Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique

INFORME DE SUPERVISIÓN

CONTRATO CD-CARDIQUE -118-2025

Informe N° 9

ENERO 2026

Contenido

1 DESARROLLO DE LA SUPERVISIÓN 11
1.1 SUPERVISIÓN ADMINISTRATIVA 11
1.2 SUPERVISIÓN FINANCIERA Y CONTABLE 14
1.3 SUPERVISIÓN TÉCNICA 17
1.3.1 SISTEMA DE VIGILANCIA DE LA CALIDAD DEL AGUA 19
1.3.2 SISTEMAS DE VIGILANCIA DE CALIDAD DEL AIRE. 32
1.3.3 RED DE MICROSENSORES CIUDADANOS 75
1.3.4 SISTEMA DE ALERTAS TEMPRANAS DE NIVEL DE AGUA 124
1.3.5 SISTEMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN CIENAGA DE LA VIRGEN 128
1.3.6 APLICACIÓN AMBIENTIC 132
1.4 OPERACIÓN 136

LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Ubicación espacial de Estaciones de Calidad del Agua 20
Ilustración 2. Ubicación espacial de Estaciones de Referencia de Calidad del Aire 33
Ilustración 3. Ubicación espacial de Estaciones Indicativas de Calidad del Aire... 34
Ilustración 4. Ubicación espacial de los municipios de la Red de Microsensores Ciudadanos 76
Ilustración 5. Ubicación espacial del Sistema de Alertas Tempranas..... 124
Ilustración 6. Ubicación espacial del Sistema de Vigilancia Ambiental 128
Ilustración 7. Inicio de sesión aplicativo Ambientic..... 132
Ilustración 8. Componentes principales del aplicativo Ambientic 133
Ilustración 9. Componente de reporte de incidencias ambientales 134
Ilustración 10. Componente de guía para la gestión de permisos ambientales .. 134
Ilustración 11. Componente de estadísticas..... 135
Ilustración 12. Mapa de incidencias..... 135
Ilustración 13. Funcionamiento de Plataforma de Gestión Ambientic 136
Ilustración 14. Porcentaje de avance del contrato de la Red de Monitoreo Ambiental 137

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Actividades realizadas por el contratista 12
Tabla 2. Cuadro financiero global..... 15
Tabla 3. Cuadro financiero por ítems..... 16
Tabla 4. Actividades desarrolladas por el contratista..... 18
Tabla 5. Coordenadas geográficas Estaciones de Calidad del Agua..... 19
Tabla 6. Operación estación fija de la Ciénaga de la Virgen..... 20
Tabla 7. Operación estación fija Juan Angola..... 21
Tabla 8. Operación estación fija Juan Gómez..... 21
Tabla 9. Operación estación boya Laguito..... 21
Tabla 10. Operación estación boya Bocagrande 22
Tabla 11. Operación estación boya Puente de Bazurto 22
Tabla 12. Operación estación boya Mamonal 22

Tabla 13. Promedios diarios de pH en agua marina y estuarina 23
Tabla 14. Promedios diarios de Oxígeno Disuelto en agua marina y estuarina 23
Tabla 15. Promedios diarios de conductividad en agua marina y estuarina..... 24
Tabla 16. Promedios diarios de temperatura en agua marina y estuarina 25
Tabla 17. Promedios diarios de turbidez en agua marina y estuarina 26
Tabla 18. Promedios diarios de clorofila en agua marina y estuarina..... 26
Tabla 19. Promedios diarios de salinidad en agua marina y estuarina..... 27
Tabla 20. Promedios diarios de profundidad en agua marina y estuarina..... 28
Tabla 21. Acumulado diario de precipitación en agua marina y estuarina 28
Tabla 22. Promedios diarios de nivel de agua en agua marina y estuarina 29
Tabla 23. Promedios diarios de parámetros de calidad del agua en Juan Gómez30
Tabla 24. Total de datos reportados en la estación Ciénaga de la Virgen..... 31
Tabla 25. Total de datos reportados en la estación Juan Gómez..... 31
Tabla 26. Total de datos reportados en la estación Bocagrande..... 31
Tabla 27. Total de datos reportados en la estación Laguito..... 31
Tabla 28. Total de datos reportados en la estación Puente Bazurto..... 31
Tabla 29. Total de datos reportados en la estación Juan Angola..... 31
Tabla 30. Total de datos reportados en la estación Mamonal..... 32
Tabla 31. Coordenadas geográficas Estaciones de Referencia de Calidad del Aire 32
Tabla 32. Coordenadas geográficas Estaciones Indicativas de Calidad del Aire . 33
Tabla 33. Estación automática de referencia de Turbaco 34
Tabla 34. Estación automática de referencia Caño del Oro..... 35
Tabla 35. Estación automática de referencia de Pasacaballos 35
Tabla 36. Estación automática de referencia de Turbana 35
Tabla 37. Estación CARDIQUE-KA01 - EAICA Membrillal 36
Tabla 38. Estación CARDIQUE-KA02 - EAICA Arjona..... 36
Tabla 39. Estación CARDIQUE-KA03 - EAICA Turbaco..... 36
Tabla 40. Estación CARDIQUE-KA04 - EAICA Turbana..... 37
Tabla 41. Estación CARDIQUE-KA05 - EAICA Caño del Oro 37

Tabla 42. Estación CARDIQUE-KA06 - EAICA Pasacaballos 37
Tabla 43. Estación CARDIQUE-KA05 - EAICA Clemencia 38
Tabla 44. Estación CARDIQUE-KA08 - EAICA Santa Catalina 38
Tabla 45. Estación CARDIQUE-KA09 - EAICA Santa Rosa 38
Tabla 46. Estación CARDIQUE-KA10 - EAICA Villanueva 39
Tabla 47. Estación CARDIQUE-KA11 - EAICA Arroyohondo 39
Tabla 48. Estación CARDIQUE-KA12 - EAICA Calamar 39
Tabla 49. Estación CARDIQUE-KA13 - EAICA Mahates 40
Tabla 50. Estación CARDIQUE-KA14 - EAICA María la Baja 40
Tabla 51. Estación CARDIQUE-KA15 - EAICA San Cristóbal 40
Tabla 52. Estación CARDIQUE-KA16 - EAICA San Estanislao 41
Tabla 53. Estación CARDIQUE-KA17 - EAICA Soplaviento 41
Tabla 54. Estación CARDIQUE-KA18 - EAICA Carmen de Bolívar 41
Tabla 55. Estación CARDIQUE-KA19 - EAICA Córdoba 42
Tabla 56. Estación CARDIQUE-KA20 - EAICA El Guamo 42
Tabla 57. Estación CARDIQUE-KA21 - EAICA San Jacinto 42
Tabla 58. Estación CARDIQUE-KA22 - EAICA San Juan Nepomuceno 43
Tabla 59. Estación CARDIQUE-KA23 - EAICA Zambrano 43
Tabla 60. Promedios diarios de las variables meteorológicas. Estación meteorológica 44
Tabla 61. Promedios diarios de las variables meteorológicas. Estación meteorológica 44
Tabla 62. Promedios diarios de las variables meteorológicas. Estación meteorológica 45
Tabla 63. Promedios diarios de las variables meteorológicas. Estación meteorológica 45
Tabla 64. Resultados diarios del SVCA de NO2-Max. 1 hora – Estación CA3 y CA4 46
Tabla 65. Resultados diarios del SVCA de SO2. 24 horas– Estación CA3 y CA4 46
Tabla 66. Resultados diarios del SVCA de SO2. horario– Estación CA3 y CA4..... 47
Tabla 67. Resultados diarios del SVCA de CO octohorario– Estación CA3 y CA4 .. 47
Tabla 68. Resultados diarios del SVCA de CO horario– Estación CA3 y CA4 48

Tabla 69. Resultados diarios del SVCA de O_3 Octohorario– Estación CA3 y CA4 ... 48
Tabla 70. Resultados diarios del SVCA de PM_{10} 24 horas- Estación CA1 y CA2 49
Tabla 71. Resultados diarios del SVCA de PM_{10} 24 horas- Estación CA3 y CA4 49
Tabla 72. Resultados diarios del SVCA de $PM_{2.5}$ 24 horas- Estación CA1 y CA2..... 50
Tabla 73. Resultados diarios del SVCA de $PM_{2.5}$ 24 horas- Estación CA3 y CA4..... 50
Tabla 74. Total de datos reportados en la estación de referencia de Pasacaballos 51
Tabla 75. Total de datos reportados en la estación de referencia de Turbana 51
Tabla 76. Total de datos reportados en la estación de referencia de Turbaco 51
Tabla 77. Total de datos reportados en la estación de referencia de Caño del Oro 51
Tabla 78. Resultados de velocidad del viento en estaciones EAICA (m/s)- Montes de María..... 53
Tabla 79. Resultados de presión atmosférica en estaciones EAICA (mmHg)- Montes de María..... 53
Tabla 80. Resultados de radiación solar en estaciones EAICA (W/m2)-Montes de María 54
Tabla 81. Resultados de temperatura en estaciones EAICA (°C) -Montes de María 54
Tabla 82. Resultados de humedad relativa en estaciones EAICA (%) -Montes de María 55
Tabla 83. Resultados de precipitación en estaciones EAICA (mm) -Montes de María 55
Tabla 84. Resultados norma diaria de PM10 en estaciones EAICA (µg/m³)-Montes de María..... 55
Tabla 85. Resultados norma diaria de PM2.5 en estaciones EAICA (µg/m³)-Montes de María..... 56
Tabla 86. Resultados norma diaria de SO2 estaciones indicativas EAICA (µg/m3)-Montes de María 56
Tabla 87. Resultados norma horaria de SO2 estaciones indicativas EAICA (µg/m3)-Montes de María 56
Tabla 88. Resultados norma horaria de NO2 estaciones indicativas EAICA (µg/m3)-Montes de María 57

Tabla 89. Resultados norma octohoraria de O3 estaciones indicativas EAICA (µg/m3)- Montes de María 57
Tabla 90. Resultados norma horaria de CO estaciones indicativas EAICA (µg/m3)- Montes de María 57
Tabla 91. Resultados norma octohoraria de CO estaciones indicativas EAICA (µg/m3)- Montes de María 58
Tabla 92. Resultados de velocidad del viento en estaciones EAICA (m/s)- Zona Costera 60
Tabla 93. Resultados de presión atmosférica en estaciones EAICA (mmHg)- Zona Costera 60
Tabla 94. Resultados de radiación solar en estaciones EAICA (W/m2)- Zona Costera 61
Tabla 95. Resultados de temperatura en estaciones EAICA (°C) - Zona Costera ... 61
Tabla 96. Resultados de humedad relativa en estaciones EAICA (%) - Zona Costera 62
Tabla 97. Resultados de precipitación en estaciones EAICA (mm) -Zona costera. 62
Tabla 98. Resultados norma diaria de PM10 en estaciones EAICA (µg/m³)-Zona Costera 63
Tabla 99. Resultados norma diaria de PM2.5 en estaciones EAICA (µg/m³)-Zona Costera 63
Tabla 100. Resultados norma diaria de SO2 estaciones indicativas EAICA (µg/m3)- Zona Costera 64
Tabla 101. Resultados norma horaria de SO2 estaciones indicativas EAICA (µg/m3)- Zona costera 64
Tabla 102. Resultados norma horaria de NO2 estaciones indicativas EAICA (µg/m3)- Zona costera 65
Tabla 103. Resultados norma octohoraria de O3 estaciones indicativas EAICA (µg/m3)- Zona costera 65
Tabla 104. Resultados norma horaria de CO estaciones indicativas EAICA (µg/m3)- Zona costera 66
Tabla 105. Resultados norma octohoraria de CO estaciones indicativas EAICA (µg/m3)- Zona costera 66
Tabla 106. Resultados de velocidad del viento en estaciones EAICA (m/s)- Canal del dique 68

Tabla 107. Resultados de presión atmosférica en estaciones EAICA (mmHg)- Canal del dique 68
Tabla 108. Resultados de radiación solar en estaciones EAICA (W/m2)- Canal del dique 68
Tabla 109. Resultados de temperatura en estaciones EAICA (°C) - Canal del dique 69
Tabla 110. Resultados de humedad relativa en estaciones EAICA (%) - Canal del dique 69
Tabla 111. Resultados de precipitación en estaciones EAICA (mm) - Canal del dique 70
Tabla 112. Resultados norma diaria de PM10 en estaciones EAICA (µg/m³)- Canal del dique 70
Tabla 113. Resultados norma diaria de PM2.5 en estaciones EAICA (µg/m³)- Canal del dique 70
Tabla 114. Resultados norma diaria de SO2 estaciones indicativas EAICA (µg/m3)- Canal del dique 71
Tabla 115. Resultados norma horaria de SO2 estaciones indicativas EAICA (µg/m3)- Canal del dique 71
Tabla 116. Resultados norma horaria de NO2 estaciones indicativas EAICA (µg/m3)- Canal del dique 72
Tabla 117. Resultados norma octohoraria de O3 estaciones indicativas EAICA (µg/m3)- Canal del dique 72
Tabla 118. Resultados norma horaria de CO estaciones indicativas EAICA (µg/m3)- Canal del dique 72
Tabla 119. Resultados norma octohoraria de CO estaciones indicativas EAICA (µg/m3)- Canal del dique 73
Tabla 120. Coordenadas geográficas de la Red de Microsensores Ciudadanos .. 75
Tabla 121. Valores diarios de PM2.5 en la Ecorregión Zona Costera (en µg/m3) ... 77
Tabla 122. Valores diarios de NO2 en la Ecorregión Zona Costera (en PPB) 78
Tabla 123. Valores diarios de O3 en la Ecorregión Zona Costera (en PPB) 79
Tabla 124. Valores diarios de CO en la Ecorregión Zona Costera (en PPB) 81
Tabla 125. Velocidad del viento en la Ecorregión Zona Costera (en m/s) 82
Tabla 126. Dirección del viento en la Ecorregión Zona Costera (°) 83
Tabla 127. Precipitación total diaria en la Ecorregión Zona Costera (en mm) 84

Tabla 128. Valores diarios de presión atmosférica en la Ecorregión Zona Costera (en mmHg) 85
Tabla 129. Valores diarios de temperatura en la Ecorregión Zona Costera (en °C) 87
Tabla 130. Valores diarios de humedad en la Ecorregión Zona Costera (en %) 88
Tabla 131. Valores diarios de ruido en la Ecorregión Zona Costera (en dB) 89
Tabla 132. Valores diarios de radiación solar en la Ecorregión Zona Costera (en W/m2) 90
Tabla 133. Valores diarios de PM2.5 en la Ecorregión Canal del Dique (en µg/m3) 92
Tabla 134. Valores diarios de NO2 en la Ecorregión Canal del Dique (en PPB) 93
Tabla 135. Valores diarios de O3 en la Ecorregión Canal del Dique (en PPB) 94
Tabla 136. Valores diarios de CO en la Ecorregión Canal del Dique (en PPB) 95
Tabla 137. Velocidad del viento en la Ecorregión Canal del Dique (en m/s) 96
Tabla 138. Dirección del viento en la Ecorregión Canal del Dique (en °) 97
Tabla 139. Precipitación total diaria en la Ecorregión Canal del Dique (en mm) .. 98
Tabla 140. Valores diarios de presión en la Ecorregión Canal del Dique (en mmHg) 100
Tabla 141. Valores diarios de temperatura en la Ecorregión Canal del Dique (en °C) 101
Tabla 142. Valores diarios de humedad en la Ecorregión Canal del Dique (en %) 102
Tabla 143. Valores diarios de ruido en la Ecorregión Canal del Dique (en dB) 104
Tabla 144. Valores diarios de radiación solar en la Ecorregión Canal del Dique (en W/m2) 105
Tabla 145. Valores diarios de PM2.5 en la Ecorregión Montes de María (en µg/m3) 106
Tabla 146. Valores diarios de NO2 en la Ecorregión Montes de María (en PPB) ... 108
Tabla 147. Valores diarios de O3 en la Ecorregión Montes de María (en PPB) 109
Tabla 148. Valores diarios de CO en la Ecorregión Montes de María (en PPB) 110
Tabla 149. Velocidad del viento en la Ecorregión Montes de María (en m/s) 112
Tabla 150. Dirección del viento en la Ecorregión Montes de María (en °) 113
Tabla 151. Precipitación total diaria en la Ecorregión Montes de María (mm) 115

Tabla 152. Valores diarios de presión en la Ecorregión Montes de María (en mmHg) 116
Tabla 153. Valores diarios de temperatura en la Ecorregión Montes de María (en °C) 117
Tabla 154. Valores diarios de humedad en la Ecorregión Montes de María (en %) 119
Tabla 155. Valores diarios de ruido en la Ecorregión Montes de María (en dB) 120
Tabla 156. Valores diarios de radiación solar en la Ecorregión Montes de María (en W/m2) 121
Tabla 157. Total de datos reportados microsensores ciudadanos 123
Tabla 158. Coordenadas geográficas del Sistema de Aletas Tempranas 124
Tabla 159. Resultados mediciones de nivel de agua Calamar (m) 125
Tabla 160. Resultados mediciones de nivel de agua Soplaviento (m) 126
Tabla 161. Total de datos reportados en la estación de nivel Calamar 127
Tabla 162. Total de datos reportados en la estación de nivel Soplaviento 127
Tabla 163. Coordenadas geográficas del Sistema de Vigilancia Ambiental..... 128
Tabla 164. Evidencias fotográficas de las cámaras de la Torre 1 129
Tabla 165. Evidencias fotográficas de las cámaras de la Torre 2 130
Tabla 166. Evidencias fotográficas de las cámaras de la Torre 3 131
Tabla 167. Porcentaje de operación y de avance de la Red de Calidad Ambiental Inteligente de CARDIQUE 137

INFORME PARCIAL DE SUPERVISIÓN

No. DE CONTRATO	**CD-CARDIQUE -118-2025**
TIPO DE CONTRATO	**PRESTACIÓN DE SERVICIOS**
OBJETO	SERVICIOS DE MONITOREO AMBIENTAL EN LOS MUNICIPIOS QUE INTEGRAN LA JURISDICCIÓN DE CARDIQUE, A TRAVÉS DE UN SISTEMA INTEGRADO E INTELIGENTE PARA LA VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE AIRE, RUIDO Y DEL RECUSO HÍDRICO Y DE LA ESTRUCTURA FORESTAL EN ECOSISTEMAS ESTRATEGICOS
CONTRATISTA	INFOTIC S.A.
VALOR CONTRATO	$40.895.587.076,61 M/CTE IVA INCLUIDO
DURACIÓN	15 MESES
FECHA DE INICIO	26 DE MAYO 2025
FECHA DE FINALIZACIÓN	25 DE AGOSTO 2026
PRORROGAS (SI – NO)	NO
CONTRATO ADICIONAL (SI – NO)	NO
PERIODO SUPERVISADO	Del 01 al 31 de enero de 2026

1 DESARROLLO DE LA SUPERVISIÓN

1.1 SUPERVISIÓN ADMINISTRATIVA

- **Disponer de la organización adecuada para el ejercicio de sus funciones.**

  Desarrollo: El contratista **INFOTIC S.A.** viene desarrollando las funciones de acuerdo con el contrato.

- **Ejercer control del cumplimiento de todas las obligaciones del contratista.**

  Desarrollo: El contratista **INFOTIC S.A.** viene desarrollando las obligaciones conforme a la ley, las políticas corporativas y los aspectos contractuales.

- **Conocer la organización y métodos de la Corporación.**

  Desarrollo: El contratista **INFOTIC S.A.** tiene dicho conocimiento y está atento a las mejoras continuas.

- **Exigir, revisar, aceptar y controlar cronogramas para la ejecución de la obra, bien o servicio.**

  Desarrollo: El contratista viene desarrollando las actividades dentro de los plazos contractuales. En este sentido, a continuación, se relacionan las distintas actividades realizadas durante el periodo:

Tabla 1. Actividades realizadas por el contratista

Actividad General	Actividades Específicas Ejecutadas a la Fecha
Ocho (8) meses y 6 días de la prestación del servicio de los equipos de Calidad de aire, agua, alertas tempranas y vigilancia ambiental perimetral, que conforma LA RED DE CALIDAD AMBIENTAL INTELIGENTE	**Monitoreo ambiental continuo:** Garantizar el monitoreo en tiempo real y de manera continua de la calidad del agua, aire y ruido en los puntos establecidos por CARDIQUE, asegurando la correcta operación de los equipos instalados. **Elaboración de informes técnicos:** Preparar y entregar los informes periódicos de monitoreo de calidad del aire, agua y nivel de agua, conforme a las especificaciones técnicas y formatos definidos en el Anexo Técnico del contrato. **Acceso y supervisión en plataforma IoT:** Mantener activo y disponible el acceso permanente a la plataforma IoT–URBAGIS, para la consulta en tiempo real de las mediciones de calidad del aire, agua y nivel de río, asegurando la actualización y correcta visualización de la información. **Alertas y reportes semanales:** Emitir informes semanales que identifiquen y detallen el comportamiento atípico o fuera de los rangos establecidos de las estaciones, para facilitar el análisis de resultados y el seguimiento a su funcionamiento. **Vigilancia tecnológica:** Realizar seguimiento constante al sistema de cámaras de vigilancia instaladas en la zona perimetral de la Ciénaga de la Virgen, desde el Observatorio Ambiental Inteligente Tecnológico. **Entrega de bases de datos mensuales:** Consolidar y entregar mensualmente los datos recolectados en formato Excel, incluyendo la información generada por todas las estaciones de monitoreo operadas. **Puesta en funcionamiento de la aplicación móvil:** Implementar y garantizar la operatividad de la aplicación móvil de CARDIQUE para el reporte, gestión y seguimiento de incidentes ambientales en los municipios bajo jurisdicción de la Corporación.

❖ **Solicitar al contratista los informes sobre la ejecución del contrato.**

Desarrollo: El contratista INFOTIC S.A prestó el servicio de operación de la Red de Monitoreo Ambiental de CARDIQUE, conformada por diferentes sistemas e instrumentos diseñados para garantizar la vigilancia continua y en tiempo real de variables ambientales estratégicas dentro de la jurisdicción.

- Red de Monitoreo de Calidad del Agua:

Está integrada por siete (7) estaciones de monitoreo, distribuidas en cuatro (4) estaciones tipo boya y tres (3) estaciones fijas, ubicadas en cuerpos de agua estratégicos del territorio. Estas estaciones registran mediciones continuas cada 30 minutos y en tiempo real de variables fisicoquímicas como: oxígeno disuelto, pH, conductividad, temperatura, clorofila, salinidad, profundidad y nivel de agua. Esto permite obtener un panorama general y actualizado de la dinámica y calidad de los cuerpos de agua monitoreados.

- Red de Monitoreo de Calidad del Aire con estaciones de referencia:

Cuenta con cuatro (4) estaciones automáticas de referencia: dos (2) estaciones que miden PM10, PM2.5, CO, SO2, NO2, O3 y variables meteorológicas; y otras dos (2) estaciones que miden PM10, PM2.5 y meteorología. Estas estaciones transmiten la información recopilada cada hora y operan con equipos que cuentan con respaldo certificado por la US-EPA o la Unión Europea, garantizando el cumplimiento de normativas vigentes para la medición en el territorio nacional.

- Red de Monitoreo de Calidad del Aire con estaciones indicativas:

Compuesta por 23 estaciones automáticas indicativas, que realizan mediciones continuas cada 10 minutos de PM10, PM2.5, CO, SO2, NO2 y O3. Adicionalmente, estas estaciones cuentan con sensores para registrar variables meteorológicas y ambientales como ruido ambiental, temperatura, humedad relativa, precipitación, presión atmosférica, velocidad y dirección del viento, distribuidas en distintos municipios de la jurisdicción de CARDIQUE.

- Sistema de Vigilancia Ambiental:

Consiste en un sistema de videovigilancia para la inspección y control de la periferia de la Ciénaga de la Virgen, conformado por tres (3) torres de CCTV dotadas con equipos especializados para monitoreo permanente. Este sistema cuenta con disponibilidad de cámaras las 24 horas del día, los 7 días de la semana, y utiliza tecnología de radioenlace para la transmisión de datos.

- Sistema de Alertas Tempranas:

Es un servicio de monitoreo ambiental basado en tecnología IoT para la vigilancia de la calidad del recurso hídrico. Incluye la implementación de alertas por niveles de agua, permitiendo el análisis y pronóstico de posibles amenazas para las poblaciones cercanas. El sistema está conformado por dos (2) estaciones automáticas de medición de nivel de agua localizadas en los municipios de Calamar y Soplaviento, además de escalas limnimétricas que permiten realizar mediciones manuales complementarias.

- Red de Microsensores Ciudadanos:

Compuesta por 100 kits ambientales inteligentes distribuidos en los 21 municipios de la jurisdicción de CARDIQUE. Estos dispositivos realizan mediciones indicativas de material particulado PM2.5, gases como ozono (O3), monóxido de carbono (CO) y dióxido de nitrógeno (NO2), así como variables meteorológicas: temperatura, humedad relativa, precipitación, presión atmosférica, velocidad y dirección del viento y niveles de ruido. Esta red tiene el propósito adicional de fortalecer el plan de educación ambiental y participación ciudadana mediante el acceso comunitario a la información.

❖ **Recibir a entera satisfacción el producto, bien, servicio u obra contratados.**

Desarrollo: Los informes entregados por el contratista INFOTIC S.A, han sido revisados para las sugerencias de cambios y ajustado, acorde a las recomendaciones.

❖ **Vigilar la expedición y vigencia de las garantías exigidas.**

Desarrollo: Las garantías fueron expedidas en favor de esta Corporación Autónoma Regional y aprobadas el 26 de mayo de 2025 mediante la póliza de seguro de cumplimiento N°:26026 de Berkley International Seguros Colombia S.A.

1.2 SUPERVISIÓN FINANCIERA Y CONTABLE

❖ **Firmar el certificado de cumplimiento a efecto de que se autorice el pago.**

Desarrollo: Se adjunta el correspondiente recibo a satisfacción.

❖ **Verificar que las cantidades y valores facturados por el contratista, por concepto de bienes, obras, o servicios correspondan a los pactados en el contrato.**

A continuación, se presenta un resumen sobre el estado de la ejecución presupuestal del proyecto. Los valores aquí referidos se presentan con IVA incluido.

Tabla 2. Cuadro financiero global

SEGUIMIENTO FINANCIERO CONTRATO CD-CARDIQUE-118-2025					
VALOR INICIAL DEL CONTRATO				**$ 40.895.587.076,61**	
INFORMACIÓN DE COBROS					
# Cobro	**Periodo Concepto**	**No. Factura**	**Valor Antes de Iva**	**Valor Iva**	**Total**
1	Servicios prestados en el periodo comprendido entre el 26 de mayo de 2025 y el 30 de junio de 2025	FV1944	$ 1.853.798.948	$ 332.515.634	$ 2.186.314.582
2	Servicios prestados en el periodo comprendido entre el 01 de Julio al 30 de julio de 2025	FV1976	$ 1.588.970.358	$ 285.013.368	$ 1.873.983.726
3	Servicios prestados en el periodo comprendido entre el 01 de agosto al 30 de agosto de 2025	FVE2026	$ 1.670.433.375	$ 300.491.341	$ 1.970.924.716
4	Servicios prestados correspondientes a la Primera Campaña del Componente de Teledetección	FVE2025	$ 882.763.470	$ 167.725.059	$ 1.050.488.529
5	Servicios prestados en el periodo comprendido entre el 01 de septiembre al 30 de septiembre de 2025	FVE-2073	$ 1.711.164.883	$ 308.230.328	$ 2.019.395.211
6	Servicios prestados en el periodo comprendido entre el 01 de octubre al 30 de octubre de 2025	FVE-2187	$ 1.650.067.621	$ 296.621.848	$ 1.946.689.469
7	Servicios prestados correspondientes a la Segunda Campaña del Componente de Teledetección	FVE-2275	$ 3.294.983.470	$ 626.046.859	$ 3.921.030.329
8	Servicios prestados en el periodo comprendido entre el 01 de noviembre al 30 de noviembre de 2025	FVE-2274	$ 1.625.670.358	$ 285.013.368	$ 1.910.683.726
9	Servicios prestados en el periodo comprendido entre el 01 de diciembre al 15 de diciembre de 2025	FVE-2290	$ 812.835.179	$ 142.506.684	$ 955.341.863
10	Servicios prestados en el periodo comprendido entre el 16 de diciembre al 30 de diciembre de 2025	FVE-2338	$ 812.835.179	$ 142.506.684	$ 955.341.863
11	Servicios prestados en el periodo comprendido entre el 1 de enero al 30 de enero de 2026	FVE-2364	$ 1.625.670.358	$ 285.013.368	$ 1.910.683.726
Valor Total mes de Enero de 2026			**$ 1.910.683.726**		
Porcentaje Total de ejecución Financiera del Proyecto			**51%**		
Valor Total Facturado del Proyecto			**$ 20.700.877.740**		
Saldo Por Facturar del Proyecto			**$ 20.194.709.337**		

Las actividades correspondientes a la operación del proyecto comprendido entre el periodo de 01/01/2026 al 30/01/2026, se detalla a continuación:

Tabla 3. Cuadro financiero por ítems

Descripción	Cant	Valor Unitario Sin IVA	Valor Total
ITEM 1. DATOS EN MONITOREO EN SITIO - 1.1 CALIDAD DE AIRE	1	$ 1.143.418.218	$ 1.360.667.679
ITEM 1. DATOS EN MONITOREO EN SITIO - 1.2 CALIDAD DE AGUA	1	$ 262.881.220	$ 312.828.652
ITEM 1. DATOS EN MONITOREO EN SITIO - 1.3 ALERTAS TEMPRANAS	1	$ 32.253.886	$ 38.382.124
ITEM 1. DATOS EN MONITOREO EN SITIO - 1.4 VIGILANCIA AMBIENTAL CCTV	1	$ 61.517.034	$ 73.205.270
ITEM 3. SERVICIOS TRANSVERSALES EXENTOS DE IVA- PLATAFORMA SMART CITY IOT	1	$ 88.900.000	$ 88.900.000
ITEM 3. SERVICIOS TRANSVERSALES EXENTOS DE IVA - APP TRÁMITES Y MONITOREO	1	$ 36.700.000	$ 36.700.000
		Total, Bruto	**$ 1.625.670.358**
		IVA	**$ 285.013.368**
		Total, a Pagar	**$ 1.910.683.726**

EL TOTAL A PAGAR: ***MIL NOVECIENTOS DIEZ MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL SETECIENTOS VEINTISÉIS PESOS MCTE***

- **Comprobar que, para cada pago el contratista allegue la prueba de estar al día en los aportes al Sistema Integral de Seguridad Social, a saber: Salud, pensiones, riesgos laborales y parafiscales.**

  Desarrollo: Esta supervisión ha verificado que el contratista viene cumpliendo con esta obligación. Para tales efectos radicó en físico:
  1. Soporte de pago de parafiscales
  2. Tarjeta Profesional y firma del revisor fiscal
  3. Certificación paz y salvo parafiscales

- **Verificar que el contratista haya liquidado y pagado los impuestos de ley que le corresponden.**

  Desarrollo: Esta supervisión ha verificado que el contratista viene liquidando y pagando los impuestos de ley que le corresponden.

- **Revisar que se liquiden y realicen correctamente, los descuentos por impuestos.**

  Desarrollo: Esta supervisión ha verificado que se vienen liquidando y pagando los impuestos de ley que corresponden.

1.3 SUPERVISIÓN TÉCNICA

GESTIÓN Y SEGUIMIENTO

El contratista se puso en contacto con el Supervisor. El inicio se perfeccionó con la aprobación de las pólizas el día 26 de mayo de 2025 y acordaron las actividades y los temas a desarrollar:

ACTIVIDADES PARA DESARROLLAR

Los temas desarrollados son:

Tabla 4. Actividades desarrolladas por el contratista

Actividad	Temas para tratar
Garantizar medición en tiempo real y el continuo monitoreo de la calidad del agua, aire y ruido en los lugares dispuestos por CARDIQUE.	Operación de la plataforma de monitoreo las estaciones de calidad de aire, ruido, Sistema de vigilancia ambiental en Ciénaga de Virgen, equipos de nivel de agua
Elaborar los reportes de monitoreo en la forma descrita en el Anexo Técnico.	▪ Operación, revisión y análisis de la información monitoreada de las (23) veintitrés estaciones de calidad del aire indicativas. ▪ Operación, revisión y análisis de la información monitoreada de las (4) cuatro estaciones de referencia de calidad del aire. ▪ Operación, revisión y análisis de la información monitoreada de los (100) cien microsensores ciudadanos - kits ambientales. ▪ Operación, revisión y análisis de la información monitoreada de las (7) siete estaciones de calidad del agua ▪ Operación, revisión y análisis de la información monitoreada de las (2) dos estaciones del sistema de alertas tempranas de nivel de agua
Mantener el sistema de vigilancia ambiental en Ciénaga de Virgen	▪ Seguimiento y supervisión al sistema de cámaras de vigilancia en el sector de Ciénaga de la Virgen – Zona perimetral monitoreado desde el observatorio ambiental tecnológico.
Almacenar la información capturada a través de los sistemas de monitoreo	▪ Revisión de datos históricos y actuales almacenados en la plataforma de monitoreo ▪ Proveer los enlaces necesarios que permitan a CARDIQUE revisar las mediciones de la calidad de ruido, aire y agua en tiempo real.

❖ **Realizar las actividades necesarias que conduzcan al cumplimiento de todas las obligaciones técnicas estipuladas en el contrato.**

Desarrollo: El contratista viene cumpliendo con la prestación del servicio de su contrato, es decir, ha operado y monitoreado en tiempo real las estaciones de calidad del aire, ruido y agua de LA RED DE CALIDAD AMBIENTAL INTELIGENTE; vigilancia perimetral por medio de un sistema de vigilancia ambiental en Ciénaga

de la Virgen y monitoreo de la red de microsensores ciudadanos – kit ambiental en los municipios de su jurisdicción.

❖ **Presentar informes mensuales sobre el porcentaje de ejecución del contrato e información monitoreada durante el periodo en función a la ejecución presupuestal y a la entrega de los productos o servicios objeto de este.**

Desarrollo: Se realiza seguimiento del avance del proyecto junto con el plan de trabajo, asimismo, se detalla a continuación todas las estaciones activas y que a la fecha se encuentran operativas.

El contrato N°118-2025 de mayo de 2025 contempla la implementación y prestación de servicio para LA RED DE CALIDAD AMBIENTAL INTELIGENTE, para el monitoreo, vigilancia, seguimiento y educación ambiental en los municipios de jurisdicción de CARDIQUE

Sistema que permite a CARDIQUE obtener información actualizada y estandarizada de las condiciones de la calidad del aire, ruido, agua y videos de vigilancia ambiental, adquiriendo así una línea base sólida de información y que cuyos resultados contribuyan a la toma de decisiones e implementación de estrategias en pro de la preservación de los recursos. Dicho sistema, cuenta con tecnología que permita la captura, transmisión, almacenamiento y visualización en tiempo real de la información monitoreada en las estaciones, garantizando así, la disponibilidad de esta en diferentes periodos del año. A continuación, se describe cada una de las actividades y avances en la implementación y operación de LA RED DE CALIDAD AMBIENTAL INTELIGENTE para el monitoreo, vigilancia, seguimiento y educación ambiental.

1.3.1 SISTEMA DE VIGILANCIA DE LA CALIDAD DEL AGUA

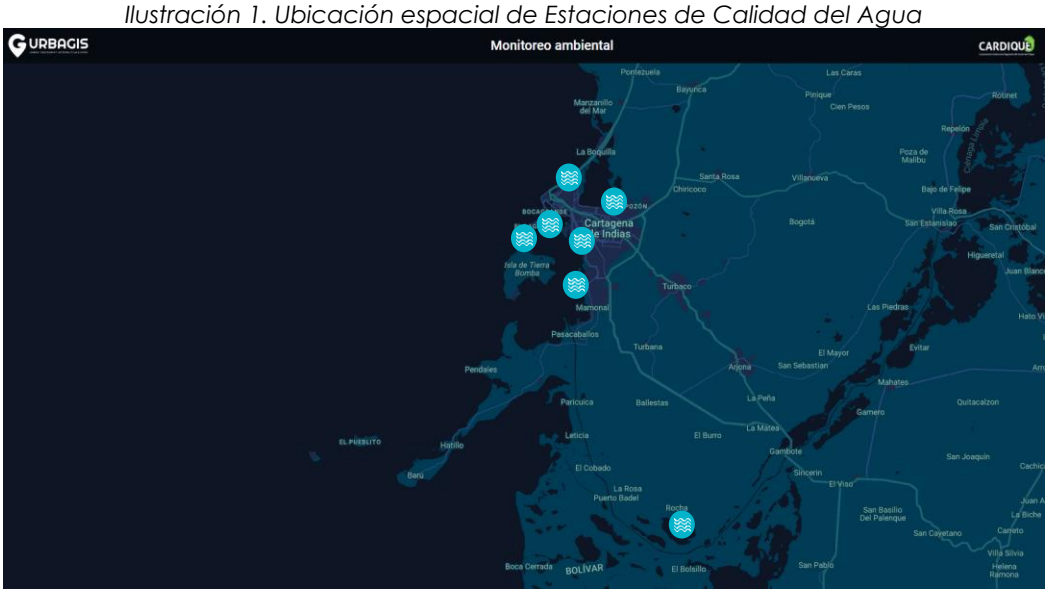
La Red de Monitoreo de Calidad del Agua se encuentra operativa por siete (7) estaciones de monitoreo, siendo (4) cuatro de ellas tipo boya y (3) tres estaciones fijas, las cuales se encuentran ubicadas en cuerpos de agua estratégicos dentro de la jurisdicción de CARDIQUE, cuyas coordenadas se encuentran especificadas en la Tabla 5 y su ubicación espacial se evidencia en la Ilustración 1. Estos equipos de monitoreo toman mediciones continuas, cada 30 minutos, y en tiempo real de diferentes variables fisicoquímicas de cada cuerpo de agua como oxígeno disuelto, pH, conductividad, temperatura, clorofila, salinidad, profundidad y nivel de agua, con el fin de obtener un panorama general del cuerpo de agua durante el periodo reportado

Tabla 5. Coordenadas geográficas Estaciones de Calidad del Agua

ID	Nombre	Norte	Este
CARDIQUE - AG01	Ciénaga de la Virgen	2710828,24	4729239,37
CARDIQUE - AG02	Juan Gómez	2674164,08	4735909,11
CARDIQUE - AG03	Bocagrande	2708270,51	4720618,48
CARDIQUE - AG04	El laguito	2707859,06	4719671,28
CARDIQUE - AG05	Puente Bazurto	2708873,37	4723747,59
CARDIQUE - AG06	Juan Angola	2713012,54	4724063,64
CARDIQUE - AG07	Mamonal	2702048,63	4725306,69

Fuente. Infotic S.A.

Ilustración 1. Ubicación espacial de Estaciones de Calidad del Agua



Fuente. Infotic S.A.

1.3.1.1 EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE LA OPERACIÓN DE CALIDAD DE AGUA

A continuación, se muestra la evidencia fotográfica de la operación de las estaciones de calidad agua de la red de monitoreo, del periodo de enero 2026:

Tabla 6. *Operación estación fija de la Ciénaga de la Virgen*

Evidencia	
	

Tabla 7. Operación estación fija Juan Angola

Evidencia	
	

Tabla 8. Operación estación fija Juan Gómez

Evidencia	
	

Tabla 9. *Operación estación boya Laguito*

Evidencia	
	

Tabla 10. Operación estación boya Bocagrande

Evidencia	
	

Tabla 11. Operación estación boya Puente de Bazurto

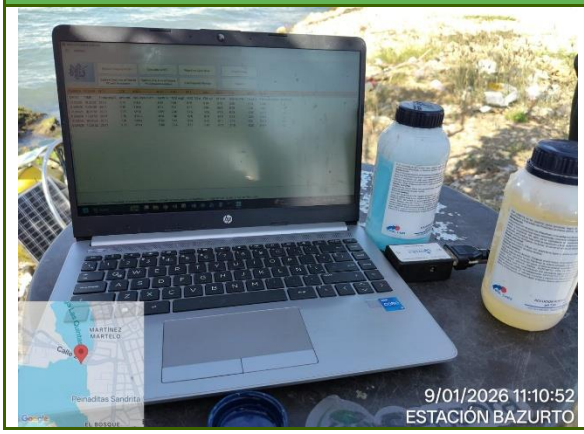
Evidencia	
	

Tabla 12. Operación estación boya Mamonal

Evidencia	
	

1.3.1.2 RESULTADOS DE LA OPERACIÓN DE CALIDAD DE AGUA MARINA Y ESTUARINA

1.3.1.2.1 pH

Tabla 13. Promedios diarios de pH en agua marina y estuarina

PROMEDIOS DIARIOS DE pH (UNIDADES DE pH)						
Fecha	**Ciénaga de la Virgen**	**Juan Angola**	**Laguito**	**Puente Bazurto**	**Bocagrande**	**Mamonal**
1/01/2026	7,29	7,36	7,92	6,26	7,93	7,99
2/01/2026	7,30	7,32	7,75	5,98	7,96	7,96
3/01/2026	7,44	7,30	7,65	5,98	7,98	7,99
4/01/2026	7,42	7,26	7,77	5,91	7,98	7,96
5/01/2026	7,42	7,25	7,80	5,83	8,01	8,01
6/01/2026	7,43	7,28	7,83	5,79	7,99	8,06
7/01/2026	7,43	7,31	7,88	5,92	7,98	8,08
8/01/2026	7,36	7,38	7,84	5,93	8,03	8,08
9/01/2026	7,31	7,34	7,59	6,28	8,03	8,09
10/01/2026	7,52	7,27	7,60	6,97	7,97	8,06
11/01/2026	7,72	7,25	7,79	7,05	7,95	8,08
12/01/2026	7,50	7,31	7,88	6,60	7,90	8,07
13/01/2026	7,48	7,41	7,82	6,36	7,94	8,04
14/01/2026	7,45	7,40	7,37	6,37	8,03	8,00
15/01/2026	7,43	7,34	7,48	6,33	8,07	7,98
16/01/2026	7,51	7,44	7,77	6,35	8,09	8,06
17/01/2026	7,51	7,45	7,91	6,32	8,12	8,03
18/01/2026	7,46	7,43	7,86	6,28	8,09	7,88
19/01/2026	7,48	7,35	7,87	6,16	8,12	7,81
20/01/2026	7,44	7,28	8,03	6,13	8,12	7,84
21/01/2026	7,35	7,32	7,99	6,15	8,08	7,86
22/01/2026	7,34	7,34	7,96	6,15	8,03	7,99
23/01/2026	7,38	7,41	7,95	6,25	7,95	8,07
24/01/2026	7,44	7,47	7,94	6,15	7,99	8,06
25/01/2026	7,39	7,52	7,82	6,05	8,01	8,08
26/01/2026	7,41	7,41	7,82	5,99	7,99	8,06
27/01/2026	7,39	7,37	7,83	5,75	7,90	8,07
28/01/2026	7,35	7,33	7,66	5,61	7,90	8,03
29/01/2026	7,30	7,53	7,48	5,51	7,86	7,97
30/01/2026	7,28	7,84	7,68	5,61	7,90	8,01
31/01/2026	7,23	7,60	7,85	5,61	8,01	8,00
PROMEDIO MENSUAL	7,41	7,38	7,79	6,12	8,00	8,01

1.3.1.2.2 OXIGENO DISUELTO

Tabla 14. Promedios diarios de Oxígeno Disuelto en agua marina y estuarina

PROMEDIOS DIARIOS DE OD (mg/L)						
Fecha	**Ciénaga de la Virgen**	**Juan Angola**	**Laguito**	**Puente Bazurto**	**Bocagrande**	**Mamonal**
1/01/2026	0,29	0,54	4,88	5,09	4,51	4,89
2/01/2026	0,29	0,50	2,73	5,25	4,64	4,63
3/01/2026	0,32	0,47	2,05	5,94	5,36	5,55
4/01/2026	0,23	0,69	2,65	6,14	5,62	5,46
5/01/2026	0,31	1,02	4,59	5,65	5,47	5,70
6/01/2026	0,38	0,97	3,83	4,56	5,01	6,08
7/01/2026	0,35	1,45	3,54	5,15	5,32	6,25
8/01/2026	0,38	1,93	4,58	5,03	6,71	6,35
9/01/2026	0,38	1,60	2,17	5,39	7,14	6,18
10/01/2026	0,39	0,65	0,92	5,56	7,02	5,90

PROMEDIOS DIARIOS DE OD (mg/L)						
Fecha	**Ciénaga de la Virgen**	**Juan Angola**	**Laguito**	**Puente Bazurto**	**Bocagrande**	**Mamonal**
11/01/2026	0,37	0,52	3,65	5,68	6,65	5,98
12/01/2026	0,40	0,21	6,13	5,03	6,72	5,61
13/01/2026	0,35	0,84	6,66	5,32	6,63	5,43
14/01/2026	0,34	0,98	4,59	5,23	6,40	5,15
15/01/2026	0,38	0,62	5,61	5,89	5,24	5,24
16/01/2026	0,46	2,82	7,80	6,09	5,49	5,97
17/01/2026	0,43	3,84	9,16	6,11	5,80	5,94
18/01/2026	0,45	3,77	7,84	5,67	5,95	4,78
19/01/2026	0,45	3,14	7,66	5,29	6,42	4,44
20/01/2026	0,36	2,26	7,57	4,92	6,08	4,18
21/01/2026	0,36	2,15	7,47	4,67	5,29	3,58
22/01/2026	0,34	2,45	6,45	5,24	4,79	5,14
23/01/2026	0,34	3,41	7,50	5,80	4,69	5,88
24/01/2026	0,33	3,85	6,12	5,31	4,89	5,67
25/01/2026	0,26	3,93	5,25	5,33	5,30	6,15
26/01/2026	0,24	2,88	5,43	5,50	5,98	5,95
27/01/2026	0,27	2,15	5,40	4,20	5,94	5,96
28/01/2026	0,24	1,45	3,62	4,84	5,90	5,36
29/01/2026	0,19	1,71	1,43	4,20	5,77	4,77
30/01/2026	0,17	3,53	0,88	4,57	5,17	5,37
31/01/2026	0,17	1,92	0,03	4,87	5,49	5,17
PROMEDIO MENSUAL	**0,33**	**1,88**	**4,78**	**5,27**	**5,72**	**5,44**

1.3.1.2.3 CONDUCTIVIDAD

Tabla 15. Promedios diarios de conductividad en agua marina y estuarina

PROMEDIOS DIARIOS DE CONDUCTIVIDAD (µS/cm)						
Fecha	**Ciénaga de la Virgen**	**Juan Angola**	**Laguito**	**Puente Bazurto**	**Bocagrande**	**Mamonal**
1/01/2026	35168,49	48932,50	53030,20	53893,77	52834,16	46494,26
2/01/2026	38004,97	49178,15	54292,02	54386,79	53610,41	48507,28
3/01/2026	34530,06	49509,58	53660,34	48458,27	43940,93	36145,27
4/01/2026	34643,36	49460,83	53965,31	50544,00	47218,12	37068,85
5/01/2026	33352,33	49965,63	54479,62	53091,75	52065,20	44527,12
6/01/2026	33303,48	50660,21	51968,40	54233,06	52404,58	48041,24
7/01/2026	36018,82	50807,08	53866,75	53350,03	52742,74	42565,93
8/01/2026	32273,15	51006,15	53026,79	53912,68	56606,86	41720,93
9/01/2026	35270,62	51287,71	53056,98	54005,45	56960,24	40069,48
10/01/2026	35215,86	51341,25	55670,17	53472,62	58790,88	35898,12
11/01/2026	38903,58	51091,46	54641,99	52273,36	57525,54	35944,58
12/01/2026	38707,83	51298,13	50514,75	53402,27	54520,11	38835,10
13/01/2026	43083,73	51613,33	50623,87	52028,77	53739,06	35871,56
14/01/2026	43224,91	51558,13	51716,97	50953,62	53895,87	35656,04
15/01/2026	39406,33	51562,29	51757,49	46918,87	56554,19	29052,29
16/01/2026	33502,27	51807,81	51805,02	47922,98	57409,51	33314,58
17/01/2026	31519,26	51929,58	52113,35	49946,33	56213,56	31692,39
18/01/2026	30462,73	52075,83	52016,98	50826,41	58513,62	30930,83
19/01/2026	30687,69	52079,17	51689,03	52837,53	59958,47	32076,56
20/01/2026	34128,96	52016,67	51237,18	53372,14	60486,97	32515,83
21/01/2026	34508,54	52055,83	50362,90	53568,16	60143,90	34659,79
22/01/2026	36758,40	52122,92	51889,77	52010,50	59381,45	42470,93
23/01/2026	38638,97	52042,71	51703,74	52611,74	56306,29	50894,36

PROMEDIOS DIARIOS DE CONDUCTIVIDAD (µS/cm)						
Fecha	**Ciénaga de la Virgen**	**Juan Angola**	**Laguito**	**Puente Bazurto**	**Bocagrande**	**Mamonal**
24/01/2026	40438,70	52185,21	51922,07	52758,18	53570,99	54356,35
25/01/2026	40484,37	52388,96	51944,57	51333,77	57002,86	42408,01
26/01/2026	42460,46	52434,79	51874,89	51105,36	55341,91	49788,07
27/01/2026	40140,54	52586,25	52356,23	54051,60	55798,84	44975,98
28/01/2026	41532,14	52731,15	52580,51	50524,16	57188,01	43638,90
29/01/2026	44419,09	51657,55	52453,31	53629,20	57128,32	36105,51
30/01/2026	46757,93	51736,25	52841,13	53017,07	57077,51	39222,15
31/01/2026	46982,67	51628,96	53246,24	53283,84	56180,53	44393,94
PROMEDIO MENSUAL	**37565,49**	**51379,10**	**52526,08**	**52184,65**	**55519,73**	**39994,91**

1.3.1.2.4 TEMPERATURA

Tabla 16. Promedios diarios de temperatura en agua marina y estuarina

PROMEDIOS DIARIOS DE TEMPERATURA (°C)						
Fecha	**Ciénaga de la Virgen**	**Juan Angola**	**Laguito**	**Puente Bazurto**	**Bocagrande**	**Mamonal**
1/01/2026	30,30	30,29	30,28	29,68	29,30	29,89
2/01/2026	30,28	30,19	30,18	29,53	29,18	29,76
3/01/2026	29,75	30,05	29,89	29,81	29,31	30,03
4/01/2026	29,83	30,03	29,95	29,90	29,25	30,03
5/01/2026	29,71	30,06	29,79	29,55	29,06	29,74
6/01/2026	29,71	30,01	29,83	29,33	29,09	29,51
7/01/2026	29,90	30,13	29,99	29,44	29,15	29,63
8/01/2026	29,34	30,21	30,01	29,33	29,15	29,95
9/01/2026	29,26	30,37	30,06	29,46	29,15	29,83
10/01/2026	29,43	30,22	30,12	29,48	29,01	29,87
11/01/2026	29,62	30,17	30,18	29,55	28,86	29,77
12/01/2026	29,15	30,04	29,99	29,40	28,97	29,63
13/01/2026	28,85	29,65	29,79	29,25	29,04	29,39
14/01/2026	28,78	29,11	29,71	29,06	28,97	29,22
15/01/2026	28,93	29,30	30,12	29,31	28,73	29,55
16/01/2026	28,65	29,84	30,71	30,01	28,68	29,75
17/01/2026	28,62	30,45	30,91	29,70	28,58	30,47
18/01/2026	28,61	30,60	30,70	29,71	28,58	30,24
19/01/2026	28,58	30,77	30,57	29,71	28,62	30,37
20/01/2026	28,68	30,70	30,41	29,63	28,74	29,91
21/01/2026	28,91	30,23	30,14	29,52	29,01	29,54
22/01/2026	29,23	30,24	30,25	29,57	29,10	29,60
23/01/2026	29,24	30,41	30,20	29,70	29,08	29,76
24/01/2026	29,83	30,66	30,23	29,75	29,17	29,68
25/01/2026	29,89	30,66	30,30	29,66	29,25	30,04
26/01/2026	30,14	30,75	30,25	29,60	29,24	30,00
27/01/2026	30,04	30,72	30,28	29,20	29,06	29,84
28/01/2026	30,36	30,23	29,98	29,06	28,97	29,30
29/01/2026	30,70	29,86	29,71	28,96	28,96	29,09
30/01/2026	30,98	29,91	29,79	29,13	29,23	29,14
31/01/2026	30,69	29,75	29,38	28,83	29,02	29,42
PROMEDIO MENSUAL	**29,55**	**30,18**	**30,12**	**29,48**	**29,02**	**29,74**

1.3.1.2.5 TURBIDEZ

Tabla 17. Promedios diarios de turbidez en agua marina y estuarina

PROMEDIOS DIARIOS DE TURBIDEZ (NTU)				
Fecha	**Ciénaga de la Virgen**	**Juan Angola**	**Bocagrande**	**Mamonal**
1/01/2026	103,45	13,93	24,19	127,77
2/01/2026	130,30	10,99	30,45	145,90
3/01/2026	176,53	15,47	32,63	128,52
4/01/2026	160,75	15,85	31,90	181,39
5/01/2026	164,98	6,56	24,81	140,30
6/01/2026	197,22	2,34	24,66	148,85
7/01/2026	195,64	1,87	27,24	147,90
8/01/2026	224,17	1,56	36,16	139,20
9/01/2026	215,51	1,50	38,50	145,31
10/01/2026	216,45	2,35	36,76	158,44
11/01/2026	211,32	2,49	36,85	147,65
12/01/2026	209,87	5,04	40,83	155,73
13/01/2026	214,71	5,47	39,72	141,20
14/01/2026	213,76	5,81	33,72	135,23
15/01/2026	217,13	4,89	31,22	140,64
16/01/2026	240,90	5,80	31,57	161,07
17/01/2026	231,73	5,93	32,84	174,49
18/01/2026	244,15	5,73	33,13	178,40
19/01/2026	264,55	5,54	38,13	135,29
20/01/2026	245,47	7,22	36,83	89,45
21/01/2026	234,64	18,02	32,42	70,72
22/01/2026	234,54	44,99	32,52	36,46
23/01/2026	237,84	35,94	36,20	27,57
24/01/2026	244,95	109,01	34,80	21,54
25/01/2026	234,20	115,91	29,80	15,32
26/01/2026	233,04	107,53	30,45	7,87
27/01/2026	235,81	140,70	24,86	11,45
28/01/2026	199,23	145,28	30,74	11,09
29/01/2026	174,69	24,63	32,53	10,02
30/01/2026	155,10	8,58	33,98	11,56
31/01/2026	156,12	23,85	38,26	14,77
PROMEDIO	**207,06**	**29,06**	**32,86**	**101,97**

1.3.1.2.6 CLOROFILA

Tabla 18. Promedios diarios de clorofila en agua marina y estuarina

PROMEDIOS DIARIOS DE CLOROFILA (µg/l)			
Fecha	**Laguito**	**Puente Bazurto**	**Mamonal**
1/01/2026	7,11	1,80	1,79
2/01/2026	8,56	0,88	1,38
3/01/2026	10,63	0,83	1,64
4/01/2026	5,91	0,87	2,20
5/01/2026	5,65	0,68	2,15
6/01/2026	6,16	0,47	2,15
7/01/2026	7,07	0,71	2,01
8/01/2026	7,65	0,81	2,17
9/01/2026	2,87	1,28	1,47
10/01/2026	3,45	0,93	1,53
11/01/2026	5,24	0,81	1,15
12/01/2026	6,24	0,73	1,36
13/01/2026	11,27	1,04	1,33
14/01/2026	12,05	0,84	1,11

