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

**CERTIFICA:**

Que el comportamiento de la Temperatura mínima media anual para el(los) mes(es) 2016, 2024; de acuerdo con la información preliminar disponible en nuestro banco 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]**

**Temperatura mínima media anual (°C)**

Datos disponibles:

| Fecha | Temperatura mínima media anual (°C) |
| --- | --- |
| 2017 | 60.4 |
| 2018 | 13.4 |
| 2019 | 14.1 |
| 2020 | 14.0 |
| 2021 | 13.9 |
| 2022 | 13.3 |
| 2023 | 15.1 |

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 () páginas, el 18 de abril de 2024.

Cordialmente,

**Teniente Coronel JORGE GIOVANNI JIMÉNEZ SÁNCHEZ**

Subdirector de Meteorología

Respuesta generada automáticamente desde herramienta “Certificaciones del estado del tiempo y del clima – IDEAM”. Si desea consultar su veracidad, favor comunicarse con los números en el pie de página del presente documento.