C-395- 11-130-SME/2024
20244000096171
Al contestar por favor cite estos datos
Radicado No.: **20244000096171**
Fecha: **06 septiembre 2024**

EL INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM, POR SOLICITUD DEL SEÑOR EDGAR EDUARDO POLO RODRÍGUEZ, DIRECTOR DE INTERVENTORÍA, CONSORCIO VIAL 23, FORMULADA A TRAVÉS DE OFICIO VIAL23ANTIO-2023-439 DEL 05 DE AGOSTO DE 2024, RECIBIDA EN ESTA SUBDIRECCIÓN EL 06 DE AGOSTO CON NÚMERO DE RADICADO 20249910078914. REFERENCIA: CONTRATO 2030 DE 2023 "INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" EN LOS MUNICIPIOS DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA"

CERTIFICA:

Que el comportamiento diario de la precipitación y su respectivo índice I (%) durante el mes de julio de 2024, de acuerdo con la información preliminar disponible en nuestro banco de datos de las estaciones meteorológicas más cercanas a la zona de su interés del departamento de Antioquia, relacionadas en la tabla 1, fue el siguiente:

Estación	Coordenadas geográficas		Elevación (metros)	Municipio	Departamento
	Latitud norte	Longitud oeste			
La Mansa	5°52'44.34''	76°05'05.19''	2016	Ciudad Bolívar	Antioquia
Concordia	6°02'23.58''	75°55'12.22''	1976	Concordia	
Betania Las Guacas	5°45'18.79''	75°58'32.84''	1585	Betania	
Claro de Luna	5°51'43.01''	74°45'41.41''	300	Sonsón	
La Meseta San Pedro	6°24'00.09''	75°36'26.97''	2547	Bello	
San Juan de Urabá	8°45'22.03''	76°32'00.69''	416	San Juan de Urabá	

Tabla 1 Estaciones meteorológicas

IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Dirección: Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (+57) 3527160
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 110012
contacto@ideam.gov.co

ESTACIÓN LA MANSA
PRECIPITACIÓN (mm) *
JULIO 2024*

DÍA	JUL
1	10.0
2	20.5
3	13.5
4	9.3
5	5.1
6	0.0
7	0.0
8	0.0
9	0.0
10	0.0
11	11.2
12	14.0
13	0.0
14	0.0
15	0.0
16	24.4
17	20.5
18	25.5
19	4.1
20	0.0
21	16.3

IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Dirección: Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (+57) 3527160
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 110012
contacto@ideam.gov.co

ESTACIÓN LA MANSA
PRECIPITACIÓN (mm) *
JULIO 2024*

DÍA	JUL
22	15.6
23	12.5
24	0.0
25	0.3
26	39.0
27	4.4
28	0.0
29	0.0
30	0.0
31	10.0
TOTAL	256.2
PROMEDIO HISTÓRICO	223.8
INDICE %	114

ESTACIÓN CONCORDIA
PRECIPITACIÓN (mm) *
JULIO 2024*

DÍA	JUL
1	14.4
2	78.8
3	48.7
4	8.7
5	2.4
6	0.8

IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Dirección: Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (+57) 3527160
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 110012
contacto@ideam.gov.co

ESTACIÓN CONCORDIA
PRECIPITACIÓN (mm) *
JULIO 2024*

DÍA	JUL
7	0.0
8	0.0
9	0.0
10	0.0
11	0.0
12	0.0
13	0.0
14	0.0
15	0.0
16	0.0
17	0.0
18	31.8
19	0.0
20	0.0
21	0.0
22	0.0
23	0.0
24	0.0
25	8.8
26	48.6
27	0.0
28	6.4
29	0.0
30	0.0
31	9.4
TOTAL	258.8

IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Dirección: Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (+57) 3527160
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 110012
contacto@ideam.gov.co

ESTACIÓN CONCORDIA
PRECIPITACIÓN (mm) *
JULIO 2024*

DÍA	JUL
PROMEDIO HISTÓRICO	186.4
INDICE %	139

ESTACIÓN BETANIA LAS GUACAS
PRECIPITACIÓN (mm) *
JULIO 2024*

DÍA	JUL
1	37.0
2	12.0
3	22.0
4	20.0
5	0.0
6	0.0
7	0.0
8	0.0
9	0.0
10	0.0
11	0.0
12	15.0
13	0.0
14	0.0
15	0.0
16	0.0
17	10.0

IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Dirección: Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (+57) 3527160
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 110012
contacto@ideam.gov.co