PROMEDIOS DIARIOS DE CLOROFILA (µg/l)			
Fecha	**Laguito**	**Puente Bazurto**	**Mamonal**
15/01/2026	8,99	0,96	1,79
16/01/2026	7,34	1,14	1,82
17/01/2026	6,39	0,87	2,06
18/01/2026	5,33	0,75	3,54
19/01/2026	2,23	0,75	3,18
20/01/2026	2,05	0,63	1,41
21/01/2026	2,76	0,53	1,16
22/01/2026	2,57	1,35	2,70
23/01/2026	2,55	1,44	2,82
24/01/2026	2,23	1,28	2,93
25/01/2026	1,79	1,49	3,40
26/01/2026	1,30	1,59	2,92
27/01/2026	1,19	1,10	3,10
28/01/2026	1,65	1,37	2,18
29/01/2026	2,47	0,99	1,62
30/01/2026	3,72	1,08	2,00
31/01/2026	3,42	2,40	2,52
PROMEDIO	**5,09**	**1,04**	**2,08**

1.3.1.2.7 SALINIDAD

Tabla 19. Promedios diarios de salinidad en agua marina y estuarina

PROMEDIOS DIARIOS DE SALINIDAD (PSU)				
Fecha	**Laguito**	**Puente Bazurto**	**Bocagrande**	**Mamonal**
1/01/2026	34,85	35,38	34,71	29,99
2/01/2026	35,66	35,70	35,29	31,52
3/01/2026	34,95	31,57	28,27	22,79
4/01/2026	35,15	33,10	30,61	23,48
5/01/2026	35,55	34,89	34,15	28,64
6/01/2026	33,94	35,74	34,40	31,18
7/01/2026	35,20	35,09	34,61	27,29
8/01/2026	34,65	35,53	37,16	26,74
9/01/2026	34,67	35,60	37,40	25,49
10/01/2026	36,38	35,23	38,60	22,69
11/01/2026	35,71	34,32	37,77	22,59
12/01/2026	33,01	34,99	35,79	24,61
13/01/2026	33,12	34,03	35,28	22,46
14/01/2026	33,86	33,54	35,42	22,45
15/01/2026	33,88	30,66	37,20	17,93
16/01/2026	33,90	31,02	37,76	20,81
17/01/2026	34,13	32,86	36,98	19,61
18/01/2026	34,06	33,42	38,49	19,19
19/01/2026	33,88	34,76	39,44	20,04
20/01/2026	33,47	35,09	39,79	20,40
21/01/2026	32,85	35,28	39,56	21,81
22/01/2026	33,98	34,03	39,06	27,37
23/01/2026	33,84	34,42	37,04	33,62
24/01/2026	34,00	34,53	35,24	36,13
25/01/2026	34,01	33,48	37,50	27,28
26/01/2026	33,96	33,37	36,40	32,83
27/01/2026	34,34	35,54	36,70	29,64
28/01/2026	34,51	33,03	37,62	28,81
29/01/2026	34,41	35,13	37,58	23,85

PROMEDIOS DIARIOS DE SALINIDAD (PSU)				
Fecha	**Laguito**	**Puente Bazurto**	**Bocagrande**	**Mamonal**
30/01/2026	34,69	34,81	37,55	25,31
31/01/2026	35,01	34,90	36,95	27,54
PROMEDIO	**34,37**	**34,23**	**36,46**	**25,62**

1.3.1.2.8 PROFUNDIDAD

Tabla 20. Promedios diarios de profundidad en agua marina y estuarina

PROMEDIOS DIARIOS DE PROFUNDIDAD (m)						
Fecha	**Ciénaga de la Virgen**	**Juan Angola**	**Laguito**	**Puente Bazurto**	**Bocagrande**	**Mamonal**
1/01/2026	0,62	0,09	0,87	0,60	0,64	0,74
2/01/2026	0,61	0,07	0,85	0,59	0,63	0,73
3/01/2026	0,61	0,09	0,82	0,60	0,64	0,73
4/01/2026	0,62	0,12	0,83	0,62	0,65	0,74
5/01/2026	0,64	0,15	0,85	0,61	0,65	0,69
6/01/2026	0,65	0,17	0,85	0,61	0,64	0,73
7/01/2026	0,65	0,18	0,86	0,61	0,64	0,73
8/01/2026	0,65	0,14	0,86	0,60	0,63	0,72
9/01/2026	0,66	0,11	0,84	0,64	0,64	0,73
10/01/2026	0,74	0,09	0,84	0,70	0,64	0,72
11/01/2026	0,78	0,08	0,84	0,69	0,63	0,73
12/01/2026	0,78	0,07	0,85	0,67	0,62	0,74
13/01/2026	0,76	0,04	0,86	0,66	0,62	0,73
14/01/2026	0,77	0,05	0,85	0,65	0,62	0,72
15/01/2026	0,77	0,06	0,86	0,64	0,63	0,72
16/01/2026	0,82	0,08	0,87	0,65	0,64	0,73
17/01/2026	0,83	0,08	0,85	0,65	0,65	0,75
18/01/2026	0,85	0,08	0,84	0,64	0,66	0,79
19/01/2026	0,85	0,09	0,85	0,64	0,63	0,84
20/01/2026	0,80	0,11	0,86	0,65	0,64	0,86
21/01/2026	0,77	0,10	0,87	0,65	0,63	0,86
22/01/2026	0,74	0,09	0,89	0,65	0,62	0,79
23/01/2026	0,72	0,13	0,91	0,67	0,63	0,73
24/01/2026	0,72	0,11	0,90	0,67	0,62	0,74
25/01/2026	0,72	0,10	0,91	0,67	0,65	0,74
26/01/2026	0,71	0,10	0,91	0,68	0,65	0,71
27/01/2026	0,72	0,08	0,92	0,68	0,67	0,70
28/01/2026	0,69	0,06	0,91	0,68	0,67	0,69
29/01/2026	0,68	0,05	0,90	0,67	0,68	0,67
30/01/2026	0,67	0,06	0,90	0,67	0,68	0,68
31/01/2026	0,73	0,08	0,91	0,68	0,67	0,68
PROMEDIO MENSUAL	**0,72**	**0,09**	**0,87**	**0,65**	**0,64**	**0,74**

1.3.1.2.9 PRECIPITACIÓN

Tabla 21. Acumulado diario de precipitación en agua marina y estuarina

ACUMULADOS DIARIOS DE PRECIPITACION (mm)	
Fecha	**Juan Angola**
1/01/2026	0,00
2/01/2026	0,00
3/01/2026	0,00
4/01/2026	0,00
5/01/2026	0,00

ACUMULADOS DIARIOS DE PRECIPITACION (mm)	
Fecha	**Juan Angola**
6/01/2026	0,00
7/01/2026	0,00
8/01/2026	0,00
9/01/2026	0,00
10/01/2026	0,00
11/01/2026	0,00
12/01/2026	0,00
13/01/2026	0,00
14/01/2026	0,00
15/01/2026	0,00
16/01/2026	0,00
17/01/2026	0,00
18/01/2026	0,00
19/01/2026	0,00
20/01/2026	0,00
21/01/2026	0,00
22/01/2026	0,00
23/01/2026	0,00
24/01/2026	0,00
25/01/2026	0,00
26/01/2026	0,00
27/01/2026	0,00
28/01/2026	0,00
29/01/2026	0,00
30/01/2026	0,00
31/01/2026	0,00
PRECIPITACIÓN TOTAL	**0,00**

1.3.1.2.10 NIVEL DE AGUA

Tabla 22. Promedios diarios de nivel de agua en agua marina y estuarina

PROMEDIOS DIARIOS DE NIVEL DE AGUA (m)	
Fecha	**Juan Angola**
1/01/2026	3,00
2/01/2026	3,01
3/01/2026	3,00
4/01/2026	2,97
5/01/2026	2,94
6/01/2026	2,92
7/01/2026	2,90
8/01/2026	2,93
9/01/2026	2,96
10/01/2026	2,98
11/01/2026	2,99
12/01/2026	3,01
13/01/2026	3,04
14/01/2026	3,02
15/01/2026	3,01
16/01/2026	2,98
17/01/2026	2,95
18/01/2026	2,95
19/01/2026	2,94
20/01/2026	2,94

PROMEDIOS DIARIOS DE NIVEL DE AGUA (m)	
Fecha	**Juan Angola**
21/01/2026	2,94
22/01/2026	2,95
23/01/2026	2,92
24/01/2026	2,94
25/01/2026	2,96
26/01/2026	2,97
27/01/2026	2,99
28/01/2026	3,02
29/01/2026	3,03
30/01/2026	3,02
31/01/2026	2,99
PROMEDIO	**2,97**

1.3.1.3 RESULTADOS DE LA OPERACIÓN DE CALIDAD DE AGUA DULCE

Tabla 23. Promedios diarios de parámetros de calidad del agua en Juan Gómez

Fecha	pH (unidades de pH)	OD (mg/L)	Conductividad (µS/cm)	Temperatura (°C)	Clorofila (µg/L)	Profundidad (m)
1/01/2026	7,76	7,85	160,94	30,81	0,63	0,61
2/01/2026	7,71	7,84	161,59	30,97	0,63	0,60
3/01/2026	7,64	7,69	160,55	30,82	0,70	0,60
4/01/2026	7,41	7,31	160,97	30,56	0,75	0,62
5/01/2026	6,78	6,35	162,81	30,15	0,99	0,62
6/01/2026	6,87	6,66	164,34	30,44	1,25	0,61
7/01/2026	7,73	9,35	165,93	30,86	1,43	0,61
8/01/2026	7,79	9,36	167,11	30,77	1,44	0,60
9/01/2026	8,27	9,10	170,34	30,78	1,21	0,59
10/01/2026	9,22	9,10	172,14	30,85	1,10	0,58
11/01/2026	9,18	8,68	170,96	30,76	1,13	0,58
12/01/2026	8,82	7,54	171,85	30,81	1,26	0,59
13/01/2026	9,25	8,69	171,04	30,61	1,29	0,59
14/01/2026	9,13	6,90	171,18	30,41	1,27	0,57
15/01/2026	7,86	6,76	172,10	30,28	0,75	0,58
16/01/2026	7,78	7,01	172,65	30,39	0,51	0,59
17/01/2026	7,94	7,91	171,93	30,74	0,55	0,57
18/01/2026	8,64	9,55	170,24	31,07	0,59	0,56
19/01/2026	8,42	9,48	170,13	31,31	0,59	0,57
20/01/2026	9,22	10,15	167,75	31,41	0,62	0,58
21/01/2026	9,54	9,55	166,80	31,12	0,73	0,58
22/01/2026	9,31	7,68	166,38	30,98	0,87	0,58
23/01/2026	9,46	7,81	166,31	31,05	1,24	0,60
24/01/2026	9,14	7,84	165,98	30,91	1,74	0,60
25/01/2026	9,63	7,15	167,38	30,92	2,37	0,60
26/01/2026	10,26	8,79	168,74	31,05	2,39	0,61
27/01/2026	9,96	8,72	167,49	31,09	1,01	0,57
28/01/2026	9,29	8,82	167,32	31,08	0,42	0,52
29/01/2026	8,85	8,96	168,06	31,13	0,40	0,51
30/01/2026	8,48	9,24	167,12	31,00	0,34	0,51
31/01/2026	8,50	8,45	166,40	30,68	0,27	0,52
PROMEDIO	**8,57**	**8,27**	**167,57**	**30,83**	**0,98**	**0,58**

Para este servicio se presenta a continuación, la tabla con el número de datos entregados en el periodo:

Tabla 24. Total de datos reportados en la estación Ciénaga de la Virgen

CARDIQUE AG-01 CIÉNAGA DE LA VIRGEN				
PARÁMETROS	**FECHA INICIO DATOS EN LÍNEA**	**FECHA FIN DATOS EN LÍNEA**	**DÍAS DE MONITOREO**	**TOTAL REPORTADO POR PARÁMETRO**
Oxígeno disuelto	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
pH	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
Conductividad	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
Temperatura	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
Turbidez	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
Profundidad	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
TOTAL DE DATOS POR ESTACIÓN				**8928**

Tabla 25. Total de datos reportados en la estación Juan Gómez

CARDIQUE AG-02 JUAN GÓMEZ				
PARÁMETROS	**FECHA INICIO DATOS EN LÍNEA**	**FECHA FIN DATOS EN LÍNEA**	**DÍAS DE MONITOREO**	**TOTAL REPORTADO POR PARÁMETRO**
Oxígeno disuelto	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
pH	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
Conductividad	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
Temperatura	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
Clorofila	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
Profundidad	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
TOTAL DE DATOS POR ESTACIÓN				**8928**

Tabla 26. Total de datos reportados en la estación Bocagrande

CARDIQUE AG-03 BOCAGRANDE				
PARÁMETROS	**FECHA INICIO DATOS EN LÍNEA**	**FECHA FIN DATOS EN LÍNEA**	**DÍAS DE MONITOREO**	**TOTAL REPORTADO POR PARÁMETRO**
Oxígeno disuelto	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
pH	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
Conductividad	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
Temperatura	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
Salinidad	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
Turbidez	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
Profundidad	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
TOTAL DE DATOS POR ESTACIÓN				**10416**

Tabla 27. Total de datos reportados en la estación Laguito

CARDIQUE AG-04 LAGUITO				
PARÁMETROS	**FECHA INICIO DATOS EN LÍNEA**	**FECHA FIN DATOS EN LÍNEA**	**DÍAS DE MONITOREO**	**TOTAL REPORTADO POR PARÁMETRO**
Oxígeno disuelto	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
pH	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
Conductividad	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
Temperatura	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
Clorofila	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
Salinidad	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
Profundidad	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
TOTAL DE DATOS POR ESTACIÓN				**10416**

Tabla 28. Total de datos reportados en la estación Puente Bazurto

CARDIQUE AG-05 PUENTE BAZURTO				
PARÁMETROS	**FECHA INICIO DATOS EN LÍNEA**	**FECHA FIN DATOS EN LÍNEA**	**DÍAS DE MONITOREO**	**TOTAL REPORTADO POR PARÁMETRO**
Oxígeno disuelto	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
pH	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
Conductividad	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
Temperatura	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
Clorofila	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
Salinidad	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
Profundidad	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
TOTAL DE DATOS POR ESTACIÓN				**10416**

Tabla 29. Total de datos reportados en la estación Juan Angola

CARDIQUE AG-06 JUAN ANGOLA

PARÁMETROS	FECHA INICIO DATOS EN LÍNEA	FECHA FIN DATOS EN LÍNEA	DÍAS DE MONITOREO	TOTAL REPORTADO POR PARÁMETRO
Oxígeno disuelto	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
pH	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
Conductividad	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
Temperatura	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
Turbidez	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
Profundidad	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
Nivel de agua	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
Precipitación	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
TOTAL DE DATOS POR ESTACIÓN				**11904**

Tabla 30. Total de datos reportados en la estación Mamonal

CARDIQUE AG-07 MAMONAL				
PARÁMETROS	**FECHA INICIO DATOS EN LÍNEA**	**FECHA FIN DATOS EN LÍNEA**	**DÍAS DE MONITOREO**	**TOTAL REPORTADO POR PARÁMETRO**
Oxígeno disuelto	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
pH	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
Conductividad	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
Temperatura	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
Clorofila	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
Salinidad	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
Turbidez	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
Profundidad	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
TOTAL DE DATOS POR ESTACIÓN				**11904**

Para conocer la operación y datos de calidad del agua, consultar el ***Anexo 1. Informe de estaciones de calidad del agua***

1.3.2 SISTEMAS DE VIGILANCIA DE CALIDAD DEL AIRE.

- **Estaciones de Referencia de Calidad del Aire (EARCA)**

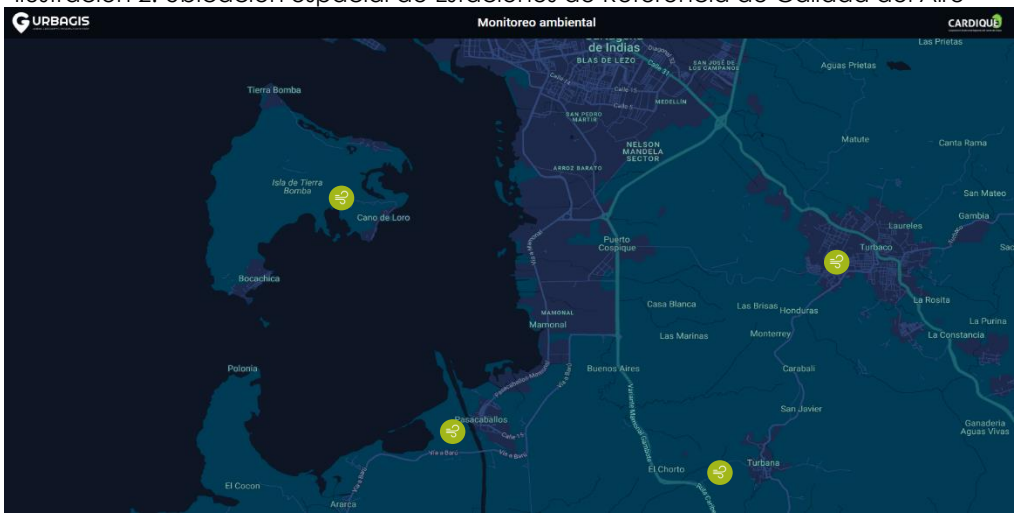
La Red de Calidad del Aire con estaciones de referencia están conformada por cuatro (4) estaciones de referencia: dos (2) Estaciones Automáticas de Referencia que miden PM10, PM2.5, CO, SO2, NO2, O3 y meteorología y dos (2) Estaciones Automáticas de Referencia que midan PM10, PM2.5 y meteorología; la información recopilada es enviada, cada hora, mediante comunicación de GPRS (SIM CARD) a nube privada; simultáneo el equipo de donde se emite el dato cuenta con respaldo certificado por la US-EPA o UE, para garantizar el cumplimiento de normativas mínimas vigentes para su operación en el territorio nacional. Las coordenadas donde se encuentran ubicadas cada una de las estaciones EARCA se especifica en la Tabla 31 y su ubicación espacial se evidencia en la Ilustración 2.

Tabla 31. Coordenadas geográficas Estaciones de Referencia de Calidad del Aire

ID	Nombre	Norte	Este
CARDIQUE - RA01	EARCA Pasacaballos	2696169,29	4724559,26
CARDIQUE - RA03	EARCA Móvil	2695372,86	4732945,82
CARDIQUE - RA04	EARCA Turbaco	2700457,13	4736384,66
CARDIQUE - RA05	EARCA Caño del Oro	2702184,88	4721597,81

Fuente. Infotic S.A.

Ilustración 2. Ubicación espacial de Estaciones de Referencia de Calidad del Aire



Fuente. Infotic S.A.

- **Estaciones Automáticas Indicativas de Calidad del Aire (EAICA)**

La Red de Calidad del Aire con estaciones de indicativas está conformada por 23 estaciones automáticas indicativas que realizan mediciones continuas cada 10 minutos de las variables de PM_{10}, $PM_{2.5}$, CO, SO_2, NO_2, O_3 para medir calidad del aire; así mismo, sensores para medición de ruido ambiental, temperatura, humedad, precipitación, radiación solar presión atmosférica, velocidad y dirección del viento en 21 puntos, en los municipios de la jurisdicción de CARDIQUE. Actualmente la operación de la red de calidad del aire con estaciones EAICA cuenta con un porcentaje de cumplimiento del 100%, por lo que en la Tabla 32 se especifican las coordenadas de las estaciones instaladas y su ubicación espacial se evidencia en la Ilustración 3.

Tabla 32. Coordenadas geográficas Estaciones Indicativas de Calidad del Aire

ID	Nombre	Norte	Este
CARDIQUE – KA01	EAICA Mamonal	2701955,650	4726991,340
CARDIQUE - KA05	EAICA Caño del Oro	2702021,742	4721356,722
CARDIQUE - KA06	EAICA Pasacaballos	2695679,089	4724187,628
CARDIQUE - KA07	EAICA Clemencia	2712975,035	4751219,577
CARDIQUE - KA08	EAICA Santa Catalina	2730797,379	4749695,218
CARDIQUE - KA09	EAICA Santa Rosa	2713008,990	4740580,768
CARDIQUE – KA03	EAICA Turbaco	2700409,970	4736418,700
CARDIQUE – KA10	EAICA Villanueva	2712975,035	4751219,577
CARDIQUE – KA02	EAICA Arjona	2692090,810	4743447,260
CARDIQUE – KA11	EAICA Arroyohondo	2691851,701	4778766,239
CARDIQUE – KA12	EAICA Calamar	2691709,910	4790563,873
CARDIQUE – KA13	EAICA Mahates	2690056,497	4760343,118
CARDIQUE – KA14	EAICA María la Baja	2662187,465	4747726,073
CARDIQUE – KA15	EAICA San Cristóbal	2707575,696	4773857,229
CARDIQUE – KA16	EAICA San Estanislao	2707651,826	4764956,139
CARDIQUE – KA17	EAICA Soplaviento	2706941,855	4765763,026

CARDIQUE – KA04	EAICA Turbana	2694136,840	4732509,170
CARDIQUE – KA18	EAICA Carmen de Bolívar	2658307,886	4772083,487
CARDIQUE – KA19	EAICA Córdoba	2617569,122	4799836,334
CARDIQUE – KA20	EAICA El Guamo	2667108,258	478343,582
CARDIQUE – KA21	EAICA San Jacinto	2644774,043	4767235,988
CARDIQUE – KA22	EAICA San Juan Nepomuceno	2658307,886	4772083,487
CARDIQUE – KA23	EAICA Zambrano	2635539,764	4800903,212

Fuente. Infotic S.A.

Ilustración 3. Ubicación espacial de Estaciones Indicativas de Calidad del Aire



Fuente. Infotic S.A.

1.3.2.1 EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE LAS OPERACIÓN DE CALIDAD DE CALIDAD DE AIRE- ESTACIONES DE REFERENCIA

A continuación, se muestra la evidencia de la operación de toda la red de calidad de aire indicativa y de referencia.

Tabla 33. Estación automática de referencia de Turbaco

Evidencias	
	

Tabla 34. Estación automática de referencia Caño del Oro

Evidencias	
	

Tabla 35. Estación automática de referencia de Pasacaballos

Evidencias	
	

Tabla 36. Estación automática de referencia de Turbana

Evidencias	
	

1.3.2.2 *EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE LAS OPERACIÓN DE CALIDAD DE CALIDAD DE AIRE- ESTACIONES INDICATIVAS*

Tabla 37. Estación CARDIQUE-KA01 - EAICA Membrillal

Evidencia 1	Evidencia 2
	

Tabla 38. Estación CARDIQUE-KA02 - EAICA Arjona

Evidencia 1	Evidencia 2
	

Tabla 39. Estación CARDIQUE-KA03 - EAICA Turbaco

Evidencia 1	Evidencia 2
	

Tabla 40. Estación CARDIQUE-KA04 - EAICA Turbana

Evidencia 1	Evidencia 2
	

Tabla 41. Estación CARDIQUE-KA05 - EAICA Caño del Oro

Evidencia 1	Evidencia 2
	

Tabla 42. Estación CARDIQUE-KA06 - EAICA Pasacaballos

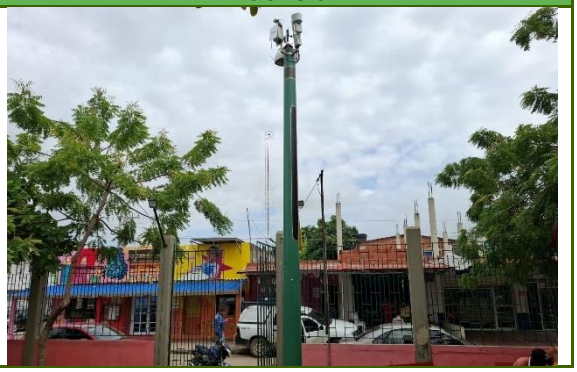
Evidencia 1	Evidencia 2
	

Tabla 43. Estación CARDIQUE-KA05 - EAICA Clemencia

Evidencia 1	Evidencia 2
	

Tabla 44. Estación CARDIQUE-KA08 - EAICA Santa Catalina

Evidencia 1	Evidencia 2
	

Tabla 45. Estación CARDIQUE-KA09 - EAICA Santa Rosa

Evidencia 1	Evidencia 2
	

Tabla 46. Estación CARDIQUE-KA10 - EAICA Villanueva

Evidencia 1	Evidencia 2
	

Tabla 47. Estación CARDIQUE-KA11 - EAICA Arroyohondo

Evidencia 1	Evidencia 2
	

Tabla 48. Estación CARDIQUE-KA12 - EAICA Calamar

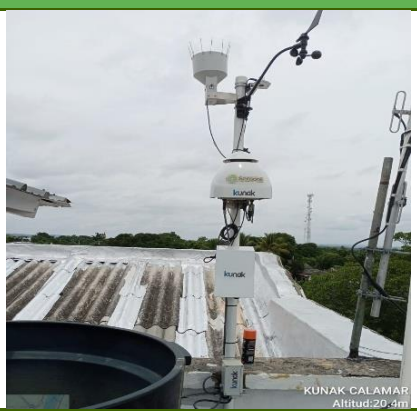
Evidencia 1	Evidencia 2
	

Tabla 49. Estación CARDIQUE-KA13 - EAICA Mahates

Evidencia 1	Evidencia 2
	

Tabla 50. Estación CARDIQUE-KA14 - EAICA María la Baja

Evidencia 1	Evidencia 2
	

Tabla 51. Estación CARDIQUE-KA15 - EAICA San Cristóbal

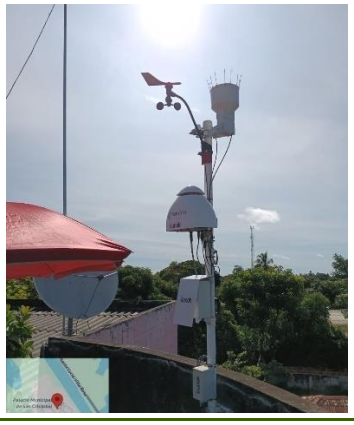
Evidencia 1	Evidencia 2
	

Tabla 52. Estación CARDIQUE-KA16 - EAICA San Estanislao

Evidencia 1	Evidencia 2
	

Tabla 53. Estación CARDIQUE-KA17 - EAICA Soplaviento

Evidencia 1	Evidencia 2
	

Tabla 54. Estación CARDIQUE-KA18 - EAICA Carmen de Bolívar

Evidencia 1	Evidencia 2
	

Tabla 55. Estación CARDIQUE-KA19 - EAICA Córdoba

Evidencia 1	Evidencia 2
	

Tabla 56. Estación CARDIQUE-KA20 - EAICA El Guamo

Evidencia 1	Evidencia 2
	

Tabla 57. Estación CARDIQUE-KA21 - EAICA San Jacinto

Evidencia 1	Evidencia 2
	

Tabla 58. Estación CARDIQUE-KA22 - EAICA San Juan Nepomuceno

Evidencia 1	Evidencia 2
	

Tabla 59. Estación CARDIQUE-KA23 - EAICA Zambrano

Evidencia 1	Evidencia 2
	

1.3.2.3 RESULTADOS DE LA OPERACIÓN DE LAS ESTACIONES DE REFERENCIA DE AIRE

A continuación, se presentan las tablas de resultados de las estaciones de referencia:

Tabla 60. Promedios diarios de las variables meteorológicas. Estación meteorológica CA1-Caño del Oro

Día	Humedad Relativa (%)	Precipitación Acumulada (mm H_2O)	Presión Barométrica (mm Hg)	Temperatura Ambiente (°C)	Velocidad Viento (m/s)	Radiación Solar (w/m²)
2026-01-01	79.27	0.0	758.38	28.85	2.10	155.23
2026-01-02	78.94	0.0	757.69	29.02	1.98	167.78
2026-01-03	78.60	0.0	758.19	28.72	0.89	124.31
2026-01-04	79.92	0.0	758.99	28.76	1.25	133.82
2026-01-05	78.62	0.0	758.90	28.87	1.57	140.06
2026-01-06	76.02	1.8	758.29	29.16	1.98	177.32
2026-01-07	72.84	0.0	757.99	29.18	1.58	176.50
2026-01-08	70.56	0.0	757.44	29.45	1.86	181.30
2026-01-09	73.21	0.0	757.44	29.38	1.49	169.85
2026-01-10	72.49	0.0	757.38	29.18	1.50	165.12
2026-01-11	74.58	0.0	757.71	28.98	1.38	153.37
2026-01-12	75.87	0.0	758.15	28.47	1.42	146.40
2026-01-13	78.33	3.6	758.11	27.92	1.30	124.44
2026-01-14	77.62	0.0	756.87	27.80	1.07	124.07
2026-01-15	80.59	0.0	757.33	28.76	1.26	159.10
2026-01-16	77.01	0.0	757.86	29.52	1.11	161.56
2026-01-17	73.59	0.0	756.79	29.92	1.27	171.99
2026-01-18	71.17	0.0	755.69	29.88	1.22	183.70
2026-01-19	72.68	0.0	756.31	30.02	1.38	184.31
2026-01-20	72.27	0.0	757.32	29.45	1.77	182.47
2026-01-21	72.29	0.0	756.98	29.12	2.07	182.16
2026-01-22	74.12	0.0	757.47	28.83	1.49	184.63
2026-01-23	72.97	0.0	758.43	28.95	1.54	181.66
2026-01-24	73.61	0.0	758.59	28.97	1.97	183.45
2026-01-25	75.15	0.0	758.86	29.08	1.73	185.41
2026-01-26	75.58	0.0	759.50	29.39	1.63	167.30
2026-01-27	74.03	0.0	759.64	29.16	2.13	176.27
2026-01-28	72.33	0.0	759.07	28.86	1.74	154.96
2026-01-29	72.27	0.0	758.39	28.79	2.57	184.68
2026-01-30	72.87	0.0	758.48	29.03	1.74	181.70
2026-01-31	79.73	0.0	759.04	28.62	1.49	125.11
Promedio	**75.13**	**...**	**757.98**	**29.04**	**1.51**	**164.19**
Suma	**...**	**5.4**	**...**	**...**	**...**	**...**

Tabla 61. Promedios diarios de las variables meteorológicas. Estación meteorológica CA2-Turbaco

Día	Humedad Relativa (%)	Precipitación Acumulada (mm H_2O)	Presión Barométrica (mm Hg)	Temperatura Ambiente (°C)	Velocidad Viento (m/s)	Radiación Solar (w/m²)
2026-01-01	84.38	0.0	741.60	28.34	1.84	205.76
2026-01-02	85.39	0.0	740.97	28.09	1.66	192.41
2026-01-03	84.03	0.0	741.52	27.88	1.01	166.90
2026-01-04	87.32	0.0	742.27	27.60	1.53	156.10
2026-01-05	87.23	0.0	742.23	27.44	1.39	138.69
2026-01-06	84.86	0.0	741.63	27.70	1.38	146.40
2026-01-07	79.52	0.0	741.32	28.25	1.18	179.87
2026-01-08	75.68	0.0	740.78	28.59	1.37	235.54
2026-01-09	77.59	1.4	740.80	28.86	1.11	214.82
2026-01-10	76.84	0.0	740.77	28.75	1.17	213.66
2026-01-11	79.37	0.0	741.07	28.29	1.25	187.64
2026-01-12	83.42	0.0	741.52	27.29	1.00	159.92
2026-01-13	83.90	0.0	741.46	27.15	1.00	140.03
2026-01-14	80.94	0.0	740.21	27.59	1.04	179.24
2026-01-15	84.98	0.0	740.72	28.12	1.23	180.02
2026-01-16	82.99	0.0	741.25	28.82	1.10	180.32
2026-01-17	79.21	0.0	740.21	29.23	1.14	212.15
2026-01-18	75.68	0.0	739.10	29.42	1.25	216.24
2026-01-19	78.16	0.0	739.74	29.42	1.09	199.18
2026-01-20	77.85	0.0	740.68	28.78	1.18	163.52
2026-01-21	77.35	0.0	740.27	28.59	1.51	248.55
2026-01-22	79.14	0.0	740.72	28.04	1.45	235.20
2026-01-23	79.94	0.0	741.69	28.01	1.44	226.68
2026-01-24	80.05	0.0	741.84	28.04	1.82	241.52
2026-01-25	81.14	0.0	742.10	28.07	1.61	214.99
2026-01-26	81.03	0.0	742.79	28.66	1.49	236.71
2026-01-27	82.39	0.2	742.92	27.77	1.37	158.87
2026-01-28	79.51	0.0	742.34	27.68	1.29	170.58
2026-01-29	77.20	0.0	741.65	28.24	1.62	230.05
2026-01-30	80.19	0.0	741.77	27.91	1.38	213.11
2026-01-31	85.82	0.0	742.27	27.70	1.48	153.41
Promedio	**81.07**	**...**	**741.30**	**28.20**	**1.33**	**193.49**
Suma	**...**	**1.60**	**...**	**...**	**...**	**..**

Tabla 62. Promedios diarios de las variables meteorológicas. Estación meteorológica CA3 – Móvil

Día	Humedad Relativa (%)	Precipitación Acumulada (mm H_2O)	Presión Barométrica (mm Hg)	Temperatura Ambiente (°C)	Velocidad Viento (m/s)	Radiación Solar (w/m²)
2026-01-01	83.73	0.0	749.51	28.90	0.78	215.01
2026-01-02	84.84	0.0	748.86	28.68	1.08	199.10
2026-01-03	85.50	3.2	749.44	28.14	0.39	148.95
2026-01-04	87.34	0.0	750.25	28.13	0.82	154.18
2026-01-05	87.82	1.6	750.20	27.76	0.86	158.56
2026-01-06	86.46	12.2	749.58	27.89	1.01	178.18
2026-01-07	81.11	0.0	749.25	28.63	0.77	230.31
2026-01-08	76.30	0.0	748.69	29.24	0.54	254.22
2026-01-09	78.28	0.0	748.66	29.24	0.39	223.91
2026-01-10	76.90	0.0	748.58	29.43	0.44	242.10
2026-01-11	80.09	0.0	748.88	28.70	0.60	194.05
2026-01-12	84.81	7.2	749.39	27.54	0.59	172.31
2026-01-13	83.75	0.0	749.33	27.80	0.66	169.80
2026-01-14	81.37	0.0	748.05	28.17	0.53	171.79
2026-01-15	84.97	0.0	748.59	28.67	0.18	189.37
2026-01-16	84.81	0.0	749.16	29.14	0.30	183.59
2026-01-17	79.14	0.0	748.07	29.89	0.40	209.71
2026-01-18	76.12	0.0	746.95	30.09	0.47	245.05
2026-01-19	78.17	0.0	747.57	30.03	0.28	238.32
2026-01-20	77.87	0.0	748.53	29.54	0.41	229.40
2026-01-21	77.00	0.0	748.06	29.35	0.38	257.94
2026-01-22	78.60	0.0	748.58	28.83	0.54	236.37
2026-01-23	78.82	0.0	749.59	28.83	0.53	255.19
2026-01-24	78.35	0.0	749.74	28.74	1.26	221.49
2026-01-25	79.28	0.0	749.99	28.76	1.21	200.00
2026-01-26	80.07	0.0	750.63	29.29	0.74	218.92
2026-01-27	82.05	6.6	750.76	28.09	0.98	187.57
2026-01-28	80.20	0.0	750.34	28.17	0.59	186.26
2026-01-29	76.60	0.0	749.56	28.93	0.97	243.22
2026-01-30	78.77	0.0	749.69	28.84	0.69	227.02
2026-01-31	85.56	0.0	750.22	28.28	0.84	138.59
Promedio	**81.12**	**...**	**749.18**	**28.77**	**0.64**	**205.82**
Suma	**...**	**30.8**	**...**	**...**	**...**	

Tabla 63. Promedios diarios de las variables meteorológicas. Estación meteorológica CA4-Pasacaballos

Día	Humedad Relativa (%)	Precipitación Acumulada (mm H_2O)	Presión Barométrica (mm Hg)	Temperatura Ambiente (°C)	Velocidad Viento (m/s)	Radiación Solar (w/m²)
2026-01-01	80.63	0.0	757.63	28.91	2.06	160.27
2026-01-02	81.81	0.0	756.95	28.69	1.86	135.80
2026-01-03	79.15	0.0	757.44	28.82	0.63	109.75
2026-01-04	82.02	0.0	758.23	28.64	1.20	136.31
2026-01-05	82.64	2.4	758.16	28.22	1.53	93.41
2026-01-06	80.86	0.0	757.59	28.35	1.80	143.96
2026-01-07	76.39	0.0	757.31	28.72	1.37	188.43
2026-01-08	73.46	0.0	756.75	29.00	1.34	192.37
2026-01-09	75.53	0.0	756.72	29.13	1.19	189.43
2026-01-10	74.25	0.0	756.67	29.09	1.05	186.22
2026-01-11	76.91	0.0	756.97	28.72	1.22	162.11
2026-01-12	78.45	0.0	757.42	28.26	1.07	143.20
2026-01-13	80.64	1.4	757.36	27.76	1.01	123.77
2026-01-14	78.50	0.0	756.14	27.91	0.79	141.51
2026-01-15	80.14	0.0	756.56	29.12	0.54	165.30
2026-01-16	79.87	0.4	757.11	29.47	0.70	165.34
2026-01-17	75.99	0.0	756.11	29.70	1.09	203.71
2026-01-18	73.43	0.2	755.02	29.70	1.08	215.75
2026-01-19	75.41	0.0	755.60	29.92	1.13	194.11
2026-01-20	74.69	0.0	756.61	29.33	1.46	184.44
2026-01-21	74.74	0.0	756.28	28.98	1.55	205.07
2026-01-22	76.45	0.0	756.75	28.59	1.25	210.06
2026-01-23	76.31	0.0	757.73	28.49	1.32	192.59
2026-01-24	75.47	0.0	757.86	28.95	1.60	204.26
2026-01-25	76.90	0.0	758.11	28.94	1.40	207.24
2026-01-26	76.55	0.0	758.75	29.56	1.24	189.45
2026-01-27	76.14	0.0	758.88	29.02	1.72	177.05
2026-01-28	74.67	0.0	758.36	28.53	1.31	167.31
2026-01-29	74.20	0.0	757.68	28.77	2.25	204.27
2026-01-30	74.34	0.0	757.76	29.06	1.42	200.12
2026-01-31	81.34	0.0	758.26	28.57	1.80	128.22
Promedio	**77.35**	**...**	**757.25**	**28.87**	**1.25**	**171.64**
Suma	**...**	**4.4**	**...**	**...**	**...**	**...**

Tabla 64. Resultados diarios del SVCA de NO_2-Max. 1 hora – Estación CA3 y CA4

Fecha	NO_2 CA3	Incertidumbre	NO_2 CA4	Incertidumbre	Límite NO_2 1 hora - Res. 2254/ 2017
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³
2026-01-01	22.79	±0.24	33.79	±0.36	200
2026-01-02	9.56	±0.10	22.19	±0.24	200
2026-01-03	30.30	±0.32	23.27	±0.25	200
2026-01-04	23.53	±0.25	29.48	±0.32	200
2026-01-05	29.50	±0.31	31.84	±0.34	200
2026-01-06	28.16	±0.30	41.04	±0.44	200
2026-01-07	26.93	±0.29	33.44	±0.36	200
2026-01-08	9.32	±0.10	37.68	±0.41	200
2026-01-09	17.48	±0.19	27.83	±0.30	200
2026-01-10	16.86	±0.18	29.69	±0.32	200
2026-01-11	33.94	±0.36	26.02	±0.28	200
2026-01-12	21.65	±0.23	11.30	±0.12	200
2026-01-13	19.40	±0.21	10.60	±0.11	200
2026-01-14	15.41	±0.16	38.01	±0.41	200
2026-01-15	27.00	±0.29	19.32	±0.21	200
2026-01-16	6.33	±0.07	26.00	±0.28	200
2026-01-17	32.75	±0.35	16.15	±0.17	200
2026-01-18	17.93	±0.19	29.03	±0.31	200
2026-01-19	23.80	±0.25	45.71	±0.49	200
2026-01-20	38.00	±0.40	34.89	±0.38	200
2026-01-21	18.82	±0.20	40.69	±0.44	200
2026-01-22	24.47	±0.26	34.64	±0.37	200
2026-01-23	10.44	±0.11	35.80	±0.39	200
2026-01-24	23.18	±0.25	36.44	±0.39	200
2026-01-25	14.68	±0.16	21.24	±0.23	200
2026-01-26	13.02	±0.14	32.60	±0.35	200
2026-01-27	8.04	±0.09	21.53	±0.23	200
2026-01-28	22.70	±0.24	32.02	±0.35	200
2026-01-29	8.24	±0.09	40.15	±0.43	200
2026-01-30	31.45	±0.33	34.89	±0.38	200
2026-01-31	13.05	±0.14	16.48	±0.18	200
Mínimo	**6.33**	-	**10.60**	-	
Promedio	**20.60**	-	**29.48**	-	
Máximo	**38.00**	-	**45.71**	-	

Tabla 65. Resultados diarios del SVCA de SO_2 24 horas– Estación CA3 y CA4

Fecha	SO_2 CA3	Incertidumbre	SO_2 CA4	Incertidumbre	Límite SO_2 1 hora - Res. 2254/ 2017
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³
2026-01-01	6.28	±0.07	7.40	±0.08	50
2026-01-02	6.92	±0.07	7.45	±0.08	50
2026-01-03	7.57	±0.08	7.05	±0.08	50
2026-01-04	5.76	±0.06	7.69	±0.08	50
2026-01-05	6.18	±0.07	5.15	±0.06	50
2026-01-06	6.62	±0.07	4.38	±0.05	50
2026-01-07	5.94	±0.06	5.64	±0.06	50
2026-01-08	6.16	±0.07	5.19	±0.06	50
2026-01-09	8.01	±0.08	4.39	±0.05	50
2026-01-10	5.22	±0.06	6.01	±0.06	50
2026-01-11	5.15	±0.05	5.22	±0.06	50
2026-01-12	6.43	±0.07	2.61	±0.03	50
2026-01-13	6.31	±0.07	2.78	±0.03	50
2026-01-14	6.55	±0.07	5.00	±0.05	50
2026-01-15	6.08	±0.06	4.89	±0.05	50
2026-01-16	5.86	±0.06	7.26	±0.08	50
2026-01-17	7.00	±0.07	5.36	±0.06	50
2026-01-18	5.62	±0.06	6.00	±0.06	50
2026-01-19	8.85	±0.09	4.41	±0.05	50
2026-01-20	8.04	±0.09	3.21	±0.03	50
2026-01-21	5.47	±0.06	3.73	±0.04	50
2026-01-22	7.77	±0.08	2.45	±0.03	50
2026-01-23	5.77	±0.06	3.14	±0.03	50
2026-01-24	7.43	±0.08	2.52	±0.03	50
2026-01-25	6.03	±0.06	2.87	±0.03	50
2026-01-26	6.25	±0.07	3.67	±0.04	50
2026-01-27	5.23	±0.06	4.56	±0.05	50
2026-01-28	6.76	±0.07	3.66	±0.04	50
2026-01-29	3.23	±0.03	5.26	±0.06	50
2026-01-30	6.37	±0.07	6.43	±0.07	50
2026-01-31	5.20	±0.06	6.49	±0.07	50
Mínimo	**3.23**	-	**2.45**	-	
Promedio	**6.32**	-	**4.90**	-	
Máximo	**8.85**	-	**7.69**	-	

Tabla 66. Resultados diarios del SVCA de SO_2 horario– Estación CA3 y CA4

Fecha	SO_2 CA3	Incertidumbre	SO_2 CA4	Incertidumbre	Límite SO_2 1 hora - Res. 2254/ 2017
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³
2026-01-01	12.26	±0.13	18.21	±0.20	100
2026-01-02	12.62	±0.13	11.48	±0.12	100
2026-01-03	15.89	±0.17	15.22	±0.16	100
2026-01-04	12.04	±0.13	11.25	±0.12	100
2026-01-05	10.81	±0.11	8.41	±0.09	100
2026-01-06	11.52	±0.12	9.45	±0.10	100
2026-01-07	12.26	±0.13	17.22	±0.19	100
2026-01-08	16.35	±0.17	13.02	±0.14	100
2026-01-09	17.08	±0.18	8.09	±0.09	100
2026-01-10	12.58	±0.13	11.74	±0.13	100
2026-01-11	12.71	±0.13	9.97	±0.11	100
2026-01-12	9.55	±0.10	6.12	±0.07	100
2026-01-13	10.71	±0.11	3.26	±0.04	100
2026-01-14	10.21	±0.11	39.40	±0.43	100
2026-01-15	9.29	±0.10	14.46	±0.16	100
2026-01-16	9.05	±0.10	31.48	±0.34	100
2026-01-17	15.20	±0.16	15.59	±0.17	100
2026-01-18	9.07	±0.10	20.92	±0.23	100
2026-01-19	20.08	±0.21	9.07	±0.10	100
2026-01-20	13.54	±0.14	9.27	±0.10	100
2026-01-21	18.31	±0.19	13.87	±0.15	100
2026-01-22	21.43	±0.23	6.06	±0.07	100
2026-01-23	14.59	±0.15	14.33	±0.15	100
2026-01-24	15.32	±0.16	4.75	±0.05	100
2026-01-25	20.81	±0.22	5.16	±0.06	100
2026-01-26	23.90	±0.25	7.29	±0.08	100
2026-01-27	15.69	±0.17	9.70	±0.10	100
2026-01-28	19.43	±0.21	6.91	±0.07	100
2026-01-29	7.03	±0.07	7.84	±0.08	100
2026-01-30	20.39	±0.22	17.09	±0.18	100
2026-01-31	10.73	±0.11	11.01	±0.12	100
Mínimo	**7.09**	-	**3.26**	-	
Promedio	**14.21**	-	**12.50**	-	
Máximo	**23.90**	-	**39.40**	-	

Tabla 67. Resultados diarios del SVCA de CO octohorario– Estación CA3 y CA4

Fecha	CO CA3	Incertidumbre	CO CA4	Incertidumbre	Límite CO 8 horas - Res. 2254/ 2017
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³
2026-01-01	1080.12	±11.23	1006.82	±10.47	5000
2026-01-02	1094.10	±11.38	968.58	±10.07	5000
2026-01-03	1152.19	±11.98	1149.42	±11.95	5000
2026-01-04	1033.87	±10.75	1087.85	±11.31	5000
2026-01-05	1013.98	±10.55	1293.36	±13.45	5000
2026-01-06	1110.20	±11.55	1319.78	±13.73	5000
2026-01-07	1316.34	±13.69	1459.06	±15.17	5000
2026-01-08	1273.08	±13.24	1679.92	±17.47	5000
2026-01-09	1376.28	±14.31	1673.28	±17.40	5000
2026-01-10	1123.80	±11.69	1281.03	±13.32	5000
2026-01-11	1164.53	±12.11	1162.15	±12.09	5000
2026-01-12	969.75	±10.09	1289.42	±13.41	5000
2026-01-13	1121.40	±11.66	1259.98	±13.10	5000
2026-01-14	1002.30	±10.42	1234.64	±12.84	5000
2026-01-15	1008.12	±10.48	991.65	±10.31	5000
2026-01-16	1156.63	±12.03	1035.65	±10.77	5000
2026-01-17	1119.00	±11.64	1016.09	±10.57	5000
2026-01-18	1170.56	±12.17	1072.35	±11.15	5000
2026-01-19	977.41	±10.17	1121.83	±11.67	5000
2026-01-20	1028.43	±10.70	1137.89	±11.83	5000
2026-01-21	1058.31	±11.01	1362.73	±14.17	5000
2026-01-22	1191.11	±12.39	1174.88	±12.22	5000
2026-01-23	1133.20	±11.79	1390.99	±14.47	5000
2026-01-24	1107.22	±11.52	1213.00	±12.62	5000
2026-01-25	1208.89	±12.57	1152.92	±11.99	5000
2026-01-26	1153.14	±11.99	1096.64	±11.41	5000
2026-01-27	1104.56	±11.49	1219.45	±12.68	5000
2026-01-28	1118.66	±11.63	1363.12	±14.18	5000
2026-01-29	983.34	±10.23	1481.99	±15.41	5000
2026-01-30	1112.87	±11.57	1304.28	±13.56	5000
2026-01-31	1245.32	±12.95	1182.98	±12.30	5000
Mínimo	**969.75**	-	**958,58**	-	
Promedio	**1119.64**	-	**1231.73**	-	
Máximo	**1376.28**	-	**1679.92**	-	

Tabla 68. Resultados diarios del SVCA de CO horario– Estación CA3 y CA4

Fecha	CO CA3	Incertidumbre	CO CA4	Incertidumbre	Límite CO. 1 hora - Res. 2254/ 2017
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³
2026-01-01	1090.02	±11.34	1484.99	±15.44	35000
2026-01-02	1100.25	±11.44	1117.17	±11.62	35000
2026-01-03	1346.25	±14.00	1606.18	±16.70	35000
2026-01-04	1125.53	±11.71	1176.24	±12.23	35000
2026-01-05	1201.23	±12.49	1769.59	±18.40	35000
2026-01-06	1246.13	±12.96	1673.00	±17.40	35000
2026-01-07	1836.69	±19.10	2093.14	±21.77	35000
2026-01-08	1410.11	±14.67	2260.65	±23.51	35000
2026-01-09	1500.59	±15.61	2071.97	±21.55	35000
2026-01-10	1337.42	±13.91	1426.74	±14.84	35000
2026-01-11	1659.75	±17.26	1373.02	±14.28	35000
2026-01-12	1114.82	±11.59	1572.35	±16.35	35000
2026-01-13	1283.71	±13.35	1705.18	±17.73	35000
2026-01-14	1114.82	±11.59	1435.59	±14.93	35000
2026-01-15	1123.56	±11.69	1192.25	±12.40	35000
2026-01-16	1560.75	±16.23	1291.26	±13.43	35000
2026-01-17	1337.78	±13.91	1351.52	±14.06	35000
2026-01-18	1282.04	±13.33	1420.72	±14.78	35000
2026-01-19	1266.87	±13.18	1565.51	±16.28	35000
2026-01-20	1266.43	±13.17	1397.26	±14.53	35000
2026-01-21	1083.57	±11.27	1995.37	±20.75	35000
2026-01-22	1278.68	±13.30	1502.69	±15.63	35000
2026-01-23	1153.18	±11.99	1760.88	±18.31	35000
2026-01-24	1466.76	±15.25	1399.80	±14.56	35000
2026-01-25	1302.15	±13.54	1248.14	±12.98	35000
2026-01-26	1124.19	±11.69	1223.82	±12.73	35000
2026-01-27	1413.86	±14.70	1887.03	±19.63	35000
2026-01-28	1491.57	±15.51	1722.01	±17.91	35000
2026-01-29	1158.81	±12.05	1610.44	±16.75	35000
2026-01-30	1648.49	±17.14	1664.19	±17.31	35000
2026-01-31	1450.11	±15.08	1234.64	±12.84	35000
Mínimo	**1083.57**	-	**1117.17**	-	
Promedio	**1315.36**	-	**1555.91**	-	
Máximo	**1836.69**	-	**2260.65**	-	

Tabla 69. Resultados diarios del SVCA de O_3 Octohorario– Estación CA3 y CA4

Fecha	O3 CA3	Incertidumbre	O3 CA4	Incertidumbre	Límite O_3 8 horas - Res. 2254/ 2017
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³
2026-01-01	37.94	±0.40	37.60	±0.42	100
2026-01-02	37.23	±0.39	43.74	±0.49	100
2026-01-03	41.41	±0.44	41.96	±0.47	100
2026-01-04	34.73	±0.37	35.76	±0.40	100
2026-01-05	36.45	±0.39	41.23	±0.46	100
2026-01-06	42.46	±0.45	37.05	±0.41	100
2026-01-07	38.08	±0.40	41.95	±0.47	100
2026-01-08	43.62	±0.46	34.96	±0.39	100
2026-01-09	42.85	±0.45	41.30	±0.46	100
2026-01-10	38.70	±0.41	44.48	±0.50	100
2026-01-11	40.20	±0.43	40.59	±0.45	100
2026-01-12	39.33	±0.42	37.53	±0.42	100
2026-01-13	41.06	±0.44	37.36	±0.42	100
2026-01-14	36.62	±0.39	39.70	±0.44	100
2026-01-15	39.77	±0.42	33.85	±0.38	100
2026-01-16	38.20	±0.40	40.28	±0.45	100
2026-01-17	38.00	±0.40	38.39	±0.43	100
2026-01-18	40.21	±0.43	34.18	±0.38	100
2026-01-19	37.57	±0.40	40.73	±0.46	100
2026-01-20	37.56	±0.40	38.17	±0.43	100
2026-01-21	40.76	±0.43	39.06	±0.44	100
2026-01-22	38.25	±0.41	31.30	±0.35	100
2026-01-23	38.26	±0.41	39.05	±0.44	100
2026-01-24	39.32	±0.42	33.21	±0.37	100
2026-01-25	41.36	±0.44	36.63	±0.41	100
2026-01-26	41.97	±0.44	40.12	±0.45	100
2026-01-27	39.52	±0.42	39.46	±0.44	100
2026-01-28	37.56	±0.40	39.94	±0.45	100
2026-01-29	37.08	±0.39	37.37	±0.42	100
2026-01-30	40.08	±0.42	38.69	±0.43	100
2026-01-31	36.01	±0.38	43.23	±0.48	100
Mínimo	**34.73**	-	**31.30**	-	
Promedio	**39.10**	-	**44.48**	-	
Máximo	**43.62**	-	**38.67**	-	

Tabla 70. Resultados diarios del SVCA de PM_{10} 24 horas- Estación CA1 y CA2

Fecha	PM_{10} CA1	Incertidumbre	PM_{10} CA2	Incertidumbre	Límite PM_{10} 24 horas - Res. 2254/ 2017 µg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	
2026-01-01	26.99	±0.08	24.34	±0.07	75
2026-01-02	23.91	±0.07	20.41	±0.06	75
2026-01-03	24.52	±0.07	22.66	±0.06	75
2026-01-04	21.05	±0.06	19.30	±0.05	75
2026-01-05	17.67	±0.05	15.71	±0.04	75
2026-01-06	19.67	±0.05	17.41	±0.05	75
2026-01-07	22.57	±0.06	17.07	±0.05	75
2026-01-08	30.28	±0.08	17.24	±0.05	75
2026-01-09	31.18	±0.09	22.28	±0.06	75
2026-01-10	27.94	±0.08	24.16	±0.07	75
2026-01-11	29.24	±0.08	20.10	±0.06	75
2026-01-12	28.63	±0.08	18.01	±0.05	75
2026-01-13	24.82	±0.07	21.05	±0.06	75
2026-01-14	22.93	±0.06	22.78	±0.06	75
2026-01-15	21.75	±0.06	24.08	±0.07	75
2026-01-16	25.74	±0.07	27.82	±0.08	75
2026-01-17	31.21	±0.09	27.69	±0.08	75
2026-01-18	30.37	±0.08	25.73	±0.07	75
2026-01-19	39.41	±0.11	25.20	±0.07	75
2026-01-20	36.08	±0.10	33.24	±0.09	75
2026-01-21	26.77	±0.07	23.43	±0.07	75
2026-01-22	29.83	±0.08	23.83	±0.07	75
2026-01-23	23.96	±0.07	21.83	±0.06	75
2026-01-24	21.16	±0.06	23.74	±0.07	75
2026-01-25	21.75	±0.06	21.68	±0.06	75
2026-01-26	28.31	±0.08	23.03	±0.06	75
2026-01-27	25.52	±0.07	21.55	±0.06	75
2026-01-28	24.63	±0.07	25.94	±0.07	75
2026-01-29	29.73	±0.08	23.48	±0.07	75
2026-01-30	20.57	±0.06	20.83	±0.06	75
2026-01-31	20.11	±0.06	13.26	±0.04	75
Mínimo	**17.67**	-	**13.26**	-	
Promedio	**26.07**	-	**22.22**	-	
Máximo	**39.41**	-	**33.24**	-	

