**EL INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM, POR SOLICITUD DE(L) (LA) SEÑOR(A) PAOLA ANDREA ALVAREZ BETANCOURT**

**CERTIFICA:**

Que el comportamiento de la precipitación para el(los) año(s) 2019, 2024, de acuerdo con la información preliminar disponible en nuestra base de datos de la estación meteorológica INSTITUCION AGRICOLA MACANAL [35075040] (coordenadas geográficas 4.974361111 de latitud norte, -73.31675 de longitud oeste, elevación 1300 metros.), ubicada en el municipio Macanal, departamento de Boyacá, estación más cercana a la zona de su interés, fue el siguiente:

**ESTACIÓN INSTITUCION AGRICOLA MACANAL [35075040]**

**Precipitación total anual (mm)**

Datos disponibles en la base de datos IDEAM:

| **Fecha** | **Valor** |
| --- | --- |
| 2019 | 1988.4 |
| 2020 | 1754.7 |
| 2021 | 2252.2 |
| 2022 | ND |
| 2023 | ND |
| 2024 | ND |

Los datos corresponden a información preliminar.

Un milímetro (mm) de precipitación equivale a un litro de agua por metro cuadrado de superficie o a diez (10) metros cúbicos por hectárea.

**CONVENCIONES**

mm: Milímetros.

ND: Dato no disponible

La presente certificación no tiene costo alguno y se expide con base en la información suministrada por el equipo técnico del IDEAM, disponible en la fecha referida. Dada en la ciudad de Bogotá D.C., en Tres (3) páginas, el 8 de agosto de 2024.

En caso de requerir realizar una solicitud adicional puede efectuarla a través del siguiente enlace <http://sgdorfeo.ideam.gov.co/orfeo6.1/formularioWeb/> o el correo electrónico: [contacto@ideam.gov.co](mailto:contacto@ideam.gov.co).

En nuestros procesos de mejora continua, para nosotros es importante conocer su opinión sobre el servicio; por lo cual lo invitamos a diligenciar una breve encuesta. Le agradecemos responder, según su apreciación de la experiencia: <https://forms.office.com/r/S95MhfttwR>.

Cordialmente,

**Teniente Coronel JORGE GIOVANNI JIMÉNEZ SÁNCHEZ**

Subdirector de Meteorología

Respuesta generada automáticamente desde la herramienta en línea «Certificaciones del estado del tiempo y del clima – IDEAM».