ESTACIÓN BETANIA LAS GUACAS
PRECIPITACIÓN (mm) *
JULIO 2024*

DÍA	JUL
18	3.0
19	2.0
20	0.0
21	2.0
22	0.0
23	12.0
24	0.0
25	0.0
26	35.0
27	0.0
28	0.0
29	0.0
30	0.0
31	9.0
TOTAL	179.0
PROMEDIO HISTÓRICO	220.5
INDICE %	81

ESTACIÓN CLARO DE LUNA
PRECIPITACIÓN (mm) *
JULIO 2024*

DÍA	JUL
1	24.0
2	32.0

IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Dirección: Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (+57) 3527160
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 110012
contacto@ideam.gov.co

ESTACIÓN CLARO DE LUNA
PRECIPITACIÓN (mm) *
JULIO 2024*

DÍA	JUL
3	0.0
4	0.0
5	24.0
6	0.0
7	0.0
8	32.0
9	0.0
10	28.0
11	16.0
12	0.0
13	38.0
14	42.0
15	0.0
16	38.0
17	26.0
18	0.0
19	19.0
20	23.0
21	0.0
22	21.0
23	0.0
24	33.0
25	30.0
26	24.0
27	0.0
28	0.0

IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Dirección: Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (+57) 3527160
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 110012
contacto@ideam.gov.co

ESTACIÓN CLARO DE LUNA
PRECIPITACIÓN (mm) *
JULIO 2024*

DÍA	JUL
29	29.0
30	32.0
31	15.0
TOTAL	526.0
PROMEDIO HISTÓRICO	180.9
INDICE %	>160

ESTACIÓN LA MESETA DE SAN PEDRO
PRECIPITACIÓN (mm) *
JULIO 2024*

DÍA	JUL
1	34.0
2	2.0
3	12.0
4	4.0
5	11.0
6	0.0
7	0.0
8	0.0
9	0.0
10	0.0
11	2.0
12	0.0
13	0.0

IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Dirección: Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (+57) 3527160
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 110012
contacto@ideam.gov.co

ESTACIÓN LA MESETA DE SAN PEDRO
PRECIPITACIÓN (mm) *
JULIO 2024*

DÍA	JUL
14	0.0
15	0.0
16	0.0
17	0.0
18	0.0
19	0.0
20	1.0
21	0.0
22	0.0
23	0.0
24	0.0
25	0.0
26	26.0
27	1.0
28	0.0
29	0.0
30	0.0
31	0.0
TOTAL	93.0
PROMEDIO HISTÓRICO	140.2
INDICE %	66

IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Dirección: Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (+57) 3527160
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 110012
contacto@ideam.gov.co

ESTACIÓN SAN JUAN DE URABÁ
PRECIPITACIÓN (mm) *
JULIO 2024*

DÍA	JUL
1	0.0
2	0.0
3	11.0
4	2.0
5	0.0
6	0.0
7	0.0
8	0.0
9	10.0
10	0.0
11	0.0
12	0.0
13	8.0
14	0.0
15	2.0
16	0.0
17	8.0
18	0.0
19	0.0
20	0.0
21	3.0
22	40.0
23	0.0
24	14.0
25	0.0
26	0.0

IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Dirección: Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (+57) 3527160
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 110012
contacto@ideam.gov.co

ESTACIÓN SAN JUAN DE URABÁ
PRECIPITACIÓN (mm) *
JULIO 2024*

DÍA	JUL
27	0.0
28	0.0
29	0.0
30	8.0
31	0.0
TOTAL	106.0
PROMEDIO HISTÓRICO	221.7
INDICE %	48

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

DIA PLUVIOMÉTRICO

La cantidad de lluvia caída en un día (total diario), se cuenta desde las 07:00 de la mañana de ese día hasta las 07:00 de la mañana del día siguiente, período que se conoce universalmente con el nombre de "Día Pluviómetro".

IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Dirección: Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (+57) 3527160
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 110012
contacto@ideam.gov.co

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.
<: Menor que.
*: Dato preliminar
%: Porcentaje
ND: Dato no disponible

IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Dirección: Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (+57) 3527160
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 110012
contacto@ideam.gov.co

C-395- 11-130-SME/2024
20244000096171
Al contestar por favor cite estos datos
Radicado No.: **20244000096171**
Fecha: **06 septiembre 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 doce (12) hojas el 06 de septiembre de 2024.

Cordialmente,



Teniente Coronel JORGE GIOVANNI JIMÉNEZ SÁNCHEZ
Subdirector de Meteorología

	Nombre	*Cargo*	*Firma*
Proyectó	*Ramiro Humberto Esguerra Delgado*	*Contratista*	
Revisó	*Hugo Armando Saavedra Umba*	*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 .			

IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Dirección: Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (+57) 3527160
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 110012
contacto@ideam.gov.co