Tabla 71. Resultados diarios del SVCA de PM_{10} 24 horas- Estación CA3 y CA4

Fecha	PM_{10} CA3	Incertidumbre	PM_{10} CA4	Incertidumbre	Límite PM_{10} 24 horas - Res. 2254/ 2017 µg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	
2026-01-01	19.56	±0.05	33.80	±0.09	75
2026-01-02	17.52	±0.05	24.29	±0.07	75
2026-01-03	22.05	±0.06	24.48	±0.07	75
2026-01-04	20.76	±0.06	22.68	±0.06	75
2026-01-05	15.03	±0.04	23.98	±0.07	75
2026-01-06	15.61	±0.04	25.17	±0.07	75
2026-01-07	15.54	±0.04	32.68	±0.09	75
2026-01-08	15.66	±0.04	39.54	±0.11	75
2026-01-09	19.56	±0.05	40.68	±0.11	75
2026-01-10	21.58	±0.06	43.34	±0.12	75
2026-01-11	20.49	±0.06	33.01	±0.09	75
2026-01-12	15.82	±0.04	36.70	±0.10	75
2026-01-13	16.42	±0.05	27.73	±0.08	75
2026-01-14	17.77	±0.05	32.94	±0.09	75
2026-01-15	21.15	±0.06	37.63	±0.10	75
2026-01-16	22.87	±0.06	34.06	±0.09	75
2026-01-17	22.73	±0.06	40.87	±0.11	75
2026-01-18	20.84	±0.06	40.77	±0.11	75
2026-01-19	21.82	±0.06	42.80	±0.12	75
2026-01-20	20.84	±0.06	41.51	±0.12	75
2026-01-21	15.15	±0.04	40.07	±0.11	75
2026-01-22	19.38	±0.05	39.35	±0.11	75
2026-01-23	15.44	±0.04	42.17	±0.12	75
2026-01-24	16.18	±0.04	35.83	±0.10	75
2026-01-25	16.62	±0.05	36.53	±0.10	75
2026-01-26	18.07	±0.05	37.63	±0.10	75
2026-01-27	14.63	±0.04	32.40	±0.09	75
2026-01-28	18.17	±0.05	41.97	±0.12	75
2026-01-29	18.79	±0.05	40.52	±0.11	75
2026-01-30	18.65	±0.05	35.91	±0.10	75
2026-01-31	16.27	±0.05	24.46	±0.07	75
Mínimo	**14.63**	-	**22.68**	-	
Promedio	**18.42**	-	**35.02**	-	
Máximo	**22.84**	-	**43.34**	-	

Tabla 72. Resultados diarios del SVCA de $PM_{2.5}$ 24 horas- Estación CA1 y CA2

Fecha	$PM_{2.5}$ CA1	Incertidumbre	$PM_{2.5}$ CA2	Incertidumbre	Límite $PM_{2.5}$ 24 horas - Res. 2254/ 2017 µg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	
2026-01-01	16.40	±0.05	17.22	±0.05	37
2026-01-02	14.29	±0.04	14.47	±0.04	37
2026-01-03	15.24	±0.04	17.47	±0.05	37
2026-01-04	12.69	±0.04	14.30	±0.04	37
2026-01-05	10.91	±0.03	11.75	±0.03	37
2026-01-06	10.27	±0.03	12.56	±0.03	37
2026-01-07	11.22	±0.03	10.37	±0.03	37
2026-01-08	12.02	±0.03	10.28	±0.03	37
2026-01-09	14.88	±0.04	13.41	±0.04	37
2026-01-10	14.56	±0.04	15.03	±0.04	37
2026-01-11	14.79	±0.04	13.19	±0.04	37
2026-01-12	14.07	±0.04	12.24	±0.03	37
2026-01-13	13.93	±0.04	14.94	±0.04	37
2026-01-14	12.41	±0.03	15.33	±0.04	37
2026-01-15	13.94	±0.04	16.52	±0.05	37
2026-01-16	15.58	±0.04	20.50	±0.06	37
2026-01-17	17.52	±0.05	16.42	±0.05	37
2026-01-18	15.16	±0.04	14.07	±0.04	37
2026-01-19	17.13	±0.05	15.83	±0.04	37
2026-01-20	14.97	±0.04	16.43	±0.05	37
2026-01-21	13.25	±0.04	14.66	±0.04	37
2026-01-22	15.51	±0.04	11.94	±0.03	37
2026-01-23	12.36	±0.03	12.85	±0.04	37
2026-01-24	10.53	±0.03	12.75	±0.04	37
2026-01-25	10.79	±0.03	12.57	±0.03	37
2026-01-26	13.67	±0.04	12.59	±0.03	37
2026-01-27	11.68	±0.03	12.42	±0.03	37
2026-01-28	13.56	±0.04	14.31	±0.04	37
2026-01-29	13.75	±0.04	13.42	±0.04	37
2026-01-30	12.61	±0.04	12.17	±0.03	37
2026-01-31	12.05	±0.03	8.91	±0.02	37
Mínimo	**10.27**	**-**	**8.91**	**-**	
Promedio	**13.60**	**-**	**13.90**	**-**	
Máximo	**17.52**	**-**	**20.50**	**-**	

Tabla 73. Resultados diarios del SVCA de $PM_{2.5}$ 24 horas- Estación CA3 y CA4

Fecha	$PM_{2.5}$ CA3	Incertidumbre	$PM_{2.5}$ CA4	Incertidumbre	Límite $PM_{2.5}$ 24 horas - Res. 2254/ 2017 µg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	
2026-01-01	10.60	±0.03	22.75	±0.06	37
2026-01-02	12.20	±0.03	15.26	±0.04	37
2026-01-03	14.67	±0.04	14.10	±0.04	37
2026-01-04	14.64	±0.04	14.48	±0.04	37
2026-01-05	9.92	±0.03	13.48	±0.04	37
2026-01-06	10.36	±0.03	14.97	±0.04	37
2026-01-07	9.33	±0.03	15.03	±0.04	37
2026-01-08	9.07	±0.03	18.37	±0.05	37
2026-01-09	11.96	±0.03	18.91	±0.05	37
2026-01-10	12.80	±0.04	19.34	±0.05	37
2026-01-11	12.73	±0.04	17.29	±0.05	37
2026-01-12	10.18	±0.03	18.63	±0.05	37
2026-01-13	10.71	±0.03	15.85	±0.04	37
2026-01-14	11.16	±0.03	16.86	±0.05	37
2026-01-15	14.07	±0.04	21.96	±0.06	37
2026-01-16	15.59	±0.04	19.93	±0.06	37
2026-01-17	14.82	±0.04	20.76	±0.06	37
2026-01-18	12.40	±0.03	19.11	±0.05	37
2026-01-19	12.76	±0.04	19.47	±0.05	37
2026-01-20	12.34	±0.03	17.62	±0.05	37
2026-01-21	9.28	±0.03	16.85	±0.05	37
2026-01-22	11.23	±0.03	18.17	±0.05	37
2026-01-23	9.08	±0.03	18.97	±0.05	37
2026-01-24	9.39	±0.03	13.81	±0.04	37
2026-01-25	9.53	±0.03	16.42	±0.05	37
2026-01-26	11.01	±0.03	15.65	±0.04	37
2026-01-27	9.21	±0.03	14.62	±0.04	37
2026-01-28	11.09	±0.03	16.39	±0.05	37
2026-01-29	11.54	±0.03	16.30	±0.05	37
2026-01-30	11.04	±0.03	16.02	±0.04	37
2026-01-31	10.98	±0.03	14.04	±0.04	
Mínimo	**9.07**	**-**	**13.48**	**-**	
Promedio	**11.47**	**-**	**17.14**	**-**	
Máximo	**15.59**	**-**	**22.75**	**-**	

Para este servicio se presenta a continuación, la tabla con el número de datos entregados en el periodo reportado:

Tabla 74. Total de datos reportados en la estación de referencia de Pasacaballos

PARÁMETROS	FECHA INICIO DATOS EN LÍNEA	FECHA FIN DATOS EN LÍNEA	DÍAS DE MONITOREO	TOTAL REPORTADO POR PARÁMETRO
Temperatura	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:00	31	744
Humedad relativa	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:00	31	744
Velocidad del viento	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:00	31	744
Dirección del viento	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:00	31	744
Presión atmosférica	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:00	31	744
Precipitación	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:00	31	744
Radiación solar	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:00	31	744
PM10	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:00	31	744
PM2.5	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:00	31	744
SO2	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:00	31	744
NO2	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:00	31	744
O3	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:00	31	744
CO	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:00	31	744
TOTAL DE DATOS POR ESTACIÓN				**9672**

Tabla 75. Total de datos reportados en la estación de referencia de Turbana

PARÁMETROS	FECHA INICIO DATOS EN LÍNEA	FECHA FIN DATOS EN LÍNEA	DÍAS DE MONITOREO	TOTAL REPORTADO POR PARÁMETRO
Temperatura	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:00	31	744
Humedad relativa	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:00	31	744
Velocidad del viento	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:00	31	744
Dirección del viento	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:00	31	744
Presión atmosférica	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:00	31	744
Precipitación	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:00	31	744
Radiación solar	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:00	31	744
PM10	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:00	31	744
PM2.5	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:00	31	744
SO2	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:00	31	744
NO2	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:00	31	744
O3	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:00	31	744
CO	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:00	31	744
TOTAL DE DATOS POR ESTACIÓN				**9672**

Tabla 76. Total de datos reportados en la estación de referencia de Turbaco

PARÁMETROS	FECHA INICIO DATOS EN LÍNEA	FECHA FIN DATOS EN LÍNEA	DÍAS DE MONITOREO	TOTAL REPORTADO POR PARÁMETRO
Temperatura	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:00	31	744
Humedad relativa	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:00	31	744
Velocidad del viento	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:00	31	744
Dirección del viento	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:00	31	744
Presión atmosférica	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:00	31	744
Precipitación	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:00	31	744
Radiación solar	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:00	31	744
PM_{10}	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:00	31	744
$PM_{2.5}$	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:00	31	744
TOTAL DE DATOS POR ESTACIÓN				**6696**

Tabla 77. Total de datos reportados en la estación de referencia de Caño del Oro

PARÁMETROS	FECHA INICIO DATOS EN LÍNEA	FECHA FIN DATOS EN LÍNEA	DÍAS DE MONITOREO	TOTAL REPORTADO POR PARÁMETRO
Temperatura	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:00	31	744
Humedad relativa	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:00	31	744
Velocidad del viento	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:00	31	744

PARÁMETROS	FECHA INICIO DATOS EN LÍNEA	FECHA FIN DATOS EN LÍNEA	DÍAS DE MONITOREO	TOTAL REPORTADO POR PARÁMETRO
Dirección del viento	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:00	31	744
Presión atmosférica	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:00	31	744
Precipitación	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:00	31	744
Radiación solar	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:00	31	744
PM_{10}	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:00	31	744
$PM_{2.5}$	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:00	31	744
TOTAL DE DATOS POR ESTACIÓN				**6696**

Para conocer la operación y datos de calidad del aire, consultar el **Anexo 5. Informe Estaciones de Referencia**

1.3.2.4 RESULTADOS DE LA OPERACIÓN DE LAS ESTACIONES INDICATIVAS DE AIRE

1.3.2.4.1 Resultados meteorológicos y de calidad del aire en Ecorregión Montes de María

1.3.2.4.1.1 VELOCIDAD DEL VIENTO

Tabla 78. Resultados de velocidad del viento en estaciones EAICA (m/s)- Montes de María

Operación	ESTACIONES					
	EAICA Carmen de Bolívar	EAICA Córdoba	EAICA El Guamo	EAICA San Jacinto	EAICA San Juan Nepomuceno	EAICA Zambrano
Número de datos	4464	4464	4464	4464	4464	4464
Promedio	0,77	0,67	0,81	0,45	0,54	1,00
Valor mínimo	0,53	0,37	0,57	0,25	0,38	0,59
Día valor mínimo	15/01/2026	14/01/2026	3/01/2026	15/01/2026	15/01/2026	19/01/2026
Valor máximo	1,00	1,25	1,18	0,81	0,70	1,50
Día valor máximo	1/01/2026	1/01/2026	1/01/2026	2/01/2026	1/01/2026	1/01/2026
Desviación estándar	0,12	0,19	0,15	0,12	0,10	0,23
Mediana	0,76	0,66	0,77	0,44	0,52	0,98
Percentil 25	0,71	0,53	0,72	0,39	0,49	0,82
Percentil 75	0,83	0,74	0,88	0,52	0,63	1,13

1.3.2.4.1.2 PRESIÓN ATMOFÉRICA

Tabla 79. Resultados de presión atmosférica en estaciones EAICA (mmHg)- Montes de María

Operación	ESTACIONES					
	EAICA Carmen de Bolívar	EAICA Córdoba	EAICA El Guamo	EAICA San Jacinto	EAICA San Juan Nepomuceno	EAICA Zambrano
Número de datos	4464	4464	4464	4464	4464	4464
Promedio	743,79	754,81	750,65	736,56	742,97	756,10
Valor mínimo	741,60	752,54	748,39	734,41	740,72	753,83
Día valor mínimo	18/01/2026	18/01/2026	18/01/2026	18/01/2026	18/01/2026	18/01/2026
Valor máximo	745,38	756,37	752,31	738,09	744,57	757,66
Día valor máximo	27/01/2026	27/01/2026	27/01/2026	27/01/2026	27/01/2026	27/01/2026
Desviación estándar	0,90	0,90	0,92	0,88	0,90	0,90
Mediana	743,91	754,98	750,79	736,72	743,10	756,25
Percentil 25	743,23	754,25	750,03	735,99	742,42	755,55
Percentil 75	744,34	755,36	751,21	737,05	743,54	756,64

1.3.2.4.1.3 RADIACIÓN SOLAR

Tabla 80. Resultados de radiación solar en estaciones EAICA (W/m2)-Montes de María

Operación	ESTACIONES					
	EAICA Carmen de Bolívar	EAICA Córdoba	EAICA El Guamo	EAICA San Jacinto	EAICA San Juan Nepomuceno	EAICA Zambrano
Número de datos	4464	4464	4464	4464	4464	4464
Promedio	137,26	171,04	180,49	153,93	191,91	221,01
Valor mínimo	95,04	101,52	126,82	88,40	124,25	119,07
Día valor mínimo	31/01/2026	5/01/2026	5/01/2026	31/01/2026	3/01/2026	5/01/2026
Valor máximo	174,88	201,32	214,51	207,43	245,41	261,23
Día valor máximo	21/01/2026	29/01/2026	21/01/2026	22/01/2026	25/01/2026	8/01/2026
Desviación estándar	25,35	26,98	27,56	31,94	35,71	33,93
Mediana	136,08	179,65	192,57	155,54	198,55	233,23
Percentil 25	117,25	152,68	153,87	128,56	160,33	202,09
Percentil 75	160,18	193,09	202,67	178,87	222,07	247,64

1.3.2.4.1.4 TEMPERATURA

Tabla 81. Resultados de temperatura en estaciones EAICA (°C) -Montes de María

Operación	ESTACIONES					
	EAICA Carmen de Bolívar	EAICA Córdoba	EAICA El Guamo	EAICA San Jacinto	EAICA San Juan Nepomuceno	EAICA Zambrano
Número de datos	4464	4464	4464	4464	4464	4464
Promedio	28,82	29,70	28,64	28,47	29,22	30,02
Valor mínimo	27,37	27,91	27,52	27,06	27,83	28,60
Día valor mínimo	31/01/2026	5/01/2026	3/01/2026	31/01/2026	15/01/2026	4/01/2026
Valor máximo	30,61	30,97	29,86	29,97	30,79	31,75
Día valor máximo	19/01/2026	19/01/2026	19/01/2026	19/01/2026	19/01/2026	19/01/2026
Desviación estándar	0,69	0,75	0,60	0,71	0,72	0,69
Mediana	28,84	29,75	28,59	28,47	29,22	30,17
Percentil 25	28,26	29,11	28,30	28,02	28,69	29,61
Percentil 75	29,26	30,32	29,00	28,95	29,66	30,49

1.3.2.4.1.5 HUMEDAD RELATIVA

Tabla 82. Resultados de humedad relativa en estaciones EAICA (%) -Montes de María

Operación	ESTACIONES					
	EAICA Carmen de Bolívar	EAICA Córdoba	EAICA El Guamo	EAICA San Jacinto	EAICA San Juan Nepomuceno	EAICA Zambrano
Número de datos	4464	4464	4464	4464	4464	4464
Promedio	71,24	72,48	74,21	74,17	72,95	70,61
Valor mínimo	64,12	66,11	68,78	66,15	66,45	65,42
Día valor mínimo	8/01/2026	29/01/2026	18/01/2026	8/01/2026	8/01/2026	19/01/2026
Valor máximo	80,50	82,07	83,10	83,65	79,61	80,44
Día valor máximo	31/01/2026	5/01/2026	3/01/2026	31/01/2026	15/01/2026	4/01/2026
Desviación estándar	4,15	4,54	3,85	4,23	3,71	4,04
Mediana	70,57	71,31	73,34	73,52	72,84	69,33
Percentil 25	68,22	68,65	70,89	71,17	70,07	67,85
Percentil 75	73,86	75,71	77,29	76,87	75,94	72,85

1.3.2.4.1.6 PRECIPITACIÓN

Tabla 83. Resultados de precipitación en estaciones EAICA (mm) -Montes de María

Operación	ESTACIONES					
	EAICA Carmen de Bolívar	EAICA Córdoba	EAICA El Guamo	EAICA San Jacinto	EAICA San Juan Nepomuceno	EAICA Zambrano
Número de datos	4464	4464	4464	4464	4464	4464
Acumulado	75,20	48,00	62,20	54,60	43,00	13,20
Valor mínimo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Día valor mínimo	2/01/2026	2/01/2026	1/01/2026	1/01/2026	1/01/2026	2/01/2026
Valor máximo	28,80	29,20	33,40	40,40	26,60	12,20
Día valor máximo	31/01/2026	1/01/2026	2/01/2026	13/01/2026	15/01/2026	1/01/2026

1.3.2.4.1.7 PM10

Tabla 84. Resultados norma diaria de PM10 en estaciones EAICA (µg/m³)-Montes de María

Operación	ESTACIONES					
	EAICA Carmen de Bolívar	EAICA Córdoba	EAICA El Guamo	EAICA San Jacinto	EAICA San Juan Nepomuceno	EAICA Zambrano
Número de datos	4464	4464	4464	4464	4464	4464
Promedio	8,61	15,75	13,60	16,33	14,65	23,81
Valor mínimo	6,60	9,78	9,91	11,74	11,56	14,34
Día valor mínimo	17/01/2026	17/01/2026	17/01/2026	17/01/2026	31/01/2026	3/01/2026
Valor máximo	10,32	21,43	18,04	19,41	22,86	34,81
Día valor máximo	29/01/2026	20/01/2026	1/01/2026	20/01/2026	1/01/2026	21/01/2026
Desviación estándar	0,80	2,92	1,64	1,71	2,50	4,78
Mediana	8,65	16,12	13,35	16,27	14,28	23,47
Percentil 25	8,06	14,23	12,65	15,43	12,64	20,84
Percentil 75	9,07	17,51	14,87	17,47	16,06	26,10

1.3.2.4.1.8 PM2.5

Tabla 85. Resultados norma diaria de PM2.5 en estaciones EAICA (µg/m³)-Montes de María

Operación	ESTACIONES					
	EAICA Carmen de Bolívar	EAICA Córdoba	EAICA El Guamo	EAICA San Jacinto	EAICA San Juan Nepomuceno	EAICA Zambrano
Número de datos	4464	4464	4464	4464	4464	4464
Promedio	3,96	7,90	6,88	7,63	5,81	8,74
Valor mínimo	2,81	4,73	4,53	5,39	4,23	5,54
Día valor mínimo	17/01/2026	17/01/2026	17/01/2026	17/01/2026	17/01/2026	17/01/2026
Valor máximo	5,16	9,81	9,77	11,19	8,18	11,31
Día valor máximo	4/01/2026	20/01/2026	1/01/2026	4/01/2026	4/01/2026	4/01/2026
Desviación estándar	0,52	1,24	1,03	1,08	0,92	1,21
Mediana	3,93	8,01	6,71	7,67	5,81	8,85
Percentil 25	3,65	7,17	6,27	7,07	5,23	8,08
Percentil 75	4,23	8,65	7,32	8,18	6,09	9,56

1.3.2.4.1.9 SO2 DIARIO

Tabla 86. Resultados norma diaria de SO2 estaciones indicativas EAICA (µg/m3)- Montes de María

Operación	ESTACIONES					
	EAICA Carmen de Bolívar	EAICA Córdoba	EAICA El Guamo	EAICA San Jacinto	EAICA San Juan Nepomuceno	EAICA Zambrano
Número de datos	4464	4464	4464	4464	4464	4464
Promedio	30,71	0,71	3,91	3,20	60,11	10,46
Valor mínimo	11,86	0,00	0,01	0,80	18,49	0,71
Día valor mínimo	18/01/2026	20/01/2026	2/01/2026	31/01/2026	13/01/2026	1/01/2026
Valor máximo	70,60	3,37	9,22	7,44	89,54	22,13
Día valor máximo	5/01/2026	8/01/2026	9/01/2026	2/01/2026	24/01/2026	9/01/2026
Desviación estándar	12,55	0,88	2,17	1,66	17,80	4,95
Mediana	30,31	0,26	4,15	2,90	61,75	10,54
Percentil 25	22,11	0,08	2,64	2,00	45,22	7,32
Percentil 75	35,84	1,57	4,85	4,00	72,75	13,92

1.3.2.4.1.10 SO2 HORARIO

Tabla 87. Resultados norma horaria de SO2 estaciones indicativas EAICA (µg/m3)- Montes de María

Operación	ESTACIONES					
	EAICA Carmen de Bolívar	EAICA Córdoba	EAICA El Guamo	EAICA San Jacinto	EAICA San Juan Nepomuceno	EAICA Zambrano
Número de datos	4464	4464	4464	4464	4464	4464
Promedio	166,16	8,76	34,65	34,48	295,64	60,95
Valor mínimo	88,20	0,00	0,34	6,89	65,96	11,94
Día valor mínimo	28/01/2026	20/01/2026	2/01/2026	31/01/2026	13/01/2026	2/01/2026
Valor máximo	280,79	37,11	61,33	99,42	446,34	138,39
Día valor máximo	1/01/2026	8/01/2026	9/01/2026	29/01/2026	6/01/2026	28/01/2026
Desviación estándar	57,87	9,74	16,36	19,92	69,58	33,71
Mediana	171,48	4,22	36,40	27,69	306,83	56,38
Percentil 25	117,36	1,45	25,64	22,90	259,46	39,02
Percentil 75	202,52	15,87	47,68	41,85	336,86	74,62

1.3.2.4.1.11 NO2 HORARIO

Tabla 88. Resultados norma horaria de NO2 estaciones indicativas EAICA (µg/m3)- Montes de María

Operación	ESTACIONES					
	EAICA Carmen de Bolívar	EAICA Córdoba	EAICA El Guamo	EAICA San Jacinto	EAICA San Juan Nepomuceno	EAICA Zambrano
Número de datos	4464	4464	4464	4464	4464	4464
Promedio	35,96	31,44	50,42	22,41	39,11	18,85
Valor mínimo	11,26	14,71	22,02	11,18	14,91	10,80
Día valor mínimo	5/01/2026	5/01/2026	5/01/2026	5/01/2026	4/01/2026	5/01/2026
Valor máximo	62,04	45,39	72,31	33,11	75,42	25,42
Día valor máximo	19/01/2026	22/01/2026	22/01/2026	20/01/2026	24/01/2026	9/01/2026
Desviación estándar	12,37	7,32	13,37	5,56	16,39	3,45
Mediana	34,64	33,22	49,40	22,70	34,58	18,88
Percentil 25	29,26	27,70	40,14	19,11	24,73	17,50
Percentil 75	44,23	36,66	62,32	25,49	51,73	20,35

1.3.2.4.1.12 O3 OCTOHORARIO

Tabla 89. Resultados norma octohoraria de O3 estaciones indicativas EAICA (µg/m3)- Montes de María

Operación	ESTACIONES					
	EAICA Carmen de Bolívar	EAICA Córdoba	EAICA El Guamo	EAICA San Jacinto	EAICA San Juan Nepomuceno	EAICA Zambrano
Número de datos	4464	4464	4464	4464	4464	4464
Promedio	35,30	44,17	35,89	44,90	51,56	59,37
Valor mínimo	26,51	34,04	26,25	34,43	37,69	46,14
Día valor mínimo	18/01/2026	18/01/2026	18/01/2026	4/01/2026	6/01/2026	3/01/2026
Valor máximo	43,31	52,06	43,56	57,21	65,82	72,76
Día valor máximo	30/01/2026	30/01/2026	23/01/2026	21/01/2026	19/01/2026	25/01/2026
Desviación estándar	3,42	4,17	4,38	5,81	6,49	7,43
Mediana	35,30	45,11	35,97	46,09	51,13	58,67
Percentil 25	33,79	41,92	33,31	40,24	46,90	52,95
Percentil 75	37,40	46,91	38,98	49,11	56,70	65,14

1.3.2.4.1.13 CO HORARIO

Tabla 90. Resultados norma horaria de CO estaciones indicativas EAICA (µg/m3)- Montes de María

Operación	ESTACIONES					
	EAICA Carmen de Bolívar	EAICA Córdoba	EAICA El Guamo	EAICA San Jacinto	EAICA San Juan Nepomuceno	EAICA Zambrano
Número de datos	4464	4464	4464	4464	4464	4464
Promedio	1190,03	366,15	408,80	647,32	1825,70	533,35
Valor mínimo	771,91	302,42	285,19	457,74	1086,47	359,39
Día valor mínimo	25/01/2026	31/01/2026	31/01/2026	25/01/2026	13/01/2026	31/01/2026
Valor máximo	1793,63	484,63	563,09	989,75	2747,98	712,00
Día valor máximo	1/01/2026	17/01/2026	17/01/2026	29/01/2026	6/01/2026	19/01/2026
Desviación estándar	265,79	46,68	67,27	125,77	378,32	83,22
Mediana	1137,02	349,53	386,95	640,40	1810,21	522,61
Percentil 25	1036,23	339,45	369,31	574,02	1532,28	479,38
Percentil 75	1258,18	387,64	440,53	707,24	2081,32	595,83

1.3.2.4.1.14 CO OCTOHORARIO

Tabla 91. Resultados norma octohoraria de CO estaciones indicativas EAICA (µg/m3)- Montes de María

Operación	ESTACIONES					
	EAICA Carmen de Bolívar	EAICA Córdoba	EAICA El Guamo	EAICA San Jacinto	EAICA San Juan Nepomuceno	EAICA Zambrano
Número de datos	4464	4464	4464	4464	4464	4464
Promedio	794,85	296,16	326,69	444,95	1114,02	410,42
Valor mínimo	640,11	257,70	257,84	371,51	731,31	316,41
Día valor mínimo	25/01/2026	12/01/2026	21/01/2026	13/01/2026	13/01/2026	31/01/2026
Valor máximo	999,87	370,47	413,61	575,88	1526,58	504,10
Día valor máximo	5/01/2026	17/01/2026	17/01/2026	20/01/2026	3/01/2026	19/01/2026
Desviación estándar	100,08	27,28	39,35	44,51	195,09	43,65
Mediana	790,03	292,71	312,53	447,18	1066,43	404,76
Percentil 25	711,57	278,90	298,88	409,44	977,93	385,77
Percentil 75	867,97	312,28	355,81	468,79	1223,24	441,04

Para este servicio se presenta a continuación, la tabla con el número de datos entregados en el periodo reportado

ESTACIÓN	FECHA INICIO DATOS EN LÍNEA	FECHA FIN DATOS EN LÍNEA	DÍAS DE MONITOREO	PARÁMETROS Y NO. DE DATOS DEL 1 AL 31 DE ENERO DE 2026														TOTAL REPORTADOS
				PM10	PM2.5	SO_2	NO_2	O_3	CO	VEL VIENTO	DIR VIENTO	TEMPERATURA	RADIACIÓN SOLAR	PRECIPITACIÓN	PRESIÓN ATM	HUMEDAD	RUIDO AMB	
EAICA Carmen de Bolívar	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:50	31	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	62496
EAICA Córdoba	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:50	31	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	62496
EAICA El Guamo	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:50	31	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	62496
EAICA San Jacinto	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:50	31	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	62496
EAICA San Juan Nepomuceno	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:50	31	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	62496
EAICA Zambrano	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:50	31	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	62496
TOTAL DE DATOS																		374976

Para conocer la operación y datos de calidad del aire, consultar el ***Anexo 2. Informe de calidad del aire***

1.3.2.4.2 Resultados meteorológicos y de calidad del aire en Ecorregión Zona Costera

1.3.2.4.2.1 VELOCIDAD DEL VIENTO

Tabla 92. Resultados de velocidad del viento en estaciones EAICA (m/s)- Zona Costera

Operación	ESTACIONES								
	EAICA Arjona	EAICA Arroyohondo	EAICA Calamar	EAICA Mahates	EAICA María la Baja	EAICA San Cristóbal	EAICA San Estanislao	EAICA Soplaviento	EAICA Turbana
Número de datos	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464
Promedio	1,60	0,87	0,82	1,32	0,91	0,83	1,33	0,62	1,60
Valor mínimo	0,89	0,02	0,44	0,54	0,38	0,63	1,00	0,33	0,89
Día valor mínimo	3/01/2026	18/01/2026	3/01/2026	15/01/2026	3/01/2026	16/01/2026	13/01/2026	12/01/2026	3/01/2026
Valor máximo	2,56	1,72	1,20	2,26	1,70	1,12	1,84	0,91	2,56
Día valor máximo	29/01/2026	29/01/2026	29/01/2026	29/01/2026	29/01/2026	29/01/2026	1/01/2026	2/01/2026	29/01/2026
Desviación estándar	0,37	0,38	0,17	0,40	0,33	0,13	0,23	0,14	0,37
Mediana	1,54	0,81	0,81	1,31	0,90	0,82	1,37	0,62	1,54
Percentil 25	1,34	0,69	0,72	1,08	0,70	0,71	1,16	0,51	1,34
Percentil 75	1,81	1,14	0,94	1,54	1,16	0,93	1,48	0,73	1,81

1.3.2.4.2.2 PRESIÓN ATMOFÉRICA

Tabla 93. Resultados de presión atmosférica en estaciones EAICA (mmHg)- Zona Costera

Operación	ESTACIONES								
	EAICA Arjona	EAICA Arroyohondo	EAICA Calamar	EAICA Mahates	EAICA María la Baja	EAICA San Cristóbal	EAICA San Estanislao	EAICA Soplaviento	EAICA Turbana
Número de datos	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464
Promedio	757,98	753,45	754,30	757,25	753,76	754,47	741,30	749,86	757,98
Valor mínimo	755,69	751,18	752,07	755,02	751,54	752,21	739,11	747,71	755,69
Día valor mínimo	18/01/2026	18/01/2026	18/01/2026	18/01/2026	18/01/2026	18/01/2026	18/01/2026	18/01/2026	18/01/2026
Valor máximo	759,64	755,07	755,94	758,88	755,44	756,09	742,92	751,50	759,64
Día valor máximo	27/01/2026	27/01/2026	27/01/2026	27/01/2026	27/01/2026	27/01/2026	27/01/2026	27/01/2026	27/01/2026
Desviación estándar	0,92	0,90	0,90	0,90	0,89	0,91	0,88	0,88	0,92
Mediana	758,11	753,60	754,41	757,36	753,85	754,72	741,46	749,97	758,11
Percentil 25	757,41	752,86	753,76	756,69	753,23	753,89	740,75	749,31	757,41
Percentil 75	758,54	753,92	754,86	757,81	754,30	754,98	741,80	750,41	758,54

1.3.2.4.2.3 RADIACIÓN SOLAR

Tabla 94. Resultados de radiación solar en estaciones EAICA (W/m2)- Zona Costera

Operación	ESTACIONES								
	EAICA Arjona	EAICA Arroyohondo	EAICA Calamar	EAICA Mahates	EAICA María la Baja	EAICA San Cristóbal	EAICA San Estanislao	EAICA Soplaviento	EAICA Turbana
Número de datos	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464
Promedio	164,18	165,54	210,30	170,65	148,39	208,94	193,54	185,39	164,18
Valor mínimo	124,06	112,32	116,46	93,41	100,38	137,44	138,69	114,95	124,06
Día valor mínimo	14/01/2026	31/01/2026	31/01/2026	5/01/2026	2/01/2026	12/01/2026	5/01/2026	12/01/2026	14/01/2026
Valor máximo	185,41	199,47	260,81	210,48	177,38	277,35	248,91	226,57	185,41
Día valor máximo	25/01/2026	19/01/2026	22/01/2026	22/01/2026	29/01/2026	8/01/2026	21/01/2026	21/01/2026	25/01/2026
Desviación estándar	20,83	25,13	39,64	31,72	21,95	40,05	32,85	31,21	20,83
Mediana	170,08	167,07	223,03	184,44	153,31	208,92	192,11	191,40	170,08
Percentil 25	154,16	141,15	182,27	143,58	127,95	182,91	165,21	174,06	154,16
Percentil 75	182,08	188,22	243,40	193,24	166,68	239,51	215,95	203,34	182,08

1.3.2.4.2.4 TEMPERATURA

Tabla 95. Resultados de temperatura en estaciones EAICA (°C) - Zona Costera

Operación	ESTACIONES								
	EAICA Arjona	EAICA Arroyohondo	EAICA Calamar	EAICA Mahates	EAICA María la Baja	EAICA San Cristóbal	EAICA San Estanislao	EAICA Soplaviento	EAICA Turbana
Número de datos	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464
Promedio	29,04	28,31	29,69	28,87	28,38	28,53	28,20	27,74	29,04
Valor mínimo	27,80	27,48	28,60	27,76	26,76	26,61	27,15	25,93	27,80
Día valor mínimo	14/01/2026	14/01/2026	13/01/2026	13/01/2026	12/01/2026	12/01/2026	13/01/2026	12/01/2026	14/01/2026
Valor máximo	30,02	29,16	30,95	29,92	29,23	29,84	29,42	28,96	30,02
Día valor máximo	19/01/2026	19/01/2026	19/01/2026	19/01/2026	18/01/2026	17/01/2026	19/01/2026	17/01/2026	19/01/2026
Desviación estándar	0,49	0,45	0,57	0,50	0,53	0,65	0,59	0,61	0,49
Mediana	29,01	28,26	29,63	28,91	28,49	28,59	28,09	27,79	29,01
Percentil 25	28,81	28,06	29,44	28,58	28,16	28,25	27,74	27,38	28,81
Percentil 75	29,28	28,51	30,03	29,11	28,80	28,78	28,63	28,10	29,28

1.3.2.4.2.5 HUMEDAD RELATIVA

Tabla 96. Resultados de humedad relativa en estaciones EAICA (%) - Zona Costera

Operación	ESTACIONES								
	EAICA Arjona	EAICA Arroyohondo	EAICA Calamar	EAICA Mahates	EAICA María la Baja	EAICA San Cristóbal	EAICA San Estanislao	EAICA Soplaviento	EAICA Turbana
Número de datos	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464
Promedio	75,13	74,59	72,81	77,35	76,82	76,67	81,07	78,75	75,13
Valor mínimo	70,56	70,38	68,24	73,43	72,66	71,89	75,68	73,30	70,56
Día valor mínimo	8/01/2026	29/01/2026	29/01/2026	18/01/2026	29/01/2026	18/01/2026	8/01/2026	18/01/2026	8/01/2026
Valor máximo	80,59	81,14	79,80	82,64	82,30	84,17	87,32	86,11	80,59
Día valor máximo	15/01/2026	2/01/2026	5/01/2026	5/01/2026	2/01/2026	12/01/2026	4/01/2026	5/01/2026	15/01/2026
Desviación estándar	2,94	3,23	3,26	2,81	2,61	3,32	3,37	3,57	2,94
Mediana	74,12	73,51	71,77	76,44	76,34	75,45	80,19	77,78	74,12
Percentil 25	72,76	72,12	70,23	75,08	74,93	74,51	78,65	75,86	72,76
Percentil 75	77,97	77,02	75,93	80,00	79,12	79,30	83,96	81,32	77,97

1.3.2.4.2.6 PRECIPITACIÓN

Tabla 97. Resultados de precipitación en estaciones EAICA (mm) -Zona costera

Operación	ESTACIONES								
	EAICA Arjona	EAICA Arroyohondo	EAICA Calamar	EAICA Mahates	EAICA María la Baja	EAICA San Cristóbal	EAICA San Estanislao	EAICA Soplaviento	EAICA Turbana
Número de datos	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464
Acumulado	5,40	20,40	6,80	4,60	1,20	6,80	1,60	62,00	5,40
Valor mínimo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Día valor mínimo	1/01/2026	1/01/2026	1/01/2026	1/01/2026	1/01/2026	1/01/2026	1/01/2026	1/01/2026	1/01/2026
Valor máximo	3,60	18,20	6,80	2,40	1,00	5,20	1,40	24,40	3,60
Día valor máximo	13/01/2026	31/01/2026	5/01/2026	5/01/2026	15/01/2026	12/01/2026	9/01/2026	12/01/2026	13/01/2026

1.3.2.4.2.7 PM10

Tabla 98. Resultados norma diaria de PM10 en estaciones EAICA (µg/m³)-Zona Costera

Operación	ESTACIONES							
	EAICA Caño del Oro	EAICA Clemencia	EAICA Membrillal	EAICA Pasacaballos	EAICA Santa Catalina	EAICA Santa Rosa	EAICA Turbaco	EAICA Villanueva
Número de datos	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464
Promedio	15,39	29,33	32,05	14,09	12,50	18,15	19,78	15,18
Valor mínimo	11,89	21,07	22,07	9,25	2,15	14,34	15,10	11,51
Día valor mínimo	6/01/2026	16/01/2026	5/01/2026	5/01/2026	27/01/2026	3/01/2026	6/01/2026	5/01/2026
Valor máximo	19,14	40,46	44,69	19,18	24,56	22,98	26,83	18,77
Día valor máximo	19/01/2026	19/01/2026	22/01/2026	10/01/2026	11/01/2026	19/01/2026	19/01/2026	1/01/2026
Desviación estándar	1,85	4,39	5,36	2,25	5,26	2,12	2,71	1,86
Mediana	15,45	28,63	31,35	14,28	10,68	18,37	19,33	15,14
Percentil 25	13,98	25,91	28,11	12,40	8,96	16,52	17,99	14,10
Percentil 75	16,82	32,48	35,53	15,35	16,12	19,30	22,10	16,28

1.3.2.4.2.8 PM2.5

Tabla 99. Resultados norma diaria de PM2.5 en estaciones EAICA (µg/m³)-Zona Costera

Operación	ESTACIONES							
	EAICA Caño del Oro	EAICA Clemencia	EAICA Membrillal	EAICA Pasacaballos	EAICA Santa Catalina	EAICA Santa Rosa	EAICA Turbaco	EAICA Villanueva
Número de datos	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464
Promedio	8,25	11,64	11,21	5,95	4,71	7,49	8,11	7,37
Valor mínimo	5,82	8,87	8,78	4,33	0,74	5,99	6,16	5,78
Día valor mínimo	6/01/2026	6/01/2026	6/01/2026	6/01/2026	27/01/2026	27/01/2026	7/01/2026	7/01/2026
Valor máximo	10,71	14,94	15,01	7,80	10,08	9,77	12,07	10,19
Día valor máximo	16/01/2026	17/01/2026	17/01/2026	17/01/2026	11/01/2026	17/01/2026	16/01/2026	1/01/2026
Desviación estándar	1,10	1,52	1,50	0,92	1,81	0,98	1,31	1,03
Mediana	8,29	11,42	11,28	6,12	4,32	7,35	7,96	7,30
Percentil 25	7,46	10,61	9,89	5,37	3,75	6,80	7,28	6,60
Percentil 75	8,79	12,23	11,89	6,40	4,95	8,11	8,80	7,80

1.3.2.4.2.9 SO2 DIARIO

Tabla 100. Resultados norma diaria de SO2 estaciones indicativas EAICA (µg/m3)- Zona Costera

Operación	ESTACIONES							
	EAICA Caño del Oro	EAICA Clemencia	EAICA Membrillal	EAICA Pasacaballos	EAICA Santa Catalina	EAICA Santa Rosa	EAICA Turbaco	EAICA Villanueva
Número de datos	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464
Promedio	10,16	5,68	5,45	33,90	9,58	30,09	5,42	12,84
Valor mínimo	0,42	0,00	0,10	11,71	3,17	10,89	0,23	4,03
Día valor mínimo	2/01/2026	1/01/2026	2/01/2026	25/01/2026	6/01/2026	13/01/2026	2/01/2026	1/01/2026
Valor máximo	27,28	12,85	16,06	78,34	17,31	60,36	16,42	25,17
Día valor máximo	13/01/2026	20/01/2026	28/01/2026	4/01/2026	15/01/2026	1/01/2026	15/01/2026	8/01/2026
Desviación estándar	6,72	4,09	4,14	14,00	3,91	10,98	4,28	5,31
Mediana	9,15	5,82	5,02	32,16	9,84	29,14	4,22	13,91
Percentil 25	5,07	2,04	2,47	23,71	6,79	24,35	2,47	8,94
Percentil 75	14,66	7,76	7,29	43,07	12,34	38,23	7,15	15,44

1.3.2.4.2.10 SO2 HORARIO

Tabla 101. Resultados norma horaria de SO2 estaciones indicativas EAICA (µg/m3)- Zona costera

Operación	ESTACIONES							
	EAICA Caño del Oro	EAICA Clemencia	EAICA Membrillal	EAICA Pasacaballos	EAICA Santa Catalina	EAICA Santa Rosa	EAICA Turbaco	EAICA Villanueva
Número de datos	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464
Promedio	71,36	58,22	50,82	163,91	63,07	203,05	47,54	91,86
Valor mínimo	4,15	0,00	2,35	59,82	21,85	49,42	1,94	23,09
Día valor mínimo	2/01/2026	1/01/2026	2/01/2026	1/01/2026	6/01/2026	14/01/2026	6/01/2026	1/01/2026
Valor máximo	136,61	137,45	141,65	571,41	116,04	427,77	133,95	186,91
Día valor máximo	19/01/2026	20/01/2026	22/01/2026	4/01/2026	21/01/2026	6/01/2026	18/01/2026	8/01/2026
Desviación estándar	37,47	40,69	33,78	92,75	22,22	93,20	35,04	40,05
Mediana	75,71	54,32	49,15	141,61	64,92	197,96	39,33	85,98
Percentil 25	41,26	26,37	28,29	121,28	48,02	137,44	22,78	62,79
Percentil 75	105,55	90,05	65,48	190,55	77,85	254,59	71,46	112,77

1.3.2.4.2.11 NO2 HORARIO

Tabla 102. Resultados norma horaria de NO2 estaciones indicativas EAICA (µg/m3)- Zona costera

Operación	ESTACIONES							
	EAICA Caño del Oro	EAICA Clemencia	EAICA Membrillal	EAICA Pasacaballos	EAICA Santa Catalina	EAICA Santa Rosa	EAICA Turbaco	EAICA Villanueva
Número de datos	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464
Promedio	18,77	56,40	17,29	15,04	28,25	26,85	36,44	36,45
Valor mínimo	7,07	25,06	4,27	7,54	20,51	13,99	18,79	27,60
Día valor mínimo	26/01/2026	2/01/2026	1/01/2026	2/01/2026	2/01/2026	2/01/2026	2/01/2026	13/01/2026
Valor máximo	31,42	89,02	28,15	30,30	37,69	52,31	62,63	52,96
Día valor máximo	19/01/2026	25/01/2026	23/01/2026	9/01/2026	10/01/2026	8/01/2026	10/01/2026	14/01/2026
Desviación estándar	6,55	16,53	6,02	4,46	4,56	8,19	9,37	5,85
Mediana	18,81	55,44	17,73	14,25	27,62	26,42	37,54	36,20
Percentil 25	13,62	46,04	14,65	12,60	24,80	21,45	29,93	32,51
Percentil 75	23,32	70,27	21,45	17,24	30,47	31,25	42,38	40,25

1.3.2.4.2.12 O3 OCTOHORARIO

Tabla 103. Resultados norma octohoraria de O3 estaciones indicativas EAICA (µg/m3)- Zona costera

Operación	ESTACIONES							
	EAICA Caño del Oro	EAICA Clemencia	EAICA Membrillal	EAICA Pasacaballos	EAICA Santa Catalina	EAICA Santa Rosa	EAICA Turbaco	EAICA Villanueva
Número de datos	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464
Promedio	69,68	17,51	62,99	72,37	33,38	37,45	32,10	38,33
Valor mínimo	49,53	10,93	42,18	50,46	20,42	5,12	15,25	24,13
Día valor mínimo	13/01/2026	18/01/2026	5/01/2026	4/01/2026	12/01/2026	9/01/2026	5/01/2026	4/01/2026
Valor máximo	92,01	27,78	87,57	97,78	42,02	58,04	56,07	53,31
Día valor máximo	23/01/2026	1/01/2026	18/01/2026	19/01/2026	29/01/2026	3/01/2026	10/01/2026	19/01/2026
Desviación estándar	12,08	4,48	11,71	13,02	5,09	10,04	10,24	8,24
Mediana	69,31	17,90	62,65	71,86	34,24	39,95	31,63	35,18
Percentil 25	61,48	13,05	55,56	61,39	30,70	32,64	23,15	33,18
Percentil 75	78,40	20,17	72,18	82,54	36,79	43,76	38,45	46,26

1.3.2.4.2.13 CO HORARIO

Tabla 104. Resultados norma horaria de CO estaciones indicativas EAICA (µg/m3)- Zona costera

Operación	ESTACIONES							
	EAICA Caño del Oro	EAICA Clemencia	EAICA Membrillal	EAICA Pasacaballos	EAICA Santa Catalina	EAICA Santa Rosa	EAICA Turbaco	EAICA Villanueva
Número de datos	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464
Promedio	628,94	518,30	512,03	1067,85	681,59	1309,99	814,39	779,21
Valor mínimo	325,66	321,92	234,50	557,64	450,90	681,61	582,25	502,31
Día valor mínimo	29/01/2026	1/01/2026	2/01/2026	31/01/2026	29/01/2026	12/01/2026	2/01/2026	7/01/2026
Valor máximo	913,94	753,41	886,03	1632,58	970,66	1928,19	1384,97	1131,83
Día valor máximo	19/01/2026	20/01/2026	22/01/2026	15/01/2026	18/01/2026	6/01/2026	16/01/2026	26/01/2026
Desviación estándar	184,25	130,02	172,42	277,20	139,45	359,12	190,22	169,91
Mediana	569,05	482,05	491,91	1058,26	672,32	1342,63	757,24	780,82
Percentil 25	490,43	412,43	367,53	868,76	585,53	1054,32	676,05	661,52
Percentil 75	807,38	628,99	614,93	1278,29	774,92	1558,67	904,61	849,09

1.3.2.4.2.14 CO OCTOHORARIO

Tabla 105. Resultados norma octohoraria de CO estaciones indicativas EAICA (µg/m3)- Zona costera

Operación	ESTACIONES							
	EAICA Caño del Oro	EAICA Clemencia	EAICA Membrillal	EAICA Pasacaballos	EAICA Santa Catalina	EAICA Santa Rosa	EAICA Turbaco	EAICA Villanueva
Número de datos	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464
Promedio	404,41	363,22	350,26	639,78	495,99	740,57	598,36	508,33
Valor mínimo	275,00	295,97	204,96	449,63	383,75	495,27	470,72	442,22
Día valor mínimo	29/01/2026	2/01/2026	2/01/2026	31/01/2026	29/01/2026	13/01/2026	20/01/2026	22/01/2026
Valor máximo	530,53	572,58	488,80	827,00	690,95	1117,56	838,49	613,26
Día valor máximo	16/01/2026	29/01/2026	28/01/2026	9/01/2026	16/01/2026	15/01/2026	16/01/2026	26/01/2026
Desviación estándar	74,20	50,96	82,31	102,80	87,32	173,41	86,87	45,97
Mediana	383,85	357,08	346,04	655,32	474,23	711,25	587,24	507,08
Percentil 25	353,57	336,88	287,73	574,67	427,80	619,16	544,31	468,86
Percentil 75	465,20	377,83	413,87	689,61	541,73	818,20	629,85	547,89

Para este servicio se presenta a continuación, la tabla con el número de datos entregados en el periodo reportado:

ESTACIÓN	FECHA INICIO DATOS EN LÍNEA	FECHA FIN DATOS EN LÍNEA	DÍAS DE MONITOREO	PARÁMETROS Y NO. DE DATOS DEL 1 AL 31 DE ENERO DE 2026														TOTAL REPORTADOS
				PM10	PM2.5	SO_2	NO_2	O_3	CO	VEL VIENTO	DIR VIENTO	TEMPERATURA	RADIACIÓN SOLAR	PRECIPITACIÓN	PRESIÓN ATM	HUMEDAD	RUIDO AMB	
EAICA Membrillal	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:50	31	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	62496
EAICA Caño del Oro	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:50	31	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	62496
EAICA Pasacaballos	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:50	31	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	62496
EAICA Clemencia	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:50	31	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	62496
EAICA Santa Catalina	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:50	31	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	62496
EAICA Santa Rosa	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:50	31	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	62496
EAICA Turbaco	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:50	31	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	62496
EAICA Villanueva	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:50	31	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	62496
TOTAL DE DATOS																		499968

Para conocer la operación y datos de calidad del aire, consultar el ***Anexo 2. Informe de calidad del aire***.

