

**C-070- 11-130-SME/2024**

\*20244000017371\*

**Al contestar por favor cite estos datos**

Radicado No.: **20244000017371**

Fecha: **11 marzo 2024**

**EL INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM, POR SOLICITUD ANONIMA, FORMULADA A TRAVÉS DE LA PÁGINA WEB –ATENCIÓN AL CIUDADANO EL 01 DE MARZO DE 2024, RECIBIDA EN ESTA SUBDIRECCIÓN EL MISMO DÍA CON NÚMERO DE RADICADO 20249050017314.**

**CERTIFICA:**

Que el comportamiento diario de la precipitación y su respectivo índice I (%), durante el año 2023, de acuerdo con la información preliminar disponible en nuestro banco de datos de la estación meteorológica Santillana (coordenadas geográficas 4°53'55.80" de latitud norte, 74°06'17.40" de longitud oeste, elevación: 2579 metros.), ubicada en el municipio de Tabio, departamento de Cundinamarca, estación más cercana a la zona de su interés, fue el siguiente:

**ESTACIÓN SANTILLANA**

**PRECIPITACIÓN \* (mm)**

**ENERO – DICIEMBRE DE 2023\***

DÍA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	4.4	ND	4.0	0.0	ND	0.0	0.0
2	2.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	ND	0.0	0.0	3.0	10.0	ND
3	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	6.0	0.0	16.0	13.0	0.0
4	0.0	0.0	5.0	3.0	0.0	4.2	9.2	3.8	0.0	0.0	5.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	3.0	0.0	0.0	14.6	12.0	0.0
6	4.0	0.0	23.0	7.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	18.0	0.0
7	7.4	0.0	5.0	ND	0.0	0.0	3.0	2.0	0.0	3.8	0.0	16.0
8	0.0	0.0	4.2	ND	0.0	2.0	3.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0
9	2.2	0.0	ND	4.0	0.0	0.0	3.2	0.0	ND	20.0	0.0	0.0
10	7.0	0.0	ND	0.0	0.0	0.0	ND	0.0	ND	0.0	2.0	0.0
11	4.0	0.0	ND	0.0	0.0	ND	0.0	0.0	ND	0.0	ND	0.0
12	0.0	0.0	ND	0.0	0.0	ND	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0
13	0.0	0.0	ND	ND	0.0	0.0	10.2	0.0	2.0	ND	0.0	0.0
14	3.0	0.0	1.5	ND	0.0	7.0	ND	2.0	ND	ND	0.0	5.4
15	2.0	0.0	5.6	ND	0.0	ND	ND	0.0	0.0	ND	0.0	0.0

**C-070- 11-130-SME/2024**

\*20244000017371\*

**Al contestar por favor cite estos datos**

Radicado No.: **20244000017371**

Fecha: **11 marzo 2024**

**ESTACIÓN SANTILLANA**

**PRECIPITACIÓN \* (mm)**

**ENERO – DICIEMBRE DE 2023\***

DÍA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
16	0.0	2.0	7.5	5.0	0.0	ND	ND	0.0	0.0	5.0	0.0	16.4
17	40.0	0.0	0.0	4.7	0.2	0.0	5.4	ND	0.0	0.0	3.0	7.6
18	3.2	1.5	0.0	3.6	2.0	0.0	0.0	ND	0.0	0.0	0.0	0.0
19	6.0	4.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	5.0	6.7
20	2.0	12.0	0.0	15.0	0.0	2.0	3.0	18.0	0.0	0.0	2.5	0.0
21	0.0	6.2	0.0	0.0	7.4	0.0	7.2	7.2	0.0	0.0	6.2	0.0
22	0.0	0.0	0.0	ND	0.0	3.2	0.0	ND	10.0	2.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	2.0	ND	14.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0
24	0.0	0.0	3.0	0.0	3.0	0.0	ND	0.0	2.0	0.0	0.0	ND
25	0.0	0.0	20.0	0.0	11.8	10.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	0.0	0.0	3.0	3.0	4.0	ND	4.0	0.0	0.0	12.0	0.0	24.0
27	0.0	0.0	0.0	7.2	17.4	0.0	0.0	0.0	3.6	2.2	0.0	0.0
28	0.0	0.0	12.0	0.0	4.0	ND	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
29	0.0		5.0	ND	7.2	ND	3.8	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0
30	0.0		0.0	10.2	2.0	0.0	8.6	0.0	2.2	0.0	0.0	2.0
31	0.0		ND		ND		7.1	0.0		28.0		2.8
<b>TOTAL</b>	89.8	30.7	99.8	64.7	73.0	39.8	76.7	56.6	19.8	115.0	76.7	82.9
<b>PROMEDIO HISTÓRICO</b>	31.3	50.3	72.7	102.1	106.0	66.2	68.2	66.8	61.8	87.4	120.4	58.3
<b>Í (%)</b>	>160	61	137	63	69	60	113	85	32	132	64	142

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

**C-070- 11-130-SME/2024**

\*20244000017371\*

**Al contestar por favor cite estos datos**

Radicado No.: **20244000017371**

Fecha: **11 marzo 2024**

**El Índice de precipitación (I%) se interpreta de la siguiente manera:**

0 – 40 Muy por debajo de lo normal  
40 – 80 Por debajo de lo normal  
80 – 120 Normal  
120 -160 Por encima de lo normal  
> 160 Muy por encima de lo normal

**El rango de la precipitación diaria es:**

Tiempo seco < 0.1 mm  
Lluvia ligera 0.1 a 10.0 mm  
Lluvia ligera a moderada 10.1 a 20.0 mm  
Lluvia moderada a fuerte 20.1 a 40.0 mm  
Lluvia fuerte a torrencial 40.1 a 60.0 mm  
Lluvia Torrencial > de 60.1 mm

**CONVENCIONES**

I: índice de precipitación  
%: Porcentaje  
mm: Milímetros.  
>: Mayor que.  
\*: Dato preliminar  
ND: Dato no disponible

**C-070- 11-130-SME/2024**

**\*20244000017371\***

**Al contestar por favor cite estos datos**

Radicado No.: **20244000017371**

Fecha: **11 marzo 2024**

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 cuatro (4) hojas el 11 de marzo de 2024.

Cordialmente,



**Teniente Coronel JORGE GIOVANNI JIMÉNEZ SÁNCHEZ**

Subdirector de Meteorología

	Nombre	Cargo	Firma
Proyectó	Ramiro Humberto Esguerra Delgado	Contratista	
Revisó	Ruth Leonor Correa Amaya	Profesional Especializado	

Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones técnicas vigentes y por lo tanto bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma del Subdirector del IDEAM .