1.3.2.4.3 Resultados meteorológicos y de calidad del aire en Ecorregión Canal del Dique

1.3.2.4.3.1 VELOCIDAD DEL VIENTO

Tabla 106. Resultados de velocidad del viento en estaciones EAICA (m/s)- Canal del dique

Operación	ESTACIONES								
	EAICA Arjona	EAICA Arroyohondo	EAICA Calamar	EAICA Mahates	EAICA María la Baja	EAICA San Cristóbal	EAICA San Estanislao	EAICA Soplaviento	EAICA Turbana
Número de datos	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464
Promedio	0,62	0,61	1,03	0,86	0,49	1,21	0,70	0,54	0,65
Valor mínimo	0,29	0,40	0,74	0,58	0,26	0,50	0,39	0,32	0,17
Día valor mínimo	13/01/2026	4/01/2026	14/01/2026	3/01/2026	15/01/2026	16/01/2026	4/01/2026	4/01/2026	15/01/2026
Valor máximo	0,96	0,93	1,83	1,15	0,71	1,81	1,12	0,94	1,26
Día valor máximo	24/01/2026	1/01/2026	1/01/2026	26/01/2026	22/01/2026	1/01/2026	8/01/2026	20/01/2026	24/01/2026
Desviación estándar	0,13	0,13	0,23	0,15	0,11	0,32	0,20	0,16	0,28
Mediana	0,60	0,59	1,03	0,83	0,51	1,23	0,65	0,51	0,59
Percentil 25	0,54	0,53	0,90	0,77	0,42	1,01	0,54	0,43	0,42
Percentil 75	0,71	0,69	1,15	0,97	0,56	1,43	0,80	0,62	0,83

1.3.2.4.3.2 PRESIÓN ATMOFÉRICA

Tabla 107. Resultados de presión atmosférica en estaciones EAICA (mmHg)- Canal del dique

Operación	ESTACIONES								
	EAICA Arjona	EAICA Arroyohondo	EAICA Calamar	EAICA Mahates	EAICA María la Baja	EAICA San Cristóbal	EAICA San Estanislao	EAICA Soplaviento	EAICA Turbana
Número de datos	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464
Promedio	753,02	754,04	754,73	756,90	755,91	755,42	755,52	755,46	749,18
Valor mínimo	750,84	751,83	752,52	754,64	753,65	753,18	753,28	753,22	746,96
Día valor mínimo	18/01/2026	18/01/2026	18/01/2026	18/01/2026	18/01/2026	18/01/2026	18/01/2026	18/01/2026	18/01/2026
Valor máximo	754,68	755,69	756,30	758,60	757,54	757,02	757,12	757,13	750,76
Día valor máximo	27/01/2026	27/01/2026	27/01/2026	27/01/2026	27/01/2026	27/01/2026	27/01/2026	27/01/2026	27/01/2026
Desviación estándar	0,89	0,90	0,88	0,93	0,93	0,91	0,89	0,91	0,91
Mediana	753,10	754,22	754,91	757,09	755,97	755,56	755,71	755,59	749,33
Percentil 25	752,47	753,47	754,17	756,31	755,30	754,85	754,97	754,89	748,58
Percentil 75	753,60	754,57	755,23	757,46	756,51	755,93	756,05	756,05	749,71

1.3.2.4.3.3 RADIACIÓN SOLAR

Tabla 108. Resultados de radiación solar en estaciones EAICA (W/m2)- Canal del dique

Operación	ESTACIONES								
	EAICA Arjona	EAICA Arroyohondo	EAICA Calamar	EAICA Mahates	EAICA María la Baja	EAICA San Cristóbal	EAICA San Estanislao	EAICA Soplaviento	EAICA Turbana
Número de datos	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464
Promedio	169,12	124,54	226,01	153,50	166,04	179,68	172,37	227,63	205,83
Valor mínimo	109,78	76,48	164,02	117,77	120,51	136,91	131,20	174,21	138,59
Día valor mínimo	5/01/2026	5/01/2026	3/01/2026	12/01/2026	4/01/2026	4/01/2026	4/01/2026	4/01/2026	31/01/2026
Valor máximo	205,50	150,59	263,50	194,63	200,55	206,75	201,58	269,35	258,34

Operación	ESTACIONES								
	EAICA Arjona	EAICA Arroyohondo	EAICA Calamar	EAICA Mahates	EAICA María la Baja	EAICA San Cristóbal	EAICA San Estanislao	EAICA Soplaviento	EAICA Turbana
Día valor máximo	8/01/2026	21/01/2026	18/01/2026	29/01/2026	29/01/2026	29/01/2026	29/01/2026	8/01/2026	21/01/2026
Desviación estándar	26,92	19,52	31,91	18,29	26,45	19,78	19,88	32,15	34,22
Mediana	172,94	128,28	236,56	156,68	169,53	181,61	167,85	228,40	209,71
Percentil 25	148,41	112,07	200,04	139,09	142,44	163,68	157,13	200,53	180,91
Percentil 75	190,11	144,07	253,37	164,59	192,58	197,33	189,42	258,09	233,50

1.3.2.4.3.4 TEMPERATURA

Tabla 109. Resultados de temperatura en estaciones EAICA (°C) - Canal del dique

Operación	ESTACIONES								
	EAICA Arjona	EAICA Arroyohondo	EAICA Calamar	EAICA Mahates	EAICA María la Baja	EAICA San Cristóbal	EAICA San Estanislao	EAICA Soplaviento	EAICA Turbana
Número de datos	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464
Promedio	29,05	29,44	29,77	30,14	29,44	29,09	29,49	29,76	28,77
Valor mínimo	27,16	27,84	28,63	28,52	27,86	27,87	28,21	28,28	27,54
Día valor mínimo	12/01/2026	3/01/2026	4/01/2026	12/01/2026	3/01/2026	3/01/2026	15/01/2026	3/01/2026	12/01/2026
Valor máximo	30,49	30,82	31,21	31,80	31,34	30,15	31,08	31,28	30,10
Día valor máximo	17/01/2026	19/01/2026	18/01/2026	19/01/2026	19/01/2026	18/01/2026	18/01/2026	18/01/2026	18/01/2026
Desviación estándar	0,78	0,75	0,65	0,84	0,78	0,57	0,70	0,81	0,67
Mediana	29,18	29,61	29,77	30,09	29,49	29,07	29,37	29,84	28,77
Percentil 25	28,54	28,81	29,43	29,62	28,91	28,72	29,10	29,19	28,17
Percentil 75	29,45	30,00	30,18	30,76	29,92	29,46	30,05	30,37	29,24

1.3.2.4.3.5 HUMEDAD RELATIVA

Tabla 110. Resultados de humedad relativa en estaciones EAICA (%) - Canal del dique

Operación	ESTACIONES								
	EAICA Arjona	EAICA Arroyohondo	EAICA Calamar	EAICA Mahates	EAICA María la Baja	EAICA San Cristóbal	EAICA San Estanislao	EAICA Soplaviento	EAICA Turbana
Número de datos	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464
Promedio	79,98	74,29	79,83	74,44	78,37	75,67	71,99	70,92	81,10
Valor mínimo	74,81	69,77	74,71	68,38	72,93	68,84	64,61	62,58	76,06
Día valor mínimo	18/01/2026	8/01/2026	18/01/2026	8/01/2026	8/01/2026	8/01/2026	8/01/2026	8/01/2026	18/01/2026
Valor máximo	87,50	83,99	87,81	82,83	86,30	83,76	80,73	78,70	87,82
Día valor máximo	5/01/2026	5/01/2026	5/01/2026	4/01/2026	4/01/2026	4/01/2026	4/01/2026	4/01/2026	5/01/2026
Desviación estándar	3,61	3,96	3,26	4,01	3,70	3,60	4,25	3,88	3,58
Mediana	79,50	73,04	79,50	73,82	78,35	74,96	71,03	70,08	80,09
Percentil 25	77,35	71,25	77,87	71,00	75,71	73,37	69,47	68,98	78,32
Percentil 75	82,83	76,27	81,50	77,56	81,09	77,75	74,27	72,94	84,66

1.3.2.4.3.6 PRECIPITACIÓN

Tabla 111. Resultados de precipitación en estaciones EAICA (mm) - Canal del dique

Operación	ESTACIONES								
	EAICA Arjona	EAICA Arroyohondo	EAICA Calamar	EAICA Mahates	EAICA María la Baja	EAICA San Cristóbal	EAICA San Estanislao	EAICA Soplaviento	EAICA Turbana
Número de datos	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464
Acumulado	85,70	95,80	24,40	12,80	171,80	62,20	83,60	100,80	30,00
Valor mínimo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Día valor mínimo	1/01/2026	1/01/2026	1/01/2026	1/01/2026	1/01/2026	1/01/2026	1/01/2026	1/01/2026	1/01/2026
Valor máximo	38,00	51,40	10,40	7,20	49,00	42,20	47,80	53,20	11,60
Día valor máximo	3/01/2026	2/01/2026	23/01/2026	2/01/2026	28/01/2026	15/01/2026	15/01/2026	15/01/2026	6/01/2026

1.3.2.4.3.7 PM10

Tabla 112. Resultados norma diaria de PM10 en estaciones EAICA (µg/m³)- Canal del dique

Operación	ESTACIONES								
	EAICA Arjona	EAICA Arroyohondo	EAICA Calamar	EAICA Mahates	EAICA María la Baja	EAICA San Cristóbal	EAICA San Estanislao	EAICA Soplaviento	EAICA Turbana
Número de datos	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464
Promedio	23,71	43,18	8,31	17,80	16,71	7,63	13,74	17,09	15,91
Valor mínimo	16,42	19,76	5,05	11,60	11,58	4,11	8,98	11,09	10,68
Día valor mínimo	5/01/2026	3/01/2026	3/01/2026	3/01/2026	3/01/2026	3/01/2026	27/01/2026	3/01/2026	5/01/2026
Valor máximo	31,81	56,35	11,41	23,10	23,54	9,73	19,89	23,49	21,87
Día valor máximo	19/01/2026	20/01/2026	19/01/2026	22/01/2026	1/01/2026	12/01/2026	10/01/2026	1/01/2026	25/01/2026
Desviación estándar	3,91	8,42	1,75	3,26	3,35	1,40	2,99	3,62	2,39
Mediana	23,71	44,55	8,49	17,62	16,41	7,99	13,80	15,67	16,14
Percentil 25	20,83	38,46	6,83	15,81	13,92	6,97	11,51	14,22	14,39
Percentil 75	26,00	49,42	9,65	20,88	18,91	8,65	16,06	19,68	17,01

1.3.2.4.3.8 PM2.5

Tabla 113. Resultados norma diaria de PM2.5 en estaciones EAICA (µg/m³)- Canal del dique

Operación	ESTACIONES								
	EAICA Arjona	EAICA Arroyohondo	EAICA Calamar	EAICA Mahates	EAICA María la Baja	EAICA San Cristóbal	EAICA San Estanislao	EAICA Soplaviento	EAICA Turbana
Número de datos	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464
Promedio	8,08	24,33	3,50	7,95	7,43	3,80	6,37	7,62	6,93
Valor mínimo	6,29	14,74	2,41	6,15	5,06	2,59	4,31	5,34	5,10
Día valor mínimo	7/01/2026	3/01/2026	3/01/2026	8/01/2026	28/01/2026	3/01/2026	27/01/2026	29/01/2026	5/01/2026
Valor máximo	12,26	31,48	5,22	10,44	11,38	4,95	8,96	10,89	9,51
Día valor máximo	17/01/2026	1/01/2026	1/01/2026	1/01/2026	1/01/2026	1/01/2026	1/01/2026	1/01/2026	17/01/2026
Desviación estándar	1,35	3,79	0,61	1,05	1,35	0,59	1,10	1,37	0,95
Mediana	7,90	24,80	3,52	7,86	7,28	3,84	6,69	7,68	7,09

Operación	ESTACIONES								
	EAICA Arjona	EAICA Arroyohondo	EAICA Calamar	EAICA Mahates	EAICA María la Baja	EAICA San Cristóbal	EAICA San Estanislao	EAICA Soplaviento	EAICA Turbana
Percentil 25	6,89	21,98	3,08	7,36	6,45	3,47	5,49	6,25	6,22
Percentil 75	8,85	26,76	3,86	8,62	8,30	4,15	7,10	8,51	7,45

1.3.2.4.3.9 SO2 DIARIO

Tabla 114. Resultados norma diaria de SO2 estaciones indicativas EAICA (µg/m3)- Canal del dique

Operación	ESTACIONES								
	EAICA Arjona	EAICA Arroyo hondo	EAICA Calamar	EAICA Mahates	EAICA María la Baja	EAICA San Cristóbal	EAICA San Estanislao	EAICA Soplavien to	EAICA Turbana
Número de datos	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464
Promedio	43,43	2,23	6,72	8,85	30,26	3,71	8,37	4,89	50,76
Valor mínimo	8,17	0,00	0,86	3,37	6,75	0,00	0,67	0,61	13,81
Día valor mínimo	5/01/2026	1/01/2026	31/01/2026	10/01/2026	31/01/202 6	1/01/2026	21/01/2026	10/01/202 6	8/01/2026
Valor máximo	90,90	5,70	13,18	16,71	67,16	19,42	18,14	12,55	197,68
Día valor máximo	15/01/2026	3/01/2026	14/01/2026	3/01/2026	3/01/2026	3/01/2026	16/01/2026	22/01/202 6	28/01/2026
Desviación estándar	20,97	1,56	2,62	3,46	14,32	3,98	4,28	2,84	40,91
Mediana	42,88	1,67	6,98	8,23	29,17	2,61	9,12	4,91	39,43
Percentil 25	30,69	1,06	4,54	6,23	21,16	1,28	5,50	2,88	25,77
Percentil 75	53,68	3,14	8,48	10,95	36,28	4,51	11,31	5,87	52,40

1.3.2.4.3.10 SO2 HORARIO

Tabla 115. Resultados norma horaria de SO2 estaciones indicativas EAICA (µg/m3)- Canal del dique

Operación	ESTACIONES								
	EAICA Arjona	EAICA Arroyohondo	EAICA Calamar	EAICA Mahates	EAICA María la Baja	EAICA San Cristóbal	EAICA San Estanislao	EAICA Soplaviento	EAICA Turbana
Número de datos	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464
Promedio	174,39	23,86	54,50	61,66	145,18	31,46	58,86	31,13	223,87
Valor mínimo	56,26	0,00	10,41	23,92	47,65	0,00	9,93	4,79	63,33
Día valor mínimo	6/01/2026	1/01/2026	31/01/2026	16/01/2026	31/01/2026	1/01/2026	21/01/2026	8/01/2026	8/01/2026
Valor máximo	438,53	55,73	125,90	120,04	241,17	100,43	113,06	78,07	527,60
Día valor máximo	28/01/2026	14/01/2026	14/01/2026	28/01/2026	3/01/2026	7/01/2026	6/01/2026	22/01/2026	28/01/2026
Desviación estándar	93,30	14,38	22,72	27,83	43,46	23,62	25,81	15,67	121,16
Mediana	155,80	23,10	51,76	55,42	140,72	25,91	57,80	31,06	179,50
Percentil 25	102,24	14,89	42,50	39,28	115,36	15,41	42,08	18,40	134,92
Percentil 75	234,51	32,98	65,86	84,81	164,26	43,39	77,96	39,07	290,41

1.3.2.4.3.11 NO2 HORARIO

Tabla 116. Resultados norma horaria de NO2 estaciones indicativas EAICA (µg/m3)- Canal del dique

Operación	ESTACIONES								
	EAICA Arjona	EAICA Arroyohondo	EAICA Calamar	EAICA Mahates	EAICA María la Baja	EAICA San Cristóbal	EAICA San Estanislao	EAICA Soplaviento	EAICA Turbana
Número de datos	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464
Promedio	45,48	34,18	41,65	46,17	36,05	31,85	44,74	51,80	28,02
Valor mínimo	24,05	21,49	27,15	22,01	14,82	18,10	28,99	22,43	7,56
Día valor mínimo	2/01/2026	12/01/2026	4/01/2026	4/01/2026	4/01/2026	4/01/2026	4/01/2026	4/01/2026	31/01/2026
Valor máximo	58,84	50,09	55,12	93,97	56,12	39,40	56,95	77,07	44,78
Día valor máximo	23/01/2026	22/01/2026	28/01/2026	28/01/2026	15/01/2026	8/01/2026	26/01/2026	18/01/2026	21/01/2026
Desviación estándar	9,38	6,43	8,11	13,04	8,47	5,05	7,00	14,85	9,28
Mediana	44,35	33,49	42,25	43,87	35,34	32,23	44,95	52,17	28,12
Percentil 25	38,21	29,72	35,92	40,38	29,95	28,34	39,29	39,71	22,57
Percentil 75	52,76	38,76	47,27	50,22	40,81	35,51	51,38	65,76	33,17

1.3.2.4.3.12 O3 OCTOHORARIO

Tabla 117. Resultados norma octohoraria de O3 estaciones indicativas EAICA (µg/m3)- Canal del dique

Operación	ESTACIONES								
	EAICA Arjona	EAICA Arroyohondo	EAICA Calamar	EAICA Mahates	EAICA María la Baja	EAICA San Cristóbal	EAICA San Estanislao	EAICA Soplaviento	EAICA Turbana
Número de datos	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464
Promedio	31,42	28,66	31,92	30,51	27,66	40,19	35,83	34,91	39,93
Valor mínimo	9,87	8,41	9,97	8,00	6,85	20,45	12,68	5,19	13,78
Día valor mínimo	29/10/2026	28/10/2026	28/10/2026	28/10/2026	29/10/2026	26/10/2026	28/10/2026	28/10/2026	28/10/2026
Valor máximo	48,65	50,25	53,12	47,90	42,04	54,85	50,50	54,30	56,50
Día valor máximo	19/10/2026	2/10/2026	2/10/2026	3/10/2026	2/10/2026	2/10/2026	2/10/2026	2/10/2026	19/10/2026
Desviación estándar	9,86	11,18	12,35	10,59	8,66	10,20	8,82	11,72	10,84
Mediana	30,27	27,66	31,78	30,05	27,12	42,18	37,81	36,60	40,28
Percentil 25	25,52	20,08	24,22	24,62	23,16	32,30	30,21	28,34	34,25
Percentil 75	38,58	38,38	42,43	38,38	35,23	48,52	43,06	41,42	47,85

1.3.2.4.3.13 CO HORARIO

Tabla 118. Resultados norma horaria de CO estaciones indicativas EAICA (µg/m3)- Canal del dique

Operación	ESTACIONES								
	EAICA Arjona	EAICA Arroyohondo	EAICA Calamar	EAICA Mahates	EAICA María la Baja	EAICA San Cristóbal	EAICA San Estanislao	EAICA Soplaviento	EAICA Turbana
Número de datos	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464
Promedio	1153,44	402,90	594,59	480,78	896,17	381,61	559,99	404,48	1265,64
Valor mínimo	643,44	314,15	464,63	335,00	534,50	294,40	404,85	282,30	826,43
Día valor mínimo	2/01/2026	31/01/2026	5/01/2026	17/01/2026	31/01/2026	5/01/2026	27/01/2026	13/01/2026	2/01/2026
Valor máximo	1939,45	537,33	846,28	702,56	1293,13	628,98	800,84	690,16	2026,13

Operación	ESTACIONES								
	EAICA Arjona	EAICA Arroyohondo	EAICA Calamar	EAICA Mahates	EAICA María la Baja	EAICA San Cristóbal	EAICA San Estanislao	EAICA Soplaviento	EAICA Turbana
Día valor máximo	28/01/2026	19/01/2026	14/01/2026	28/01/2026	1/01/2026	14/01/2026	16/01/2026	19/01/2026	9/01/2026
Desviación estándar	329,38	62,33	88,20	92,68	163,89	81,30	98,30	96,87	332,71
Mediana	1061,61	390,06	582,73	455,41	908,18	355,65	533,02	365,09	1212,90
Percentil 25	933,04	359,94	538,84	403,11	807,12	329,52	485,34	344,55	1012,40
Percentil 75	1397,17	430,30	627,72	528,73	965,92	394,00	633,56	455,33	1492,95

1.3.2.4.3.14 CO OCTOHORARIO

Tabla 119. Resultados norma octohoraria de CO estaciones indicativas EAICA (µg/m3)- Canal del dique

Operación	ESTACIONES								
	EAICA Arjona	EAICA Arroyohondo	EAICA Calamar	EAICA Mahates	EAICA María la Baja	EAICA San Cristóbal	EAICA San Estanislao	EAICA Soplaviento	EAICA Turbana
Número de datos	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464
Promedio	822,55	325,25	446,33	361,15	593,65	308,23	425,66	318,92	813,91
Valor mínimo	575,70	278,59	366,07	258,64	401,95	271,21	355,81	254,92	538,39
Día valor mínimo	2/01/2026	7/01/2026	1/01/2026	4/01/2026	31/01/2026	5/01/2026	29/01/2026	13/01/2026	29/01/2026
Valor máximo	1099,03	482,49	543,46	608,84	942,31	549,29	609,72	464,20	1091,78
Día valor máximo	15/01/2026	19/01/2026	30/01/2026	28/01/2026	1/01/2026	14/01/2026	16/01/2026	19/01/2026	3/01/2026
Desviación estándar	122,32	39,03	43,14	78,74	143,35	50,72	50,84	51,01	129,95
Mediana	802,87	320,22	455,41	341,81	559,14	294,46	410,79	304,25	794,73
Percentil 25	748,64	302,73	413,58	310,52	489,25	282,37	398,98	289,87	736,20
Percentil 75	910,78	339,71	469,86	382,45	674,82	319,73	445,05	333,96	896,69

Para este servicio se presenta a continuación, la tabla con el número de datos entregados en el periodo reportado:

ESTACIÓN	FECHA INICIO DATOS EN LÍNEA	FECHA FIN DATOS EN LÍNEA	DÍAS DE MONITOREO	PARÁMETROS Y NO. DE DATOS DEL MES DEL 1 AL 31 DE ENERO DE 2026														TOTAL REPORTADOS
				PM10	PM2.5	SO_2	NO_2	O_3	CO	VEL VIENTO	DIR VIENTO	TEMPERATURA	RADIACIÓN SOLAR	PRECIPITACIÓN	PRESIÓN ATM	HUMEDAD	RUIDO AMB	
EAICA Arjona	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:50	31	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	62496
EAICA Arroyohondo	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:50	31	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	62496
EAICA Calamar	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:50	31	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	62496
EAICA Mahates	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:50	31	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	62496
EAICA María la Baja	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:50	31	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	62496
EAICA San Cristóbal	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:50	31	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	62496
EAICA San Estanislao	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:50	31	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	62496
EAICA Soplaviento	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:50	31	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	62496
EAICA Turbana	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:50	31	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	4464	62496
TOTAL DE DATOS																		**562464**

Para conocer la operación y datos de calidad del aire, consultar el ***Anexo 2. Informe de calidad del aire***

1.3.3 RED DE MICROSENSORES CIUDADANOS

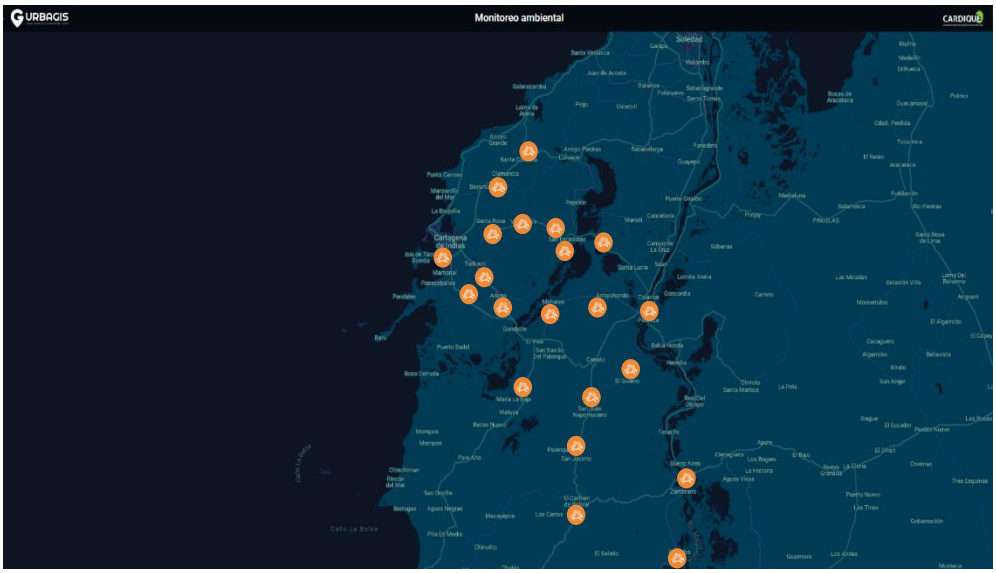
La Red de Microsensores ciudadanos está conformado por 100 kits ambientales inteligentes que toman mediciones indicativas de variables como material particulado $PM_{2.5}$, gases de ozono (O_3), monóxido de carbono (CO) y dióxido nitrógeno (NO_2) y meteorología con medición de variables de temperatura, humedad, precipitación, presión atmosférica, velocidad y dirección del viento, radiación solar y niveles de ruido, garantizando la continuidad del plan de orientación y formación educativa ambiental; los cuales están distribuidos en los 21 municipios que hacen parte de la jurisdicción de CARDIQUE. Las coordenadas donde se encuentran ubicados los kits ambientales se especifican en la Tabla 120 y la ubicación espacial de los municipios donde se encuentran instalados se evidencia en la Ilustración *4*.

Tabla 120. Coordenadas geográficas de la Red de Microsensores Ciudadanos

ID	Nombre	Norte	Este
CARDIQUE - SCT01	IE José María Córdoba de Pasacaballos	2696130,866	4724423,104
CARDIQUE - SCT02	IETA de Pasacaballos	2695762,45	4724538,756
CARDIQUE - SCT03	IE de Bayunca	2722763,892	4737680,243
CARDIQUE - SCT04	IE de Pontezuela	2724165,956	4733022,068
CARDIQUE - SCT05	IE Nueva Esperanza de Arroyogrande	2736493,811	4743267,298
CARDIQUE - SCT06	IE Arroyo de Piedra sede Arroyo de las Canoas	2734858	4736874,231
CARDIQUE - SCT07	IE de Manzanillo del Mar	2720982,011	4726636,648
CARDIQUE - SCT08	IE Arroyo de Piedra	2732384,652	4732152,988
CARDIQUE - SCT09	IE Punta Canoa	2725644,917	4726502,212
CARDIQUE - SCL01	IETA San José de Clemencia sede Principal	2726536,917	4745224,039
CARDIQUE - SCL02	IETA San José de Clemencia sede Preescolar	2726525,527	4745817,597
CARDIQUE - SCL03	IETA San José de Clemencia sede Socorro	2726697,824	4744252,36
CARDIQUE - SCL04	Ludoteca de Clemencia	2726812,986	4745286,951
CARDIQUE - SCL05	IE Nuestra Señora del Carmen de las Caras	2724650,307	4754832,515
CARDIQUE - SSA01	IETASA Felipe Santiago Escobar sede Barrio Abajo #1	2730937,881	4750007,909
CARDIQUE - SSA02	IETASA Felipe Santiago Escobar sede Principal	2730863,947	4749758,192
CARDIQUE - SSA03	IETASA Felipe Santiago Escobar sede Centro Cultural Infantil 9 de febrero	2730405,603	4749287,656
CARDIQUE - SSA04	IE de Santa Catalina	2731106,839	4750243,986
CARDIQUE - SSA05	IE Académica y Técnica de Loma Arena	2746161,306	4752414,365
CARDIQUE - SSR01	IE Santa Rosa	2712965,192	4741140,72
CARDIQUE - SSR02	Estación de Policía de Santa Rosa	2712746,978	4740162,939
CARDIQUE - SSR03	IETA Nuestra Señora del Carmen	2713428,68	4740040,066
CARDIQUE - SSR04	IETA Nuestra Señora Del Carmen Primaria	2713021,53	4740531,261
CARDIQUE - SSR05	Los Robles	2714107,763	4740609,163
CARDIQUE - STR01	IET Crisanto Luque sede Puente Honda	2700928,527	4734450,193
CARDIQUE - STR02	IET Crisanto Luque	2701248,536	4735750,947
CARDIQUE - STR03	IETA La Buena Esperanza	2700931,153	4737126,182
CARDIQUE - STR04	IET Crisanto Luque sede Bonanza	2698228,768	4736713,262
CARDIQUE - STR05	IE Felipe Santiago Escobar	2699474,466	4736168,359
CARDIQUE - STR06	IE Felipe Santiago Escobar sede Escuela Mixta Juan XXIII	2699502,321	4736626,335
CARDIQUE - SVI01	IETA de Villanueva sede Alberto Marrugo	2712993,809	4751177,56
CARDIQUE - SVI02	IETI Moisés Cabeza Junco	2712519,781	4750710,466
CARDIQUE - SVI03	IETA de Villanueva sede Megacolegio	2713255,147	4751920,766
CARDIQUE - SVI04	IETA Villanueva	2713567,673	4751152,151
CARDIQUE - SVI05	IETA de Villanueva sede Etelvina Vásquez	2713012,299	4751497,94
CARDIQUE - SVI06	Acueducto de Villanueva	2712401,44	4756484,152
CARDIQUE - SAR01	Acueducto de Arjona	2692162,803	4744058,017
CARDIQUE - SAR02	IET en Artes y Oficios María Michelsen de López sede Cinco de gráfico	2692800,602	4743025,494
CARDIQUE - SAR03	IET Francisco de Paula Santander Arjona	2691796,695	4743735,228
CARDIQUE - SAR04	IETA República de Colombia	2692629,289	4744145,327
CARDIQUE - SAR05	IETI Don Bosco sede Arturo Ramírez	2692039,017	4742084,637
CARDIQUE - SAR06	IETI Don Bosco sede Holanda Las Parcelas	2693006,239	4742147,815
CARDIQUE - SAR07	IE Benjamín Herrera	2692480,831	4742478,444
CARDIQUE - SAR08	IE Catalina Herrera	2691926,314	4743176,111
CARDIQUE - SAH01	Alcaldía de Arroyohondo	2691843,939	4778804,746
CARDIQUE - SAH02	ESE Arroyohondo	2691418,247	4778942,79
CARDIQUE - SAH03	Parque 16 de Julio	2691306,114	4778773,547
CARDIQUE - SAH04	CDI Arroyohondo	2690491,496	4779163,539
CARDIQUE - SAH05	IETA de Arroyohondo sede Principal	2691617,545	4779036,414
CARDIQUE - SCA01	IE Francisco de Paula Santander sede Nuestra Sra. del Carmen	2683940,423	4772593,2

ID	Nombre	Norte	Este
CARDIQUE - SCA02	IET Francisco de Paula Santander sede Principal Calamar	2691150,113	4790295,352
CARDIQUE - SCA03	IETA de Calamar sede Divino Niño Jesús	2691789,647	4790098,31
CARDIQUE - SCA04	IETA Calamar sede Principal	2689205,059	4789640,075
CARDIQUE - SCA05	IETA Calamar sede Antonia Santos	2691434,169	4790326,299
CARDIQUE - SMA01	Alcaldía de Mahates	2690037,339	4760362,927
CARDIQUE - SMA02	IE Camilo Torres	2689534,303	4760936,417
CARDIQUE - SMA03	IETA Lázaro Martínez sede Francisco García Rico	2689992,757	4759535,067
CARDIQUE - SMA04	IETA Lázaro Martínez	2689830,278	4759227,54
CARDIQUE - SMA05	IETA Lázaro Martínez sede Luis Carlos Galán	2688866,11	4759383,484
CARDIQUE - SMA06	ESE Hospital Local de Mahates	2688892,469	4759358,527
CARDIQUE - SMB01	IE Rafael Uribe sede El Recreo	2659985,819	4749363,877
CARDIQUE - SMB02	IE San Luis Beltrán	2662314,148	4747990,872
CARDIQUE - SMB03	IET Acuícola San Francisco De Asís	2662763,221	4747432,041
CARDIQUE - SMB04	IETA de María la Baja Desarrollo Rural	2662212,915	4747421,796
CARDIQUE - SMB05	IETA San Francisco de Asís sede Tributaria Puerto Santander	2661200,007	4748704,33
CARDIQUE - SMB06	IE Rafael Uribe sede Principal	2662185,282	4747432,886
CARDIQUE - SMB07	IETA Nueva Florida	2657965,109	4742799,701
CARDIQUE - SSC01	CDI Días Felices	2706723,173	4773526,93
CARDIQUE - SSC02	IETA San Cristóbal Sede Eduardo Santos	2706785,135	4774492,053
CARDIQUE - SSC03	IETA San Cristóbal sede Principal	2707947,093	4773701,11
CARDIQUE - SSC04	IETA Francisco de Paula Santander Higueretal	2704594,244	4772269,942
CARDIQUE - SSC05	Palacio Municipal de San Cristóbal	2707712,031	4773909,028
CARDIQUE - SSE01	CDI Mis Tiernos Angelitos	2707631,572	4764549,999
CARDIQUE - SSE02	IE Mauricio Nelson Visbal sede Nuestra Sra. del Carmen	2708051,872	4764126,9
CARDIQUE - SSE03	IE Mauricio Nelson Visbal	2708327,225	4765010,42
CARDIQUE - SSE04	Alcaldía de San Estanislao	2707634,413	4764930,618
CARDIQUE - SSE05	IETA de las Piedras	2707866,902	4764534,152
CARDIQUE - SSO01	IE Simón Almanza Julio	2706539,1	4765722,973
CARDIQUE - SSO02	IET Agropiscícola Liceo del Dique Enrique Castillo Jiménez	2707181,236	4766895,166
CARDIQUE - SSO03	Liceo del Dique sede Felipe Santiago Amor	2707190,168	4766895,226
CARDIQUE - SSO04	Fundación Memoria Viva	2707057,827	4765818,248
CARDIQUE - SSO05	IE Liceo del Dique sede Chispón	2707211,586	4766897,877
CARDIQUE - SCB01	IE Manuel Edmundo Mendoza sede Principal	2631739,451	4767724,497
CARDIQUE - SCB02	IE María Inmaculada sede principal	2632287,15	4768125,96
CARDIQUE - SCO01	IE Oswaldo Ochoa Becerra	2617889,65	4799486,856
CARDIQUE - SCO02	IE Oswaldo Ochoa Becerra sede Preescolar	2617578,906	4799617,995
CARDIQUE - SGU01	IETA del Guamo sede San Antonio	2667091,875	4783412,102
CARDIQUE - SGU02	IET El Guamo sede Principal	2666734,603	4783363,973
CARDIQUE - SSJ01	IE San Jacinto José Rodríguez Castañeda	2645122,007	4766846,62
CARDIQUE - SSJ02	IE Pio XII	2644307,779	4767060,831
CARDIQUE - SSN01	Escuela Normal Superior Montes de María	2659257,496	4771981,171
CARDIQUE - SSN02	IE La Floresta sede San José	2657913,831	4771242,998
CARDIQUE - SZA01	IETA Acuícola Sagrado Corazón de Jesús Isla Providencia	2634310,073	4800574,114
CARDIQUE - SZA02	IET Acuícola Sagrado Corazón de Jesús	2634966,691	4800744,374
CARDIQUE - STU01	IE Marco Fidel Suarez sede Principal	2693828,33	4732652,323
CARDIQUE - STU02	IETI de Turbana	2695065,997	4732532,679
CARDIQUE - STU03	IETI de Turbana sede Olga Gonzáles	2694763,153	4732469,35
CARDIQUE - STU04	IE Marco Fidel Suarez sede Campestre	2694037,738	4731273,786
CARDIQUE - STU05	IE de Ballestas	2688275,221	4733167,738
CARDIQUE - STU06	Liceo Mixto de Turbana	2694107,93	4732383,07

Ilustración 4. Ubicación espacial de los municipios de la Red de Microsensores Ciudadanos



A continuación, se presentan las tablas de resultados de las estaciones de microsensores ciudadanos – kits ambientales:

1.3.3.1 Resultados meteorológicos y de calidad del aire en Ecorregión Zona Costera

1.3.3.1.1.1 PM 2.5

Tabla 121. Valores diarios de PM2.5 en la Ecorregión Zona Costera (en µg/m3)

Fecha	Hora	CARTAGENA	CLEMENCIA	SANTA CATALINA	SANTA ROSA	TURBACO	VILLANUEVA
1/01/2026	09:00:00	2,10	3,47	10,05	1,19	11,00	8,46
1/01/2026	21:00:00	3,07	2,24	4,59	5,00	9,26	3,23
2/01/2026	09:00:00	10,68	11,93	5,40	5,03	11,00	3,78
2/01/2026	21:00:00	4,07	3,98	1,57	3,50	4,08	6,65
3/01/2026	09:00:00	4,71	9,14	1,40	5,84	6,26	4,50
3/01/2026	21:00:00	10,73	7,90	11,45	3,94	10,89	2,68
4/01/2026	09:00:00	3,60	3,65	8,43	4,60	3,24	7,82
4/01/2026	21:00:00	9,76	8,01	2,33	1,09	11,55	6,66
5/01/2026	09:00:00	7,99	4,92	1,07	0,61	8,36	0,71
5/01/2026	21:00:00	4,72	12,04	1,18	12,07	6,55	6,10
6/01/2026	09:00:00	3,70	6,97	2,55	7,03	10,37	4,61
6/01/2026	21:00:00	2,82	7,08	2,69	7,70	7,42	6,66
7/01/2026	09:00:00	5,98	6,37	5,10	5,77	1,31	4,78
7/01/2026	21:00:00	9,76	5,50	7,27	10,38	11,05	7,83
8/01/2026	09:00:00	10,97	3,34	2,85	2,77	1,90	0,48
8/01/2026	21:00:00	4,79	10,61	2,30	5,07	5,75	2,74
9/01/2026	09:00:00	7,02	4,29	6,33	12,97	1,83	7,06
9/01/2026	21:00:00	3,08	3,68	7,31	8,22	12,51	4,63
10/01/2026	09:00:00	10,91	8,09	10,25	10,28	9,17	3,35
10/01/2026	21:00:00	2,67	8,93	11,62	1,90	6,70	4,09
11/01/2026	09:00:00	7,37	12,79	2,38	8,58	8,81	2,91
11/01/2026	21:00:00	11,22	11,14	3,17	10,54	3,85	8,97
12/01/2026	09:00:00	7,30	11,53	5,13	8,29	11,61	4,40
12/01/2026	21:00:00	10,34	8,38	5,78	4,69	5,92	7,64
13/01/2026	09:00:00	2,03	12,66	5,85	1,68	7,98	5,83
13/01/2026	21:00:00	1,91	8,15	4,82	8,70	8,43	7,73
14/01/2026	09:00:00	3,64	7,29	6,89	10,25	1,55	1,22
14/01/2026	21:00:00	4,98	1,23	8,64	12,35	3,13	4,61
15/01/2026	09:00:00	2,98	6,04	7,63	7,66	7,05	5,49

Fecha	Hora	CARTAGENA	CLEMENCIA	SANTA CATALINA	SANTA ROSA	TURBACO	VILLANUEVA
15/01/2026	21:00:00	8,56	8,69	6,49	6,06	9,67	7,57
16/01/2026	09:00:00	9,78	6,47	1,08	12,15	4,78	1,73
16/01/2026	21:00:00	11,35	10,40	7,59	12,75	1,98	2,64
17/01/2026	09:00:00	7,33	9,54	1,91	2,39	11,24	5,02
17/01/2026	21:00:00	10,63	7,69	6,11	7,77	10,80	5,09
18/01/2026	09:00:00	7,03	6,66	10,46	5,86	12,70	6,84
18/01/2026	21:00:00	2,26	9,08	11,45	4,32	4,58	4,62
19/01/2026	09:00:00	3,64	9,96	1,51	8,74	4,19	3,07
19/01/2026	21:00:00	4,34	12,80	5,38	12,03	1,10	2,29
20/01/2026	09:00:00	8,95	1,86	1,96	3,10	6,51	5,74
20/01/2026	21:00:00	5,55	9,20	8,04	4,70	8,13	2,87
21/01/2026	09:00:00	9,56	9,65	5,46	6,85	7,92	4,69
21/01/2026	21:00:00	7,52	1,62	10,76	10,72	5,87	0,09
22/01/2026	09:00:00	3,13	4,47	7,84	9,00	2,06	4,94
22/01/2026	21:00:00	5,69	11,96	6,76	4,07	4,86	4,60
23/01/2026	09:00:00	5,69	8,59	1,15	12,23	2,01	0,12
23/01/2026	21:00:00	6,95	5,89	8,75	8,44	5,28	1,89
24/01/2026	09:00:00	6,57	7,42	11,00	7,52	2,72	8,87
24/01/2026	21:00:00	6,30	4,98	3,68	4,02	1,96	8,84
25/01/2026	09:00:00	3,28	6,39	7,07	3,56	8,02	3,25
25/01/2026	21:00:00	1,64	9,76	4,97	2,05	1,75	7,37
26/01/2026	09:00:00	11,90	9,00	1,14	6,47	3,78	0,26
26/01/2026	21:00:00	8,83	10,77	3,25	8,24	12,90	4,97
27/01/2026	09:00:00	5,55	11,08	4,35	9,53	3,08	8,43
27/01/2026	21:00:00	10,99	7,34	3,45	2,97	2,87	5,07
28/01/2026	09:00:00	6,73	8,80	6,95	5,47	2,60	6,79
28/01/2026	21:00:00	4,97	7,47	4,71	9,22	9,91	2,87
29/01/2026	09:00:00	8,08	1,90	2,92	6,49	4,22	6,96
29/01/2026	21:00:00	10,38	2,15	2,45	0,23	12,29	3,29
30/01/2026	09:00:00	2,94	11,70	5,87	1,15	10,08	0,35
30/01/2026	21:00:00	9,39	4,62	11,63	4,00	11,91	3,67
31/01/2026	09:00:00	11,27	1,47	5,53	1,93	6,79	7,97
31/01/2026	21:00:00	2,15	8,72	11,69	9,06	10,69	2,62
PROMEDIO MENSUAL		**6,51**	**7,41**	**5,64**	**6,46**	**6,74**	**4,69**

1.3.3.1.1.2 NO2

Tabla 122. Valores diarios de NO2 en la Ecorregión Zona Costera (en PPB)

Fecha	Hora	CARTAGENA	CLEMENCIA	SANTA CATALINA	SANTA ROSA	TURBACO	VILLANUEVA
1/01/2026	09:00:00	9,22	2,71	5,27	7,80	6,27	3,35
1/01/2026	21:00:00	6,97	5,65	1,14	1,21	8,91	2,04
2/01/2026	09:00:00	9,46	6,90	4,90	2,64	1,97	1,91
2/01/2026	21:00:00	7,23	4,20	7,40	5,92	2,86	4,00
3/01/2026	09:00:00	8,99	7,26	7,49	3,74	5,54	4,45
3/01/2026	21:00:00	1,61	2,46	5,07	1,10	3,36	1,48
4/01/2026	09:00:00	1,85	4,93	5,31	6,64	8,12	2,71
4/01/2026	21:00:00	1,66	4,04	1,40	5,17	5,55	3,26
5/01/2026	09:00:00	2,61	3,24	9,37	5,12	7,76	1,89
5/01/2026	21:00:00	1,42	4,27	2,66	2,43	4,00	4,41
6/01/2026	09:00:00	6,42	1,66	4,73	9,64	2,70	3,02
6/01/2026	21:00:00	3,51	2,68	7,64	6,78	4,38	1,61
7/01/2026	09:00:00	0,08	6,37	2,42	2,92	4,41	2,12
7/01/2026	21:00:00	3,87	4,70	8,04	4,50	3,42	1,27
8/01/2026	09:00:00	3,85	7,05	7,04	1,22	3,97	3,95
8/01/2026	21:00:00	6,61	6,22	6,34	0,59	7,25	4,70
9/01/2026	09:00:00	8,59	2,27	8,70	7,86	4,28	3,13
9/01/2026	21:00:00	4,64	7,98	4,39	6,21	2,12	2,63

Fecha	Hora	CARTAGENA	CLEMENCIA	SANTA CATALINA	SANTA ROSA	TURBACO	VILLANUEVA
10/01/2026	09:00:00	8,30	2,94	6,07	9,55	2,40	3,91
10/01/2026	21:00:00	7,27	4,85	2,35	3,07	1,98	3,83
11/01/2026	09:00:00	2,79	5,70	3,93	0,49	3,23	4,16
11/01/2026	21:00:00	2,20	2,12	8,58	7,44	4,80	3,28
12/01/2026	09:00:00	4,10	4,40	4,94	8,74	1,48	1,87
12/01/2026	21:00:00	2,43	2,35	9,95	2,22	9,69	1,36
13/01/2026	09:00:00	8,85	4,90	9,69	1,18	0,50	3,88
13/01/2026	21:00:00	8,70	4,96	4,07	9,18	8,75	3,94
14/01/2026	09:00:00	5,05	6,08	4,88	5,41	5,15	3,59
14/01/2026	21:00:00	9,09	7,43	6,80	11,04	4,32	2,44
15/01/2026	09:00:00	2,86	4,96	3,23	11,81	0,34	2,58
15/01/2026	21:00:00	9,78	7,56	2,75	5,73	7,47	1,95
16/01/2026	09:00:00	8,41	7,99	4,77	8,80	1,20	3,93
16/01/2026	21:00:00	6,81	1,67	4,29	10,93	5,83	1,86
17/01/2026	09:00:00	5,76	1,28	6,76	9,78	5,39	2,90
17/01/2026	21:00:00	2,00	2,18	3,60	3,96	7,56	2,26
18/01/2026	09:00:00	0,35	2,05	3,66	2,50	1,62	3,58
18/01/2026	21:00:00	2,45	6,35	1,04	4,00	4,87	4,14
19/01/2026	09:00:00	6,65	6,44	7,28	1,53	2,30	2,56
19/01/2026	21:00:00	5,62	5,68	8,42	4,57	7,42	1,55
20/01/2026	09:00:00	7,65	7,21	6,71	4,14	7,58	4,56
20/01/2026	21:00:00	4,62	6,28	7,06	4,87	1,19	3,45
21/01/2026	09:00:00	9,54	4,23	3,95	5,60	7,28	2,20
21/01/2026	21:00:00	6,68	2,69	8,01	1,50	3,19	1,25
22/01/2026	09:00:00	5,42	7,48	3,65	5,40	6,16	4,87
22/01/2026	21:00:00	5,28	1,60	4,20	4,49	9,26	2,82
23/01/2026	09:00:00	5,11	3,06	3,31	1,70	4,06	4,28
23/01/2026	21:00:00	6,70	5,75	3,75	8,17	6,88	4,27
24/01/2026	09:00:00	9,53	7,52	7,92	0,32	6,79	2,58
24/01/2026	21:00:00	6,46	5,25	5,79	7,60	6,78	1,66
25/01/2026	09:00:00	4,78	7,09	1,66	6,56	0,65	2,02
25/01/2026	21:00:00	1,88	5,28	6,18	0,69	0,93	1,05
26/01/2026	09:00:00	6,97	1,14	6,28	3,97	0,05	2,55
26/01/2026	21:00:00	2,32	4,80	5,40	6,91	5,55	2,50
27/01/2026	09:00:00	3,67	1,22	5,50	4,96	5,68	3,99
27/01/2026	21:00:00	7,26	3,59	3,79	6,58	4,13	3,83
28/01/2026	09:00:00	5,37	5,70	7,31	11,03	5,70	1,57
28/01/2026	21:00:00	7,48	7,76	2,54	5,52	7,31	4,79
29/01/2026	09:00:00	3,29	2,29	7,16	5,07	5,85	1,53
29/01/2026	21:00:00	0,33	2,73	9,90	8,55	2,29	2,22
30/01/2026	09:00:00	0,37	3,10	6,52	8,97	4,31	4,30
30/01/2026	21:00:00	9,18	6,04	3,67	0,55	7,87	2,27
31/01/2026	09:00:00	9,93	4,98	9,41	11,35	5,19	3,32
31/01/2026	21:00:00	6,95	3,59	9,67	9,33	8,61	1,52
PROMEDIO MENSUAL		**5,40**	**4,63**	**5,58**	**5,44**	**4,78**	**2,92**

1.3.3.1.1.3 O3

Tabla 123. Valores diarios de O3 en la Ecorregión Zona Costera (en PPB)

Fecha	Hora	CARTAGENA	CLEMENCIA	SANTA CATALINA	SANTA ROSA	TURBACO	VILLANUEVA
1/01/2026	09:00:00	22,4	19,4	35,0	45,3	45,8	26,3
1/01/2026	21:00:00	44,0	33,6	32,5	30,0	28,8	15,3
2/01/2026	09:00:00	40,2	26,5	26,4	38,8	39,3	5,2
2/01/2026	21:00:00	18,7	24,5	24,6	35,0	21,0	11,7
3/01/2026	09:00:00	39,8	17,0	24,9	25,1	44,0	9,9
3/01/2026	21:00:00	35,3	21,6	31,6	27,7	29,7	14,9
4/01/2026	09:00:00	16,8	35,9	20,6	29,6	26,2	18,6

Fecha	Hora	CARTAGENA	CLEMENCIA	SANTA CATALINA	SANTA ROSA	TURBACO	VILLANUEVA
4/01/2026	21:00:00	29,0	28,6	23,8	30,8	33,3	12,0
5/01/2026	09:00:00	15,8	27,4	27,3	27,3	35,0	23,3
5/01/2026	21:00:00	35,0	19,1	29,5	47,0	44,6	8,4
6/01/2026	09:00:00	48,9	32,5	20,8	37,6	21,6	23,6
6/01/2026	21:00:00	54,6	35,1	27,3	36,9	24,8	15,7
7/01/2026	09:00:00	15,5	29,9	25,3	26,3	29,1	15,3
7/01/2026	21:00:00	31,3	18,8	32,9	25,6	22,4	25,5
8/01/2026	09:00:00	51,9	36,6	24,6	39,8	27,5	12,0
8/01/2026	21:00:00	35,5	31,8	24,6	35,6	33,0	7,1
9/01/2026	09:00:00	25,0	29,5	32,1	30,1	45,8	15,6
9/01/2026	21:00:00	37,7	27,2	22,9	24,3	29,9	13,9
10/01/2026	09:00:00	40,4	36,3	24,9	31,1	35,6	8,2
10/01/2026	21:00:00	21,8	31,7	39,4	23,5	39,7	16,8
11/01/2026	09:00:00	34,8	26,7	39,7	29,0	40,3	5,3
11/01/2026	21:00:00	48,7	24,5	39,6	39,3	23,3	21,4
12/01/2026	09:00:00	25,4	27,3	30,6	25,9	19,2	13,6
12/01/2026	21:00:00	48,3	17,6	36,9	27,4	17,2	25,3
13/01/2026	09:00:00	25,5	23,7	35,7	38,4	24,1	12,8
13/01/2026	21:00:00	54,4	21,7	28,9	45,3	16,1	20,8
14/01/2026	09:00:00	35,6	25,9	25,9	32,0	32,4	11,5
14/01/2026	21:00:00	43,1	18,5	24,4	42,1	17,5	7,9
15/01/2026	09:00:00	20,5	21,3	39,6	30,2	24,3	14,8
15/01/2026	21:00:00	47,6	23,7	24,3	30,2	18,0	25,2
16/01/2026	09:00:00	37,2	23,2	21,7	39,0	28,2	20,7
16/01/2026	21:00:00	52,2	28,6	30,5	27,4	28,2	26,6
17/01/2026	09:00:00	27,0	22,0	32,6	33,2	34,8	26,0
17/01/2026	21:00:00	50,2	20,0	33,6	27,7	33,6	22,9
18/01/2026	09:00:00	23,5	17,8	23,7	44,6	45,2	16,1
18/01/2026	21:00:00	34,9	33,0	31,2	28,3	44,2	14,7
19/01/2026	09:00:00	38,0	33,2	24,1	31,7	26,4	24,7
19/01/2026	21:00:00	38,3	26,1	33,5	45,5	43,0	13,8
20/01/2026	09:00:00	39,9	22,4	23,5	35,5	26,8	13,4
20/01/2026	21:00:00	53,9	19,8	30,6	47,6	19,0	10,1
21/01/2026	09:00:00	45,7	21,6	34,5	47,0	16,7	23,4
21/01/2026	21:00:00	49,7	30,5	29,4	45,4	24,7	17,0
22/01/2026	09:00:00	29,5	36,1	39,2	37,2	18,8	10,9
22/01/2026	21:00:00	44,8	27,1	34,6	33,1	16,2	25,4
23/01/2026	09:00:00	33,0	34,9	30,4	44,7	17,3	25,6
23/01/2026	21:00:00	24,9	23,3	35,1	47,6	31,6	17,3
24/01/2026	09:00:00	25,8	33,0	32,0	45,3	27,8	13,4
24/01/2026	21:00:00	46,1	36,0	23,5	43,2	22,2	18,3
25/01/2026	09:00:00	36,0	18,4	22,6	42,1	33,6	15,3
25/01/2026	21:00:00	52,2	22,3	23,5	41,3	21,5	21,1
26/01/2026	09:00:00	17,5	24,2	21,4	28,8	41,7	18,3
26/01/2026	21:00:00	40,6	29,4	34,8	31,7	17,0	20,0
27/01/2026	09:00:00	31,0	20,4	34,3	30,3	30,1	6,6
27/01/2026	21:00:00	48,4	17,0	32,0	43,9	42,6	15,8
28/01/2026	09:00:00	45,6	21,2	22,4	34,7	38,5	9,1
28/01/2026	21:00:00	42,5	20,7	20,2	29,8	34,8	11,2
29/01/2026	09:00:00	41,9	19,6	30,7	28,0	38,2	10,5
29/01/2026	21:00:00	18,5	17,1	29,1	31,0	22,6	24,5
30/01/2026	09:00:00	50,5	30,0	25,9	27,3	23,0	20,8
30/01/2026	21:00:00	45,7	35,5	39,3	35,7	45,9	10,1
31/01/2026	09:00:00	30,8	35,3	33,2	34,2	45,0	10,3
31/01/2026	21:00:00	25,7	29,2	39,2	27,0	23,5	10,0
PROMEDIO MENSUAL		**36,5**	**26,2**	**29,5**	**34,8**	**29,9**	**16,1**

1.3.3.1.1.4 CO

Tabla 124. Valores diarios de CO en la Ecorregión Zona Costera (en PPB)

Fecha	Hora	CARTAGENA	CLEMENCIA	SANTA CATALINA	SANTA ROSA	TURBACO	VILLANUEVA
1/01/2026	09:00:00	242,32	218,12	172,21	190,35	213,62	146,00
1/01/2026	21:00:00	190,72	184,29	226,92	209,72	187,71	199,54
2/01/2026	09:00:00	205,73	184,73	185,28	215,66	146,46	156,65
2/01/2026	21:00:00	242,54	192,43	204,55	229,24	158,07	209,31
3/01/2026	09:00:00	238,63	197,75	221,95	221,66	166,66	195,05
3/01/2026	21:00:00	223,72	234,52	177,48	200,21	163,42	144,94
4/01/2026	09:00:00	252,67	198,25	194,46	186,42	194,06	141,17
4/01/2026	21:00:00	233,02	204,34	182,99	195,98	159,90	183,00
5/01/2026	09:00:00	257,89	232,35	187,37	226,10	183,02	184,16
5/01/2026	21:00:00	228,33	200,34	189,39	229,29	160,25	209,25
6/01/2026	09:00:00	210,86	216,69	174,22	238,91	192,13	204,08
6/01/2026	21:00:00	228,64	226,04	226,90	209,83	171,57	206,64
7/01/2026	09:00:00	214,87	189,62	178,75	180,30	230,73	176,07
7/01/2026	21:00:00	220,67	224,15	212,79	206,38	141,15	197,40
8/01/2026	09:00:00	219,42	191,30	206,59	222,65	174,09	201,49
8/01/2026	21:00:00	218,76	182,75	180,10	219,41	207,18	208,80
9/01/2026	09:00:00	223,09	188,11	236,84	183,65	182,18	202,28
9/01/2026	21:00:00	173,63	215,63	191,24	238,53	232,91	139,70
10/01/2026	09:00:00	213,82	200,38	225,39	193,03	205,85	208,97
10/01/2026	21:00:00	214,55	183,67	220,86	190,06	224,90	213,22
11/01/2026	09:00:00	224,45	231,65	175,65	189,30	188,29	185,05
11/01/2026	21:00:00	217,94	180,55	238,48	230,06	151,72	169,20
12/01/2026	09:00:00	213,51	216,00	215,73	236,63	146,30	151,56
12/01/2026	21:00:00	175,94	223,96	188,81	221,86	170,55	195,47
13/01/2026	09:00:00	197,77	234,34	237,70	223,69	180,90	160,50
13/01/2026	21:00:00	213,75	221,29	236,75	190,56	212,45	156,58
14/01/2026	09:00:00	190,56	216,98	238,40	188,97	225,69	210,90
14/01/2026	21:00:00	230,28	225,78	201,22	233,58	212,25	149,37
15/01/2026	09:00:00	222,81	219,40	171,93	211,62	228,52	209,37
15/01/2026	21:00:00	249,84	214,23	186,83	198,60	143,51	205,16
16/01/2026	09:00:00	222,67	218,40	195,18	194,21	189,94	212,24
16/01/2026	21:00:00	206,17	181,36	204,99	188,31	141,29	202,39
17/01/2026	09:00:00	228,32	180,51	195,72	200,98	142,99	140,44
17/01/2026	21:00:00	247,96	200,76	236,10	201,42	193,12	185,44
18/01/2026	09:00:00	233,81	207,96	232,07	189,09	171,93	175,52
18/01/2026	21:00:00	211,67	216,61	239,29	209,66	194,54	198,00
19/01/2026	09:00:00	175,02	198,44	217,98	224,89	185,02	173,23
19/01/2026	21:00:00	218,19	200,88	178,19	222,32	175,70	179,01
20/01/2026	09:00:00	191,84	184,01	208,73	194,09	206,30	158,61
20/01/2026	21:00:00	246,71	210,84	192,67	224,45	151,35	196,29
21/01/2026	09:00:00	222,81	199,77	223,73	211,38	220,71	152,74
21/01/2026	21:00:00	214,21	205,05	229,90	232,55	182,48	195,59
22/01/2026	09:00:00	195,44	234,36	175,25	238,80	212,49	147,31
22/01/2026	21:00:00	211,81	211,93	221,21	219,31	144,16	152,20
23/01/2026	09:00:00	224,94	226,85	183,48	235,50	217,56	181,13
23/01/2026	21:00:00	185,71	221,84	197,10	216,50	163,30	197,21
24/01/2026	09:00:00	162,29	219,00	202,87	203,60	209,11	138,97
24/01/2026	21:00:00	198,37	233,48	189,11	190,56	199,16	170,80

Fecha	Hora	CARTAGENA	CLEMENCIA	SANTA CATALINA	SANTA ROSA	TURBACO	VILLANUEVA
25/01/2026	09:00:00	244,68	184,18	186,84	195,61	185,32	157,22
25/01/2026	21:00:00	254,12	231,41	231,18	192,52	145,10	194,34
26/01/2026	09:00:00	181,44	212,15	216,16	232,96	171,53	205,94
26/01/2026	21:00:00	199,12	210,83	220,07	205,52	184,87	172,15
27/01/2026	09:00:00	211,01	184,66	224,80	202,95	173,41	197,33
27/01/2026	21:00:00	203,09	203,86	236,87	185,91	160,77	147,93
28/01/2026	09:00:00	185,87	186,32	225,19	236,87	155,55	201,52
28/01/2026	21:00:00	199,63	195,82	217,97	180,17	184,76	186,45
29/01/2026	09:00:00	162,33	226,92	193,48	218,23	218,13	170,84
29/01/2026	21:00:00	201,99	233,34	181,16	186,87	142,29	185,60
30/01/2026	09:00:00	192,24	235,34	215,52	185,00	176,77	202,88
30/01/2026	21:00:00	193,64	217,11	207,59	194,78	145,57	159,01
31/01/2026	09:00:00	231,44	232,71	171,01	221,81	205,05	211,17
31/01/2026	21:00:00	221,83	196,13	227,42	189,52	140,95	161,72
PROMEDIO MENSUAL		**214,05**	**208,91**	**205,91**	**208,69**	**181,41**	**181,16**

1.3.3.1.1.5 VELOCIDAD DEL VIENTO

Tabla 125. Velocidad del viento en la Ecorregión Zona Costera (en m/s)

Fecha	Hora	CARTAGENA	CLEMENCIA	SANTA CATALINA	SANTA ROSA	TURBACO	VILLANUEVA
1/01/2026	09:00:00	0,69	0,50	0,89	1,10	0,48	0,13
1/01/2026	21:00:00	1,65	2,08	0,71	1,38	2,09	1,52
2/01/2026	09:00:00	3,38	1,13	0,92	2,58	0,87	1,34
2/01/2026	21:00:00	1,33	0,68	0,49	1,50	2,90	1,12
3/01/2026	09:00:00	0,50	2,32	0,58	0,42	0,04	0,40
3/01/2026	21:00:00	2,10	2,31	0,14	2,07	2,88	1,73
4/01/2026	09:00:00	2,48	1,93	2,55	0,38	2,15	1,60
4/01/2026	21:00:00	1,75	2,96	2,95	3,08	1,58	0,67
5/01/2026	09:00:00	1,74	1,44	2,75	2,83	0,21	0,43
5/01/2026	21:00:00	1,95	1,49	2,99	1,90	2,97	1,59
6/01/2026	09:00:00	2,38	2,64	0,37	2,09	1,57	0,06
6/01/2026	21:00:00	3,03	1,17	1,70	2,61	0,26	0,88
7/01/2026	09:00:00	0,06	2,30	1,54	1,78	1,80	0,87
7/01/2026	21:00:00	3,34	0,65	1,37	1,63	0,98	0,18
8/01/2026	09:00:00	3,12	2,81	0,77	1,35	1,27	1,55
8/01/2026	21:00:00	2,59	1,68	0,49	1,73	2,51	1,64
9/01/2026	09:00:00	0,59	2,33	0,93	1,19	2,46	1,47
9/01/2026	21:00:00	1,54	0,79	0,96	0,89	2,63	0,70
10/01/2026	09:00:00	1,29	0,10	1,15	2,78	0,41	0,06
10/01/2026	21:00:00	0,94	3,05	1,17	0,44	1,98	1,57
11/01/2026	09:00:00	2,42	1,22	3,25	0,53	3,22	1,15
11/01/2026	21:00:00	1,59	1,42	1,23	1,91	0,21	0,65
12/01/2026	09:00:00	1,84	3,03	0,50	1,67	0,33	0,54
12/01/2026	21:00:00	0,18	1,32	1,50	0,63	2,89	0,05
13/01/2026	09:00:00	1,62	1,94	1,89	1,71	0,53	0,61
13/01/2026	21:00:00	1,15	0,26	2,15	2,66	1,71	0,59
14/01/2026	09:00:00	2,28	0,68	0,98	0,78	2,90	1,53
14/01/2026	21:00:00	2,77	0,71	2,96	2,34	1,27	0,45
15/01/2026	09:00:00	1,45	1,69	2,77	1,99	2,40	1,40
15/01/2026	21:00:00	3,09	0,56	2,32	2,76	1,03	0,47
16/01/2026	09:00:00	3,03	0,84	1,15	0,74	0,03	1,68
16/01/2026	21:00:00	0,25	1,81	0,52	1,89	2,33	0,08
17/01/2026	09:00:00	0,84	2,46	0,93	0,19	1,50	1,30
17/01/2026	21:00:00	1,94	0,35	1,62	2,54	1,31	0,35

Fecha	Hora	CARTAGENA	CLEMENCIA	SANTA CATALINA	SANTA ROSA	TURBACO	VILLANUEVA
18/01/2026	09:00:00	0,37	1,44	0,09	0,49	1,31	1,60
18/01/2026	21:00:00	3,32	2,50	0,89	2,89	2,81	1,77
19/01/2026	09:00:00	0,89	0,59	0,77	2,88	0,45	0,04
19/01/2026	21:00:00	0,29	0,38	2,23	0,16	0,42	1,81
20/01/2026	09:00:00	1,31	1,19	0,90	1,67	0,04	0,67
20/01/2026	21:00:00	3,26	2,15	1,34	2,30	2,36	1,45
21/01/2026	09:00:00	1,13	0,79	1,84	2,94	0,40	1,35
21/01/2026	21:00:00	0,83	1,17	2,75	1,68	2,55	0,69
22/01/2026	09:00:00	3,23	0,72	2,16	1,73	2,17	1,32
22/01/2026	21:00:00	1,42	1,33	2,82	2,97	0,70	1,48
23/01/2026	09:00:00	1,23	2,72	1,48	2,04	0,92	1,34
23/01/2026	21:00:00	3,25	0,56	3,02	2,79	2,87	1,59
24/01/2026	09:00:00	1,00	2,80	0,34	1,49	1,45	0,64
24/01/2026	21:00:00	3,01	2,85	1,11	2,20	1,37	0,19
25/01/2026	09:00:00	1,72	1,31	1,67	0,01	0,23	1,12
25/01/2026	21:00:00	0,50	0,05	2,21	0,21	1,47	1,39
26/01/2026	09:00:00	0,02	0,89	1,78	0,51	0,28	0,28
26/01/2026	21:00:00	0,27	1,41	0,28	1,92	3,40	1,84
27/01/2026	09:00:00	1,25	0,71	0,92	1,63	1,53	0,55
27/01/2026	21:00:00	0,44	0,82	1,96	0,30	0,14	0,06
28/01/2026	09:00:00	1,97	0,47	2,79	1,38	1,27	1,10
28/01/2026	21:00:00	1,32	2,30	1,66	0,54	1,96	1,67
29/01/2026	09:00:00	0,12	0,14	2,14	1,51	0,73	1,08
29/01/2026	21:00:00	1,41	1,88	0,36	2,56	0,28	1,37
30/01/2026	09:00:00	0,06	2,20	0,76	1,69	2,61	0,62
30/01/2026	21:00:00	1,61	2,98	1,24	3,02	1,68	1,58
31/01/2026	09:00:00	0,02	0,15	0,46	1,99	2,89	0,09
31/01/2026	21:00:00	1,43	2,33	1,58	1,39	1,20	1,01
PROMEDIO MENSUAL		**1,57**	**1,48**	**1,46**	**1,66**	**1,50**	**0,97**

1.3.3.1.1.6 DIRECCIÓN DEL VIENTO

Tabla 126. Dirección del viento en la Ecorregión Zona Costera (°)

Fecha	Hora	CARTAGENA	CLEMENCIA	SANTA CATALINA	SANTA ROSA	TURBACO	VILLANUEVA
1/01/2026	09:00:00	98,86	217,51	306,15	135,52	149,80	237,05
1/01/2026	21:00:00	285,89	270,30	166,32	323,91	107,79	98,00
2/01/2026	09:00:00	26,82	211,83	275,17	304,96	164,03	147,00
2/01/2026	21:00:00	54,59	150,41	122,03	230,76	61,91	98,85
3/01/2026	09:00:00	91,93	293,29	116,64	186,73	308,18	155,33
3/01/2026	21:00:00	53,20	233,29	196,55	121,49	168,33	221,53
4/01/2026	09:00:00	301,76	75,38	286,53	257,02	210,77	195,28
4/01/2026	21:00:00	146,37	183,30	141,13	136,78	267,98	291,68
5/01/2026	09:00:00	118,94	251,80	249,36	288,80	189,12	10,48
5/01/2026	21:00:00	164,33	52,05	201,28	163,24	111,25	88,06
6/01/2026	09:00:00	150,98	81,73	128,45	156,90	148,99	102,97
6/01/2026	21:00:00	78,18	128,08	212,06	172,97	210,37	141,06
7/01/2026	09:00:00	257,27	184,89	53,42	248,17	170,12	86,89
7/01/2026	21:00:00	251,81	55,72	243,21	145,09	199,53	200,80
8/01/2026	09:00:00	39,46	24,71	119,13	275,88	74,47	17,78
8/01/2026	21:00:00	96,76	170,20	177,44	77,33	154,45	158,48
9/01/2026	09:00:00	58,56	259,44	234,89	252,34	89,37	157,09
9/01/2026	21:00:00	223,22	52,38	266,02	274,45	136,96	247,56
10/01/2026	09:00:00	58,20	131,20	125,67	251,29	173,04	206,53
10/01/2026	21:00:00	178,48	173,11	286,34	254,08	350,91	222,21
11/01/2026	09:00:00	129,46	122,24	54,88	192,69	107,55	116,60
11/01/2026	21:00:00	239,72	29,45	344,31	219,70	258,27	133,81
12/01/2026	09:00:00	67,16	155,66	62,68	302,12	223,01	65,42
12/01/2026	21:00:00	71,77	58,53	79,70	217,96	231,06	276,47

Fecha	Hora	CARTAGENA	CLEMENCIA	SANTA CATALINA	SANTA ROSA	TURBACO	VILLANUEVA
13/01/2026	09:00:00	310,98	172,82	160,61	264,56	251,21	77,58
13/01/2026	21:00:00	171,50	221,88	79,66	165,23	239,98	104,94
14/01/2026	09:00:00	299,22	169,88	248,65	90,93	247,29	77,66
14/01/2026	21:00:00	197,76	68,42	149,57	222,56	121,20	171,65
15/01/2026	09:00:00	47,11	104,10	233,43	105,14	246,25	217,73
15/01/2026	21:00:00	88,57	17,32	273,50	90,31	189,70	32,95
16/01/2026	09:00:00	211,12	105,33	67,50	182,06	345,02	84,08
16/01/2026	21:00:00	48,29	221,42	198,42	113,53	122,26	16,31
17/01/2026	09:00:00	93,90	287,70	315,09	100,57	225,25	43,55
17/01/2026	21:00:00	300,57	104,57	312,14	250,23	192,34	41,75
18/01/2026	09:00:00	272,50	301,70	305,48	345,14	76,81	36,21
18/01/2026	21:00:00	317,52	77,84	205,08	213,10	162,23	113,43
19/01/2026	09:00:00	63,89	161,59	87,60	302,12	253,08	176,96
19/01/2026	21:00:00	193,69	23,61	178,14	289,26	176,50	304,66
20/01/2026	09:00:00	308,48	244,90	138,42	71,60	266,83	274,42
20/01/2026	21:00:00	209,16	79,57	293,16	144,33	321,36	48,27
21/01/2026	09:00:00	44,88	42,58	121,16	172,49	255,43	236,04
21/01/2026	21:00:00	75,03	67,40	190,23	311,90	126,38	30,24
22/01/2026	09:00:00	30,39	308,64	150,59	305,46	68,20	98,63
22/01/2026	21:00:00	191,17	211,52	282,18	179,77	163,89	263,48
23/01/2026	09:00:00	116,85	14,24	341,32	280,11	77,35	124,45
23/01/2026	21:00:00	53,30	87,89	158,02	326,24	68,80	58,07
24/01/2026	09:00:00	294,46	285,83	345,93	248,29	333,26	186,29
24/01/2026	21:00:00	286,31	247,33	80,52	227,09	261,70	300,37
25/01/2026	09:00:00	100,43	85,34	140,73	54,51	136,46	57,64
25/01/2026	21:00:00	83,44	12,00	235,88	257,86	210,95	300,26
26/01/2026	09:00:00	139,43	272,67	95,46	235,45	318,09	61,51
26/01/2026	21:00:00	266,36	246,30	314,58	321,48	289,34	210,20
27/01/2026	09:00:00	276,60	216,08	345,18	76,91	141,95	303,72
27/01/2026	21:00:00	224,99	219,41	50,53	125,34	203,87	98,09
28/01/2026	09:00:00	303,43	45,94	151,63	105,34	322,11	244,01
28/01/2026	21:00:00	237,45	300,29	99,25	252,55	73,18	116,80
29/01/2026	09:00:00	180,04	121,29	285,03	81,47	204,26	158,69
29/01/2026	21:00:00	81,96	76,93	185,38	76,72	266,42	112,94
30/01/2026	09:00:00	51,39	99,34	108,56	302,57	275,95	276,86
30/01/2026	21:00:00	224,36	244,86	233,51	321,07	144,12	36,96
31/01/2026	09:00:00	179,67	96,42	62,27	133,41	190,73	186,49
31/01/2026	21:00:00	169,72	246,70	97,50	322,00	86,78	153,97
PROMEDIO MENSUAL		**161,12**	**152,87**	**189,86**	**207,40**	**192,32**	**147,01**

1.3.3.1.1.7 PRECIPITACIÓN

Tabla 127. Precipitación total diaria en la Ecorregión Zona Costera (en mm)

Fecha	Hora	CARTAGENA	CLEMENCIA	SANTA CATALINA	SANTA ROSA	TURBACO	VILLANUEVA
1/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,20
2/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2/01/2026	21:00:00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
3/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5/01/2026	21:00:00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,60	0,00
6/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Fecha	Hora	CARTAGENA	CLEMENCIA	SANTA CATALINA	SANTA ROSA	TURBACO	VILLANUEVA
7/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80
8/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00
9/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10/01/2026	21:00:00	0,00	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00
11/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00
13/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13/01/2026	21:00:00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
15/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15/01/2026	21:00:00	0,00	2,00	1,20	0,00	0,00	0,00
16/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00
28/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00
29/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
31/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31/01/2026	21:00:00	0,00	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PRECIPITACIÓN TOTAL		**5,40**	**21,40**	**1,20**	**7,00**	**3,60**	**14,00**

1.3.3.1.1.8 PRESIÓN ATMOSFÉRICA

Tabla 128. Valores diarios de presión atmosférica en la Ecorregión Zona Costera (en mmHg)

Fecha	Hora	CARTAGENA	CLEMENCIA	SANTA CATALINA	SANTA ROSA	TURBACO	VILLANUEVA
1/01/2026	09:00:00	760,7	754,2	753,4	756,0	739,4	757,7

Fecha	Hora	CARTAGENA	CLEMENCIA	SANTA CATALINA	SANTA ROSA	TURBACO	VILLANUEVA
1/01/2026	21:00:00	758,1	755,6	755,6	754,5	742,2	753,8
2/01/2026	09:00:00	760,3	755,1	756,7	755,8	739,7	754,7
2/01/2026	21:00:00	760,0	753,5	755,6	755,3	742,7	753,9
3/01/2026	09:00:00	757,9	755,4	756,1	756,3	739,3	755,0
3/01/2026	21:00:00	760,9	751,6	756,1	755,8	739,1	753,7
4/01/2026	09:00:00	760,8	754,2	752,3	756,2	743,3	752,5
4/01/2026	21:00:00	757,6	753,5	754,6	757,9	743,6	752,1
5/01/2026	09:00:00	757,4	754,3	755,9	757,1	744,9	752,2
5/01/2026	21:00:00	760,0	751,4	753,8	753,5	740,8	752,9
6/01/2026	09:00:00	760,0	755,2	754,6	752,9	739,1	753,1
6/01/2026	21:00:00	757,6	755,6	755,9	755,0	740,6	753,1
7/01/2026	09:00:00	758,7	755,8	755,7	753,8	740,5	755,7
7/01/2026	21:00:00	757,7	754,9	752,7	757,5	743,2	757,2
8/01/2026	09:00:00	760,3	751,4	756,3	756,4	741,1	753,8
8/01/2026	21:00:00	760,2	751,5	756,2	757,9	739,4	754,4
9/01/2026	09:00:00	760,5	755,3	756,3	752,1	739,2	756,3
9/01/2026	21:00:00	757,0	752,2	753,5	753,7	740,6	757,7
10/01/2026	09:00:00	760,4	755,2	757,2	756,7	743,4	754,7
10/01/2026	21:00:00	759,2	752,7	753,4	752,7	741,6	754,0
11/01/2026	09:00:00	760,5	754,3	755,9	755,4	740,1	757,4
11/01/2026	21:00:00	760,6	751,2	757,5	752,3	740,9	752,1
12/01/2026	09:00:00	760,1	755,6	752,2	752,2	741,7	757,8
12/01/2026	21:00:00	760,5	754,4	752,9	755,7	741,7	755,8
13/01/2026	09:00:00	758,5	751,2	757,0	757,1	740,8	755,1
13/01/2026	21:00:00	759,2	751,9	753,9	755,5	742,0	754,2
14/01/2026	09:00:00	757,2	755,7	752,6	754,3	741,2	752,1
14/01/2026	21:00:00	757,4	751,6	756,1	756,4	744,7	756,4
15/01/2026	09:00:00	759,9	753,7	754,3	754,6	741,2	753,5
15/01/2026	21:00:00	760,9	753,6	754,5	757,7	743,8	754,8
16/01/2026	09:00:00	760,0	755,3	755,6	754,3	742,3	753,5
16/01/2026	21:00:00	759,2	755,7	753,5	756,2	740,5	757,3
17/01/2026	09:00:00	759,6	752,2	757,8	755,0	743,2	756,1
17/01/2026	21:00:00	758,5	754,5	756,0	757,1	740,6	752,3
18/01/2026	09:00:00	757,9	752,4	754,4	757,1	744,1	752,2
18/01/2026	21:00:00	760,0	751,8	753,4	752,8	740,3	756,3
19/01/2026	09:00:00	757,4	753,0	755,5	756,5	743,2	752,9
19/01/2026	21:00:00	757,8	752,3	753,4	752,0	741,2	755,1
20/01/2026	09:00:00	758,7	754,3	754,4	752,7	741,1	757,6
20/01/2026	21:00:00	757,6	751,1	755,3	754,2	741,7	757,2
21/01/2026	09:00:00	760,3	752,8	756,4	756,1	745,0	756,0
21/01/2026	21:00:00	757,3	752,9	755,2	755,8	741,7	756,4
22/01/2026	09:00:00	760,8	753,9	754,4	752,7	740,4	753,2
22/01/2026	21:00:00	759,2	754,2	755,7	754,2	741,1	756,2
23/01/2026	09:00:00	759,5	753,2	752,7	756,7	743,2	757,0
23/01/2026	21:00:00	758,1	751,7	755,7	756,1	740,5	758,0
24/01/2026	09:00:00	760,7	753,7	756,7	755,8	739,9	756,7
24/01/2026	21:00:00	758,9	755,8	756,7	755,5	739,3	757,4
25/01/2026	09:00:00	760,2	755,8	755,8	755,2	739,9	756,1
25/01/2026	21:00:00	760,6	755,2	756,9	754,1	739,2	753,3
26/01/2026	09:00:00	759,6	753,2	755,2	754,9	743,8	756,7
26/01/2026	21:00:00	759,9	752,0	757,8	753,4	739,8	754,5
27/01/2026	09:00:00	758,7	752,9	756,3	757,3	742,0	754,7
27/01/2026	21:00:00	759,0	752,2	752,7	755,3	742,2	757,6
28/01/2026	09:00:00	757,6	755,5	756,7	753,3	740,1	757,8
28/01/2026	21:00:00	759,5	754,6	757,1	752,2	740,1	756,1
29/01/2026	09:00:00	759,4	751,1	753,2	757,3	740,4	756,3
29/01/2026	21:00:00	758,9	755,5	753,8	757,1	744,7	753,0
30/01/2026	09:00:00	759,2	755,2	756,9	754,8	742,4	756,9

Fecha	Hora	CARTAGENA	CLEMENCIA	SANTA CATALINA	SANTA ROSA	TURBACO	VILLANUEVA
30/01/2026	21:00:00	760,5	753,2	755,4	753,3	742,5	756,0
31/01/2026	09:00:00	759,7	753,3	755,1	755,2	741,7	756,8
31/01/2026	21:00:00	761,0	753,0	756,8	754,2	739,2	752,6
PROMEDIO MENSUAL		**759,28**	**753,63**	**755,18**	**755,10**	**741,43**	**755,12**

1.3.3.1.1.9 TEMPERATURA

Tabla 129. Valores diarios de temperatura en la Ecorregión Zona Costera (en °C)

Fecha	Hora	CARTAGENA	CLEMENCIA	SANTA CATALINA	SANTA ROSA	TURBACO	VILLANUEVA
1/01/2026	09:00:00	30,0	29,1	28,3	28,6	29,4	30,0
1/01/2026	21:00:00	27,2	25,8	25,6	25,6	25,5	27,0
2/01/2026	09:00:00	30,1	29,8	28,7	29,1	28,0	31,9
2/01/2026	21:00:00	27,5	25,7	25,3	25,8	25,7	26,8
3/01/2026	09:00:00	30,3	28,8	28,0	28,7	27,7	29,9
3/01/2026	21:00:00	27,4	26,4	26,6	26,3	25,6	27,7
4/01/2026	09:00:00	30,8	30,2	29,6	30,0	30,0	29,4
4/01/2026	21:00:00	26,7	25,9	26,6	25,7	24,8	26,7
5/01/2026	09:00:00	28,9	30,2	29,8	28,7	27,6	29,6
5/01/2026	21:00:00	27,1	26,2	27,5	26,1	25,7	27,7
6/01/2026	09:00:00	30,3	30,8	30,8	30,1	28,9	31,5
6/01/2026	21:00:00	28,0	26,3	26,7	26,3	26,0	27,9
7/01/2026	09:00:00	31,2	31,6	30,3	29,4	30,3	32,5
7/01/2026	21:00:00	28,3	27,0	27,2	26,9	26,4	28,4
8/01/2026	09:00:00	31,4	31,4	30,4	30,6	30,3	31,8
8/01/2026	21:00:00	28,1	26,8	27,4	27,3	26,3	28,4
9/01/2026	09:00:00	31,0	31,5	30,5	30,7	30,9	32,9
9/01/2026	21:00:00	28,2	26,7	27,1	26,9	26,2	28,6
10/01/2026	09:00:00	29,5	31,1	29,4	29,3	29,1	31,1
10/01/2026	21:00:00	27,9	26,6	27,0	27,0	26,5	28,4
11/01/2026	09:00:00	29,8	31,4	30,0	30,1	29,3	30,1
11/01/2026	21:00:00	28,0	26,7	26,6	26,3	26,3	28,7
12/01/2026	09:00:00	30,3	30,3	29,7	29,6	29,4	32,1
12/01/2026	21:00:00	27,7	26,3	26,9	26,3	25,7	28,7
13/01/2026	09:00:00	30,1	30,9	29,6	29,8	29,1	31,8
13/01/2026	21:00:00	27,7	26,4	26,6	26,8	25,7	28,1
14/01/2026	09:00:00	29,4	29,7	29,6	29,1	28,8	31,3
14/01/2026	21:00:00	27,6	25,9	26,4	26,3	25,6	27,2
15/01/2026	09:00:00	30,0	29,8	29,4	29,6	28,8	31,1
15/01/2026	21:00:00	27,3	25,9	26,5	26,3	25,7	27,7
16/01/2026	09:00:00	30,2	30,6	30,0	29,1	29,6	31,6
16/01/2026	21:00:00	27,0	25,8	26,1	26,4	25,6	27,7
17/01/2026	09:00:00	30,3	31,2	29,9	29,5	29,1	31,6
17/01/2026	21:00:00	27,3	26,5	26,6	26,4	25,7	28,1
18/01/2026	09:00:00	30,7	31,6	30,8	29,5	30,3	32,2
18/01/2026	21:00:00	27,8	26,6	26,7	26,7	26,2	28,9
19/01/2026	09:00:00	31,1	31,3	30,3	29,8	30,2	31,5
19/01/2026	21:00:00	27,8	26,0	26,2	26,2	26,3	28,7
20/01/2026	09:00:00	30,4	30,4	29,7	29,6	29,1	30,1
20/01/2026	21:00:00	27,7	26,3	26,6	26,3	25,8	28,0
21/01/2026	09:00:00	30,6	30,6	29,7	29,6	29,4	31,5
21/01/2026	21:00:00	27,9	26,3	26,6	26,3	25,9	28,5
22/01/2026	09:00:00	30,5	31,1	30,2	29,7	29,0	31,2
22/01/2026	21:00:00	27,4	26,1	26,5	25,8	25,8	27,9
23/01/2026	09:00:00	30,3	29,8	28,9	28,3	29,0	31,4
23/01/2026	21:00:00	28,1	26,4	26,8	26,1	26,5	28,9
24/01/2026	09:00:00	30,9	31,8	30,7	29,4	29,9	31,7
24/01/2026	21:00:00	27,3	26,3	26,6	26,4	26,2	28,5

Fecha	Hora	CARTAGENA	CLEMENCIA	SANTA CATALINA	SANTA ROSA	TURBACO	VILLANUEVA
25/01/2026	09:00:00	30,3	30,8	30,3	29,6	29,9	32,1
25/01/2026	21:00:00	27,9	26,7	26,9	26,5	26,8	28,6
26/01/2026	09:00:00	30,4	31,1	30,6	30,6	30,3	32,2
26/01/2026	21:00:00	27,3	26,4	26,5	26,4	26,0	28,6
27/01/2026	09:00:00	29,2	30,2	29,5	28,7	28,8	30,0
27/01/2026	21:00:00	27,4	26,2	26,5	26,4	25,9	27,7
28/01/2026	09:00:00	29,8	30,8	30,0	29,5	28,9	30,5
28/01/2026	21:00:00	26,8	25,5	26,0	25,4	25,1	27,2
29/01/2026	09:00:00	29,5	29,5	29,1	28,2	27,9	30,4
29/01/2026	21:00:00	27,3	26,0	26,3	26,1	25,7	28,0
30/01/2026	09:00:00	29,4	29,4	28,8	28,5	29,2	30,4
30/01/2026	21:00:00	27,3	26,7	27,0	26,7	26,9	27,3
31/01/2026	09:00:00	30,1	29,7	30,0	29,6	30,6	31,3
31/01/2026	21:00:00	26,9	26,2	26,8	26,5	26,3	27,9
PROMEDIO MENSUAL		**28,88**	**28,40**	**28,17**	**27,89**	**27,63**	**29,60**

1.3.3.1.1.10 HUMEDAD RELATIVA

Tabla 130. Valores diarios de humedad en la Ecorregión Zona Costera (en %)

Fecha	Hora	CARTAGENA	CLEMENCIA	SANTA CATALINA	SANTA ROSA	TURBACO	VILLANUEVA
1/01/2026	09:00:00	75,8	75,2	74,7	88,9	71,9	86,2
1/01/2026	21:00:00	80,9	75,3	74,9	72,3	81,8	85,5
2/01/2026	09:00:00	79,7	84,1	81,8	73,3	89,6	75,5
2/01/2026	21:00:00	76,1	86,4	74,4	77,3	83,2	72,9
3/01/2026	09:00:00	84,2	74,3	84,5	71,2	78,3	68,9
3/01/2026	21:00:00	76,1	88,1	83,8	83,2	81,0	85,9
4/01/2026	09:00:00	75,4	71,6	79,7	79,8	82,0	87,7
4/01/2026	21:00:00	81,3	80,0	91,0	75,8	86,9	90,8
5/01/2026	09:00:00	84,6	84,1	74,5	86,7	88,4	91,6
5/01/2026	21:00:00	82,2	75,4	76,0	83,4	80,4	87,6
6/01/2026	09:00:00	81,5	77,8	75,2	79,3	81,2	84,9
6/01/2026	21:00:00	72,8	86,5	74,7	75,0	85,4	87,0
7/01/2026	09:00:00	84,2	82,5	77,2	85,4	70,1	79,3
7/01/2026	21:00:00	75,8	73,1	77,2	90,5	81,7	79,0
8/01/2026	09:00:00	77,2	79,6	86,5	77,6	71,7	90,9
8/01/2026	21:00:00	87,7	82,2	85,2	72,7	83,3	89,8
9/01/2026	09:00:00	72,8	77,9	88,6	75,4	88,8	87,8
9/01/2026	21:00:00	81,4	80,8	82,9	79,9	83,7	73,2
10/01/2026	09:00:00	71,6	78,4	72,3	90,0	73,3	88,9
10/01/2026	21:00:00	79,4	71,1	91,1	71,3	73,0	86,1
11/01/2026	09:00:00	72,6	72,0	78,6	81,0	85,3	75,9
11/01/2026	21:00:00	73,4	80,5	85,8	90,7	84,5	91,8
12/01/2026	09:00:00	80,1	88,4	90,0	76,7	78,0	70,1
12/01/2026	21:00:00	80,3	81,6	82,1	75,9	75,9	73,9
13/01/2026	09:00:00	90,2	82,5	83,6	75,1	89,2	81,3
13/01/2026	21:00:00	87,9	84,8	87,5	74,1	72,0	76,6
14/01/2026	09:00:00	83,1	89,0	86,5	71,7	77,8	85,8
14/01/2026	21:00:00	90,3	74,2	84,0	71,0	72,1	80,0
15/01/2026	09:00:00	73,4	74,3	79,4	71,2	70,9	77,0
15/01/2026	21:00:00	77,5	77,6	90,5	77,5	81,8	91,6
16/01/2026	09:00:00	71,6	75,5	77,0	74,9	84,9	86,4
16/01/2026	21:00:00	85,0	72,1	78,8	82,0	81,0	76,0
17/01/2026	09:00:00	82,7	83,5	79,5	77,0	77,7	87,9
17/01/2026	21:00:00	88,9	81,8	79,6	81,3	84,2	72,0
18/01/2026	09:00:00	85,4	88,2	73,7	87,2	83,0	72,7
18/01/2026	21:00:00	82,4	81,3	91,3	83,4	72,8	74,8
19/01/2026	09:00:00	81,8	86,0	88,4	85,0	72,2	81,1

Fecha	Hora	CARTAGENA	CLEMENCIA	SANTA CATALINA	SANTA ROSA	TURBACO	VILLANUEVA
19/01/2026	21:00:00	75,8	77,7	78,2	81,6	73,1	89,4
20/01/2026	09:00:00	80,9	80,7	87,4	83,0	81,4	78,6
20/01/2026	21:00:00	82,3	83,8	88,9	79,0	78,7	91,9
21/01/2026	09:00:00	76,6	79,3	76,7	87,7	85,1	68,6
21/01/2026	21:00:00	90,1	81,3	89,4	75,9	88,2	78,7
22/01/2026	09:00:00	76,1	82,0	82,8	81,6	80,4	91,0
22/01/2026	21:00:00	78,5	83,8	92,0	77,6	83,3	75,0
23/01/2026	09:00:00	89,3	88,7	84,0	88,4	76,2	73,1
23/01/2026	21:00:00	80,4	71,8	82,9	86,0	82,0	77,7
24/01/2026	09:00:00	85,7	80,8	88,3	76,9	76,0	71,3
24/01/2026	21:00:00	79,7	77,9	84,3	75,2	81,7	75,2
25/01/2026	09:00:00	73,4	72,4	81,5	72,7	82,0	71,6
25/01/2026	21:00:00	78,8	82,6	83,4	79,8	79,1	90,4
26/01/2026	09:00:00	75,6	86,8	80,7	83,8	75,3	89,5
26/01/2026	21:00:00	81,4	83,6	82,0	74,9	83,6	81,3
27/01/2026	09:00:00	87,0	77,0	90,3	91,0	86,7	73,4
27/01/2026	21:00:00	80,7	80,4	90,3	78,6	81,4	82,0
28/01/2026	09:00:00	87,2	84,3	78,3	80,1	70,6	77,7
28/01/2026	21:00:00	84,0	89,0	74,5	88,5	84,7	75,2
29/01/2026	09:00:00	79,0	71,8	88,2	72,3	81,6	84,3
29/01/2026	21:00:00	84,9	81,2	82,2	80,1	76,1	84,2
30/01/2026	09:00:00	82,9	88,6	83,2	83,3	87,4	90,2
30/01/2026	21:00:00	77,9	77,9	77,7	78,0	76,4	86,9
31/01/2026	09:00:00	81,4	86,2	81,5	80,3	81,3	84,2
31/01/2026	21:00:00	82,6	79,8	80,2	72,8	88,2	83,4
PROMEDIO MENSUAL		**80,64**	**80,44**	**82,44**	**79,57**	**80,31**	**81,59**

1.3.3.1.1.11 RUIDO

Tabla 131. Valores diarios de ruido en la Ecorregión Zona Costera (en dB)

Fecha	Hora	CARTAGENA	CLEMENCIA	SANTA CATALINA	SANTA ROSA	TURBACO	VILLANUEVA
1/01/2026	09:00:00	69,1	55,5	54,3	62,0	71,6	44,3
1/01/2026	21:00:00	69,6	56,0	54,7	72,2	66,6	56,4
2/01/2026	09:00:00	75,1	71,3	70,8	68,4	64,8	53,5
2/01/2026	21:00:00	68,3	53,6	67,6	46,6	75,1	60,3
3/01/2026	09:00:00	63,8	69,3	66,0	52,3	63,3	57,8
3/01/2026	21:00:00	69,1	64,9	57,1	48,6	78,3	55,7
4/01/2026	09:00:00	68,4	61,1	51,5	72,8	65,7	56,4
4/01/2026	21:00:00	59,9	51,4	60,3	59,7	57,4	45,2
5/01/2026	09:00:00	55,4	58,5	62,0	55,9	55,4	61,1
5/01/2026	21:00:00	47,7	53,8	67,3	62,8	78,1	47,1
6/01/2026	09:00:00	60,2	58,6	51,7	61,8	50,7	55,3
6/01/2026	21:00:00	55,6	68,0	55,2	65,3	78,8	53,6
7/01/2026	09:00:00	62,7	53,7	61,1	72,4	56,5	53,1
7/01/2026	21:00:00	67,6	55,6	62,4	54,8	58,6	46,7
8/01/2026	09:00:00	51,2	59,2	72,1	71,0	74,4	53,6
8/01/2026	21:00:00	61,6	55,1	69,7	55,2	77,3	48,3
9/01/2026	09:00:00	70,8	47,5	53,6	73,9	65,6	50,3
9/01/2026	21:00:00	62,2	71,8	73,1	61,1	50,5	62,6
10/01/2026	09:00:00	66,2	69,6	63,5	50,3	50,6	62,1
10/01/2026	21:00:00	62,5	49,9	61,5	56,6	66,9	48,9
11/01/2026	09:00:00	76,5	49,1	63,2	70,7	58,6	56,3
11/01/2026	21:00:00	75,3	64,1	54,3	62,5	78,1	45,1
12/01/2026	09:00:00	72,3	65,8	70,8	50,0	60,1	54,8
12/01/2026	21:00:00	67,3	61,0	60,9	48,8	59,7	65,5
13/01/2026	09:00:00	71,8	48,6	67,6	55,5	80,0	51,1
13/01/2026	21:00:00	53,7	45,8	54,8	47,6	63,8	45,0

Fecha	Hora	CARTAGENA	CLEMENCIA	SANTA CATALINA	SANTA ROSA	TURBACO	VILLANUEVA
14/01/2026	09:00:00	58,0	57,9	57,2	48,2	57,1	45,9
14/01/2026	21:00:00	61,8	69,0	57,9	49,6	59,0	56,9
15/01/2026	09:00:00	61,3	61,3	64,7	71,2	73,1	57,5
15/01/2026	21:00:00	49,5	73,2	63,9	75,8	69,4	45,9
16/01/2026	09:00:00	74,7	71,2	51,1	60,7	51,4	53,7
16/01/2026	21:00:00	75,7	53,1	53,1	52,6	67,0	66,0
17/01/2026	09:00:00	57,3	72,9	72,3	49,6	65,7	50,0
17/01/2026	21:00:00	65,8	54,4	58,3	46,2	78,3	53,6
18/01/2026	09:00:00	72,0	46,5	60,1	74,0	61,3	46,4
18/01/2026	21:00:00	57,3	58,7	52,2	46,1	59,9	66,1
19/01/2026	09:00:00	69,0	44,1	74,6	66,7	73,6	47,2
19/01/2026	21:00:00	64,7	44,7	64,3	73,3	58,9	49,5
20/01/2026	09:00:00	68,6	73,5	74,6	70,4	78,6	54,2
20/01/2026	21:00:00	50,8	72,3	67,2	75,4	68,5	55,5
21/01/2026	09:00:00	49,4	71,4	69,9	46,8	58,7	52,2
21/01/2026	21:00:00	55,8	51,0	56,7	48,5	67,1	64,9
22/01/2026	09:00:00	71,4	64,8	62,3	69,2	60,6	44,3
22/01/2026	21:00:00	55,4	51,8	62,2	65,1	76,8	46,2
23/01/2026	09:00:00	68,5	51,7	62,6	56,6	71,1	66,5
23/01/2026	21:00:00	47,1	58,1	56,6	55,4	62,3	64,2
24/01/2026	09:00:00	76,4	58,5	65,6	73,8	54,5	47,1
24/01/2026	21:00:00	52,2	48,1	66,5	54,0	69,1	54,4
25/01/2026	09:00:00	54,9	47,2	63,9	54,8	59,1	47,9
25/01/2026	21:00:00	75,5	73,6	67,1	68,7	54,8	49,3
26/01/2026	09:00:00	49,3	62,3	59,2	60,6	77,0	66,9
26/01/2026	21:00:00	60,5	68,2	57,4	56,5	70,8	54,8
27/01/2026	09:00:00	54,0	63,1	51,8	53,4	57,1	57,7
27/01/2026	21:00:00	65,7	57,3	73,3	55,2	73,8	57,7
28/01/2026	09:00:00	56,3	58,1	66,8	65,4	75,9	62,3
28/01/2026	21:00:00	71,0	46,7	64,6	47,1	56,8	65,6
29/01/2026	09:00:00	56,5	50,9	68,2	70,5	69,8	48,0
29/01/2026	21:00:00	64,6	52,0	50,9	64,8	76,7	51,6
30/01/2026	09:00:00	60,1	57,4	59,4	47,4	57,0	55,6
30/01/2026	21:00:00	60,9	51,4	54,4	65,7	77,3	58,1
31/01/2026	09:00:00	51,0	67,1	55,3	71,3	70,6	44,8
31/01/2026	21:00:00	63,3	67,7	64,1	59,9	51,1	55,7
PROMEDIO MENSUAL		**62,74**	**58,87**	**61,89**	**60,14**	**65,74**	**54,10**

1.3.3.1.1.12 RADIACIÓN SOLAR

Tabla 132. Valores diarios de radiación solar en la Ecorregión Zona Costera (en W/m^2)

Fecha	Hora	CARTAGENA	CLEMENCIA	SANTA CATALINA	SANTA ROSA	TURBACO	VILLANUEVA
1/01/2026	09:00:00	306,1	345,2	335,2	332,6	322,0	384,5
1/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/01/2026	09:00:00	402,8	379,5	378,0	441,7	339,2	591,1
2/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3/01/2026	09:00:00	389,0	363,1	390,1	511,4	339,7	425,0
3/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4/01/2026	09:00:00	393,3	397,5	451,8	512,9	455,3	468,6
4/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/01/2026	09:00:00	312,5	392,8	420,2	373,9	436,7	423,9
5/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6/01/2026	09:00:00	386,8	381,0	424,6	356,6	357,9	548,6
6/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7/01/2026	09:00:00	382,5	436,1	381,2	463,4	447,3	561,8

Fecha	Hora	CARTAGENA	CLEMENCIA	SANTA CATALINA	SANTA ROSA	TURBACO	VILLANUEVA
7/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8/01/2026	09:00:00	393,4	434,6	451,8	470,1	491,2	497,9
8/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9/01/2026	09:00:00	388,4	429,1	469,5	471,5	480,5	522,4
9/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10/01/2026	09:00:00	321,5	370,2	408,4	413,4	401,6	440,7
10/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11/01/2026	09:00:00	302,3	388,1	433,7	423,5	408,1	398,1
11/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12/01/2026	09:00:00	388,9	384,0	466,3	419,0	489,0	498,6
12/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13/01/2026	09:00:00	361,0	365,1	406,5	391,9	432,4	463,5
13/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14/01/2026	09:00:00	341,5	347,0	416,7	380,4	441,8	416,3
14/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15/01/2026	09:00:00	361,5	374,1	444,6	427,5	443,7	465,4
15/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16/01/2026	09:00:00	378,0	387,7	427,7	407,3	450,7	491,9
16/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17/01/2026	09:00:00	378,9	406,6	463,9	458,0	442,7	467,4
17/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18/01/2026	09:00:00	384,7	387,5	439,8	401,9	453,9	501,4
18/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19/01/2026	09:00:00	388,4	394,5	443,9	425,9	443,3	462,0
19/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20/01/2026	09:00:00	399,7	376,8	363,7	385,7	423,8	418,7
20/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21/01/2026	09:00:00	369,2	358,1	368,7	394,2	412,6	483,3
21/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22/01/2026	09:00:00	350,7	373,4	425,7	426,2	380,2	414,9
22/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23/01/2026	09:00:00	301,7	298,2	351,7	322,4	346,8	484,0
23/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
24/01/2026	09:00:00	324,7	403,2	459,0	439,8	395,5	418,1
24/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25/01/2026	09:00:00	371,0	360,4	410,1	388,2	443,4	478,4
25/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26/01/2026	09:00:00	363,8	383,6	437,4	424,7	463,5	458,3
26/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27/01/2026	09:00:00	310,1	387,7	407,8	431,7	378,8	334,4
27/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28/01/2026	09:00:00	345,0	366,4	421,4	398,8	368,9	369,9
28/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29/01/2026	09:00:00	336,6	301,9	336,4	385,7	359,9	418,0
29/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30/01/2026	09:00:00	276,5	279,8	316,2	344,7	304,1	364,0
30/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31/01/2026	09:00:00	369,1	338,7	349,7	387,3	443,3	410,0
31/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PROMEDIO MENSUAL		**178,70**	**186,97**	**204,87**	**206,65**	**206,41**	**227,11**

1.3.3.2 Resultados meteorológicos y de calidad del aire en Ecorregión Canal del Dique

1.3.3.2.1 PM 2.5

Tabla 133. Valores diarios de PM2.5 en la Ecorregión Canal del Dique (en µg/m^3)

Fecha	Hora	ARJONA	ARROYO HONDO	CALAMAR	MAHATES	MARIA LA BAJA	SAN CRISTOBAL	SAN ESTANISLAO	SOPLAVIENTO	TURBANA
1/01/2026	09:00:00	2,97	1,59	8,99	10,35	11,30	8,52	6,42	9,27	1,12
1/01/2026	21:00:00	4,27	10,15	2,37	10,09	11,60	2,74	4,08	3,87	1,49
2/01/2026	09:00:00	8,39	5,29	10,29	10,25	3,44	9,54	3,85	9,09	8,38
2/01/2026	21:00:00	8,02	4,49	8,23	10,66	11,41	9,69	11,09	7,53	3,68
3/01/2026	09:00:00	9,20	3,65	1,82	12,27	2,05	2,53	3,08	9,46	7,98
3/01/2026	21:00:00	2,25	10,78	3,81	12,21	13,28	6,74	0,01	3,08	3,34
4/01/2026	09:00:00	7,82	9,39	11,09	4,54	1,42	1,23	5,19	9,40	11,51
4/01/2026	21:00:00	5,77	6,92	6,66	2,39	2,84	7,87	2,77	3,18	3,83
5/01/2026	09:00:00	9,77	6,33	8,73	1,08	13,61	2,10	6,18	2,61	4,19
5/01/2026	21:00:00	4,80	6,98	3,93	2,25	9,51	10,38	3,11	2,32	6,43
6/01/2026	09:00:00	3,79	8,67	10,97	12,13	12,14	9,31	5,90	8,81	2,81
6/01/2026	21:00:00	1,15	10,32	10,64	4,77	4,92	2,07	4,41	2,19	6,99
7/01/2026	09:00:00	7,69	5,96	8,00	3,05	2,54	10,81	1,47	4,01	2,17
7/01/2026	21:00:00	4,05	10,85	1,56	12,25	5,62	9,26	10,86	7,61	3,43
8/01/2026	09:00:00	9,54	2,74	1,85	6,52	7,58	2,56	10,50	4,96	4,16
8/01/2026	21:00:00	3,90	9,69	11,23	4,64	4,34	0,05	9,10	3,37	9,07
9/01/2026	09:00:00	4,46	10,03	2,24	7,96	10,74	11,00	7,69	6,98	8,79
9/01/2026	21:00:00	7,27	10,60	2,59	9,79	4,98	7,26	8,96	6,97	2,63
10/01/2026	09:00:00	3,27	5,04	7,92	10,30	13,41	9,84	11,23	2,70	10,15
10/01/2026	21:00:00	5,31	7,74	8,50	6,64	9,41	7,24	8,83	6,10	6,42
11/01/2026	09:00:00	8,06	7,35	6,36	3,94	13,99	6,12	8,48	10,21	3,71
11/01/2026	21:00:00	5,93	9,11	7,52	11,24	12,59	10,12	5,92	5,46	1,15
12/01/2026	09:00:00	7,42	5,42	4,32	8,75	8,89	5,17	10,61	9,55	10,57
12/01/2026	21:00:00	8,45	0,16	9,07	10,89	13,28	5,88	5,48	6,74	3,84
13/01/2026	09:00:00	5,37	5,94	8,73	4,24	1,40	3,94	6,19	2,33	10,26
13/01/2026	21:00:00	2,36	6,12	3,54	8,81	11,00	6,55	0,44	1,15	8,83
14/01/2026	09:00:00	6,59	8,98	11,08	11,60	8,66	1,54	11,59	9,92	4,38
14/01/2026	21:00:00	5,21	1,23	10,25	10,80	12,09	4,00	12,00	9,42	4,42
15/01/2026	09:00:00	6,48	8,95	6,78	7,59	1,10	2,44	2,84	8,19	8,00
15/01/2026	21:00:00	4,76	4,81	10,31	4,81	10,11	5,53	1,58	3,67	11,76
16/01/2026	09:00:00	7,47	8,56	8,76	6,96	1,06	1,30	10,04	8,48	7,44
16/01/2026	21:00:00	4,37	4,93	8,67	6,18	12,02	7,55	9,52	10,23	11,42
17/01/2026	09:00:00	5,11	6,09	1,47	4,76	6,61	1,00	3,13	9,02	1,30
17/01/2026	21:00:00	1,57	9,89	6,67	11,68	12,95	1,15	8,73	10,73	5,43
18/01/2026	09:00:00	3,36	6,40	2,91	3,45	4,62	6,84	1,64	9,97	2,88
18/01/2026	21:00:00	4,94	10,86	10,39	10,69	6,41	7,51	6,79	5,98	7,31
19/01/2026	09:00:00	6,52	10,38	9,81	5,72	4,32	7,77	8,81	8,46	5,43
19/01/2026	21:00:00	4,05	10,67	5,14	11,47	7,36	8,73	3,33	2,23	5,61
20/01/2026	09:00:00	2,59	5,31	10,77	11,23	11,71	0,43	4,60	1,86	7,61
20/01/2026	21:00:00	4,06	4,50	3,64	4,35	5,18	9,74	4,94	4,46	10,45
21/01/2026	09:00:00	1,80	4,29	5,93	6,13	11,76	5,30	7,81	10,83	2,63
21/01/2026	21:00:00	2,95	8,05	6,38	1,30	5,66	6,31	9,09	5,17	4,51
22/01/2026	09:00:00	8,08	1,13	4,18	11,35	10,62	2,92	3,38	8,91	8,14
22/01/2026	21:00:00	4,89	0,32	4,81	7,26	8,59	8,44	10,49	2,94	7,01
23/01/2026	09:00:00	2,16	2,24	10,17	2,76	8,13	2,66	0,45	2,93	4,45
23/01/2026	21:00:00	4,82	4,44	9,96	8,74	13,42	1,04	6,93	4,96	10,91
24/01/2026	09:00:00	7,76	9,51	4,90	9,07	5,56	10,74	11,45	5,22	10,42
24/01/2026	21:00:00	6,99	8,72	1,81	8,83	4,02	3,26	1,40	4,75	6,00
25/01/2026	09:00:00	3,93	8,99	9,46	6,70	6,57	5,29	8,64	5,86	9,59
25/01/2026	21:00:00	4,90	0,16	8,51	10,71	10,68	1,25	8,71	8,27	8,38
26/01/2026	09:00:00	1,66	5,79	2,21	12,51	13,31	10,06	2,50	4,46	5,37
26/01/2026	21:00:00	7,29	2,40	11,71	5,44	1,14	3,84	4,27	5,25	10,84
27/01/2026	09:00:00	5,92	8,43	6,20	11,89	11,30	9,26	10,19	2,37	3,81
27/01/2026	21:00:00	7,17	5,99	3,48	4,21	6,99	8,64	2,48	10,49	1,22
28/01/2026	09:00:00	7,21	4,27	9,23	2,70	9,77	5,19	2,25	3,12	10,87
28/01/2026	21:00:00	6,80	0,92	8,44	2,67	10,02	6,93	1,27	1,35	8,52
29/01/2026	09:00:00	4,24	7,58	2,64	6,33	13,10	4,87	7,93	4,18	9,45

Fecha	Hora	ARJONA	ARROYO HONDO	CALAMAR	MAHATES	MARIA LA BAJA	SAN CRISTOBAL	SAN ESTANISLAO	SOPLAVIENTO	TURBANA
29/01/2026	21:00:00	8,53	0,96	7,32	10,38	5,76	6,68	7,90	9,48	3,79
30/01/2026	09:00:00	2,90	2,44	3,57	9,48	6,86	7,14	11,78	6,14	7,66
30/01/2026	21:00:00	7,30	3,33	2,37	3,92	13,37	7,88	7,34	5,15	11,99
31/01/2026	09:00:00	3,65	6,52	11,09	6,38	7,26	9,89	11,14	8,06	8,99
31/01/2026	21:00:00	8,19	7,95	2,07	6,96	11,59	7,59	0,77	10,42	1,39
PROMEDIO MENSUAL		**5,44**	**6,25**	**6,68**	**7,56**	**8,34**	**5,96**	**6,28**	**6,16**	**6,39**

1.3.3.2.2 NO2

Tabla 134. Valores diarios de NO2 en la Ecorregión Canal del Dique (en PPB)

Fecha	Hora	ARJONA	ARROYO HONDO	CALAMAR	MAHATES	MARIA LA BAJA	SAN CRISTOBAL	SAN ESTANISLAO	SOPLAVIENTO	TURBANA
1/01/2026	09:00:00	3,70	3,69	3,95	7,76	1,43	2,10	6,42	9,27	1,12
1/01/2026	21:00:00	4,99	7,24	1,65	10,41	2,91	5,70	4,08	3,87	1,49
2/01/2026	09:00:00	5,48	3,46	4,64	4,84	7,87	1,66	3,85	9,09	8,38
2/01/2026	21:00:00	0,98	4,38	1,65	5,50	9,71	4,50	11,09	7,53	3,68
3/01/2026	09:00:00	0,06	7,12	1,61	2,40	5,61	1,04	3,08	9,46	7,98
3/01/2026	21:00:00	4,10	7,40	6,60	5,72	1,24	1,85	0,01	3,08	3,34
4/01/2026	09:00:00	1,22	2,03	1,95	10,00	9,39	0,06	5,19	9,40	11,51
4/01/2026	21:00:00	10,62	3,25	7,22	10,94	0,97	3,14	2,77	3,18	3,83
5/01/2026	09:00:00	10,36	7,02	2,07	7,24	11,25	5,86	6,18	2,61	4,19
5/01/2026	21:00:00	9,87	5,90	1,29	9,21	9,84	5,83	3,11	2,32	6,43
6/01/2026	09:00:00	9,96	2,69	8,25	8,14	4,37	5,21	5,90	8,81	2,81
6/01/2026	21:00:00	2,03	4,59	4,06	3,92	8,74	2,26	4,41	2,19	6,99
7/01/2026	09:00:00	2,16	6,41	6,59	8,27	5,20	1,17	1,47	4,01	2,17
7/01/2026	21:00:00	2,07	2,86	5,74	10,78	0,06	0,16	10,86	7,61	3,43
8/01/2026	09:00:00	1,19	3,04	1,69	5,20	1,24	2,82	10,50	4,96	4,16
8/01/2026	21:00:00	4,04	3,77	3,07	2,77	0,93	2,40	9,10	3,37	9,07
9/01/2026	09:00:00	6,13	4,77	8,80	8,25	6,78	1,91	7,69	6,98	8,79
9/01/2026	21:00:00	3,41	6,93	1,13	7,66	6,80	3,28	8,96	6,97	2,63
10/01/2026	09:00:00	10,68	3,37	7,98	3,05	11,61	2,88	11,23	2,70	10,15
10/01/2026	21:00:00	0,75	5,30	8,91	3,36	8,96	3,29	8,83	6,10	6,42
11/01/2026	09:00:00	5,14	2,51	1,21	3,57	1,85	2,36	8,48	10,21	3,71
11/01/2026	21:00:00	2,84	1,60	5,71	6,17	7,04	0,80	5,92	5,46	1,15
12/01/2026	09:00:00	7,43	7,73	4,14	4,13	5,42	2,33	10,61	9,55	10,57
12/01/2026	21:00:00	4,48	6,34	7,17	7,74	10,15	0,38	5,48	6,74	3,84
13/01/2026	09:00:00	2,04	4,36	5,02	10,95	0,53	3,94	6,19	2,33	10,26
13/01/2026	21:00:00	3,44	1,58	2,06	7,43	8,67	0,50	0,44	1,15	8,83
14/01/2026	09:00:00	0,55	2,93	2,93	3,68	2,16	4,17	11,59	9,92	4,38
14/01/2026	21:00:00	9,09	4,54	3,84	7,17	5,07	5,21	12,00	9,42	4,42
15/01/2026	09:00:00	2,14	3,33	5,44	4,86	7,45	3,38	2,84	8,19	8,00
15/01/2026	21:00:00	7,89	6,42	5,07	10,09	9,65	4,93	1,58	3,67	11,76
16/01/2026	09:00:00	6,81	2,26	3,00	1,65	5,12	0,53	10,04	8,48	7,44
16/01/2026	21:00:00	7,63	4,28	5,28	8,15	2,16	5,13	9,52	10,23	11,42
17/01/2026	09:00:00	4,36	7,24	1,13	8,94	11,97	0,18	3,13	9,02	1,30
17/01/2026	21:00:00	6,09	6,69	1,46	10,50	6,53	3,16	8,73	10,73	5,43
18/01/2026	09:00:00	0,36	3,10	2,88	2,05	8,95	5,75	1,64	9,97	2,88
18/01/2026	21:00:00	6,82	1,95	3,44	1,64	7,63	1,24	6,79	5,98	7,31
19/01/2026	09:00:00	1,92	3,17	8,35	10,54	2,12	2,18	8,81	8,46	5,43
19/01/2026	21:00:00	5,39	3,53	4,40	2,47	5,31	3,02	3,33	2,23	5,61
20/01/2026	09:00:00	1,26	1,04	9,43	6,26	0,47	0,29	4,60	1,86	7,61
20/01/2026	21:00:00	6,79	5,44	1,84	5,29	7,34	2,31	4,94	4,46	10,45
21/01/2026	09:00:00	0,53	7,34	1,04	5,03	1,44	4,97	7,81	10,83	2,63
21/01/2026	21:00:00	7,20	6,97	1,17	5,60	8,04	4,85	9,09	5,17	4,51
22/01/2026	09:00:00	3,12	5,79	9,47	6,20	11,12	3,73	3,38	8,91	8,14
22/01/2026	21:00:00	4,19	6,77	1,00	9,02	9,73	5,57	10,49	2,94	7,01
23/01/2026	09:00:00	9,66	4,59	7,15	9,59	7,72	3,74	0,45	2,93	4,45
23/01/2026	21:00:00	4,52	5,66	6,45	5,86	3,34	5,29	6,93	4,96	10,91
24/01/2026	09:00:00	1,66	7,09	1,23	4,56	2,40	2,64	11,45	5,22	10,42
24/01/2026	21:00:00	10,46	3,71	7,16	7,64	1,53	0,87	1,40	4,75	6,00
25/01/2026	09:00:00	0,67	7,97	9,51	9,26	8,83	1,96	8,64	5,86	9,59
25/01/2026	21:00:00	6,77	4,51	4,77	7,89	10,74	4,76	8,71	8,27	8,38
26/01/2026	09:00:00	0,94	2,83	1,84	10,93	4,02	3,00	2,50	4,46	5,37

Fecha	Hora	ARJONA	ARROYO HONDO	CALAMAR	MAHATES	MARIA LA BAJA	SAN CRISTOBAL	SAN ESTANISLAO	SOPLAVIENTO	TURBANA
26/01/2026	21:00:00	9,08	7,79	3,11	1,87	11,68	5,10	4,27	5,25	10,84
27/01/2026	09:00:00	1,81	5,06	9,54	3,10	1,07	0,82	10,19	2,37	3,81
27/01/2026	21:00:00	1,51	1,94	9,92	7,49	0,03	5,80	2,48	10,49	1,22
28/01/2026	09:00:00	9,51	3,94	7,15	5,22	6,05	4,23	2,25	3,12	10,87
28/01/2026	21:00:00	7,38	1,27	9,01	6,62	5,84	1,94	1,27	1,35	8,52
29/01/2026	09:00:00	6,43	5,56	3,76	5,84	4,88	5,88	7,93	4,18	9,45
29/01/2026	21:00:00	2,57	1,87	5,97	7,55	7,79	5,80	7,90	9,48	3,79
30/01/2026	09:00:00	0,83	2,38	9,15	4,54	1,75	5,78	11,78	6,14	7,66
30/01/2026	21:00:00	1,92	5,75	2,54	4,89	0,60	1,91	7,34	5,15	11,99
31/01/2026	09:00:00	3,35	6,07	5,35	9,53	4,04	2,61	11,14	8,06	8,99
31/01/2026	21:00:00	9,14	3,18	9,48	2,64	8,75	0,45	0,77	10,42	1,39
PROMEDIO MENSUAL		**4,67**	**4,57**	**4,81**	**6,44**	**5,68**	**3,07**	**6,28**	**6,16**	**6,39**

1.3.3.2.3 O3

Tabla 135. Valores diarios de O3 en la Ecorregión Canal del Dique (en PPB)

Fecha	Hora	ARJONA	ARROYO HONDO	CALAMAR	MAHATES	MARIA LA BAJA	SAN CRISTOBAL	SAN ESTANISLAO	SOPLAVIENTO	TURBANA
1/01/2026	09:00:00	34,6	26,2	34,4	29,6	15,8	40,2	23,82	32,28	17,54
1/01/2026	21:00:00	35,1	29,0	18,8	16,5	37,0	22,7	23,75	13,01	23,32
2/01/2026	09:00:00	39,9	17,6	30,1	8,1	27,9	40,1	25,11	8,06	46,09
2/01/2026	21:00:00	30,3	15,7	7,5	10,2	18,4	18,8	17,87	35,85	27,82
3/01/2026	09:00:00	23,7	18,1	10,9	28,8	14,9	39,0	19,36	31,61	37,76
3/01/2026	21:00:00	29,5	19,6	13,1	14,8	36,1	36,9	32,55	24,21	20,17
4/01/2026	09:00:00	32,4	25,0	14,7	27,0	25,4	39,9	12,51	13,69	25,11
4/01/2026	21:00:00	21,9	15,4	19,4	20,9	31,7	22,6	35,71	20,57	40,63
5/01/2026	09:00:00	37,9	19,6	17,9	11,0	41,1	35,9	19,15	36,43	46,01
5/01/2026	21:00:00	20,5	12,1	11,2	17,6	17,3	14,4	36,43	27,24	43,49
6/01/2026	09:00:00	30,8	12,0	7,7	24,6	22,6	16,0	21,65	36,49	28,37
6/01/2026	21:00:00	33,8	9,3	21,1	14,4	30,3	40,2	17,19	23,91	28,76
7/01/2026	09:00:00	37,3	16,9	7,0	23,5	23,6	11,6	39,25	21,74	44,84
7/01/2026	21:00:00	18,8	20,6	12,1	19,8	24,4	16,8	26,31	9,67	45,82
8/01/2026	09:00:00	39,6	23,8	17,7	25,2	25,0	27,3	15,77	27,69	42,01
8/01/2026	21:00:00	23,3	29,6	31,6	21,5	13,3	19,5	16,23	34,88	42,85
9/01/2026	09:00:00	32,3	28,3	32,3	15,3	26,9	13,3	23,45	8,46	32,07
9/01/2026	21:00:00	17,8	21,7	24,9	19,6	42,0	14,4	21,09	36,97	33,74
10/01/2026	09:00:00	25,2	31,6	26,5	22,9	41,6	16,7	32,05	19,94	29,92
10/01/2026	21:00:00	29,2	18,5	9,5	21,6	40,9	26,0	41,09	25,40	17,26
11/01/2026	09:00:00	24,1	28,5	23,5	28,8	29,7	24,9	36,23	35,76	26,97
11/01/2026	21:00:00	29,6	17,1	32,7	13,8	17,4	21,7	30,27	31,72	41,89
12/01/2026	09:00:00	31,1	22,5	33,1	29,9	39,2	36,9	13,87	36,91	22,70
12/01/2026	21:00:00	18,3	27,4	21,2	12,2	18,7	28,1	30,00	16,31	33,97
13/01/2026	09:00:00	19,9	9,3	15,0	16,7	20,9	31,2	22,37	8,07	45,95
13/01/2026	21:00:00	30,6	19,0	19,1	8,7	35,2	16,8	34,48	24,78	43,95
14/01/2026	09:00:00	41,0	14,9	7,1	14,8	17,6	18,0	21,92	11,87	21,03
14/01/2026	21:00:00	36,6	16,8	31,9	21,3	32,7	18,2	34,68	12,84	34,27
15/01/2026	09:00:00	18,8	9,4	8,8	24,3	22,3	31,1	17,23	31,62	34,00
15/01/2026	21:00:00	30,7	19,2	29,0	16,0	31,7	27,3	35,75	18,86	39,41
16/01/2026	09:00:00	20,7	31,8	31,4	23,5	38,7	27,8	29,35	13,16	26,91
16/01/2026	21:00:00	29,5	22,8	29,5	26,8	20,5	39,2	16,48	36,02	21,39
17/01/2026	09:00:00	32,4	32,8	18,7	28,5	21,8	32,6	33,39	16,49	22,40
17/01/2026	21:00:00	38,6	32,0	15,6	8,4	31,3	28,7	14,96	29,10	46,52
18/01/2026	09:00:00	16,8	10,1	7,0	12,1	37,9	39,0	40,10	15,11	34,99
18/01/2026	21:00:00	23,4	31,2	34,0	20,2	15,8	19,3	25,33	21,01	25,18
19/01/2026	09:00:00	29,3	8,0	25,1	15,8	13,9	34,5	32,49	35,32	39,86
19/01/2026	21:00:00	38,7	11,7	30,9	10,5	20,1	23,9	21,52	19,62	19,12
20/01/2026	09:00:00	36,3	13,9	9,3	11,1	21,4	14,9	15,31	25,74	22,34
20/01/2026	21:00:00	32,4	16,6	21,3	11,2	17,3	13,6	31,84	31,71	39,42
21/01/2026	09:00:00	27,9	12,2	25,8	24,2	29,6	28,7	37,10	26,11	32,65
21/01/2026	21:00:00	40,0	15,2	33,6	24,7	21,5	36,1	17,35	18,22	34,70
22/01/2026	09:00:00	26,1	7,4	25,0	12,8	26,2	31,3	33,43	12,84	32,53
22/01/2026	21:00:00	21,9	8,1	7,5	14,1	29,4	16,8	41,75	18,97	39,11
23/01/2026	09:00:00	16,7	33,3	34,4	15,4	33,3	26,2	19,07	36,43	24,47
23/01/2026	21:00:00	31,2	25,6	19,3	23,4	30,5	30,7	18,25	11,18	42,28

Fecha	Hora	ARJONA	ARROYO HONDO	CALAMAR	MAHATES	MARIA LA BAJA	SAN CRISTOBAL	SAN ESTANISLAO	SOPLAVIENTO	TURBANA
24/01/2026	09:00:00	24,7	22,1	16,0	8,9	21,2	30,0	36,38	26,12	43,70
24/01/2026	21:00:00	29,1	9,2	19,5	21,1	36,7	18,7	34,27	19,33	26,53
25/01/2026	09:00:00	16,8	16,1	33,3	14,7	41,2	23,6	39,15	15,42	38,92
25/01/2026	21:00:00	32,0	28,6	13,6	26,1	22,1	37,7	30,31	20,22	26,77
26/01/2026	09:00:00	15,3	30,0	19,6	21,1	41,1	12,9	19,87	19,71	30,82
26/01/2026	21:00:00	22,6	27,3	20,6	10,9	15,8	40,2	25,15	32,96	43,85
27/01/2026	09:00:00	35,0	18,3	7,8	20,8	30,6	32,5	41,69	18,11	30,79
27/01/2026	21:00:00	18,9	14,3	29,5	23,6	29,2	15,6	32,47	29,37	39,19
28/01/2026	09:00:00	34,8	12,7	8,1	10,0	40,9	17,0	27,15	28,01	26,60
28/01/2026	21:00:00	24,3	27,8	31,5	27,7	31,5	31,9	39,98	12,11	27,91
29/01/2026	09:00:00	27,6	9,5	26,4	13,4	40,0	31,8	38,38	37,17	21,98
29/01/2026	21:00:00	22,3	12,5	30,7	21,2	20,0	24,3	20,99	23,25	26,85
30/01/2026	09:00:00	15,5	22,8	28,7	11,8	30,0	25,0	40,06	26,90	46,51
30/01/2026	21:00:00	38,7	11,0	32,3	11,7	12,0	17,8	22,30	24,07	43,01
31/01/2026	09:00:00	36,5	29,2	26,1	19,2	37,3	21,6	37,85	22,55	32,25
31/01/2026	21:00:00	38,9	10,4	14,1	25,5	12,2	17,5	39,01	19,58	46,38
PROMEDIO MENSUAL		**28,5**	**19,5**	**21,2**	**18,5**	**27,3**	**25,9**	**27,9**	**23,5**	**33,4**

1.3.3.2.4 CO

Tabla 136. Valores diarios de CO en la Ecorregión Canal del Dique (en PPB)

Fecha	Hora	ARJONA	ARROYO HONDO	CALAMAR	MAHATES	MARIA LA BAJA	SAN CRISTOBAL	SAN ESTANISLAO	SOPLAVIENTO	TURBANA
1/01/2026	09:00:00	271,88	225,92	194,63	153,09	220,35	190,17	149,18	189,36	208,33
1/01/2026	21:00:00	201,83	247,73	223,15	147,48	179,58	230,94	171,13	245,96	181,41
2/01/2026	09:00:00	255,68	184,02	172,61	232,16	187,25	215,38	226,01	198,38	222,41
2/01/2026	21:00:00	196,39	204,57	185,26	159,37	186,50	178,46	182,21	163,93	201,39
3/01/2026	09:00:00	219,66	222,91	197,59	191,43	232,75	220,20	140,77	205,44	184,97
3/01/2026	21:00:00	222,68	194,69	214,64	180,77	224,80	196,53	148,64	169,03	249,40
4/01/2026	09:00:00	263,30	179,25	229,69	171,38	194,16	178,84	151,87	218,39	193,25
4/01/2026	21:00:00	242,54	191,49	204,80	234,08	214,32	160,91	178,48	157,28	160,59
5/01/2026	09:00:00	280,15	182,67	199,17	224,71	176,98	140,99	229,98	207,38	251,84
5/01/2026	21:00:00	278,07	224,05	213,04	233,36	186,04	168,27	177,74	196,75	229,87
6/01/2026	09:00:00	264,85	204,29	185,73	182,53	204,65	154,68	163,28	156,68	231,55
6/01/2026	21:00:00	221,29	197,09	179,43	166,51	168,29	193,71	192,27	177,29	238,16
7/01/2026	09:00:00	229,97	187,55	205,66	158,06	226,82	210,64	226,58	241,88	167,61
7/01/2026	21:00:00	270,21	212,56	184,58	156,70	158,64	171,75	219,29	244,74	201,66
8/01/2026	09:00:00	191,33	202,60	198,58	160,77	198,68	159,00	183,32	174,73	254,55
8/01/2026	21:00:00	252,58	170,65	168,75	221,42	174,92	191,54	172,31	178,21	254,40
9/01/2026	09:00:00	205,12	247,87	205,01	232,27	224,98	217,44	160,13	161,38	214,73
9/01/2026	21:00:00	225,99	195,93	235,06	211,11	202,04	177,36	238,15	168,50	216,82
10/01/2026	09:00:00	247,23	192,12	169,48	226,46	209,58	228,57	213,33	225,35	164,68
10/01/2026	21:00:00	190,13	168,03	193,28	221,93	208,48	165,15	226,37	155,31	164,48
11/01/2026	09:00:00	281,21	242,68	173,68	176,72	198,66	178,72	190,21	205,47	242,75
11/01/2026	21:00:00	200,69	206,38	190,19	161,77	207,08	230,44	197,78	173,56	249,50
12/01/2026	09:00:00	272,43	224,75	231,10	234,46	191,33	219,95	195,21	245,82	160,47
12/01/2026	21:00:00	259,86	202,97	191,21	166,17	225,13	208,00	239,31	181,09	187,20
13/01/2026	09:00:00	245,48	189,28	204,19	163,42	167,22	206,09	156,98	173,69	174,30
13/01/2026	21:00:00	191,53	167,95	196,85	174,34	225,30	227,17	197,53	186,82	192,49
14/01/2026	09:00:00	195,20	185,55	208,17	188,95	208,92	210,77	153,86	245,82	249,74
14/01/2026	21:00:00	263,72	213,94	199,51	216,84	180,06	231,89	145,38	223,86	238,66
15/01/2026	09:00:00	236,56	188,60	171,90	161,42	216,18	194,72	215,35	224,69	244,67
15/01/2026	21:00:00	250,60	236,00	178,26	202,17	215,59	189,78	170,96	248,73	256,09
16/01/2026	09:00:00	255,52	239,15	227,34	195,00	240,22	205,03	150,21	219,59	193,20
16/01/2026	21:00:00	219,12	223,44	166,64	195,52	194,53	162,53	187,97	188,30	227,06
17/01/2026	09:00:00	280,54	182,33	230,37	234,26	220,95	161,05	140,55	216,33	196,81
17/01/2026	21:00:00	261,46	212,95	182,41	144,85	174,22	186,82	158,78	223,10	255,56
18/01/2026	09:00:00	237,84	152,60	217,78	217,14	217,08	183,46	160,11	226,12	216,47
18/01/2026	21:00:00	266,27	195,79	172,21	206,60	166,11	166,77	216,59	224,84	240,41
19/01/2026	09:00:00	271,38	201,92	244,17	228,66	240,26	228,59	179,16	166,94	202,58
19/01/2026	21:00:00	186,61	248,34	225,13	148,51	211,51	152,39	198,04	213,87	227,10
20/01/2026	09:00:00	222,80	221,54	222,11	199,32	216,31	215,41	177,32	180,54	201,54
20/01/2026	21:00:00	202,16	225,43	180,23	220,62	154,45	208,29	197,85	162,95	257,12
21/01/2026	09:00:00	199,83	225,64	235,36	151,52	202,11	204,16	168,17	208,46	239,19
21/01/2026	21:00:00	187,57	211,32	182,89	144,36	235,02	158,18	145,08	237,77	240,23

Fecha	Hora	ARJONA	ARROYO HONDO	CALAMAR	MAHATES	MARIA LA BAJA	SAN CRISTOBAL	SAN ESTANISLAO	SOPLAVIENTO	TURBANA
22/01/2026	09:00:00	241,48	224,54	211,45	201,06	234,77	162,48	213,46	164,23	242,96
22/01/2026	21:00:00	188,73	172,19	177,14	202,45	183,64	198,32	159,94	153,12	205,63
23/01/2026	09:00:00	189,93	229,73	181,85	223,67	183,29	217,06	156,82	165,61	185,74
23/01/2026	21:00:00	232,87	192,18	196,86	239,75	200,84	141,08	201,17	192,03	205,17
24/01/2026	09:00:00	213,59	178,03	181,59	193,95	228,18	212,14	238,20	189,33	192,96
24/01/2026	21:00:00	196,88	214,08	234,67	229,98	195,74	220,77	165,69	180,06	159,17
25/01/2026	09:00:00	238,99	191,87	241,10	237,26	191,28	142,58	227,83	166,57	225,65
25/01/2026	21:00:00	235,44	166,97	194,05	158,88	194,50	223,18	207,50	163,40	187,67
26/01/2026	09:00:00	196,98	246,68	179,46	147,42	224,69	192,76	165,71	227,63	206,54
26/01/2026	21:00:00	199,37	221,01	190,26	241,56	198,52	184,70	153,51	218,00	228,97
27/01/2026	09:00:00	266,36	158,74	224,75	233,60	219,51	208,94	185,96	152,00	202,48
27/01/2026	21:00:00	233,48	155,33	208,57	208,07	159,79	220,26	230,85	185,06	187,29
28/01/2026	09:00:00	196,63	238,60	209,55	234,06	243,38	225,15	153,27	160,87	204,71
28/01/2026	21:00:00	265,80	178,80	170,40	154,91	228,27	177,44	144,83	216,20	173,16
29/01/2026	09:00:00	251,34	203,16	171,77	160,27	237,19	199,77	224,31	206,76	176,53
29/01/2026	21:00:00	213,86	246,95	215,60	213,21	166,98	234,36	209,52	200,25	233,21
30/01/2026	09:00:00	185,91	206,02	178,00	229,35	233,47	221,73	187,19	231,73	198,97
30/01/2026	21:00:00	193,05	178,10	228,96	207,92	183,70	193,96	174,44	152,64	196,33
31/01/2026	09:00:00	281,49	248,89	206,42	167,98	222,94	165,81	231,13	226,98	188,02
31/01/2026	21:00:00	212,45	249,24	185,12	211,19	184,94	209,38	156,90	248,92	237,51
PROMEDIO MENSUAL		**231,51**	**205,41**	**199,67**	**195,08**	**203,29**	**194,07**	**185,19**	**197,03**	**211,68**

1.3.3.2.5 VELOCIDAD DEL VIENTO

Tabla 137. Velocidad del viento en la Ecorregión Canal del Dique (en m/s)

Fecha	Hora	ARJONA	ARROYOHONDO	CALAMAR	MAHATES	MARIA LA BAJA	SAN CRISTOBAL	SAN ESTANISLAO	SOPLAVIENTO	TURBANA
1/01/2026	09:00:00	0,08	2,26	0,60	1,37	2,01	2,92	0,03	1,41	1,15
1/01/2026	21:00:00	0,78	1,96	0,35	0,66	0,33	1,54	1,25	0,25	2,30
2/01/2026	09:00:00	2,39	2,42	2,72	2,09	2,42	0,88	2,30	2,79	1,59
2/01/2026	21:00:00	1,09	0,59	2,15	2,86	1,43	0,10	0,84	1,30	2,74
3/01/2026	09:00:00	0,92	1,94	0,26	0,61	0,06	0,28	2,18	0,86	1,39
3/01/2026	21:00:00	0,47	1,15	0,20	2,85	1,08	0,71	0,31	2,97	2,77
4/01/2026	09:00:00	0,12	0,96	1,73	0,31	1,39	0,32	2,52	2,51	1,08
4/01/2026	21:00:00	2,71	0,43	0,20	0,35	0,70	1,12	1,74	2,75	2,74
5/01/2026	09:00:00	1,96	1,38	0,86	1,38	2,46	2,00	2,17	1,67	0,75
5/01/2026	21:00:00	0,61	0,76	0,63	1,81	1,29	2,08	2,16	0,11	1,85
6/01/2026	09:00:00	1,35	1,66	0,03	2,16	0,64	3,12	2,62	2,49	2,43
6/01/2026	21:00:00	2,09	1,04	1,08	1,48	1,12	1,44	0,06	0,49	0,01
7/01/2026	09:00:00	1,93	1,81	0,42	1,80	1,46	0,79	1,36	0,22	1,43
7/01/2026	21:00:00	1,20	0,63	1,44	1,93	2,25	0,62	2,04	2,40	0,42
8/01/2026	09:00:00	1,19	2,17	1,45	0,81	2,02	2,01	2,43	0,45	0,95
8/01/2026	21:00:00	0,85	1,47	0,46	1,51	2,61	0,11	0,36	1,89	1,39
9/01/2026	09:00:00	2,76	1,43	1,32	1,49	2,28	3,15	1,14	1,08	1,55
9/01/2026	21:00:00	1,83	1,31	1,44	2,61	2,78	0,84	1,35	2,51	0,99
10/01/2026	09:00:00	0,50	1,29	0,16	2,06	1,50	2,67	0,89	0,76	0,03
10/01/2026	21:00:00	0,29	2,19	2,79	2,50	1,97	1,35	0,99	2,08	0,87
11/01/2026	09:00:00	1,88	2,10	0,93	0,01	1,40	1,49	2,17	0,65	0,64
11/01/2026	21:00:00	2,14	1,91	2,65	2,36	2,62	1,32	2,63	0,11	0,39
12/01/2026	09:00:00	2,10	2,07	1,87	2,73	1,91	3,17	1,87	2,95	2,80
12/01/2026	21:00:00	1,41	0,48	1,94	0,58	1,80	2,49	1,00	2,19	1,70
13/01/2026	09:00:00	1,35	1,98	0,97	0,84	1,16	1,84	2,38	1,57	1,98
13/01/2026	21:00:00	2,55	0,38	1,45	0,12	1,73	0,88	2,26	1,22	2,79
14/01/2026	09:00:00	2,42	1,03	2,12	1,47	2,74	0,94	1,65	1,31	0,95
14/01/2026	21:00:00	2,71	1,80	0,57	1,88	0,90	3,04	0,32	1,10	0,16
15/01/2026	09:00:00	0,05	1,16	1,57	1,16	0,36	2,33	1,22	2,38	1,35
15/01/2026	21:00:00	1,43	2,48	1,67	1,60	0,96	0,75	0,82	2,83	0,15
16/01/2026	09:00:00	2,21	0,11	2,02	1,05	2,27	2,92	0,55	2,14	0,41
16/01/2026	21:00:00	1,71	1,07	0,01	0,27	1,13	3,17	0,47	2,16	1,22
17/01/2026	09:00:00	1,42	0,31	1,80	0,25	2,49	0,16	2,03	1,95	0,68
17/01/2026	21:00:00	1,85	1,86	2,08	2,84	1,66	2,60	2,20	1,00	0,65
18/01/2026	09:00:00	2,86	1,98	1,98	2,06	0,83	0,51	0,63	2,47	2,51
18/01/2026	21:00:00	0,37	1,44	1,22	2,56	1,02	3,14	2,18	2,19	0,51
19/01/2026	09:00:00	1,47	2,39	1,22	1,65	1,81	2,90	1,73	0,83	2,31
19/01/2026	21:00:00	1,86	1,50	0,07	1,34	0,35	1,15	0,47	0,67	2,19

Fecha	Hora	ARJONA	ARROYOHONDO	CALAMAR	MAHATES	MARIA LA BAJA	SAN CRISTOBAL	SAN ESTANISLAO	SOPLAVIENTO	TURBANA
20/01/2026	09:00:00	3,07	1,66	2,66	2,14	2,68	0,46	1,48	2,93	1,00
20/01/2026	21:00:00	1,30	0,44	2,29	2,48	0,32	0,15	1,63	1,67	1,36
21/01/2026	09:00:00	0,93	2,43	1,85	0,64	2,31	1,90	1,15	1,18	0,29
21/01/2026	21:00:00	2,26	2,28	1,43	2,05	1,49	2,17	0,74	0,36	0,35
22/01/2026	09:00:00	0,72	0,91	1,53	0,50	0,03	0,12	1,55	1,14	2,47
22/01/2026	21:00:00	1,93	1,32	0,07	0,11	2,44	0,53	2,30	2,81	0,74
23/01/2026	09:00:00	0,47	1,37	0,01	0,26	0,86	1,24	2,47	1,88	1,72
23/01/2026	21:00:00	1,85	2,43	1,77	0,31	0,09	1,04	0,43	1,26	0,09
24/01/2026	09:00:00	3,09	0,44	2,18	1,54	2,27	0,88	2,31	1,92	1,43
24/01/2026	21:00:00	1,41	0,29	2,58	2,79	0,75	0,05	1,73	1,11	2,16
25/01/2026	09:00:00	0,75	2,49	0,65	2,72	1,79	0,84	2,26	1,29	0,95
25/01/2026	21:00:00	0,53	0,39	2,47	1,02	2,47	2,71	0,37	1,32	0,41
26/01/2026	09:00:00	1,77	2,16	0,15	2,75	0,46	1,34	0,34	1,03	1,70
26/01/2026	21:00:00	0,48	2,22	0,96	0,59	2,47	1,87	2,47	0,57	2,05
27/01/2026	09:00:00	2,54	0,98	1,80	0,55	0,18	1,66	0,81	1,03	2,16
27/01/2026	21:00:00	0,19	0,97	1,78	2,15	1,64	0,39	1,21	1,65	0,16
28/01/2026	09:00:00	2,89	2,01	1,55	1,08	2,35	1,00	2,09	1,57	0,25
28/01/2026	21:00:00	1,80	1,86	0,82	0,05	0,45	1,18	0,56	0,84	2,60
29/01/2026	09:00:00	1,75	0,10	0,62	1,44	1,20	2,60	0,56	2,48	0,96
29/01/2026	21:00:00	0,46	1,14	2,46	1,17	2,49	0,87	2,52	2,07	1,47
30/01/2026	09:00:00	1,00	0,39	2,09	1,88	0,51	2,97	2,20	2,42	1,91
30/01/2026	21:00:00	1,89	1,42	0,80	2,34	2,53	1,22	1,36	2,20	1,81
31/01/2026	09:00:00	1,47	0,94	1,79	0,75	0,05	2,91	0,32	1,08	1,44
31/01/2026	21:00:00	0,82	1,52	1,81	0,45	0,58	1,55	2,36	1,67	2,26
PROMEDIO MENSUAL		**1,49**	**1,40**	**1,33**	**1,44**	**1,47**	**1,52**	**1,46**	**1,58**	**1,35**

1.3.3.2.6 DIRECCIÓN DEL VIENTO

Tabla 138. Dirección del viento en la Ecorregión Canal del Dique (en °)

Fecha	Hora	ARJONA	ARROYOHONDO	CALAMAR	MAHATES	MARIA LA BAJA	SAN CRISTOBAL	SAN ESTANISLAO	SOPLAVIENTO	TURBANA
1/01/2026	09:00:00	318,71	238,61	86,53	233,12	34,26	144,07	58,41	79,56	295,39
1/01/2026	21:00:00	119,91	243,80	67,03	29,10	250,45	138,75	73,33	0,00	127,47
2/01/2026	09:00:00	183,05	112,61	102,62	41,03	127,40	334,05	25,11	0,00	7,74
2/01/2026	21:00:00	217,13	29,44	125,53	122,86	199,91	187,98	161,01	147,68	45,63
3/01/2026	09:00:00	324,89	231,45	128,36	62,89	180,57	326,30	42,28	39,20	173,35
3/01/2026	21:00:00	195,74	52,25	197,89	94,96	178,58	29,32	95,20	98,75	203,98
4/01/2026	09:00:00	30,63	57,53	121,93	241,75	288,13	216,56	99,75	175,70	56,61
4/01/2026	21:00:00	41,54	103,75	76,70	82,19	104,96	108,95	297,94	311,92	279,69
5/01/2026	09:00:00	39,74	27,12	208,56	189,73	85,14	344,39	114,78	79,80	299,43
5/01/2026	21:00:00	164,37	225,35	212,47	69,78	151,56	278,14	38,56	72,80	51,43
6/01/2026	09:00:00	313,23	35,74	77,29	100,87	190,22	216,60	193,78	50,23	287,78
6/01/2026	21:00:00	230,54	202,37	295,64	259,19	239,21	350,19	170,11	274,99	259,16
7/01/2026	09:00:00	289,50	76,37	324,02	109,84	264,65	33,93	290,15	299,33	120,80
7/01/2026	21:00:00	58,15	44,83	127,82	54,56	49,54	209,19	159,66	156,63	215,83
8/01/2026	09:00:00	41,39	94,59	300,74	27,26	54,42	338,37	201,66	200,49	125,35
8/01/2026	21:00:00	258,35	96,37	209,31	49,45	281,13	255,47	221,60	51,79	217,87
9/01/2026	09:00:00	38,97	170,37	221,78	212,05	70,71	327,28	166,63	318,47	253,59
9/01/2026	21:00:00	119,67	68,27	306,46	115,96	309,43	65,48	244,21	107,10	61,27
10/01/2026	09:00:00	174,75	154,97	62,43	114,47	133,84	229,50	206,42	224,28	264,95
10/01/2026	21:00:00	142,30	213,77	203,91	218,36	44,52	120,36	123,64	319,03	6,34
11/01/2026	09:00:00	54,10	29,18	143,14	273,85	305,47	186,30	150,59	142,59	300,99
11/01/2026	21:00:00	311,80	202,43	141,59	259,99	94,89	161,69	306,79	166,28	327,40
12/01/2026	09:00:00	28,31	266,84	248,89	15,61	95,41	332,37	82,50	104,51	180,69
12/01/2026	21:00:00	234,67	162,16	226,17	188,90	94,83	311,33	286,32	197,44	340,94
13/01/2026	09:00:00	253,97	183,26	264,64	206,66	72,77	86,97	313,20	190,28	192,54
13/01/2026	21:00:00	110,44	121,40	344,60	273,96	179,51	200,64	85,30	77,38	211,84
14/01/2026	09:00:00	28,14	87,09	222,39	304,76	299,10	102,32	175,24	276,94	86,62
14/01/2026	21:00:00	154,34	237,27	275,25	143,75	289,75	258,71	219,08	45,25	202,09
15/01/2026	09:00:00	291,33	252,15	184,04	25,58	105,22	145,84	34,82	67,02	246,22
15/01/2026	21:00:00	245,99	125,41	290,84	103,38	12,85	340,62	226,76	111,89	259,43
16/01/2026	09:00:00	82,22	234,59	67,77	71,21	75,67	204,18	98,39	277,16	178,01
16/01/2026	21:00:00	69,95	289,60	225,99	131,90	271,67	286,31	71,60	91,81	213,79
17/01/2026	09:00:00	251,14	77,91	61,52	186,46	100,33	317,75	151,86	243,24	3,84
17/01/2026	21:00:00	36,86	257,23	86,54	288,75	258,88	226,10	266,46	290,99	295,01

Fecha	Hora	ARJONA	ARROYOHONDO	CALAMAR	MAHATES	MARIA LA BAJA	SAN CRISTOBAL	SAN ESTANISLAO	SOPLAVIENTO	TURBANA
18/01/2026	09:00:00	343,22	281,10	190,31	237,60	194,70	151,13	97,76	2,95	0,65
18/01/2026	21:00:00	124,36	195,36	118,32	282,34	57,66	294,83	276,54	4,49	155,58
19/01/2026	09:00:00	274,94	230,81	193,23	201,06	12,48	148,37	41,95	174,38	103,85
19/01/2026	21:00:00	95,03	180,22	252,46	181,33	17,98	311,97	98,59	226,91	228,23
20/01/2026	09:00:00	196,30	204,44	123,96	179,14	301,80	217,71	249,86	270,24	151,85
20/01/2026	21:00:00	222,55	22,14	184,64	149,88	231,01	262,26	214,58	163,64	142,88
21/01/2026	09:00:00	5,80	113,62	315,18	249,16	227,92	222,67	33,91	10,36	71,62
21/01/2026	21:00:00	349,73	49,38	221,07	86,44	36,65	80,42	150,73	156,19	82,55
22/01/2026	09:00:00	94,65	179,77	269,04	212,55	159,89	43,18	171,53	19,32	290,04
22/01/2026	21:00:00	39,94	283,17	296,06	284,36	86,05	46,70	267,20	32,63	37,33
23/01/2026	09:00:00	25,10	154,18	187,05	297,50	46,10	129,49	202,99	298,75	123,54
23/01/2026	21:00:00	7,80	233,63	109,35	51,14	157,48	276,91	96,17	255,56	146,66
24/01/2026	09:00:00	78,06	211,86	330,88	111,26	6,76	161,39	49,07	270,87	93,23
24/01/2026	21:00:00	43,10	35,60	96,54	145,97	273,32	136,39	42,79	303,99	197,83
25/01/2026	09:00:00	115,81	62,28	185,03	209,87	73,56	307,46	169,25	228,86	309,24
25/01/2026	21:00:00	154,03	129,07	91,46	92,45	87,65	63,52	79,35	171,17	244,24
26/01/2026	09:00:00	211,27	196,50	318,13	271,49	250,52	45,25	227,48	7,83	260,03
26/01/2026	21:00:00	249,07	43,73	354,91	203,14	284,29	85,84	26,70	289,01	96,01
27/01/2026	09:00:00	341,46	26,64	257,82	60,84	42,52	255,31	187,18	127,78	128,27
27/01/2026	21:00:00	250,59	117,90	81,93	113,80	188,29	9,74	103,74	115,75	246,28
28/01/2026	09:00:00	153,87	271,12	75,35	185,90	266,59	323,93	71,30	220,30	258,40
28/01/2026	21:00:00	111,06	211,54	341,07	258,66	221,73	149,21	200,86	246,81	124,24
29/01/2026	09:00:00	326,08	43,77	227,45	113,72	182,58	73,39	102,41	112,30	182,96
29/01/2026	21:00:00	178,07	127,60	260,85	290,91	278,54	351,06	67,78	132,34	155,39
30/01/2026	09:00:00	278,81	224,92	184,58	252,64	257,70	299,30	203,04	0,81	177,35
30/01/2026	21:00:00	277,16	91,69	258,89	100,49	39,33	181,41	140,97	193,54	85,21
31/01/2026	09:00:00	113,88	214,19	332,02	124,81	247,41	15,25	59,82	99,58	243,20
31/01/2026	21:00:00	51,51	222,07	64,53	239,16	60,96	179,68	79,56	297,26	256,28
PROMEDIO MENSUAL		**164,02**	**151,04**	**196,17**	**162,77**	**157,85**	**197,42**	**147,84**	**156,84**	**177,19**

1.3.3.2.7 PRECIPITACIÓN

Tabla 139. Precipitación total diaria en la Ecorregión Canal del Dique (en mm)

Fecha	Hora	ARJONA	ARROYOHONDO	CALAMAR	MAHATES	MARIA LA BAJA	SAN CRISTOBAL	SAN ESTANISLAO	SOPLAVIENTO	TURBANA
1/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2/01/2026	21:00:00	0,00	54,60	1,40	7,00	38,20	12,40	1,00	1,80	0,00
3/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3/01/2026	21:00:00	30,80	0,00	0,00	0,00	36,60	7,40	28,20	38,00	3,20
4/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4/01/2026	21:00:00	1,20	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5/01/2026	21:00:00	1,60	0,00	1,60	0,00	4,20	0,00	2,80	2,00	0,60
6/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,20	0,00	0,00	11,00
7/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10/01/2026	21:00:00	0,40	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Fecha	Hora	ARJONA	ARROYOHONDO	CALAMAR	MAHATES	MARIA LA BAJA	SAN CRISTOBAL	SAN ESTANISLAO	SOPLAVIENTO	TURBANA
12/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12/01/2026	21:00:00	32,80	0,00	0,80	1,00	9,60	0,00	0,00	0,00	8,00
13/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15/01/2026	21:00:00	0,00	28,00	7,00	0,00	0,00	42,20	44,60	53,00	0,00
16/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,00	0,00	0,00	2,60
18/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	1,60	0,00	0,00	0,00	4,00	5,00	0,00
23/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23/01/2026	21:00:00	1,00	0,00	11,40	0,00	4,60	0,00	0,00	0,00	0,00
24/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26/01/2026	21:00:00	7,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27/01/2026	21:00:00	1,00	0,00	0,00	3,00	17,80	0,00	0,00	0,00	4,00
28/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,00	0,00	1,00	0,00	0,00
29/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30/01/2026	21:00:00	2,80	0,00	0,00	0,00	18,60	0,00	0,00	0,00	0,00
31/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00
31/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PROMEDIO MENSUAL		**79,40**	**84,80**	**23,80**	**13,00**	**220,60**	**63,20**	**81,60**	**99,80**	**29,40**

1.3.3.2.8 PRESIÓN ATMOSFÉRICA

Tabla 140. Valores diarios de presión en la Ecorregión Canal del Dique (en mmHg)

Fecha	Hora	ARJONA	ARROYOHONDO	CALAMAR	MAHATES	MARIA LA BAJA	SAN CRISTOBAL	SAN ESTANISLAO	SOPLAVIENTO	TURBANA
1/01/2026	09:00:00	754,5	753,0	754,3	757,2	754,4	754,9	753,31	754,35	750,12
1/01/2026	21:00:00	753,5	754,9	755,4	758,0	757,9	755,0	753,85	755,74	748,80
2/01/2026	09:00:00	751,4	752,7	756,9	757,8	754,9	757,7	756,01	753,09	751,80
2/01/2026	21:00:00	753,6	755,8	752,3	754,1	756,0	754,4	753,45	754,48	748,41
3/01/2026	09:00:00	752,2	756,2	755,9	758,7	752,6	754,4	753,25	756,41	747,48
3/01/2026	21:00:00	752,6	755,0	753,2	758,4	756,6	753,5	755,41	756,26	749,23
4/01/2026	09:00:00	753,2	755,8	756,4	756,5	753,5	754,2	753,45	756,59	751,04
4/01/2026	21:00:00	754,7	756,2	755,6	754,8	753,7	754,7	754,92	754,97	750,03
5/01/2026	09:00:00	753,4	752,2	755,3	758,8	753,4	753,6	755,66	753,97	751,64
5/01/2026	21:00:00	752,5	754,6	754,8	754,7	754,7	755,6	753,24	753,74	749,60
6/01/2026	09:00:00	753,2	756,1	752,9	755,5	755,4	753,8	755,37	755,09	749,86
6/01/2026	21:00:00	754,6	753,1	752,5	754,1	753,1	753,7	753,79	755,07	748,63
7/01/2026	09:00:00	753,4	753,9	755,5	757,5	754,7	755,3	755,95	754,04	750,05
7/01/2026	21:00:00	755,4	754,6	755,5	754,8	752,2	756,7	753,04	756,02	750,45
8/01/2026	09:00:00	752,7	752,8	752,3	757,4	753,8	757,1	753,71	755,09	750,05
8/01/2026	21:00:00	754,6	756,1	755,3	758,6	755,0	757,6	753,32	754,39	750,97
9/01/2026	09:00:00	754,8	753,8	752,8	756,3	752,3	757,4	756,40	756,11	751,58
9/01/2026	21:00:00	753,0	753,6	751,3	757,9	755,8	757,1	753,41	756,13	747,52
10/01/2026	09:00:00	755,7	752,5	752,4	756,3	754,8	754,3	753,20	756,11	747,02
10/01/2026	21:00:00	751,3	756,5	751,6	755,6	754,3	754,2	756,31	754,56	748,67
11/01/2026	09:00:00	754,2	756,7	751,5	758,1	754,2	754,5	755,82	755,71	749,88
11/01/2026	21:00:00	755,0	754,7	756,8	756,8	757,8	755,0	754,46	753,78	750,34
12/01/2026	09:00:00	755,5	753,2	756,3	756,2	754,4	753,4	753,53	753,38	747,69
12/01/2026	21:00:00	752,6	756,5	756,5	758,5	756,9	753,5	754,44	755,12	748,01
13/01/2026	09:00:00	754,0	756,0	756,7	758,0	755,1	755,7	754,10	754,89	747,85
13/01/2026	21:00:00	755,6	754,6	756,8	755,4	756,3	756,7	756,73	753,03	747,75
14/01/2026	09:00:00	755,5	756,0	756,1	757,2	755,0	754,1	754,03	754,01	751,03
14/01/2026	21:00:00	753,1	752,0	755,5	755,2	756,5	757,6	754,75	756,16	749,90
15/01/2026	09:00:00	754,5	754,6	756,4	756,1	757,6	757,7	756,05	753,57	750,28
15/01/2026	21:00:00	752,5	754,8	756,9	757,6	753,9	754,5	755,91	753,69	751,29
16/01/2026	09:00:00	752,8	755,9	756,2	757,4	757,7	756,6	753,67	756,19	747,79
16/01/2026	21:00:00	755,6	752,4	751,5	756,0	756,8	756,3	753,62	755,38	748,22
17/01/2026	09:00:00	751,4	752,4	756,9	755,9	755,3	756,9	755,17	755,46	747,83
17/01/2026	21:00:00	753,3	752,7	756,2	755,4	757,6	754,6	754,66	755,71	751,90
18/01/2026	09:00:00	755,0	753,9	754,5	755,0	754,2	753,9	754,82	753,34	748,40
18/01/2026	21:00:00	755,0	754,8	754,7	758,4	757,3	757,3	753,58	753,41	747,57
19/01/2026	09:00:00	751,5	755,5	756,3	758,2	754,7	755,3	756,23	755,15	748,20
19/01/2026	21:00:00	756,0	753,1	751,7	756,5	754,8	754,8	755,42	754,99	748,82
20/01/2026	09:00:00	752,7	752,1	751,1	754,1	755,4	753,9	753,88	754,22	751,29
20/01/2026	21:00:00	754,4	755,4	754,0	755,3	754,7	753,9	754,33	755,25	748,56
21/01/2026	09:00:00	752,6	752,5	753,6	758,9	757,8	754,2	756,85	756,75	751,10
21/01/2026	21:00:00	751,2	752,8	756,6	755,4	754,8	754,9	753,88	754,52	748,68
22/01/2026	09:00:00	753,4	754,3	756,4	757,3	752,1	756,2	756,15	756,01	747,87
22/01/2026	21:00:00	751,6	753,3	756,3	755,1	755,6	756,0	754,77	755,25	747,90
23/01/2026	09:00:00	751,9	755,7	756,7	756,2	752,2	756,2	756,07	755,63	751,69
23/01/2026	21:00:00	753,3	753,6	756,7	756,9	755,5	757,4	754,90	754,85	747,36
24/01/2026	09:00:00	755,0	752,3	751,6	756,9	755,9	753,6	753,81	755,79	749,41
24/01/2026	21:00:00	753,3	754,5	753,9	754,6	757,8	755,8	756,20	754,81	748,61

Fecha	Hora	ARJONA	ARROYOHONDO	CALAMAR	MAHATES	MARIA LA BAJA	SAN CRISTOBAL	SAN ESTANISLAO	SOPLAVIENTO	TURBANA
25/01/2026	09:00:00	755,2	753,9	752,3	758,4	756,6	756,0	756,53	753,24	748,96
25/01/2026	21:00:00	752,1	752,5	751,8	754,4	752,2	755,6	756,76	755,81	747,54
26/01/2026	09:00:00	751,6	756,1	752,7	755,6	755,1	755,8	755,58	756,48	748,74
26/01/2026	21:00:00	754,6	756,5	751,5	756,9	752,8	757,7	753,38	755,63	748,67
27/01/2026	09:00:00	755,8	752,7	755,5	756,6	756,9	755,7	755,41	755,44	750,77
27/01/2026	21:00:00	752,4	753,1	754,3	756,8	752,7	756,0	755,14	756,22	750,75
28/01/2026	09:00:00	753,9	753,5	756,5	757,2	754,6	756,1	753,40	753,99	749,19
28/01/2026	21:00:00	755,3	755,4	756,2	755,6	752,5	753,5	755,81	755,89	749,43
29/01/2026	09:00:00	753,5	755,8	756,9	757,5	752,5	756,2	755,92	754,07	748,61
29/01/2026	21:00:00	752,2	752,2	753,0	756,4	754,4	753,1	754,48	754,49	749,09
30/01/2026	09:00:00	754,2	755,7	752,2	756,1	752,5	755,7	754,82	754,44	747,89
30/01/2026	21:00:00	752,4	756,0	752,2	757,8	754,9	754,9	754,25	756,02	751,61
31/01/2026	09:00:00	751,0	753,7	751,3	758,8	753,7	753,4	756,39	755,93	748,12
31/01/2026	21:00:00	755,1	756,4	753,3	758,6	753,6	756,0	754,82	754,44	747,89
PROMEDIO MENSUAL		**753,58**	**754,33**	**754,45**	**756,64**	**754,87**	**755,33**	**754,80**	**755,01**	**749,28**

1.3.3.2.9 TEMPERATURA

Tabla 141. Valores diarios de temperatura en la Ecorregión Canal del Dique (en °C)

Fecha	Hora	ARJONA	ARROYOHONDO	CALAMAR	MAHATES	MARIA LA BAJA	SAN CRISTOBAL	SAN ESTANISLAO	SOPLAVIENTO	TURBANA
1/01/2026	09:00:00	28,1	29,3	29,8	29,9	29,4	30,0	28,70	28,94	28,03
1/01/2026	21:00:00	25,8	26,1	26,0	26,2	26,5	26,7	25,88	26,19	25,94
2/01/2026	09:00:00	29,0	31,2	31,0	31,5	33,2	32,0	29,57	29,52	29,91
2/01/2026	21:00:00	25,9	26,2	25,8	26,6	26,1	26,5	26,10	26,00	25,85
3/01/2026	09:00:00	30,1	30,5	30,0	29,1	30,3	30,1	28,26	27,94	29,18
3/01/2026	21:00:00	26,7	27,0	26,8	27,2	25,9	27,5	27,36	27,64	26,21
4/01/2026	09:00:00	30,4	30,3	30,8	33,1	32,0	32,0	31,03	30,87	31,02
4/01/2026	21:00:00	24,9	25,8	25,2	26,1	25,5	26,6	26,26	26,29	25,55
5/01/2026	09:00:00	28,5	29,4	29,8	30,2	30,3	30,5	28,92	28,77	29,08
5/01/2026	21:00:00	26,3	26,7	26,6	27,2	26,2	26,9	26,55	27,03	25,95
6/01/2026	09:00:00	29,3	30,0	31,1	31,4	33,0	30,0	30,69	30,47	29,55
6/01/2026	21:00:00	26,7	27,4	26,8	27,0	26,6	27,3	27,08	27,22	26,74
7/01/2026	09:00:00	30,8	31,7	31,8	32,6	33,1	30,8	31,65	31,34	31,62
7/01/2026	21:00:00	27,1	27,6	27,3	28,2	27,8	27,8	28,06	28,45	27,34
8/01/2026	09:00:00	31,2	31,9	31,9	33,5	33,5	31,3	31,55	31,87	32,14
8/01/2026	21:00:00	27,0	27,7	27,2	28,0	27,4	27,5	27,81	27,97	27,50
9/01/2026	09:00:00	31,3	32,2	31,8	33,6	33,5	30,7	31,47	31,67	32,55
9/01/2026	21:00:00	26,7	27,8	27,1	28,1	27,1	27,6	27,52	28,06	27,04
10/01/2026	09:00:00	29,8	31,2	30,9	31,1	32,0	30,7	30,84	30,83	29,84
10/01/2026	21:00:00	26,8	27,6	26,6	27,8	27,1	27,3	27,60	27,74	27,11
11/01/2026	09:00:00	30,2	31,4	31,0	32,3	31,8	30,0	30,71	30,68	30,94
11/01/2026	21:00:00	26,8	27,9	27,1	28,0	27,8	27,3	27,85	28,07	27,15
12/01/2026	09:00:00	30,7	31,8	32,0	32,4	32,9	30,6	30,88	31,06	31,45
12/01/2026	21:00:00	26,6	27,6	26,9	27,6	27,3	27,3	27,38	27,37	26,41
13/01/2026	09:00:00	30,1	31,5	31,1	32,2	32,8	30,1	30,44	30,47	30,30
13/01/2026	21:00:00	26,7	27,4	26,5	27,4	26,9	27,1	27,21	27,35	26,53
14/01/2026	09:00:00	29,7	31,0	30,3	31,9	31,4	29,3	30,33	30,37	31,04
14/01/2026	21:00:00	26,0	27,1	26,4	27,2	26,6	26,9	26,75	27,12	26,30
15/01/2026	09:00:00	29,8	31,2	30,0	32,0	31,3	29,5	30,44	30,35	30,68
15/01/2026	21:00:00	26,1	27,1	26,5	27,1	26,7	26,9	27,01	27,45	26,10

Fecha	Hora	ARJONA	ARROYOHONDO	CALAMAR	MAHATES	MARIA LA BAJA	SAN CRISTOBAL	SAN ESTANISLAO	SOPLAVIENTO	TURBANA
16/01/2026	09:00:00	30,2	31,5	31,0	32,3	32,7	30,0	30,46	30,56	30,88
16/01/2026	21:00:00	26,2	26,9	26,0	27,1	26,7	26,6	26,71	27,06	26,06
17/01/2026	09:00:00	30,0	31,3	31,0	32,8	32,7	30,3	30,57	30,28	30,84
17/01/2026	21:00:00	26,6	27,5	26,9	27,5	27,0	27,0	27,22	27,44	26,80
18/01/2026	09:00:00	30,8	32,6	31,6	33,1	33,9	31,1	31,33	31,11	32,08
18/01/2026	21:00:00	26,9	27,9	27,0	27,8	27,6	27,3	27,56	27,62	27,06
19/01/2026	09:00:00	31,1	32,1	31,6	32,8	32,7	30,4	30,56	31,16	31,33
19/01/2026	21:00:00	27,2	27,7	26,8	27,5	27,5	26,6	27,39	27,59	27,33
20/01/2026	09:00:00	30,8	31,4	31,9	32,8	33,2	30,4	29,85	30,20	31,19
20/01/2026	21:00:00	26,3	27,3	26,7	26,8	26,3	26,6	26,78	27,33	26,53
21/01/2026	09:00:00	29,8	31,8	31,3	31,7	32,4	30,2	30,10	30,31	30,44
21/01/2026	21:00:00	26,7	28,2	27,5	27,6	27,2	27,6	27,80	28,00	26,92
22/01/2026	09:00:00	30,4	30,4	30,8	32,0	32,8	30,6	30,64	30,63	31,27
22/01/2026	21:00:00	25,8	27,3	27,2	26,6	26,2	26,8	27,11	27,38	26,53
23/01/2026	09:00:00	29,1	30,9	30,3	31,6	32,2	29,8	29,21	29,49	30,37
23/01/2026	21:00:00	26,7	27,8	27,5	27,8	27,1	27,6	27,43	27,78	27,20
24/01/2026	09:00:00	29,7	31,5	30,7	32,5	32,6	31,1	30,28	30,67	31,20
24/01/2026	21:00:00	26,6	27,7	26,8	27,7	27,2	27,3	27,45	27,65	26,52
25/01/2026	09:00:00	31,0	31,8	31,5	32,7	32,5	30,7	30,97	30,92	31,20
25/01/2026	21:00:00	27,5	27,9	27,3	27,7	27,6	27,6	27,90	28,13	27,65
26/01/2026	09:00:00	30,9	32,3	31,2	32,1	32,9	29,9	30,93	31,16	31,60
26/01/2026	21:00:00	26,7	27,4	26,7	27,4	27,3	26,9	27,30	27,43	26,98
27/01/2026	09:00:00	29,8	30,8	30,9	31,0	32,4	30,2	30,22	30,30	29,95
27/01/2026	21:00:00	26,6	27,0	26,2	27,2	26,4	26,6	27,09	27,41	26,54
28/01/2026	09:00:00	30,3	31,2	31,1	31,8	33,2	30,1	29,69	30,21	29,91
28/01/2026	21:00:00	25,9	26,8	26,3	26,7	26,5	26,5	26,76	26,41	25,66
29/01/2026	09:00:00	28,9	31,3	30,0	30,6	31,3	28,6	28,51	28,97	28,89
29/01/2026	21:00:00	26,2	27,3	26,5	27,3	27,3	26,7	26,95	27,37	26,84
30/01/2026	09:00:00	30,0	31,1	30,7	32,4	31,9	30,0	29,55	29,52	30,19
30/01/2026	21:00:00	26,6	27,4	27,0	27,7	27,6	27,2	27,67	27,57	27,29
31/01/2026	09:00:00	31,0	31,0	30,9	31,7	31,3	30,1	30,20	30,87	30,25
31/01/2026	21:00:00	26,1	26,7	26,6	27,1	27,1	26,7	27,41	27,07	26,73
PROMEDIO MENSUAL		**28,27**	**29,24**	**28,83**	**29,64**	**29,60**	**28,71**	**28,73**	**28,88**	**28,63**

1.3.3.2.10 HUMEDAD RELATIVA

Tabla 142. Valores diarios de humedad en la Ecorregión Canal del Dique (en %)

Fecha	Hora	ARJONA	ARROYOHONDO	CALAMAR	MAHATES	MARIA LA BAJA	SAN CRISTOBAL	SAN ESTANISLAO	SOPLAVIENTO	TURBANA
1/01/2026	09:00:00	76,62	78,70	81,11	69,88	82,46	68,88	74,25	77,78	86,43
1/01/2026	21:00:00	76,37	68,27	75,23	80,83	74,30	78,19	75,78	79,21	89,21
2/01/2026	09:00:00	70,70	87,50	74,72	64,20	71,59	87,27	66,81	64,35	88,17
2/01/2026	21:00:00	78,42	83,24	71,09	86,74	73,93	86,36	90,53	76,59	75,99
3/01/2026	09:00:00	84,84	83,67	82,83	66,11	71,82	83,80	87,17	88,96	82,58
3/01/2026	21:00:00	82,40	84,95	79,60	89,50	79,95	77,24	66,30	75,26	85,52
4/01/2026	09:00:00	73,87	77,35	85,24	80,20	85,53	73,66	68,37	82,99	75,56
4/01/2026	21:00:00	86,31	88,41	86,62	61,16	81,67	74,05	85,87	68,20	89,24
5/01/2026	09:00:00	81,37	88,78	75,12	77,34	76,17	70,11	62,85	65,63	78,56
5/01/2026	21:00:00	73,46	77,67	75,36	81,94	71,52	75,08	64,40	86,41	75,68
6/01/2026	09:00:00	70,74	83,24	85,63	79,80	89,14	81,52	84,36	91,02	75,49
6/01/2026	21:00:00	75,88	82,67	71,26	61,67	89,21	73,52	76,06	72,97	82,06

Fecha	Hora	ARJONA	ARROYOHONDO	CALAMAR	MAHATES	MARIA LA BAJA	SAN CRISTOBAL	SAN ESTANISLAO	SOPLAVIENTO	TURBANA
7/01/2026	09:00:00	69,04	88,50	88,96	85,07	73,99	88,13	89,73	84,44	84,22
7/01/2026	21:00:00	79,47	69,52	78,79	67,40	89,56	82,24	84,71	67,46	87,91
8/01/2026	09:00:00	74,72	74,70	88,10	63,10	87,43	88,53	82,14	70,07	81,04
8/01/2026	21:00:00	72,86	80,36	79,07	62,80	85,87	70,42	69,18	88,90	86,72
9/01/2026	09:00:00	77,95	88,62	80,93	67,72	83,62	70,94	67,74	90,64	88,25
9/01/2026	21:00:00	84,55	86,48	73,36	89,59	75,22	83,45	91,15	92,25	78,89
10/01/2026	09:00:00	87,39	75,20	73,17	84,31	80,17	78,39	90,71	72,02	74,62
10/01/2026	21:00:00	87,09	80,64	74,06	81,66	84,64	70,31	62,41	66,11	85,86
11/01/2026	09:00:00	85,27	72,34	87,94	61,42	81,87	81,08	63,34	77,99	76,05
11/01/2026	21:00:00	72,45	72,85	83,28	81,72	84,91	79,30	71,80	85,38	75,73
12/01/2026	09:00:00	70,94	76,81	75,64	80,54	75,82	84,62	64,77	73,93	89,07
12/01/2026	21:00:00	88,78	78,44	87,19	71,82	87,46	89,85	66,98	78,44	76,04
13/01/2026	09:00:00	77,11	85,77	71,95	72,15	72,53	71,42	74,74	74,44	85,04
13/01/2026	21:00:00	85,53	84,49	79,86	72,82	88,96	77,14	85,97	80,16	88,36
14/01/2026	09:00:00	86,18	81,16	90,71	87,78	80,84	80,89	66,16	92,34	83,07
14/01/2026	21:00:00	71,80	78,10	78,54	90,00	79,62	70,12	68,20	88,37	81,26
15/01/2026	09:00:00	84,23	84,57	73,55	62,62	72,41	90,19	73,86	91,43	81,30
15/01/2026	21:00:00	84,92	87,02	79,44	82,45	74,38	83,54	72,20	92,10	76,03
16/01/2026	09:00:00	85,89	86,25	79,44	82,16	84,90	90,76	90,58	84,71	85,06
16/01/2026	21:00:00	79,97	70,72	78,89	85,05	87,52	78,64	85,97	64,10	76,39
17/01/2026	09:00:00	87,12	85,88	84,79	90,51	72,08	69,96	75,44	84,29	75,29
17/01/2026	21:00:00	86,59	84,82	71,87	90,32	72,47	79,80	86,46	87,52	75,20
18/01/2026	09:00:00	75,30	73,53	83,95	71,09	73,72	69,31	70,80	90,78	90,90
18/01/2026	21:00:00	72,45	76,50	80,40	72,82	86,67	79,20	67,33	75,23	83,26
19/01/2026	09:00:00	79,69	71,15	77,61	83,59	76,52	87,79	80,57	72,43	82,84
19/01/2026	21:00:00	73,43	80,29	74,18	77,04	78,07	73,10	71,82	75,52	79,47
20/01/2026	09:00:00	79,21	70,96	71,69	84,77	75,48	72,63	89,32	63,16	81,40
20/01/2026	21:00:00	71,51	88,72	79,65	70,77	87,87	80,56	63,35	63,92	81,17
21/01/2026	09:00:00	69,41	85,75	81,24	65,25	70,25	70,69	64,01	63,34	81,91
21/01/2026	21:00:00	73,01	72,78	78,33	89,53	85,24	81,16	81,78	87,80	90,85
22/01/2026	09:00:00	72,62	76,12	90,84	82,01	81,19	88,10	68,56	65,62	77,17
22/01/2026	21:00:00	70,15	88,21	82,14	66,12	74,50	87,52	72,89	76,92	88,34
23/01/2026	09:00:00	74,34	84,64	79,81	63,17	89,36	72,37	89,53	72,74	74,17
23/01/2026	21:00:00	75,98	82,22	71,90	75,70	72,21	75,53	65,69	90,49	77,29
24/01/2026	09:00:00	69,64	70,25	75,14	68,37	85,68	84,24	84,45	66,71	90,10
24/01/2026	21:00:00	87,29	85,07	80,34	65,51	75,26	80,90	91,28	72,70	81,97
25/01/2026	09:00:00	85,93	80,16	81,21	89,98	76,58	74,91	84,07	87,11	86,42
25/01/2026	21:00:00	72,99	81,06	79,50	68,36	89,36	88,79	80,99	87,78	81,04
26/01/2026	09:00:00	75,67	87,04	78,48	87,49	89,30	68,37	89,40	66,09	77,51
26/01/2026	21:00:00	69,70	76,51	83,97	79,37	88,95	75,35	69,29	72,60	87,36
27/01/2026	09:00:00	86,75	81,33	82,65	72,85	89,12	89,21	83,20	87,89	75,06
27/01/2026	21:00:00	74,09	70,93	83,92	77,68	84,26	76,82	80,59	77,68	78,16
28/01/2026	09:00:00	87,74	71,42	89,66	88,76	80,71	80,52	66,28	67,39	87,24
28/01/2026	21:00:00	69,14	86,69	79,13	66,18	71,65	69,30	89,08	83,20	78,78
29/01/2026	09:00:00	88,75	71,50	73,91	77,92	81,68	84,90	87,27	77,44	89,09
29/01/2026	21:00:00	82,13	89,99	71,98	78,40	81,78	85,05	74,62	63,05	79,16
30/01/2026	09:00:00	71,97	84,54	87,27	84,29	86,52	83,65	86,19	69,56	82,13
30/01/2026	21:00:00	85,50	86,73	80,63	80,32	87,96	83,47	74,10	81,56	82,19
31/01/2026	09:00:00	85,31	70,87	90,87	89,39	77,71	80,41	77,65	68,40	87,22
31/01/2026	21:00:00	88,07	87,90	90,94	76,44	81,70	84,02	80,54	81,05	88,97

Fecha	Hora	ARJONA	ARROYOHONDO	CALAMAR	MAHATES	MARIA LA BAJA	SAN CRISTOBAL	SAN ESTANISLAO	SOPLAVIENTO	TURBANA
PROMEDIO MENSUAL		78,69	80,49	80,08	76,86	80,69	79,31	76,96	77,82	82,21

1.3.3.2.11 RUIDO

Tabla 143. Valores diarios de ruido en la Ecorregión Canal del Dique (en dB)

Fecha	Hora	ARJONA	ARROYOHONDO	CALAMAR	MAHATES	MARIA LA BAJA	SAN CRISTOBAL	SAN ESTANISLAO	SOPLAVIENTO	TURBANA
1/01/2026	09:00:00	71,0	52,0	69,0	64,0	60,3	71,8	48,11	64,85	71,50
1/01/2026	21:00:00	51,2	52,0	62,8	71,3	60,8	60,3	74,03	53,21	70,04
2/01/2026	09:00:00	56,7	57,3	69,8	59,7	58,3	56,4	66,57	63,35	55,47
2/01/2026	21:00:00	68,6	60,4	65,3	67,3	71,3	52,2	73,43	56,92	58,89
3/01/2026	09:00:00	52,1	68,3	56,6	66,3	67,8	58,7	74,22	65,58	73,94
3/01/2026	21:00:00	71,4	54,1	54,4	61,9	70,5	54,0	62,20	55,09	70,86
4/01/2026	09:00:00	59,1	56,7	50,4	55,8	66,2	67,7	73,57	62,87	62,91
4/01/2026	21:00:00	54,2	54,0	66,5	54,1	54,7	58,2	62,49	51,08	61,24
5/01/2026	09:00:00	78,5	68,5	58,2	67,1	61,8	53,3	51,17	65,49	60,13
5/01/2026	21:00:00	77,7	61,5	67,7	67,0	56,2	67,0	72,95	55,23	64,05
6/01/2026	09:00:00	72,7	62,3	70,0	63,0	68,2	74,5	64,67	72,69	60,07
6/01/2026	21:00:00	64,2	59,2	58,6	52,7	69,0	60,1	75,61	59,98	59,29
7/01/2026	09:00:00	70,0	65,0	58,5	60,9	70,5	74,1	63,49	70,25	51,60
7/01/2026	21:00:00	61,6	55,7	51,1	68,7	52,9	64,8	51,44	52,52	72,62
8/01/2026	09:00:00	67,0	65,8	60,6	64,3	68,9	54,2	65,06	64,93	65,47
8/01/2026	21:00:00	74,8	59,4	72,7	56,4	67,2	67,5	58,34	65,50	58,21
9/01/2026	09:00:00	74,3	68,2	49,3	61,7	75,3	47,3	48,27	53,31	53,10
9/01/2026	21:00:00	58,5	61,7	69,4	71,4	67,5	59,8	71,32	66,73	60,39
10/01/2026	09:00:00	75,9	70,4	73,5	66,1	65,8	54,4	51,72	61,77	71,05
10/01/2026	21:00:00	71,4	57,7	48,6	60,1	65,8	71,3	62,03	52,23	76,78
11/01/2026	09:00:00	69,2	69,7	49,2	64,1	60,4	71,8	59,52	74,95	54,82
11/01/2026	21:00:00	62,5	66,3	52,9	57,6	69,1	64,9	50,72	76,14	49,57
12/01/2026	09:00:00	73,4	59,2	69,7	59,4	76,5	63,6	70,41	49,89	65,82
12/01/2026	21:00:00	61,9	69,6	71,8	60,8	72,6	64,1	70,30	73,54	64,49
13/01/2026	09:00:00	63,9	67,3	68,0	68,9	56,4	45,7	48,57	74,52	68,46
13/01/2026	21:00:00	70,5	61,5	54,9	67,6	54,4	58,9	53,83	75,21	54,38
14/01/2026	09:00:00	77,5	64,0	58,8	54,2	54,4	54,0	65,00	55,66	49,83
14/01/2026	21:00:00	71,7	68,1	73,0	67,2	72,4	62,6	51,72	62,60	60,54
15/01/2026	09:00:00	59,2	67,4	63,0	66,4	64,8	61,0	60,29	77,17	64,42
15/01/2026	21:00:00	73,7	58,7	49,8	66,0	66,4	66,1	50,91	74,14	69,30
16/01/2026	09:00:00	63,9	61,4	63,6	59,4	69,8	61,1	76,38	62,79	76,94
16/01/2026	21:00:00	73,8	52,3	51,7	54,7	73,6	73,5	59,49	73,06	56,04
17/01/2026	09:00:00	78,6	60,3	50,7	69,7	57,2	47,9	74,25	72,59	73,36
17/01/2026	21:00:00	57,7	55,4	63,9	71,7	68,9	74,1	54,40	57,91	48,08
18/01/2026	09:00:00	78,4	50,9	65,6	61,6	59,3	61,3	47,40	51,53	76,46
18/01/2026	21:00:00	59,3	56,4	53,1	56,1	71,5	47,1	59,88	65,17	71,74
19/01/2026	09:00:00	68,5	57,4	73,6	64,8	56,6	52,9	52,12	75,93	74,89
19/01/2026	21:00:00	79,0	64,7	74,0	64,3	63,3	73,4	71,08	49,82	62,70
20/01/2026	09:00:00	58,5	51,4	52,7	58,2	53,5	45,3	60,19	74,95	52,86
20/01/2026	21:00:00	61,6	50,7	54,3	57,5	64,9	65,9	61,12	58,37	59,05
21/01/2026	09:00:00	58,1	54,3	53,4	62,4	73,6	52,0	60,97	52,73	61,52
21/01/2026	21:00:00	76,3	64,8	64,2	54,6	56,4	66,1	54,64	64,35	63,98
22/01/2026	09:00:00	51,9	60,5	62,1	55,9	70,9	58,2	65,33	55,09	48,52
22/01/2026	21:00:00	68,7	64,4	73,5	59,3	62,8	61,4	51,88	59,13	69,43

Fecha	Hora	ARJONA	ARROYOHONDO	CALAMAR	MAHATES	MARIA LA BAJA	SAN CRISTOBAL	SAN ESTANISLAO	SOPLAVIENTO	TURBANA
23/01/2026	09:00:00	56,5	53,8	66,0	70,4	51,6	48,0	58,10	62,87	74,74
23/01/2026	21:00:00	51,2	58,0	51,2	65,8	67,1	57,3	54,36	50,72	68,12
24/01/2026	09:00:00	75,6	62,5	50,4	58,2	68,8	56,6	47,68	68,81	56,75
24/01/2026	21:00:00	75,1	58,0	59,4	54,6	54,5	46,2	61,71	71,00	59,38
25/01/2026	09:00:00	77,9	51,5	71,6	65,2	57,7	71,3	62,42	65,76	64,13
25/01/2026	21:00:00	62,6	58,7	52,3	59,4	56,9	65,5	61,14	76,96	65,24
26/01/2026	09:00:00	56,4	59,5	54,7	52,2	63,4	63,9	64,27	72,55	62,82
26/01/2026	21:00:00	63,6	56,1	67,2	71,5	74,3	48,8	65,76	70,63	66,91
27/01/2026	09:00:00	78,0	66,1	73,8	69,2	63,1	51,6	60,71	64,03	64,28
27/01/2026	21:00:00	69,6	50,1	63,6	64,8	60,4	56,3	72,32	73,67	54,45
28/01/2026	09:00:00	55,7	67,1	57,3	72,0	67,3	74,7	73,79	72,54	55,54
28/01/2026	21:00:00	61,2	56,6	48,2	69,0	64,0	55,8	71,02	66,41	61,83
29/01/2026	09:00:00	61,6	63,1	51,9	63,5	54,9	66,4	73,39	57,55	69,75
29/01/2026	21:00:00	54,4	69,1	55,8	62,0	53,2	48,3	73,55	72,97	63,78
30/01/2026	09:00:00	76,2	56,1	53,8	55,9	64,0	68,9	53,06	67,24	61,75
30/01/2026	21:00:00	52,9	59,3	64,7	65,5	59,0	51,4	71,87	69,66	54,24
31/01/2026	09:00:00	58,3	56,9	73,4	63,5	60,1	54,1	58,83	66,29	76,98
31/01/2026	21:00:00	56,9	56,8	57,2	58,9	52,9	72,9	70,14	74,61	68,05
PROMEDIO MENSUAL		**66,0**	**60,1**	**60,8**	**62,6**	**63,6**	**60,3**	**62,2**	**64,6**	**63,3**

1.3.3.2.12 RADIACIÓN SOLAR

Tabla 144. Valores diarios de radiación solar en la Ecorregión Canal del Dique (en W/m2)

Fecha	Hora	ARJONA	ARROYOHONDO	CALAMAR	MAHATES	MARIA LA BAJA	SAN CRISTOBAL	SAN ESTANISLAO	SOPLAVIENTO	TURBANA
1/01/2026	09:00:00	337,1	326,6	383,1	341,0	304,1	385,6	306,21	343,92	341,11
1/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
2/01/2026	09:00:00	383,7	382,1	522,2	401,8	497,7	485,3	400,69	392,58	375,71
2/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
3/01/2026	09:00:00	342,5	285,8	482,3	282,3	436,2	428,9	356,28	335,66	376,54
3/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
4/01/2026	09:00:00	502,4	339,2	468,2	437,8	441,0	468,6	466,38	481,36	466,71
4/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
5/01/2026	09:00:00	395,0	309,5	422,3	323,7	326,2	371,3	350,28	320,91	407,92
5/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
6/01/2026	09:00:00	372,1	366,6	465,2	359,1	485,8	452,1	485,03	425,57	350,74
6/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
7/01/2026	09:00:00	448,2	400,1	458,6	403,0	461,6	404,9	453,33	470,11	443,38
7/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
8/01/2026	09:00:00	495,5	414,6	465,5	443,9	439,4	462,4	449,46	470,01	499,15
8/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
9/01/2026	09:00:00	480,4	428,1	483,2	430,4	473,9	457,5	454,63	471,24	497,56
9/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
10/01/2026	09:00:00	412,3	362,0	437,3	357,4	374,7	406,4	401,96	405,46	402,70
10/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
11/01/2026	09:00:00	450,7	407,1	457,1	409,6	414,9	435,1	444,77	454,29	422,29
11/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
12/01/2026	09:00:00	503,5	409,2	498,5	426,0	427,1	443,4	443,26	467,96	489,11
12/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
13/01/2026	09:00:00	458,5	406,8	444,1	400,3	429,3	450,6	433,17	448,90	438,88
13/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
14/01/2026	09:00:00	419,7	401,6	457,1	404,0	444,6	443,1	441,93	454,82	421,95

Fecha	Hora	ARJONA	ARROYOHONDO	CALAMAR	MAHATES	MARIA LA BAJA	SAN CRISTOBAL	SAN ESTANISLAO	SOPLAVIENTO	TURBANA
14/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
15/01/2026	09:00:00	447,8	405,0	458,3	399,1	432,5	435,1	442,18	443,18	437,29
15/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
16/01/2026	09:00:00	459,4	413,6	435,6	416,6	453,6	446,1	443,79	464,78	463,62
16/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
17/01/2026	09:00:00	419,6	408,4	465,0	415,2	445,0	434,3	433,26	438,88	428,84
17/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
18/01/2026	09:00:00	466,8	446,8	490,4	420,5	426,3	428,5	433,28	430,55	459,21
18/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
19/01/2026	09:00:00	465,7	395,0	469,6	378,8	444,9	434,8	422,12	421,16	466,16
19/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
20/01/2026	09:00:00	433,2	384,6	464,4	378,7	385,4	435,6	402,64	409,43	410,01
20/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
21/01/2026	09:00:00	405,7	381,5	452,3	397,0	426,6	441,6	413,29	468,54	445,41
21/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
22/01/2026	09:00:00	393,8	364,4	417,9	378,0	406,2	406,9	409,81	423,76	404,30
22/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
23/01/2026	09:00:00	335,0	363,7	410,4	371,3	399,9	363,2	348,39	343,13	338,56
23/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
24/01/2026	09:00:00	369,7	361,1	453,4	405,6	423,5	449,3	421,00	409,56	379,02
24/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
25/01/2026	09:00:00	467,2	418,5	471,8	408,3	438,4	424,9	423,71	456,32	468,27
25/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
26/01/2026	09:00:00	453,7	375,6	480,5	374,5	438,0	431,6	420,67	439,22	464,82
26/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
27/01/2026	09:00:00	389,4	363,8	445,2	348,3	452,8	429,5	396,00	405,31	383,98
27/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
28/01/2026	09:00:00	395,8	314,2	390,0	341,0	435,8	392,7	340,67	379,90	355,69
28/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
29/01/2026	09:00:00	362,3	366,3	376,0	334,5	383,5	350,7	282,59	351,62	374,99
29/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
30/01/2026	09:00:00	352,0	337,5	377,1	380,1	376,4	338,8	305,74	320,24	295,29
30/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
31/01/2026	09:00:00	416,9	366,2	391,6	376,1	389,0	387,7	386,74	382,76	424,78
31/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
PROMEDIO MENSUAL		**210,24**	**188,80**	**224,10**	**192,64**	**211,52**	**211,72**	**203,44**	**208,57**	**208,61**

1.3.3.3 Resultados meteorológicos y de calidad del aire en Ecoregión Montes de María

***1.3.3.3.1* PM 2.5**

Tabla 145. Valores diarios de PM2.5 en la Ecorregión Montes de María (en µg/m3)

Fecha	Hora	EL CARMEN	CORDOBA	EL GUAMO	SAN JACINTO	SAN JUAN	ZAMBRANO
1/01/2026	09:00:00	1,38	8,48	5,69	9,42	2,64	8,46
1/01/2026	21:00:00	9,66	9,63	3,61	7,42	3,61	3,23
2/01/2026	09:00:00	1,19	2,14	4,81	4,58	4,38	3,78
2/01/2026	21:00:00	7,94	5,85	5,64	11,80	9,69	6,65
3/01/2026	09:00:00	5,27	10,51	5,58	10,61	3,20	4,50
3/01/2026	21:00:00	4,27	7,32	2,54	7,23	10,50	2,68
4/01/2026	09:00:00	9,36	5,64	2,40	6,58	4,39	7,82

Fecha	Hora	EL CARMEN	CORDOBA	EL GUAMO	SAN JACINTO	SAN JUAN	ZAMBRANO
4/01/2026	21:00:00	5,39	8,94	4,64	8,72	8,86	6,66
5/01/2026	09:00:00	3,44	9,51	8,91	2,94	7,48	0,71
5/01/2026	21:00:00	2,53	3,84	3,30	9,89	2,36	6,10
6/01/2026	09:00:00	3,82	8,52	2,36	8,91	3,97	4,61
6/01/2026	21:00:00	3,30	2,58	5,45	4,03	4,32	6,66
7/01/2026	09:00:00	8,13	3,43	4,61	8,10	7,78	4,78
7/01/2026	21:00:00	2,31	2,01	2,90	1,42	5,99	7,83
8/01/2026	09:00:00	6,88	6,83	3,12	11,50	6,76	0,48
8/01/2026	21:00:00	2,22	1,34	6,63	11,91	7,57	2,74
9/01/2026	09:00:00	8,02	3,63	1,93	3,62	6,42	7,06
9/01/2026	21:00:00	2,95	5,94	6,58	7,90	5,84	4,63
10/01/2026	09:00:00	5,84	6,04	3,64	5,94	10,51	3,35
10/01/2026	21:00:00	9,98	8,51	2,19	6,80	8,19	4,09
11/01/2026	09:00:00	1,23	2,82	5,48	1,76	9,15	2,91
11/01/2026	21:00:00	6,73	5,57	7,66	9,69	7,99	8,97
12/01/2026	09:00:00	9,50	8,02	3,38	7,72	3,53	4,40
12/01/2026	21:00:00	7,46	1,66	3,69	4,91	3,98	7,64
13/01/2026	09:00:00	8,84	3,85	9,83	7,64	5,38	5,83
13/01/2026	21:00:00	2,49	7,36	2,01	6,23	7,93	7,73
14/01/2026	09:00:00	9,12	7,14	9,03	8,60	3,21	1,22
14/01/2026	21:00:00	1,90	8,13	2,94	5,72	7,61	4,61
15/01/2026	09:00:00	7,53	7,17	5,74	6,58	8,81	5,49
15/01/2026	21:00:00	7,04	7,34	6,67	11,74	5,41	7,57
16/01/2026	09:00:00	8,96	9,74	6,71	1,50	3,93	1,73
16/01/2026	21:00:00	2,23	8,67	1,81	8,52	1,20	2,64
17/01/2026	09:00:00	4,03	9,85	8,10	11,43	3,37	5,02
17/01/2026	21:00:00	9,11	5,44	2,25	7,54	10,27	5,09
18/01/2026	09:00:00	3,04	5,73	5,11	5,16	9,06	6,84
18/01/2026	21:00:00	7,91	9,89	5,19	11,54	4,93	4,62
19/01/2026	09:00:00	9,96	6,58	1,09	7,65	6,17	3,07
19/01/2026	21:00:00	4,80	6,34	2,31	5,98	3,76	2,29
20/01/2026	09:00:00	8,11	3,96	1,31	7,11	5,02	5,74
20/01/2026	21:00:00	4,86	6,45	9,10	2,86	7,17	2,87
21/01/2026	09:00:00	8,74	8,47	8,40	6,72	8,07	4,69
21/01/2026	21:00:00	5,30	2,71	2,64	9,08	6,64	0,09
22/01/2026	09:00:00	8,00	9,77	5,35	7,91	6,54	4,94
22/01/2026	21:00:00	9,45	3,33	4,15	11,52	1,60	4,60
23/01/2026	09:00:00	8,00	8,12	9,33	9,10	8,38	0,12
23/01/2026	21:00:00	1,91	9,96	1,13	6,29	9,66	1,89
24/01/2026	09:00:00	5,55	9,05	4,49	2,52	3,46	8,87
24/01/2026	21:00:00	3,70	6,32	1,49	8,07	6,46	8,84
25/01/2026	09:00:00	6,38	2,40	2,01	7,66	1,01	3,25
25/01/2026	21:00:00	3,96	9,72	2,22	10,07	9,21	7,37
26/01/2026	09:00:00	2,86	4,43	7,87	1,89	1,92	0,26
26/01/2026	21:00:00	8,57	2,29	4,34	8,17	9,30	4,97
27/01/2026	09:00:00	2,15	5,82	2,79	3,83	6,05	8,43
27/01/2026	21:00:00	3,21	5,78	7,55	7,38	7,48	5,07
28/01/2026	09:00:00	3,57	1,84	7,71	7,91	1,61	6,79
28/01/2026	21:00:00	8,43	1,40	4,85	7,18	7,39	2,87
29/01/2026	09:00:00	1,36	7,03	2,97	4,31	1,53	6,96

Fecha	Hora	EL CARMEN	CORDOBA	EL GUAMO	SAN JACINTO	SAN JUAN	ZAMBRANO
29/01/2026	21:00:00	1,42	5,04	3,28	2,04	4,45	3,29
30/01/2026	09:00:00	8,96	5,91	9,26	3,72	6,54	0,35
30/01/2026	21:00:00	3,71	5,69	7,64	8,76	3,86	3,67
31/01/2026	09:00:00	9,13	9,33	7,88	10,71	1,76	7,97
31/01/2026	21:00:00	1,27	3,84	6,29	3,57	8,40	2,62
PROMEDIO MENSUAL		**5,55**	**6,14**	**4,83**	**7,06**	**5,87**	**4,69**

1.3.3.3.2 NO2

Tabla 146. Valores diarios de NO2 en la Ecorregión Montes de María (en PPB)

Fecha	Hora	EL CARMEN	CORDOBA	EL GUAMO	SAN JACINTO	SAN JUAN	ZAMBRANO
1/01/2026	09:00:00	11,83	3,73	1,20	3,13	4,59	3,35
1/01/2026	21:00:00	2,99	2,71	0,03	0,17	12,22	2,04
2/01/2026	09:00:00	10,75	5,59	0,15	5,86	10,59	1,91
2/01/2026	21:00:00	7,69	5,30	6,33	3,45	11,68	4,00
3/01/2026	09:00:00	1,57	1,13	0,82	7,65	6,67	4,45
3/01/2026	21:00:00	6,21	4,28	2,60	1,09	9,13	1,48
4/01/2026	09:00:00	7,33	3,95	2,53	2,98	3,02	2,71
4/01/2026	21:00:00	2,21	3,26	4,64	6,15	7,85	3,26
5/01/2026	09:00:00	2,37	4,97	8,64	7,47	4,01	1,89
5/01/2026	21:00:00	5,23	2,10	2,04	5,36	5,54	4,41
6/01/2026	09:00:00	10,23	2,34	0,38	3,19	12,26	3,02
6/01/2026	21:00:00	2,56	3,70	7,21	7,04	3,96	1,61
7/01/2026	09:00:00	3,22	1,82	4,16	0,76	12,93	2,12
7/01/2026	21:00:00	7,08	1,09	3,77	7,34	7,77	1,27
8/01/2026	09:00:00	5,45	5,43	2,60	4,68	12,13	3,95
8/01/2026	21:00:00	9,44	5,29	2,61	3,94	7,61	4,70
9/01/2026	09:00:00	7,53	4,78	7,27	5,67	12,94	3,13
9/01/2026	21:00:00	2,27	2,74	4,58	2,74	9,52	2,63
10/01/2026	09:00:00	6,56	4,45	1,09	6,54	8,71	3,91
10/01/2026	21:00:00	11,28	4,39	8,61	4,35	10,95	3,83
11/01/2026	09:00:00	10,73	4,23	0,13	3,61	10,24	4,16
11/01/2026	21:00:00	6,04	1,08	7,88	7,10	1,04	3,28
12/01/2026	09:00:00	8,65	4,77	7,20	7,84	4,69	1,87
12/01/2026	21:00:00	5,48	3,65	7,61	0,77	5,81	1,36
13/01/2026	09:00:00	3,73	5,63	0,60	3,73	11,49	3,88
13/01/2026	21:00:00	2,32	1,10	0,60	2,80	5,04	3,94
14/01/2026	09:00:00	11,37	2,93	4,67	5,04	4,50	3,59
14/01/2026	21:00:00	2,90	3,03	8,70	2,74	3,53	2,44
15/01/2026	09:00:00	8,84	4,39	6,76	8,66	4,31	2,58
15/01/2026	21:00:00	10,39	3,79	6,49	3,10	8,73	1,95
16/01/2026	09:00:00	1,36	1,25	6,65	0,84	12,81	3,93
16/01/2026	21:00:00	4,48	5,06	2,18	1,81	10,21	1,86
17/01/2026	09:00:00	7,79	4,25	6,28	0,17	8,53	2,90
17/01/2026	21:00:00	5,35	4,24	3,55	6,27	1,35	2,26
18/01/2026	09:00:00	6,48	4,51	6,81	6,61	2,33	3,58
18/01/2026	21:00:00	10,92	3,99	8,78	5,07	9,62	4,14
19/01/2026	09:00:00	3,62	4,22	1,94	6,92	6,62	2,56
19/01/2026	21:00:00	11,73	3,70	1,92	0,01	8,70	1,55
20/01/2026	09:00:00	9,36	4,53	5,13	6,63	2,30	4,56

Fecha	Hora	EL CARMEN	CORDOBA	EL GUAMO	SAN JACINTO	SAN JUAN	ZAMBRANO
20/01/2026	21:00:00	5,00	1,17	2,60	3,84	6,36	3,45
21/01/2026	09:00:00	2,48	1,00	5,75	3,38	10,92	2,20
21/01/2026	21:00:00	8,11	4,24	4,03	5,61	8,39	1,25
22/01/2026	09:00:00	6,96	1,90	8,51	4,81	5,21	4,87
22/01/2026	21:00:00	9,80	2,87	6,88	4,45	10,54	2,82
23/01/2026	09:00:00	5,62	1,05	6,08	1,25	6,34	4,28
23/01/2026	21:00:00	11,60	1,21	1,27	7,02	4,52	4,27
24/01/2026	09:00:00	3,17	2,31	1,70	2,12	5,81	2,58
24/01/2026	21:00:00	0,31	1,23	3,05	6,38	4,69	1,66
25/01/2026	09:00:00	8,26	1,50	2,07	5,05	11,18	2,02
25/01/2026	21:00:00	8,87	3,36	7,83	4,95	8,28	1,05
26/01/2026	09:00:00	1,94	3,33	0,91	8,15	0,88	2,55
26/01/2026	21:00:00	8,40	5,44	5,09	1,78	9,71	2,50
27/01/2026	09:00:00	1,59	5,85	7,92	8,71	2,80	3,99
27/01/2026	21:00:00	8,36	4,03	1,84	8,76	8,96	3,83
28/01/2026	09:00:00	7,06	4,65	4,70	8,24	5,35	1,57
28/01/2026	21:00:00	2,56	1,33	7,36	6,53	2,17	4,79
29/01/2026	09:00:00	0,56	1,23	4,10	1,92	0,56	1,53
29/01/2026	21:00:00	2,01	1,89	3,66	4,52	10,75	2,22
30/01/2026	09:00:00	5,44	1,24	0,28	7,43	2,47	4,30
30/01/2026	21:00:00	3,84	5,45	3,40	6,57	5,99	2,27
31/01/2026	09:00:00	8,65	3,11	0,79	1,96	3,72	3,32
31/01/2026	21:00:00	7,82	4,44	1,67	8,10	6,81	1,52
PROMEDIO MENSUAL		**6,19**	**3,34**	**4,14**	**4,69**	**7,07**	**2,92**

1.3.3.3.3 O3

Tabla 147. Valores diarios de O3 en la Ecorregión Montes de María (en PPB)

Fecha	Hora	EL CARMEN	CORDOBA	EL GUAMO	SAN JACINTO	SAN JUAN	ZAMBRANO
1/01/2026	09:00:00	34,7	9,1	23,8	31,2	26,9	26,3
1/01/2026	21:00:00	21,5	18,7	16,6	24,3	36,0	15,3
2/01/2026	09:00:00	32,6	13,8	13,2	32,3	31,0	5,2
2/01/2026	21:00:00	18,5	9,9	22,7	17,9	18,0	11,7
3/01/2026	09:00:00	19,2	23,9	29,3	31,0	28,9	9,9
3/01/2026	21:00:00	28,8	25,6	26,3	16,4	20,8	14,9
4/01/2026	09:00:00	27,4	21,0	17,2	26,9	16,5	18,6
4/01/2026	21:00:00	32,2	21,5	27,3	24,7	29,9	12,0
5/01/2026	09:00:00	22,7	22,1	15,6	21,5	37,5	23,3
5/01/2026	21:00:00	19,2	20,3	19,6	14,8	33,5	8,4
6/01/2026	09:00:00	22,3	18,8	21,5	19,9	25,5	23,6
6/01/2026	21:00:00	24,3	22,2	17,8	28,4	34,3	15,7
7/01/2026	09:00:00	24,4	27,6	14,0	23,8	14,9	15,3
7/01/2026	21:00:00	25,0	23,6	16,2	27,2	26,4	25,5
8/01/2026	09:00:00	27,4	13,0	19,5	23,6	33,3	12,0
8/01/2026	21:00:00	35,9	19,6	26,5	27,6	33,9	7,1
9/01/2026	09:00:00	16,7	21,9	30,2	27,1	25,0	15,6
9/01/2026	21:00:00	29,8	27,9	31,2	19,5	26,4	13,9
10/01/2026	09:00:00	34,9	24,4	19,5	15,9	28,4	8,2
10/01/2026	21:00:00	34,2	23,1	30,3	16,3	35,1	16,8
11/01/2026	09:00:00	31,1	10,0	24,7	21,3	20,3	5,3

Fecha	Hora	EL CARMEN	CORDOBA	EL GUAMO	SAN JACINTO	SAN JUAN	ZAMBRANO
11/01/2026	21:00:00	21,1	17,6	26,5	32,7	33,3	21,4
12/01/2026	09:00:00	30,8	16,2	31,9	30,1	27,0	13,6
12/01/2026	21:00:00	36,0	23,8	22,8	23,6	25,0	25,3
13/01/2026	09:00:00	27,1	21,0	20,4	24,7	37,8	12,8
13/01/2026	21:00:00	16,4	12,2	12,4	19,0	30,5	20,8
14/01/2026	09:00:00	17,5	16,5	27,8	25,5	28,1	11,5
14/01/2026	21:00:00	27,8	28,0	31,2	14,3	37,8	7,9
15/01/2026	09:00:00	35,8	19,9	29,8	26,0	24,9	14,8
15/01/2026	21:00:00	16,1	9,5	14,7	29,9	20,3	25,2
16/01/2026	09:00:00	26,5	22,1	25,0	15,8	33,2	20,7
16/01/2026	21:00:00	34,7	17,9	27,1	22,7	23,5	26,6
17/01/2026	09:00:00	24,3	20,5	13,3	15,6	37,9	26,0
17/01/2026	21:00:00	17,6	13,5	28,0	22,6	31,2	22,9
18/01/2026	09:00:00	26,0	27,8	21,5	26,9	32,2	16,1
18/01/2026	21:00:00	18,3	21,3	29,0	19,1	26,9	14,7
19/01/2026	09:00:00	28,8	10,9	22,0	25,8	21,9	24,7
19/01/2026	21:00:00	30,1	9,5	31,8	16,6	35,6	13,8
20/01/2026	09:00:00	32,2	12,6	28,0	32,5	29,1	13,4
20/01/2026	21:00:00	19,5	21,2	16,5	15,3	24,0	10,1
21/01/2026	09:00:00	23,2	15,9	12,1	19,5	32,9	23,4
21/01/2026	21:00:00	25,8	15,3	29,3	26,3	34,7	17,0
22/01/2026	09:00:00	31,7	20,0	16,5	27,4	31,0	10,9
22/01/2026	21:00:00	27,9	17,1	29,5	17,6	14,9	25,4
23/01/2026	09:00:00	23,4	15,0	21,7	23,0	32,2	25,6
23/01/2026	21:00:00	16,7	19,7	25,1	18,2	16,3	17,3
24/01/2026	09:00:00	28,4	10,8	15,4	23,7	19,4	13,4
24/01/2026	21:00:00	27,0	28,6	29,9	14,7	31,8	18,3
25/01/2026	09:00:00	17,0	29,0	16,6	20,7	34,6	15,3
25/01/2026	21:00:00	19,6	27,8	13,3	27,5	25,4	21,1
26/01/2026	09:00:00	28,1	26,8	17,7	15,8	20,5	18,3
26/01/2026	21:00:00	27,8	29,1	13,1	15,7	25,7	20,0
27/01/2026	09:00:00	26,6	20,9	30,9	24,9	26,9	6,6
27/01/2026	21:00:00	21,0	15,0	23,2	33,2	14,1	15,8
28/01/2026	09:00:00	21,6	24,3	26,1	14,9	22,8	9,1
28/01/2026	21:00:00	32,4	12,5	13,4	16,9	25,7	11,2
29/01/2026	09:00:00	22,8	15,3	19,9	29,0	32,4	10,5
29/01/2026	21:00:00	21,1	14,2	18,9	20,3	15,9	24,5
30/01/2026	09:00:00	26,1	12,3	16,4	24,2	26,3	20,8
30/01/2026	21:00:00	19,0	16,0	27,7	27,7	32,8	10,1
31/01/2026	09:00:00	21,1	25,7	23,3	29,1	16,6	10,3
31/01/2026	21:00:00	28,4	27,9	16,2	20,0	37,5	10,0
PROMEDIO MENSUAL		**25,6**	**19,3**	**22,2**	**22,9**	**27,6**	**16,1**

1.3.3.3.4 CO

Tabla 148. Valores diarios de CO en la Ecorregión Montes de María (en PPB)

Fecha	Hora	EL CARMEN	CORDOBA	EL GUAMO	SAN JACINTO	SAN JUAN	ZAMBRANO
1/01/2026	09:00:00	169,72	181,71	189,70	188,08	193,16	146,00
1/01/2026	21:00:00	174,50	180,76	153,22	217,41	175,63	199,54
2/01/2026	09:00:00	166,28	196,09	186,68	199,80	183,28	156,65

Fecha	Hora	EL CARMEN	CORDOBA	EL GUAMO	SAN JACINTO	SAN JUAN	ZAMBRANO
2/01/2026	21:00:00	235,41	178,79	176,61	189,29	179,00	209,31
3/01/2026	09:00:00	203,08	143,89	187,17	214,36	180,94	195,05
3/01/2026	21:00:00	147,67	189,74	154,90	197,34	169,97	144,94
4/01/2026	09:00:00	208,93	166,37	191,56	209,53	206,17	141,17
4/01/2026	21:00:00	199,30	166,10	165,57	196,10	153,83	183,00
5/01/2026	09:00:00	168,58	196,09	179,77	216,92	203,53	184,16
5/01/2026	21:00:00	155,09	159,18	199,58	209,26	196,90	209,25
6/01/2026	09:00:00	203,66	161,65	189,37	205,33	218,14	204,08
6/01/2026	21:00:00	244,33	194,94	202,36	229,28	174,00	206,64
7/01/2026	09:00:00	167,04	186,38	187,68	191,77	176,20	176,07
7/01/2026	21:00:00	178,28	174,60	160,82	234,16	215,80	197,40
8/01/2026	09:00:00	196,47	207,32	174,48	233,93	166,24	201,49
8/01/2026	21:00:00	197,44	161,92	196,06	197,70	197,12	208,80
9/01/2026	09:00:00	240,62	171,16	191,98	213,10	169,27	202,28
9/01/2026	21:00:00	146,02	170,34	155,45	222,71	211,62	139,70
10/01/2026	09:00:00	228,43	173,03	204,79	195,88	167,34	208,97
10/01/2026	21:00:00	214,62	147,61	207,85	211,43	175,67	213,22
11/01/2026	09:00:00	188,14	171,16	154,36	207,60	205,96	185,05
11/01/2026	21:00:00	234,53	170,65	203,09	195,79	186,14	169,20
12/01/2026	09:00:00	159,57	179,44	193,71	196,69	204,09	151,56
12/01/2026	21:00:00	145,05	145,16	158,88	201,62	189,21	195,47
13/01/2026	09:00:00	240,25	187,87	178,51	231,37	175,35	160,50
13/01/2026	21:00:00	157,42	172,85	195,55	209,64	155,36	156,58
14/01/2026	09:00:00	225,53	159,02	154,25	206,19	210,07	210,90
14/01/2026	21:00:00	156,73	204,39	153,69	215,80	187,88	149,37
15/01/2026	09:00:00	234,55	196,82	209,57	212,26	186,98	209,37
15/01/2026	21:00:00	244,44	205,00	166,27	209,91	212,11	205,16
16/01/2026	09:00:00	236,62	170,10	161,67	201,01	194,80	212,24
16/01/2026	21:00:00	208,69	204,49	208,44	225,55	189,19	202,39
17/01/2026	09:00:00	179,47	186,98	191,48	200,80	183,31	140,44
17/01/2026	21:00:00	201,36	201,60	155,48	225,83	152,29	185,44
18/01/2026	09:00:00	240,30	186,77	194,16	193,72	189,10	175,52
18/01/2026	21:00:00	176,27	145,05	208,98	228,89	189,26	198,00
19/01/2026	09:00:00	244,89	185,22	175,59	194,37	191,40	173,23
19/01/2026	21:00:00	177,41	165,57	166,12	204,58	155,13	179,01
20/01/2026	09:00:00	199,58	188,47	206,84	199,65	195,43	158,61
20/01/2026	21:00:00	207,40	196,15	198,68	207,09	157,74	196,29
21/01/2026	09:00:00	194,64	200,09	202,24	225,40	196,40	152,74
21/01/2026	21:00:00	242,50	158,39	179,10	213,02	200,15	195,59
22/01/2026	09:00:00	223,26	198,90	188,55	192,87	188,44	147,31
22/01/2026	21:00:00	187,43	195,21	184,35	195,44	204,92	152,20
23/01/2026	09:00:00	183,96	177,99	185,55	191,02	158,21	181,13
23/01/2026	21:00:00	228,92	193,90	157,74	230,30	204,40	197,21
24/01/2026	09:00:00	236,14	168,40	171,14	202,06	173,35	138,97
24/01/2026	21:00:00	180,79	197,96	163,02	193,18	168,21	170,80
25/01/2026	09:00:00	236,54	168,70	180,75	190,48	212,15	157,22
25/01/2026	21:00:00	153,37	180,76	199,38	194,48	153,96	194,34
26/01/2026	09:00:00	159,75	155,23	174,74	222,64	164,27	205,94
26/01/2026	21:00:00	192,68	189,51	168,72	209,01	198,18	172,15
27/01/2026	09:00:00	226,28	157,71	198,57	215,67	164,20	197,33

Fecha	Hora	EL CARMEN	CORDOBA	EL GUAMO	SAN JACINTO	SAN JUAN	ZAMBRANO
27/01/2026	21:00:00	162,96	179,08	194,68	208,06	203,84	147,93
28/01/2026	09:00:00	243,52	146,62	201,29	227,35	195,82	201,52
28/01/2026	21:00:00	233,04	156,47	186,79	186,99	189,96	186,45
29/01/2026	09:00:00	186,68	190,82	190,74	227,93	163,86	170,84
29/01/2026	21:00:00	244,35	192,93	192,57	214,98	179,88	185,60
30/01/2026	09:00:00	168,59	152,73	179,94	195,49	177,66	202,88
30/01/2026	21:00:00	145,98	157,19	161,88	192,91	170,18	159,01
31/01/2026	09:00:00	239,85	144,51	206,44	222,25	165,85	211,17
31/01/2026	21:00:00	185,24	157,69	159,72	230,31	178,42	161,72
PROMEDIO MENSUAL		**199,36**	**176,63**	**182,56**	**208,44**	**184,47**	**181,16**

1.3.3.3.5 VELOCIDAD DEL VIENTO

Tabla 149. Velocidad del viento en la Ecorregión Montes de María (en m/s)

Fecha	Hora	EL CARMEN	CORDOBA	EL GUAMO	SAN JACINTO	SAN JUAN	ZAMBRANO
1/01/2026	09:00:00	0,14	1,91	2,14	1,66	1,95	0,13
1/01/2026	21:00:00	0,89	1,44	1,63	1,02	1,15	1,52
2/01/2026	09:00:00	0,87	1,34	1,75	2,38	0,07	1,34
2/01/2026	21:00:00	0,06	0,94	0,50	1,09	1,05	1,12
3/01/2026	09:00:00	2,50	0,31	0,70	0,88	1,79	0,40
3/01/2026	21:00:00	0,53	1,37	0,02	0,71	0,55	1,73
4/01/2026	09:00:00	1,52	0,50	0,03	0,62	0,15	1,60
4/01/2026	21:00:00	2,07	1,86	0,52	1,42	1,54	0,67
5/01/2026	09:00:00	1,49	1,90	0,91	2,44	2,08	0,43
5/01/2026	21:00:00	2,36	0,84	1,31	2,20	1,48	1,59
6/01/2026	09:00:00	2,22	1,17	0,17	0,28	0,72	0,06
6/01/2026	21:00:00	0,45	1,09	2,08	0,91	1,06	0,88
7/01/2026	09:00:00	0,64	1,21	0,13	2,31	0,35	0,87
7/01/2026	21:00:00	2,32	0,79	2,01	0,20	1,71	0,18
8/01/2026	09:00:00	1,88	0,82	0,28	2,24	0,98	1,55
8/01/2026	21:00:00	1,03	1,24	1,49	0,38	0,75	1,64
9/01/2026	09:00:00	0,56	0,22	0,64	0,01	1,57	1,47
9/01/2026	21:00:00	1,21	0,73	0,95	1,39	1,69	0,70
10/01/2026	09:00:00	0,30	0,50	0,17	2,31	2,01	0,06
10/01/2026	21:00:00	0,78	1,20	0,74	0,94	1,90	1,57
11/01/2026	09:00:00	0,61	0,45	2,15	1,20	0,38	1,15
11/01/2026	21:00:00	1,90	1,14	0,38	1,52	1,87	0,65
12/01/2026	09:00:00	0,92	0,42	0,03	1,23	1,15	0,54
12/01/2026	21:00:00	0,13	0,72	0,19	0,50	1,17	0,05
13/01/2026	09:00:00	0,66	0,99	1,56	2,34	0,62	0,61
13/01/2026	21:00:00	1,01	1,63	0,81	0,82	1,00	0,59
14/01/2026	09:00:00	2,12	0,35	0,30	1,01	0,37	1,53
14/01/2026	21:00:00	2,11	1,48	1,46	1,68	0,62	0,45
15/01/2026	09:00:00	1,74	0,93	1,56	0,89	2,02	1,40
15/01/2026	21:00:00	0,55	1,89	0,01	0,42	0,88	0,47
16/01/2026	09:00:00	1,81	0,46	1,42	0,05	1,96	1,68
16/01/2026	21:00:00	2,43	1,71	1,42	1,65	1,64	0,08
17/01/2026	09:00:00	0,31	0,24	2,01	1,02	1,91	1,30
17/01/2026	21:00:00	1,24	0,93	0,16	1,87	1,08	0,35
18/01/2026	09:00:00	2,17	1,91	0,56	2,33	1,00	1,60

Fecha	Hora	EL CARMEN	CORDOBA	EL GUAMO	SAN JACINTO	SAN JUAN	ZAMBRANO
18/01/2026	21:00:00	0,71	1,20	0,97	0,10	0,59	1,77
19/01/2026	09:00:00	0,65	1,56	0,03	1,56	0,54	0,04
19/01/2026	21:00:00	2,26	0,42	1,15	0,05	0,03	1,81
20/01/2026	09:00:00	1,77	1,67	0,55	2,06	2,05	0,67
20/01/2026	21:00:00	2,30	1,05	0,34	1,25	0,28	1,45
21/01/2026	09:00:00	1,29	1,12	1,74	1,58	0,79	1,35
21/01/2026	21:00:00	2,34	1,24	1,78	0,49	1,70	0,69
22/01/2026	09:00:00	2,41	1,60	0,38	1,16	1,91	1,32
22/01/2026	21:00:00	2,11	0,95	1,03	1,61	0,64	1,48
23/01/2026	09:00:00	1,40	0,68	0,21	2,37	0,58	1,34
23/01/2026	21:00:00	2,03	0,93	2,14	1,86	0,51	1,59
24/01/2026	09:00:00	0,76	2,03	1,47	0,56	1,46	0,64
24/01/2026	21:00:00	0,37	0,25	2,05	0,26	1,58	0,19
25/01/2026	09:00:00	1,77	1,35	0,32	1,78	2,02	1,12
25/01/2026	21:00:00	0,30	1,11	0,79	2,44	1,07	1,39
26/01/2026	09:00:00	1,34	1,35	1,81	1,85	1,92	0,28
26/01/2026	21:00:00	2,27	0,84	0,22	1,51	1,62	1,84
27/01/2026	09:00:00	0,06	0,93	1,02	0,51	1,52	0,55
27/01/2026	21:00:00	1,98	0,37	1,61	1,70	1,65	0,06
28/01/2026	09:00:00	0,93	1,01	0,98	1,55	0,42	1,10
28/01/2026	21:00:00	1,00	0,57	0,58	0,49	0,14	1,67
29/01/2026	09:00:00	1,77	0,89	0,24	1,19	0,71	1,08
29/01/2026	21:00:00	0,56	2,03	1,54	0,95	0,31	1,37
30/01/2026	09:00:00	2,31	0,06	1,89	0,54	1,14	0,62
30/01/2026	21:00:00	1,43	0,88	1,29	0,74	1,99	1,58
31/01/2026	09:00:00	0,03	0,59	1,87	1,38	1,00	0,09
31/01/2026	21:00:00	0,38	0,72	0,65	0,01	0,26	1,01
PROMEDIO MENSUAL		**1,29**	**1,03**	**0,98**	**1,22**	**1,14**	**0,97**

1.3.3.3.6 DIRECCIÓN DEL VIENTO

Tabla 150. Dirección del viento en la Ecorregión Montes de María (en °)

Fecha	Hora	EL CARMEN	CORDOBA	EL GUAMO	SAN JACINTO	SAN JUAN	ZAMBRANO
1/01/2026	09:00:00	71,56	54,96	105,65	209,91	303,74	237,05
1/01/2026	21:00:00	170,53	244,17	225,64	67,63	56,76	98,00
2/01/2026	09:00:00	120,83	290,72	297,73	187,69	171,74	147,00
2/01/2026	21:00:00	87,38	103,10	250,14	199,72	272,99	98,85
3/01/2026	09:00:00	298,63	231,21	55,30	251,04	277,69	155,33
3/01/2026	21:00:00	34,56	313,34	21,06	72,48	254,23	221,53
4/01/2026	09:00:00	50,44	128,18	179,00	287,94	196,32	195,28
4/01/2026	21:00:00	136,75	203,03	35,45	231,57	301,12	291,68
5/01/2026	09:00:00	120,06	292,17	208,17	39,04	142,51	10,48
5/01/2026	21:00:00	148,45	114,69	232,69	235,23	188,31	88,06
6/01/2026	09:00:00	194,88	294,55	183,61	255,82	153,62	102,97
6/01/2026	21:00:00	163,19	222,06	284,48	85,03	308,95	141,06
7/01/2026	09:00:00	141,01	50,44	39,84	41,49	127,18	86,89
7/01/2026	21:00:00	90,06	71,97	143,28	33,34	194,03	200,80
8/01/2026	09:00:00	325,31	325,96	287,55	93,84	148,98	17,78
8/01/2026	21:00:00	133,75	40,62	306,44	160,43	189,04	158,48
9/01/2026	09:00:00	155,30	70,60	193,26	234,99	80,73	157,09

Fecha	Hora	EL CARMEN	CORDOBA	EL GUAMO	SAN JACINTO	SAN JUAN	ZAMBRANO
9/01/2026	21:00:00	256,28	64,23	295,16	253,45	54,62	247,56
10/01/2026	09:00:00	37,89	75,25	45,47	258,31	208,88	206,53
10/01/2026	21:00:00	11,32	310,31	251,37	58,98	130,70	222,21
11/01/2026	09:00:00	165,64	209,57	124,32	143,83	78,95	116,60
11/01/2026	21:00:00	302,82	328,87	157,94	185,37	87,26	133,81
12/01/2026	09:00:00	284,94	222,18	172,05	18,73	179,04	65,42
12/01/2026	21:00:00	137,38	293,19	165,79	47,82	83,24	276,47
13/01/2026	09:00:00	0,66	278,50	21,26	17,91	182,42	77,58
13/01/2026	21:00:00	3,56	192,56	202,22	261,74	160,60	104,94
14/01/2026	09:00:00	143,11	66,88	116,01	110,94	288,54	77,66
14/01/2026	21:00:00	115,46	147,76	167,73	47,88	180,47	171,65
15/01/2026	09:00:00	39,89	273,23	151,19	224,23	210,86	217,73
15/01/2026	21:00:00	30,40	24,99	233,87	25,66	244,12	32,95
16/01/2026	09:00:00	264,12	16,10	98,64	3,17	126,93	84,08
16/01/2026	21:00:00	177,47	18,62	208,39	90,34	178,34	16,31
17/01/2026	09:00:00	265,80	154,29	240,45	310,58	194,57	43,55
17/01/2026	21:00:00	77,18	104,18	140,79	122,85	208,72	41,75
18/01/2026	09:00:00	72,61	190,29	281,09	159,91	222,12	36,21
18/01/2026	21:00:00	72,82	143,18	94,92	302,43	88,60	113,43
19/01/2026	09:00:00	124,32	127,53	230,65	76,88	46,05	176,96
19/01/2026	21:00:00	335,49	249,31	105,74	260,50	65,91	304,66
20/01/2026	09:00:00	261,82	307,09	16,11	19,61	94,16	274,42
20/01/2026	21:00:00	71,30	76,77	201,34	64,42	97,06	48,27
21/01/2026	09:00:00	154,97	292,49	156,32	276,65	28,00	236,04
21/01/2026	21:00:00	40,26	261,69	106,59	119,16	70,04	30,24
22/01/2026	09:00:00	320,59	226,28	116,75	270,45	51,61	98,63
22/01/2026	21:00:00	96,76	158,87	212,13	288,36	227,58	263,48
23/01/2026	09:00:00	296,15	214,70	44,86	176,73	95,69	124,45
23/01/2026	21:00:00	195,30	170,52	181,72	223,37	308,88	58,07
24/01/2026	09:00:00	349,76	246,46	103,20	58,39	308,90	186,29
24/01/2026	21:00:00	99,58	335,29	90,71	231,65	276,73	300,37
25/01/2026	09:00:00	334,92	102,25	69,26	222,89	89,22	57,64
25/01/2026	21:00:00	241,29	122,57	64,03	63,08	310,19	300,26
26/01/2026	09:00:00	18,99	303,14	182,25	199,90	188,95	61,51
26/01/2026	21:00:00	241,29	231,57	294,92	294,04	173,51	210,20
27/01/2026	09:00:00	81,74	307,73	133,49	53,27	309,14	303,72
27/01/2026	21:00:00	295,69	38,86	294,12	113,68	136,11	98,09
28/01/2026	09:00:00	226,03	283,72	27,50	210,85	265,72	244,01
28/01/2026	21:00:00	143,20	338,52	0,05	168,32	187,42	116,80
29/01/2026	09:00:00	77,04	309,12	204,95	214,51	283,29	158,69
29/01/2026	21:00:00	258,29	71,61	293,65	73,63	171,39	112,94
30/01/2026	09:00:00	310,05	222,05	267,97	10,26	209,23	276,86
30/01/2026	21:00:00	56,28	198,13	116,03	35,30	88,98	36,96
31/01/2026	09:00:00	151,49	124,47	91,71	2,69	191,72	186,49
31/01/2026	21:00:00	127,06	141,91	226,86	11,97	254,05	153,97
PROMEDIO MENSUAL		**158,25**	**187,56**	**162,11**	**146,32**	**177,52**	**147,01**

1.3.3.3.7 PRECIPITACIÓN

Tabla 151. Precipitación total diaria en la Ecorregión Montes de María (mm)

Fecha	Hora	EL CARMEN	CORDOBA	EL GUAMO	SAN JACINTO	SAN JUAN	ZAMBRANO
1/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1/01/2026	21:00:00	22,60	28,40	0,00	0,00	0,00	12,20
2/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	33,40	0,40	0,00	0,00
3/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00
4/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6/01/2026	09:00:00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,80	0,00
7/01/2026	09:00:00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00
7/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80
8/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10/01/2026	21:00:00	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12/01/2026	21:00:00	0,00	6,00	0,00	0,00	2,60	0,00
13/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	40,40	2,00	0,00
14/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15/01/2026	21:00:00	2,00	9,60	0,00	6,00	26,60	0,00
16/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17/01/2026	21:00:00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18/01/2026	21:00:00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19/01/2026	21:00:00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00
23/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00
24/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Fecha	Hora	EL CARMEN	CORDOBA	EL GUAMO	SAN JACINTO	SAN JUAN	ZAMBRANO
25/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27/01/2026	21:00:00	0,00	1,00	8,60	0,00	2,00	0,00
28/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	14,20	0,00	0,00	0,00
29/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29/01/2026	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30/01/2026	09:00:00	0,00	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00
30/01/2026	21:00:00	10,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00
31/01/2026	09:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,20	0,00
31/01/2026	21:00:00	31,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00
PRECIPITACIÓN TOTAL		**75,20**	**47,80**	**61,00**	**57,80**	**42,20**	**14,00**

1.3.3.3.8 PRESIÓN ATMOSFÉRICA

Tabla 152. Valores diarios de presión en la Ecorregión Montes de María (en mmHg)

Fecha	Hora	EL CARMEN	CORDOBA	EL GUAMO	SAN JACINTO	SAN JUAN	ZAMBRANO
1/01/2026	09:00:00	747,9	754,8	753,7	739,2	743,7	757,7
1/01/2026	21:00:00	747,8	756,2	751,3	739,9	745,3	753,8
2/01/2026	09:00:00	744,3	751,6	752,8	738,4	738,4	754,7
2/01/2026	21:00:00	745,0	753,7	750,4	735,5	740,9	753,9
3/01/2026	09:00:00	747,6	754,7	751,9	737,6	742,6	755,0
3/01/2026	21:00:00	744,1	757,0	753,5	735,9	742,5	753,7
4/01/2026	09:00:00	747,2	757,9	752,0	738,8	738,9	752,5
4/01/2026	21:00:00	744,9	757,9	752,0	739,5	740,1	752,1
5/01/2026	09:00:00	747,8	755,0	752,5	736,2	743,0	752,2
5/01/2026	21:00:00	743,5	754,9	751,3	734,7	738,9	752,9
6/01/2026	09:00:00	743,4	751,2	752,1	733,4	738,4	753,1
6/01/2026	21:00:00	744,0	752,0	752,9	736,0	744,4	753,1
7/01/2026	09:00:00	743,7	752,4	752,9	739,7	740,8	755,7
7/01/2026	21:00:00	746,3	752,2	753,2	735,3	743,5	757,2
8/01/2026	09:00:00	747,9	753,5	753,8	738,5	741,0	753,8
8/01/2026	21:00:00	746,2	752,1	753,1	736,1	742,1	754,4
9/01/2026	09:00:00	744,9	757,8	753,2	738,0	745,3	756,3
9/01/2026	21:00:00	743,0	756,0	753,9	733,6	741,0	757,7
10/01/2026	09:00:00	743,0	752,4	751,4	734,7	738,2	754,7
10/01/2026	21:00:00	743,8	756,3	751,4	736,3	744,6	754,0
11/01/2026	09:00:00	745,9	756,7	753,0	734,6	743,0	757,4
11/01/2026	21:00:00	743,4	755,1	751,1	733,8	741,3	752,1
12/01/2026	09:00:00	743,4	756,0	750,8	735,7	745,9	757,8
12/01/2026	21:00:00	746,5	752,9	752,7	736,0	738,3	755,8
13/01/2026	09:00:00	744,5	751,3	753,6	734,4	742,5	755,1
13/01/2026	21:00:00	744,5	757,7	751,3	735,7	745,7	754,2
14/01/2026	09:00:00	745,8	753,6	751,3	736,5	745,4	752,1
14/01/2026	21:00:00	743,8	751,8	753,9	735,4	742,4	756,4
15/01/2026	09:00:00	746,1	754,6	751,0	733,1	744,0	753,5
15/01/2026	21:00:00	747,6	751,6	752,6	734,2	738,4	754,8

Fecha	Hora	EL CARMEN	CORDOBA	EL GUAMO	SAN JACINTO	SAN JUAN	ZAMBRANO
16/01/2026	09:00:00	746,2	754,9	750,3	737,9	743,3	753,5
16/01/2026	21:00:00	746,5	755,4	752,9	738,8	741,0	757,3
17/01/2026	09:00:00	746,0	755,7	752,1	738,6	742,4	756,1
17/01/2026	21:00:00	747,9	757,3	750,9	734,5	743,7	752,3
18/01/2026	09:00:00	747,2	751,0	750,1	738,8	743,8	752,2
18/01/2026	21:00:00	745,0	757,4	754,0	739,5	744,9	756,3
19/01/2026	09:00:00	743,7	757,4	751,6	734,8	738,4	752,9
19/01/2026	21:00:00	743,4	755,3	753,1	737,3	739,9	755,1
20/01/2026	09:00:00	747,0	754,1	751,9	736,8	744,6	757,6
20/01/2026	21:00:00	744,4	752,8	752,7	739,5	745,3	757,2
21/01/2026	09:00:00	746,0	751,5	750,7	734,0	744,3	756,0
21/01/2026	21:00:00	747,6	758,0	750,5	737,2	739,0	756,4
22/01/2026	09:00:00	745,6	756,7	750,2	735,8	739,7	753,2
22/01/2026	21:00:00	744,0	757,0	750,2	739,1	738,6	756,2
23/01/2026	09:00:00	747,0	753,5	752,2	738,9	741,7	757,0
23/01/2026	21:00:00	743,3	753,6	753,0	734,7	738,6	758,0
24/01/2026	09:00:00	745,6	754,1	751,8	733,2	743,4	756,7
24/01/2026	21:00:00	745,9	754,2	752,4	734,2	740,5	757,4
25/01/2026	09:00:00	743,2	751,7	753,5	739,1	739,8	756,1
25/01/2026	21:00:00	745,0	753,6	751,3	736,8	745,8	753,3
26/01/2026	09:00:00	747,0	751,3	752,7	739,7	741,9	756,7
26/01/2026	21:00:00	746,0	755,1	753,6	733,7	743,4	754,5
27/01/2026	09:00:00	743,6	753,8	750,5	737,2	743,4	754,7
27/01/2026	21:00:00	745,1	756,6	751,7	734,0	743,3	757,6
28/01/2026	09:00:00	743,2	755,4	750,5	736,9	744,1	757,8
28/01/2026	21:00:00	743,0	757,6	753,5	735,4	745,0	756,1
29/01/2026	09:00:00	744,8	757,2	751,8	738,4	743,6	756,3
29/01/2026	21:00:00	746,7	751,2	751,4	737,7	743,1	753,0
30/01/2026	09:00:00	743,5	757,3	752,6	738,0	741,5	756,9
30/01/2026	21:00:00	745,8	753,2	750,9	736,6	743,9	756,0
31/01/2026	09:00:00	743,9	754,6	750,1	739,8	740,6	756,8
31/01/2026	21:00:00	743,3	754,2	751,6	733,3	743,3	752,6
PROMEDIO MENSUAL		**745,23**	**754,57**	**752,04**	**736,56**	**742,20**	**755,12**

1.3.3.3.9 TEMPERATURA

Tabla 153. Valores diarios de temperatura en la Ecorregión Montes de María (en °C)

Fecha	Hora	EL CARMEN	CORDOBA	EL GUAMO	SAN JACINTO	SAN JUAN	ZAMBRANO
1/01/2026	09:00:00	30,0	29,4	31,0	30,1	29,4	30,0
1/01/2026	21:00:00	26,0	27,1	25,6	25,6	26,0	27,0
2/01/2026	09:00:00	31,4	32,2	30,3	30,6	31,1	31,9
2/01/2026	21:00:00	25,3	27,0	25,4	25,4	25,8	26,8
3/01/2026	09:00:00	28,6	29,9	28,7	29,9	27,6	29,9
3/01/2026	21:00:00	26,3	28,5	26,2	25,9	26,2	27,7
4/01/2026	09:00:00	30,3	29,4	29,6	29,7	30,1	29,4
4/01/2026	21:00:00	25,4	26,5	25,0	25,1	24,9	26,7
5/01/2026	09:00:00	29,3	29,9	29,5	28,3	29,7	29,6
5/01/2026	21:00:00	26,1	27,6	26,0	25,7	26,3	27,7
6/01/2026	09:00:00	30,8	31,1	30,0	29,7	30,7	31,5
6/01/2026	21:00:00	26,7	28,1	27,0	26,4	26,8	27,9

Fecha	Hora	EL CARMEN	CORDOBA	EL GUAMO	SAN JACINTO	SAN JUAN	ZAMBRANO
7/01/2026	09:00:00	32,0	32,8	31,0	31,1	31,9	32,5
7/01/2026	21:00:00	27,3	28,7	27,2	27,2	27,6	28,4
8/01/2026	09:00:00	32,0	32,1	30,8	30,7	32,6	31,8
8/01/2026	21:00:00	27,5	28,2	27,0	26,9	27,4	28,4
9/01/2026	09:00:00	32,2	33,1	31,4	31,8	32,6	32,9
9/01/2026	21:00:00	27,6	28,5	27,0	26,9	27,3	28,6
10/01/2026	09:00:00	30,4	31,4	30,3	29,7	30,8	31,1
10/01/2026	21:00:00	26,9	28,2	26,9	26,6	27,2	28,4
11/01/2026	09:00:00	30,8	30,2	30,7	30,1	31,4	30,1
11/01/2026	21:00:00	27,1	28,6	27,5	27,1	27,7	28,7
12/01/2026	09:00:00	31,5	32,1	31,0	30,9	32,4	32,1
12/01/2026	21:00:00	27,1	28,8	26,5	26,5	27,3	28,7
13/01/2026	09:00:00	31,4	31,9	31,4	30,2	31,1	31,8
13/01/2026	21:00:00	27,4	28,3	26,7	26,5	26,9	28,1
14/01/2026	09:00:00	31,1	31,1	29,9	30,3	31,0	31,3
14/01/2026	21:00:00	26,9	27,3	26,1	25,7	25,9	27,2
15/01/2026	09:00:00	31,3	31,4	29,7	30,1	30,4	31,1
15/01/2026	21:00:00	26,9	28,2	26,0	26,2	26,5	27,7
16/01/2026	09:00:00	31,9	31,3	30,4	31,2	31,7	31,6
16/01/2026	21:00:00	26,3	27,8	26,4	25,7	26,5	27,7
17/01/2026	09:00:00	31,2	31,7	30,8	30,5	31,8	31,6
17/01/2026	21:00:00	27,1	28,3	26,0	26,7	26,6	28,1
18/01/2026	09:00:00	32,2	31,4	31,2	31,7	32,1	32,2
18/01/2026	21:00:00	27,2	29,2	27,0	26,8	27,4	28,9
19/01/2026	09:00:00	31,1	31,3	30,5	30,0	32,2	31,5
19/01/2026	21:00:00	27,4	28,6	26,8	26,7	27,2	28,7
20/01/2026	09:00:00	31,4	31,2	30,8	30,2	32,0	30,1
20/01/2026	21:00:00	27,2	28,2	26,4	26,5	27,0	28,0
21/01/2026	09:00:00	31,1	31,2	30,7	30,3	32,1	31,5
21/01/2026	21:00:00	26,8	28,5	27,1	26,4	27,1	28,5
22/01/2026	09:00:00	30,3	31,0	30,7	29,9	31,3	31,2
22/01/2026	21:00:00	26,6	27,9	26,4	26,1	26,4	27,9
23/01/2026	09:00:00	30,8	31,3	29,9	30,5	31,4	31,4
23/01/2026	21:00:00	27,4	28,4	26,8	27,0	27,3	28,9
24/01/2026	09:00:00	31,9	31,8	30,8	31,9	32,5	31,7
24/01/2026	21:00:00	27,3	28,7	26,9	27,1	27,1	28,5
25/01/2026	09:00:00	31,7	31,9	30,6	31,1	32,2	32,1
25/01/2026	21:00:00	27,9	28,8	27,1	27,1	27,3	28,6
26/01/2026	09:00:00	32,8	31,8	31,1	32,6	32,2	32,2
26/01/2026	21:00:00	27,9	28,5	27,3	27,2	27,4	28,6
27/01/2026	09:00:00	29,7	30,2	31,1	29,4	31,0	30,0
27/01/2026	21:00:00	27,2	28,0	26,9	26,6	26,9	27,7
28/01/2026	09:00:00	31,7	31,1	30,7	30,6	32,0	30,5
28/01/2026	21:00:00	25,8	27,4	26,3	25,7	26,3	27,2
29/01/2026	09:00:00	30,5	30,5	29,7	29,8	30,9	30,4
29/01/2026	21:00:00	26,8	27,9	27,5	26,2	27,0	28,0
30/01/2026	09:00:00	31,0	31,7	30,8	29,4	31,2	30,4
30/01/2026	21:00:00	27,1	27,9	27,4	26,6	27,0	27,3
31/01/2026	09:00:00	30,9	31,2	30,1	30,4	30,9	31,3
31/01/2026	21:00:00	27,0	28,1	26,6	26,9	27,1	27,9

Fecha	Hora	EL CARMEN	CORDOBA	EL GUAMO	SAN JACINTO	SAN JUAN	ZAMBRANO
PROMEDIO MENSUAL		28,98	29,68	28,55	28,41	29,06	29,60

1.3.3.3.10 HUMEDAD RELATIVA

Tabla 154. Valores diarios de humedad en la Ecorregión Montes de María (en %)

Fecha	Hora	EL CARMEN	CORDOBA	EL GUAMO	SAN JACINTO	SAN JUAN	ZAMBRANO
1/01/2026	09:00:00	74,8	85,3	75,8	61,7	90,3	86,2
1/01/2026	21:00:00	69,2	81,9	82,2	81,7	78,7	85,5
2/01/2026	09:00:00	82,4	87,7	75,7	87,5	78,6	75,5
2/01/2026	21:00:00	90,6	76,5	70,5	66,9	78,3	72,9
3/01/2026	09:00:00	87,0	79,3	69,9	80,4	72,2	68,9
3/01/2026	21:00:00	87,1	83,2	76,3	61,8	83,4	85,9
4/01/2026	09:00:00	65,2	80,1	66,0	73,4	90,4	87,7
4/01/2026	21:00:00	80,2	88,8	65,1	79,1	89,3	90,8
5/01/2026	09:00:00	85,0	77,0	71,7	79,9	72,1	91,6
5/01/2026	21:00:00	72,6	84,1	85,0	61,6	74,6	87,6
6/01/2026	09:00:00	64,2	81,8	69,5	67,2	75,7	84,9
6/01/2026	21:00:00	70,0	88,5	79,7	63,1	72,2	87,0
7/01/2026	09:00:00	69,6	82,5	84,1	82,3	83,9	79,3
7/01/2026	21:00:00	87,0	77,9	79,8	63,8	89,0	79,0
8/01/2026	09:00:00	71,5	74,2	76,7	89,9	75,7	90,9
8/01/2026	21:00:00	66,1	87,5	88,4	81,8	78,8	89,8
9/01/2026	09:00:00	82,9	73,2	77,4	68,7	73,3	87,8
9/01/2026	21:00:00	80,9	75,9	74,6	77,2	73,8	73,2
10/01/2026	09:00:00	85,9	85,3	69,2	76,5	71,8	88,9
10/01/2026	21:00:00	84,1	79,5	87,7	87,4	90,9	86,1
11/01/2026	09:00:00	86,1	86,8	68,6	83,5	75,1	75,9
11/01/2026	21:00:00	87,5	79,4	85,0	87,3	73,7	91,8
12/01/2026	09:00:00	62,7	76,9	86,0	75,6	79,2	70,1
12/01/2026	21:00:00	82,9	88,7	68,4	68,7	81,9	73,9
13/01/2026	09:00:00	88,5	80,6	88,6	75,3	89,1	81,3
13/01/2026	21:00:00	90,7	85,9	69,0	83,3	72,6	76,6
14/01/2026	09:00:00	78,5	74,0	88,5	88,7	81,5	85,8
14/01/2026	21:00:00	78,8	87,3	71,0	66,5	84,7	80,0
15/01/2026	09:00:00	76,1	76,5	85,7	66,9	84,5	77,0
15/01/2026	21:00:00	63,0	90,0	68,4	67,8	85,9	91,6
16/01/2026	09:00:00	86,9	82,2	71,9	63,8	79,2	86,4
16/01/2026	21:00:00	73,0	83,5	73,0	72,4	71,9	76,0
17/01/2026	09:00:00	66,8	81,7	75,6	80,2	76,4	87,9
17/01/2026	21:00:00	77,7	89,3	82,4	78,8	85,3	72,0
18/01/2026	09:00:00	70,2	87,3	66,3	80,2	73,3	72,7
18/01/2026	21:00:00	64,0	73,5	86,5	82,9	88,0	74,8
19/01/2026	09:00:00	88,6	78,7	82,0	75,3	82,5	81,1
19/01/2026	21:00:00	81,9	81,1	89,4	64,8	79,2	89,4
20/01/2026	09:00:00	61,6	84,9	65,5	71,8	88,1	78,6
20/01/2026	21:00:00	67,6	73,5	74,3	83,4	87,8	91,9
21/01/2026	09:00:00	70,0	77,8	77,3	69,1	80,6	68,6
21/01/2026	21:00:00	85,8	83,8	77,5	84,0	86,1	78,7
22/01/2026	09:00:00	80,4	80,0	81,7	83,2	78,2	91,0
22/01/2026	21:00:00	71,8	75,2	69,6	87,9	78,4	75,0
23/01/2026	09:00:00	78,5	85,0	69,3	79,6	72,0	73,1

Fecha	Hora	EL CARMEN	CORDOBA	EL GUAMO	SAN JACINTO	SAN JUAN	ZAMBRANO
23/01/2026	21:00:00	81,0	85,5	71,1	77,5	74,5	77,7
24/01/2026	09:00:00	66,3	86,2	70,4	86,5	86,2	71,3
24/01/2026	21:00:00	75,9	88,5	87,6	75,7	76,1	75,2
25/01/2026	09:00:00	82,6	75,4	75,8	76,7	84,5	71,6
25/01/2026	21:00:00	61,8	87,7	73,0	62,5	86,1	90,4
26/01/2026	09:00:00	70,5	89,4	76,2	79,1	87,3	89,5
26/01/2026	21:00:00	90,7	76,0	71,9	72,6	88,3	81,3
27/01/2026	09:00:00	81,6	84,9	73,0	81,9	90,3	73,4
27/01/2026	21:00:00	63,8	88,5	67,9	88,2	77,2	82,0
28/01/2026	09:00:00	82,3	87,9	72,7	75,0	75,7	77,7
28/01/2026	21:00:00	66,1	84,2	74,1	64,3	73,7	75,2
29/01/2026	09:00:00	67,3	75,0	75,3	84,7	78,5	84,3
29/01/2026	21:00:00	66,0	88,9	73,2	74,5	87,7	84,2
30/01/2026	09:00:00	71,3	77,1	81,7	65,8	77,2	90,2
30/01/2026	21:00:00	83,8	84,2	71,7	71,0	73,5	86,9
31/01/2026	09:00:00	89,9	88,6	74,4	74,9	75,0	84,2
31/01/2026	21:00:00	89,5	79,6	69,7	80,2	76,5	83,4
PROMEDIO MENSUAL		**76,87**	**82,27**	**75,91**	**75,87**	**80,26**	**81,59**

1.3.3.3.11 RUIDO

Tabla 155. Valores diarios de ruido en la Ecorregión Montes de María (en dB)

Fecha	Hora	EL CARMEN	CORDOBA	EL GUAMO	SAN JACINTO	SAN JUAN	ZAMBRANO
1/01/2026	09:00:00	66,9	54,5	59,8	65,6	49,1	44,3
1/01/2026	21:00:00	61,9	69,9	60,0	75,0	51,3	56,4
2/01/2026	09:00:00	70,6	67,0	64,9	58,8	63,4	53,5
2/01/2026	21:00:00	56,9	69,2	54,1	64,8	57,4	60,3
3/01/2026	09:00:00	64,3	61,0	63,5	69,2	60,7	57,8
3/01/2026	21:00:00	47,7	61,5	62,8	69,6	49,3	55,7
4/01/2026	09:00:00	50,8	62,8	63,2	63,1	57,0	56,4
4/01/2026	21:00:00	60,3	69,7	67,3	58,3	71,3	45,2
5/01/2026	09:00:00	69,7	60,1	52,0	63,4	52,2	61,1
5/01/2026	21:00:00	68,7	50,0	62,4	59,3	69,7	47,1
6/01/2026	09:00:00	59,7	63,1	58,2	56,6	67,4	55,3
6/01/2026	21:00:00	58,1	65,0	68,1	58,0	68,2	53,6
7/01/2026	09:00:00	54,5	51,5	69,8	59,5	62,4	53,1
7/01/2026	21:00:00	59,9	66,0	52,0	74,0	60,5	46,7
8/01/2026	09:00:00	67,1	62,7	63,9	57,3	60,8	53,6
8/01/2026	21:00:00	55,5	52,9	58,0	71,7	56,9	48,3
9/01/2026	09:00:00	46,9	66,5	70,7	70,6	68,9	50,3
9/01/2026	21:00:00	56,9	53,6	54,2	51,6	48,6	62,6
10/01/2026	09:00:00	64,4	50,1	51,8	53,9	73,7	62,1
10/01/2026	21:00:00	46,0	68,0	54,9	54,3	56,5	48,9
11/01/2026	09:00:00	55,9	54,4	65,2	61,4	55,6	56,3
11/01/2026	21:00:00	58,6	56,8	55,3	53,6	71,3	45,1
12/01/2026	09:00:00	57,4	57,8	62,1	52,2	54,0	54,8
12/01/2026	21:00:00	66,3	66,9	68,2	53,8	50,9	65,5
13/01/2026	09:00:00	63,3	64,2	52,5	71,6	57,0	51,1
13/01/2026	21:00:00	57,1	59,1	58,6	58,3	61,7	45,0
14/01/2026	09:00:00	47,3	59,8	63,9	69,1	59,3	45,9

Fecha	Hora	EL CARMEN	CORDOBA	EL GUAMO	SAN JACINTO	SAN JUAN	ZAMBRANO
14/01/2026	21:00:00	55,2	52,6	60,6	58,0	67,9	56,9
15/01/2026	09:00:00	65,0	54,2	57,8	59,5	55,4	57,5
15/01/2026	21:00:00	64,7	67,3	60,3	66,4	67,6	45,9
16/01/2026	09:00:00	72,6	57,8	65,8	64,7	65,3	53,7
16/01/2026	21:00:00	48,5	60,1	55,1	68,0	49,6	66,0
17/01/2026	09:00:00	46,1	51,0	51,3	69,1	68,1	50,0
17/01/2026	21:00:00	51,4	65,0	65,9	63,8	62,7	53,6
18/01/2026	09:00:00	73,4	69,6	67,9	67,2	51,6	46,4
18/01/2026	21:00:00	55,0	53,4	64,0	57,2	52,7	66,1
19/01/2026	09:00:00	64,3	60,1	68,6	55,2	50,7	47,2
19/01/2026	21:00:00	69,3	65,7	53,5	62,8	51,5	49,5
20/01/2026	09:00:00	67,8	62,3	54,0	54,0	69,3	54,2
20/01/2026	21:00:00	55,2	60,1	55,9	73,7	72,9	55,5
21/01/2026	09:00:00	70,9	66,1	61,4	61,0	73,5	52,2
21/01/2026	21:00:00	69,3	56,3	55,8	63,7	61,6	64,9
22/01/2026	09:00:00	63,6	65,7	54,9	74,2	47,8	44,3
22/01/2026	21:00:00	73,0	52,3	64,2	62,1	73,8	46,2
23/01/2026	09:00:00	48,7	65,4	64,9	74,4	61,5	66,5
23/01/2026	21:00:00	71,5	69,0	50,6	68,0	72,4	64,2
24/01/2026	09:00:00	71,3	54,0	54,6	56,9	69,0	47,1
24/01/2026	21:00:00	53,3	62,1	60,5	63,1	67,7	54,4
25/01/2026	09:00:00	62,5	65,0	65,4	74,3	70,9	47,9
25/01/2026	21:00:00	74,6	64,6	70,9	73,3	65,8	49,3
26/01/2026	09:00:00	61,9	63,2	67,7	62,5	52,1	66,9
26/01/2026	21:00:00	68,4	54,7	57,9	72,9	66,2	54,8
27/01/2026	09:00:00	59,2	65,8	67,4	59,9	64,0	57,7
27/01/2026	21:00:00	46,1	60,6	66,9	53,5	50,3	57,7
28/01/2026	09:00:00	65,3	64,4	68,2	68,8	71,8	62,3
28/01/2026	21:00:00	70,4	52,5	57,0	74,9	51,5	65,6
29/01/2026	09:00:00	59,9	59,1	59,2	70,2	47,5	48,0
29/01/2026	21:00:00	51,0	54,6	56,8	52,3	58,9	51,6
30/01/2026	09:00:00	59,6	60,3	68,4	64,1	53,3	55,6
30/01/2026	21:00:00	47,1	54,6	53,2	57,6	67,1	58,1
31/01/2026	09:00:00	69,9	66,0	48,9	58,8	68,1	44,8
31/01/2026	21:00:00	67,6	69,4	55,3	69,4	63,8	55,7
PROMEDIO MENSUAL		**60,74**	**60,78**	**60,45**	**63,39**	**60,94**	**54,10**

1.3.3.3.12 RADIACIÓN SOLAR

Tabla 156. Valores diarios de radiación solar en la Ecorregión Montes de María (en W/m2)

Fecha	Hora	EL CARMEN	CORDOBA	EL GUAMO	SAN JACINTO	SAN JUAN	ZAMBRANO
1/01/2026	09:00:00	215,8	296,7	369,9	232,6	330,9	384,5
1/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/01/2026	09:00:00	392,6	497,7	514,5	519,6	425,7	591,1
2/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3/01/2026	09:00:00	329,5	354,6	391,0	414,7	308,6	425,0
3/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4/01/2026	09:00:00	421,9	414,2	420,4	499,5	397,4	468,6
4/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/01/2026	09:00:00	317,0	406,2	359,4	319,4	328,4	423,9

Fecha	Hora	EL CARMEN	CORDOBA	EL GUAMO	SAN JACINTO	SAN JUAN	ZAMBRANO
5/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6/01/2026	09:00:00	389,5	402,9	430,8	393,5	406,6	548,6
6/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7/01/2026	09:00:00	441,2	479,6	404,5	494,9	447,3	561,8
7/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8/01/2026	09:00:00	447,0	479,6	458,9	483,9	435,7	497,9
8/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9/01/2026	09:00:00	427,3	478,0	446,7	464,2	443,0	522,4
9/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10/01/2026	09:00:00	357,0	422,4	392,4	368,1	370,9	440,7
10/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11/01/2026	09:00:00	354,7	362,8	418,7	370,6	392,8	398,1
11/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12/01/2026	09:00:00	405,2	445,9	446,1	441,4	432,5	498,6
12/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13/01/2026	09:00:00	394,9	447,8	443,9	424,6	375,8	463,5
13/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14/01/2026	09:00:00	373,4	436,8	409,5	374,1	387,2	416,3
14/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15/01/2026	09:00:00	410,0	451,5	441,8	420,7	421,6	465,4
15/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16/01/2026	09:00:00	425,7	449,0	440,5	426,4	425,1	491,9
16/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17/01/2026	09:00:00	423,8	470,7	463,3	417,3	431,0	467,4
17/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18/01/2026	09:00:00	431,3	412,7	480,1	455,4	431,2	501,4
18/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19/01/2026	09:00:00	402,7	386,5	455,4	408,7	423,8	462,0
19/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20/01/2026	09:00:00	399,3	446,3	472,6	428,5	416,9	418,7
20/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21/01/2026	09:00:00	387,3	433,3	450,5	445,2	437,1	483,3
21/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22/01/2026	09:00:00	337,4	386,5	325,4	391,6	388,8	414,9
22/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23/01/2026	09:00:00	400,6	422,9	427,5	422,6	393,1	484,0
23/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
24/01/2026	09:00:00	409,0	449,3	469,0	433,9	419,1	418,1
24/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25/01/2026	09:00:00	418,6	465,2	450,5	453,6	403,7	478,4
25/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26/01/2026	09:00:00	427,7	435,7	456,5	434,3	401,8	458,3
26/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27/01/2026	09:00:00	313,7	342,8	432,1	369,3	354,9	334,4
27/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28/01/2026	09:00:00	374,7	401,4	392,0	399,4	344,1	369,9
28/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29/01/2026	09:00:00	334,7	347,3	377,9	400,9	332,1	418,0
29/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30/01/2026	09:00:00	371,7	382,6	388,2	371,5	335,6	364,0

Fecha	Hora	EL CARMEN	CORDOBA	EL GUAMO	SAN JACINTO	SAN JUAN	ZAMBRANO
30/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31/01/2026	09:00:00	440,0	434,4	372,3	409,2	392,2	410,0
31/01/2026	21:00:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PROMEDIO MENSUAL		**193,15**	**210,37**	**212,94**	**207,89**	**197,34**	**227,11**

Para este servicio se presenta a continuación, la tabla con el número de datos entregados en el periodo reportado:

Tabla 157. Total de datos reportados microsensores ciudadanos

RED DE MICROSENSORES CIUDADANOS - 100 KITS AMBIENTALES				
PARÁMETROS	**FECHA INICIO DATOS EN LÍNEA**	**FECHA FIN DATOS EN LÍNEA**	**DÍAS DE MONITOREO**	**TOTAL REPORTADO POR PARÁMETRO POR 100 KITS AMBIENTALES**
$PM_{2.5}$	1/01/2026 9:00	31/01/2026 21:00	31	6200
NO_2	1/01/2026 9:00	31/01/2026 21:00	31	6200
O_3	1/01/2026 9:00	31/01/2026 21:00	31	6200
CO	1/01/2026 9:00	31/01/2026 21:00	31	6200
Velocidad del viento	1/01/2026 9:00	31/01/2026 21:00	31	6200
Dirección del viento	1/01/2026 9:00	31/01/2026 21:00	31	6200
Temperatura	1/01/2026 9:00	31/01/2026 21:00	31	6200
Radiación solar	1/01/2026 9:00	31/01/2026 21:00	31	6200
Precipitación	1/01/2026 9:00	31/01/2026 21:00	31	6200
Presión atmosférica	1/01/2026 9:00	31/01/2026 21:00	31	6200
Humedad relativa	1/01/2026 9:00	31/01/2026 21:00	31	6200
Ruido ambiental	1/01/2026 9:00	31/01/2026 21:00	31	6200
TOTAL REPORTADO				**74400**

Para conocer la operación y datos de kits ambientales, consultar el ***Anexo 4. Informe Red de Microsensores Ciudadanos - Kits ambientales***

1.3.4 SISTEMA DE ALERTAS TEMPRANAS DE NIVEL DE AGUA

El Sistema de Alertas Tempranas es un servicio de monitoreo ambiental IoT para la vigilancia de la calidad del recurso hídrico, a partir de la implementación de un sistema de alertas de niveles de agua, haciendo posible el análisis y pronóstico de posibles amenazas a las poblaciones aledañas. El sistema está conformado por dos (2) estaciones de medición de nivel de agua en dos puntos del Canal del Dique: Calamar y Soplaviento; además de un sistema de medidores de referencia o escalas limnimétricas que permiten tomar una medición manual, complementaria a las mediciones automáticas y continuas que realizan los equipos. Las coordenadas donde se encuentran ubicados los equipos de medición de nivel de agua se especifican en la Tabla 158 y su ubicación espacial se evidencia en la Ilustración 5. Este componente tiene un porcentaje de instalación y operación del 100%.

Tabla 158. Coordenadas geográficas del Sistema de Aletas Tempranas

ID	Nombre	Norte	Este
CARDIQUE - NA01	Puente de Calamar	2692612,87	4790184,38
CARDIQUE - NA02	Puente de Soplaviento	2706987,45	4765742,64

Fuente. Infotic S.A.

Ilustración 5. Ubicación espacial del Sistema de Alertas Tempranas



1.3.4.1 EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ALERTAS TEMPRANAS – NIVEL DE AGUA

A continuación, se muestra la evidencia fotográfica de la operación de las estaciones de nivel de agua:

Evidencia	
	
Soplaviento	**Calamar**

1.3.4.2 RESULTADOS DE LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ALERTAS TEMPRANA – NIVEL DE AGUA

A continuación, se presentan las tablas de resultados de las estaciones de nivel de agua:

Tabla 159. Resultados mediciones de nivel de agua Calamar (m)

FECHA	NIVEL DE AGUA
1/01/2026	5,91
2/01/2026	5,79
3/01/2026	5,67
4/01/2026	5,57
5/01/2026	5,50
6/01/2026	5,43
7/01/2026	5,36
8/01/2026	5,29
9/01/2026	5,26
10/01/2026	5,23
11/01/2026	5,24
12/01/2026	5,29
13/01/2026	5,31
14/01/2026	5,32
15/01/2026	5,36
16/01/2026	5,46
17/01/2026	5,53
18/01/2026	5,58
19/01/2026	5,61
20/01/2026	5,64
21/01/2026	5,64
22/01/2026	5,60
23/01/2026	5,55
24/01/2026	5,51
25/01/2026	5,46
26/01/2026	5,39
27/01/2026	5,32
28/01/2026	5,27
29/01/2026	5,21
30/01/2026	5,14
31/01/2026	5,13
PROMEDIO MENSUAL	5,44

De acuerdo con los resultados, se puede evidenciar que los niveles de agua en Calamar mostraron un comportamiento oscilante durante todo el mes. El nivel máximo registrado fue de 5,91 m, alcanzado el primero de enero, mientras que el nivel mínimo de 5,13 m se reportó el 31 de enero. El promedio mensual fue de 5,44 m, reflejando una disminución del 21%, en comparación con el periodo anterior. Estos resultados podrían estar relacionados con la disminución en los niveles del río Magdalena durante gran parte del mes, así como la baja ocurrencia de precipitaciones en determinados periodos en la región

Tabla 160. Resultados mediciones de nivel de agua Soplaviento (m)

FECHA	NIVEL DE AGUA
1/01/2026	8,03
2/01/2026	7,93
3/01/2026	7,84
4/01/2026	7,74
5/01/2026	7,68
6/01/2026	7,63
7/01/2026	7,57
8/01/2026	7,51
9/01/2026	7,46
10/01/2026	7,44
11/01/2026	7,44
12/01/2026	7,46
13/01/2026	7,47
14/01/2026	7,48
15/01/2026	7,50
16/01/2026	7,58
17/01/2026	7,65
18/01/2026	7,68
19/01/2026	7,71
20/01/2026	7,71
21/01/2026	7,72
22/01/2026	7,70
23/01/2026	7,65
24/01/2026	7,63
25/01/2026	7,58
26/01/2026	7,52
27/01/2026	7,45
28/01/2026	7,40
29/01/2026	7,35
30/01/2026	7,30
31/01/2026	7,27
PROMEDIO MENSUAL	7,58

De acuerdo con los resultados, los niveles de agua en la estación de Soplaviento mostraron una tendencia oscilante durante todo el periodo estudiado. El nivel máximo registrado fue de 8,03 m, alcanzado el primero de enero, mientras que el nivel mínimo de 7,27 m se observó el 31 de enero. El promedio mensual fue de 7,58 m y, en comparación con el período anterior, se registró una disminución del 13%. Este comportamiento podría estar relacionado con la baja ocurrencia de eventos

de precipitación en la región durante determinados periodos, así como con la disminución en los niveles del río Magdalena.

Para este servicio se presenta a continuación, la tabla con el número de datos entregados:

Tabla 161. Total de datos reportados en la estación de nivel Calamar

PARAMETRO	FECHA INICIO DATOS EN LÍNEA	FECHA FIN DATOS EN LÍNEA	DÍAS DE MONITOREO	TOTAL REPORTADO POR PARÁMETRO
Nivel de agua	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
TOTAL DE DATOS POR ESTACIÓN				**1488**

Tabla 162. Total de datos reportados en la estación de nivel Soplaviento

PARAMETRO	FECHA INICIO DATOS EN LÍNEA	FECHA FIN DATOS EN LÍNEA	DÍAS DE MONITOREO	TOTAL REPORTADO POR PARÁMETRO
Nivel de agua	01/01/2026 0:00	31/01/2026 23:30	31	1488
TOTAL DE DATOS POR ESTACIÓN				**1488**

Para conocer la operación y datos de nivel de agua, consultar el ***Anexo 3. Informe de estaciones de nivel de agua***

1.3.5 SISTEMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN CIENAGA DE LA VIRGEN

El Sistema de Vigilancia Ambiental es un sistema de video vigilancia para la inspección y control de territorios de la periferia de la Ciénaga de la Virgen conformada por tres (3) torres de CCTV con equipos especializados para realizar monitoreo permanente, disponibilidad de las cámaras 24/7 y un medio de transmisión radio enlace. Las cámaras incorporadas en este sistema son: una cámara tipo domo PTZ IP de 2 Megapíxel, 32 x Zoom, dos cámaras tipo bala IP de 4 Megapíxel de lente 4 mm, video analíticos (filtro de falsas alarmas), por lo que en la Tabla 163 se especifican las coordenadas de las estaciones instaladas y su ubicación espacial se evidencia en la ilustración 4. Este componente tiene un porcentaje de operación del 100%.

Tabla 163. Coordenadas geográficas del Sistema de Vigilancia Ambiental

ID	Nombre	Norte	Este
CARDIQUE - T01	CCTV 1	2710052,23	4727063,75
CARDIQUE - T02	CCTV 2	2709896,66	4727305,86
CARDIQUE - T03	CCTV 3	2710385,62	4729297,13

Ilustración 6. Ubicación espacial del Sistema de Vigilancia Ambiental



Fuente. Infotic S.A.

1.3.5.1 EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE LAS OPERACIÓN DEL SISTEMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN LA CIÉNAGA DE LA VIRGEN.

A continuación, se evidencian los registros fotográficos correspondientes a las cámaras 4, 5 y 6 de la Torre 1, el día 13 de enero de 2026.

Tabla 164. Evidencias fotográficas de las cámaras de la Torre 1

CÁMARA FIJA 4



CÁMARA FIJA 5



CÁMARA DOMO 6



Fuente. Infotic S.A.

A continuación, se evidencia los registros fotográficos correspondientes a las cámaras 1, 2 y 3 de la Torre 2, el día 13 de enero de 2026.

Tabla 165. Evidencias fotográficas de las cámaras de la Torre 2

CÁMARA FIJA 1



CÁMARA FIJA 2



CÁMARA DOMO 3



Fuente. Infotic S.A.

A continuación, se evidencia los registros fotográficos correspondientes a las cámaras 7, 8 y 9 de la Torre 3, el día 13 de enero de 2026.

Tabla 166. Evidencias fotográficas de las cámaras de la Torre 3

CÁMARA FIJA 7



CÁMARA FIJA 8



CÁMARA DOMO 9



Fuente. Infotic S.A.

Durante el periodo de observación correspondiente de enero de 2026, a través del Sistema de Vigilancia Ambiental de la Ciénaga de la Virgen se registraron tres novedades relevantes dentro del área monitoreada relacionadas con el desarrollo de construcciones no autorizadas dentro de la ronda hídrica de la Ciénaga de la Virgen.

La naturaleza de estas intervenciones, al modificar la morfología natural del borde de la Ciénaga, genera alteraciones directas en la dinámica hidrológica, pudiendo obstruir el flujo natural del agua y propiciar procesos de sedimentación acelerada. A mediano y largo plazo, este tipo de acciones puede provocar una reducción en la capacidad de almacenamiento del cuerpo de agua, afectando su funcionalidad ecológica y aumentando la vulnerabilidad ante inundaciones.
En cuanto a los impactos ambientales, la expansión urbana informal implica riesgos significativos sobre la calidad del agua debido a posibles descargas de contaminantes y aguas residuales no reguladas. Además, se ve comprometida la flora asociada a estos ecosistemas, cuya cobertura vegetal cumple un papel fundamental en la estabilización de suelos y en el mantenimiento de la biodiversidad local. Estas afectaciones pueden repercutir negativamente en la fauna acuática y terrestre que depende del ecosistema de la Ciénaga de la Virgen para su supervivencia.

Ante este panorama, se considera prioritario fortalecer los mecanismos de control y vigilancia en la zona, garantizando una detección temprana y una respuesta oportuna a cualquier nueva intervención. Igualmente, se recomienda implementar campañas de sensibilización dirigidas a las comunidades aledañas, con el fin de promover prácticas constructivas sostenibles y generar conciencia sobre la importancia de preservar la integridad ecológica del ecosistema. Del mismo modo, se sugiere la articulación interinstitucional entre las autoridades ambientales, los entes de control y la administración local para el diseño e implementación de planes de manejo y restauración.

Para conocer la operación, consultar el ***Anexo 6. Informe del sistema de vigilancia ambiental en la Ciénaga de la Virgen.***

1.3.6 APLICACIÓN AMBIENTIC

La aplicación Ambientic se encuentra diseñada para facilitar la gestión integral de permisos ambientales, el reporte ciudadano de alertas y el acceso inmediato a información clave para la vigilancia ambiental. Durante la verificación realizada, se evidenció el adecuado funcionamiento de la plataforma y el aplicativo, incluyendo el acceso estable al sistema, la correcta operación de la función de reportes, la visualización del mapa de incidencias, la consulta de estadísticas y demás funcionalidades disponibles, así como la adecuada disponibilidad y presentación de la información conforme a la configuración establecida.

Adicionalmente, se verificó la correcta implementación de las actualizaciones realizadas, específicamente en el cambio de diseño del mapa de incidencias, el ajuste en la denominación de la incidencia de "Fauna en peligro" a "Fauna silvestre en peligro" y la actualización del diseño de los íconos, evidenciando coherencia gráfica y adecuada integración dentro de la interfaz del aplicativo.

La verificación se encuentra soportada mediante capturas de pantalla de la aplicación en funcionamiento. Como resultado, se concluye que la aplicación se encuentra operativa y cumple con las funcionalidades previstas, sin identificarse novedades que afecten su operación general.

Ilustración 7. Inicio de sesión aplicativo Ambientic



Fuente. Infotic S.A.

Ilustración 8. Componentes principales del aplicativo Ambientic



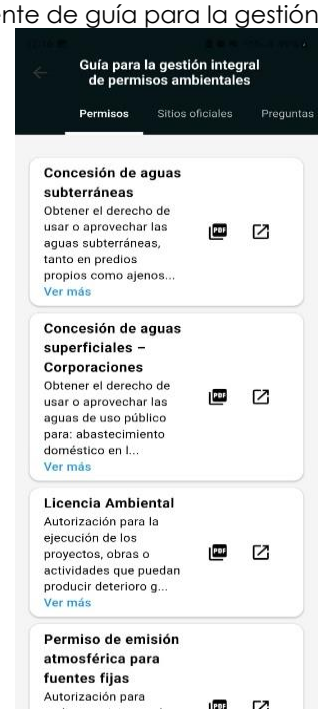
Fuente. Infotic S.A.

Ilustración 9. Componente de reporte de incidencias ambientales



Fuente. Infotic S.A.

Ilustración 10. Componente de guía para la gestión de permisos ambientales



Fuente. Infotic S.A.

Ilustración 11. Componente de estadísticas



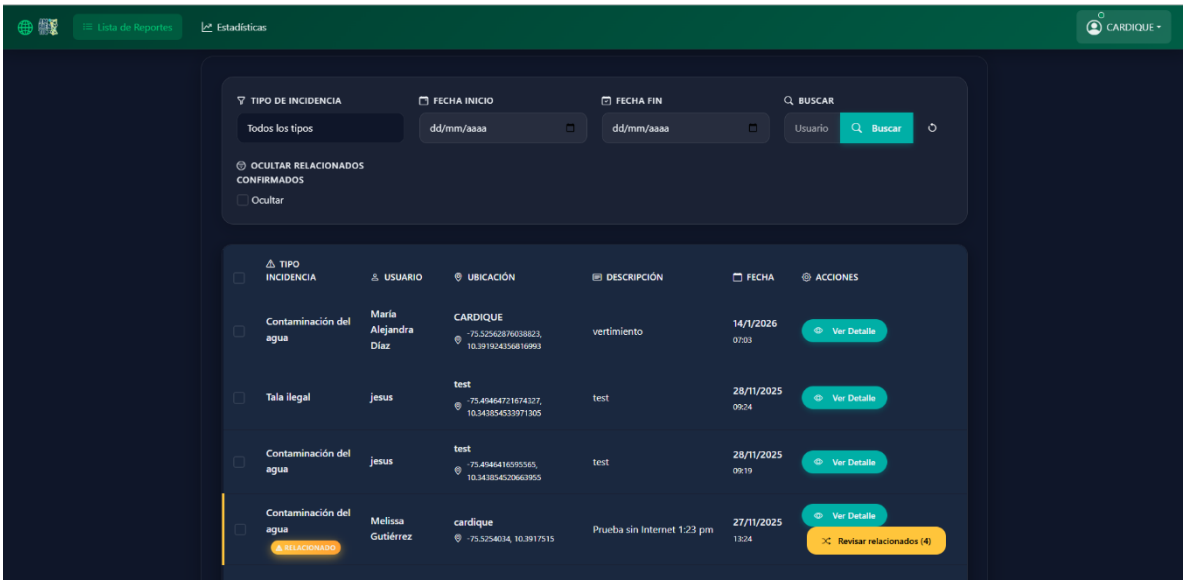
Fuente. Infotic S.A.

Ilustración 12. Mapa de incidencias



Fuente. Infotic S.A.

Ilustración 13. Funcionamiento de Plataforma de Gestión Ambientic



Fuente. Infotic S.A.

1.4 OPERACIÓN

La Red de Monitoreo Ambiental ubicada dentro de la jurisdicción de CARDIQUE actualmente está conformada por cuatro (4) estaciones automáticas de referencia de calidad del aire; veintitrés (23) estaciones automáticas indicativas de calidad del aire; siete (7) estaciones de monitoreo de calidad del agua, dos (2) equipos de monitoreo de nivel de agua; tres (3) sistemas de CCTV y 100 kits ambientales de la Red de Microsensores Ciudadanos.

Actualmente, las estaciones de monitoreo obtienen información, de contaminantes criterio, variables meteorológicas, parámetros fisicoquímicos de calidad del agua, entre otros, a través de la captura continua y en tiempo real de datos tomados por cada uno de los sensores de los equipos de monitoreo. Su correcto funcionamiento y operatividad se garantizan a través de la programación periódica de mantenimientos preventivos y correctivos, con el fin de obtener la cantidad y calidad de datos requeridos en el marco del proyecto, para ser proyectados en la plataforma inteligente de monitoreo llamada UrbaGIS.

De acuerdo con lo anterior, en la ilustración 7, se evidencia el porcentaje actual de ejecución del contrato, considerando la operación de la red de monitoreo.

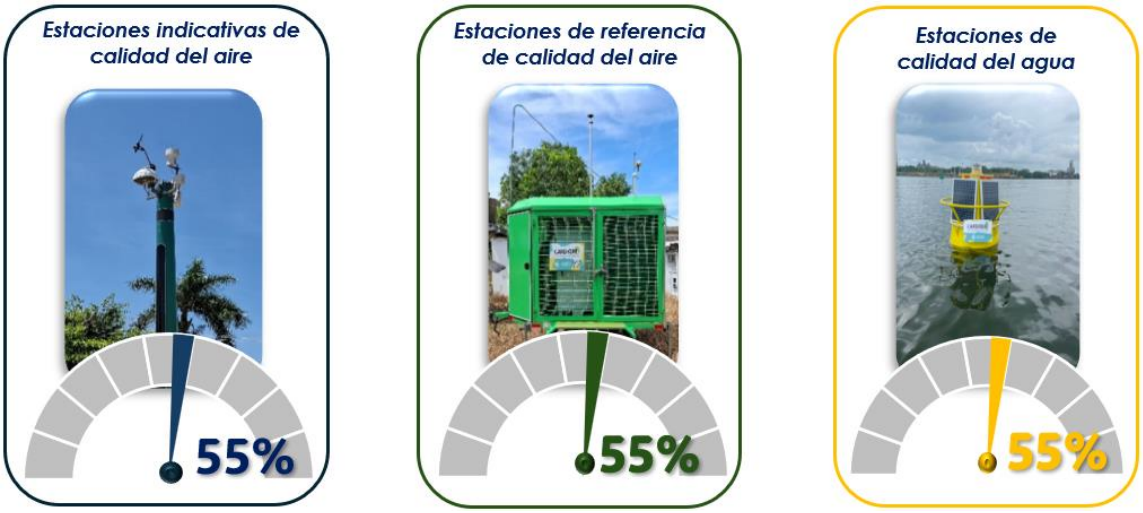
- Red de Monitoreo de Calidad del Aire: conformada por estaciones automáticas indicativas y de referencia de calidad del aire;
- Red de Monitoreo de Calidad del agua: conformada por estaciones de calidad del agua fijas y tipo boya;
- Sistema de Vigilancia Ambiental en la Ciénaga de la Virgen;
- Red de Microsensores Ciudadanos
- Sistema de Alertas Tempranas.
- Plan de Orientación y educación ambiental

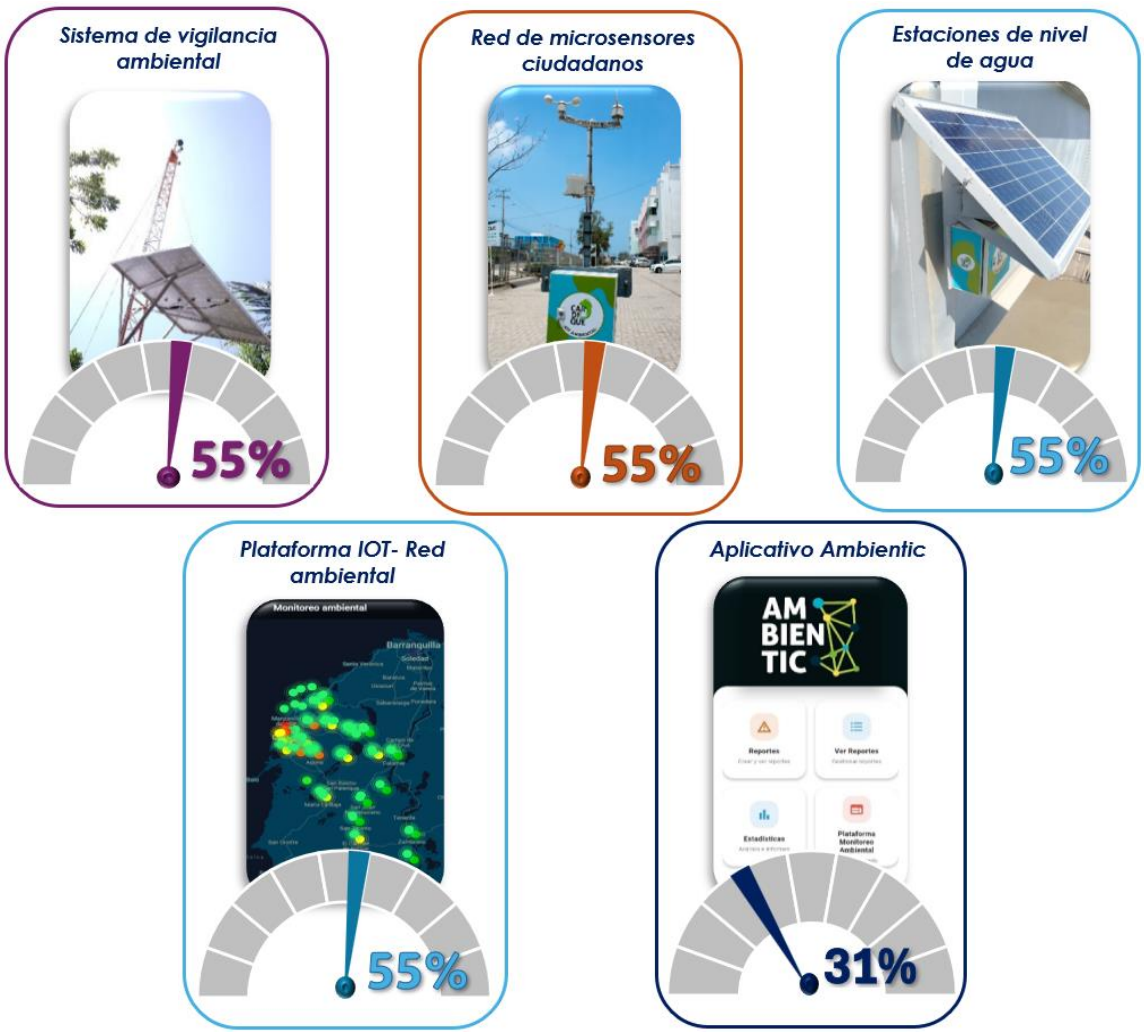
- Plataforma Ambientic.

Tabla 167. Porcentaje de operación y de avance de la Red de Calidad Ambiental Inteligente de CARDIQUE

Componente	Periodo de servicio	Días de servicio	Porcentaje de avance frente al contrato	Operación del servicio	Observaciones
23 estaciones indicativas de calidad de aire	1 al 31 de enero	251	55%	100%	Servicio activo desde el inicio del contrato
4 estaciones de referencia de calidad de aire	1 al 31 de enero	251	55%	100%	Servicio activo desde el inicio del contrato
7 estaciones de calidad de agua	1 al 31 de enero	251	55%	100%	Servicio activo desde el inicio del contrato
2 estaciones de nivel de agua – alertas tempranas	1 al 31 de enero	251	55%	100%	Servicio activo desde el inicio del contrato
3 torres de CCTV – vigilancia ambiental	1 al 31 de enero	251	55%	100%	Servicio activo desde el inicio del contrato
100 kits ambientales	1 al 31 de enero	251	55%	100%	Servicio activo desde el inicio del contrato
Plataforma IoT – red ambiental inteligente	1 al 31 de enero	251	55%	100%	Servicio activo desde el inicio del contrato
Aplicativo Ambientic	1 al 31 de enero	92	31%	100%	Servicio activo desde el 01 de noviembre de 2025

Ilustración 14. Porcentaje de avance del contrato de la Red de Monitoreo Ambiental





En el periodo comprendido entre el 1 al 31 de enero de 2026, se alcanzó el 100% de operación del proyecto, logrando un avance del 55% correspondiente a los 251 días de funcionamiento continuo de la Red de Calidad Ambiental Inteligente.

Esta red integra componentes clave, entre los cuales se destacan:

- Red de Monitoreo de Calidad del Aire, conformada por estaciones automáticas indicativas y de referencia.
- Red de Monitoreo de Calidad del Agua, que incluye estaciones fijas y estaciones tipo boya para análisis en tiempo real.
- Sistema de Vigilancia Ambiental en la Ciénaga de la Virgen, orientado a la observación y control permanente de este ecosistema estratégico.
- Red de Microsensores Ciudadanos, implementada para promover la participación comunitaria a través del uso de sensores de bajo costo y fácil acceso.
- Sistema de Alertas Tempranas, diseñado para identificar y comunicar oportunamente posibles riesgos ambientales.

- Plataforma inteligente de monitoreo UrbaGis, encargada de centralizar, procesar y gestionar toda la información recolectada por los distintos subsistemas.

La APP presenta un avance del veinte por ciento (31 %), correspondiente al servicio prestado durante el período comprendido entre el 16 de noviembre al 31 de enero de 2026.

En la tabla anterior se presenta el porcentaje de operación alcanzado, relacionado con el número de estaciones operativas, la plataforma y la aplicación, calculado con base en el tiempo efectivo de operación. Estos indicadores permiten evidenciar el desempeño integral de la red durante el periodo reportado.