



20244030109511

Al contestar por favor cite estos datos

Radicado No.: **20244030109511**

Fecha: **11 octubre 2024**

Rad. IDEAM 20249050102444

Bogotá D.C.,

Señor
ANONIMO

Respetado señor ANONIMO:

En atención a su solicitud formulada a través de a través de la página web atención al ciudadano del 20 de septiembre de 2024, recibida en esta subdirección el mismo día, con número de radicado 20249050102444.

"(...) Consulta de datos de radiación de la ciudad de Tunja y planos del clima con índice de thornthwaite. (...)"

Para dar respuesta a su requerimiento, le remito en el siguiente enlace: [20249050102444 datos hidrometeorologicos](#), en el cual podrá acceder a los datos de radiación solar registrados en la estación UPTC. Estos datos están disponibles en nuestro banco de datos y corresponden a la información preliminar proveniente de la estación localizada en el sitio de su interés.

Adicionalmente, encontrará el Atlas Climatológico del año 2005, donde se aborda el índice de Thornthwaite en mayor detalle, específicamente en la página 66.

Asimismo, adjunto los promedios mensuales y el promedio anual, junto con las fechas de disponibilidad de la información relacionada con la radiación global acumulada diaria en las estaciones de su interés. Cabe destacar que estos promedios han sido generados mediante la modelación de los datos de brillo solar hacia radiación global,



20244030109511

Al contestar por favor cite estos datos

Radicado No.: **20244030109511**

Fecha: **11 octubre 2024**

Empleando el modelo de **Angstrom-Prescott**. En la Tabla 1, podrá identificar estos promedios bajo la columna "Entidad" con la palabra "modelación", lo cual indica que los datos han sido calculados a partir de dicha metodología.



20244030109511

Al contestar por favor cite estos datos

Radicado No.: **20244030109511**

Fecha: **11 octubre 2024**

Código	Estación	Municipio	Departamento	Latitud	Longitud	Elevación (m.s.n.m.)	Entidad	PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL DEL ACUMULADO DIARIO DE LA RADIACIÓN GLOBAL [Wh/m ² por día]												Promedio Anual	Fecha Inicio	Fecha Final
								ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC			
24035130	UPTC	Tunja	Boyacá	5.54	-73.36	2690	IDEAM (conv.)	5061.0	4979.7	4855.5	4479.6	4198.1	4143.0	4167.1	4289.4	4412.5	4537.3	4341.2	4548.1	4501.1	dic-92	dic-02

Las unidades son Wh/m² para los datos horarios y Wh/m² por día para los datos diarios y los promedios mensuales y el anual.

Estos son los datos disponibles en el momento.



20244030109511

Al contestar por favor cite estos datos

Radicado No.: **20244030109511**

Fecha: **11 octubre 2024**

En caso de requerir realizar una solicitud adicional efectuarla a través del siguiente enlace: <http://sgdorfeo.ideam.gov.co/orfeo-6.1/formularioWeb>

Para el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM, es importante conocer la opinión y percepción de los ciudadanos que utilizan nuestros servicios. Por lo anterior y de acuerdo con su experiencia en el proceso de respuesta a sus solicitudes, lo invitamos a diligenciar la siguiente encuesta de Nivel de Percepción y Satisfacción de Usuarios: <https://forms.office.com/r/S95MhfttwR>

Cordialmente,

INGRID TATIANA SIERRA GIRALDO

Subdirectora de Meteorología

	Nombre	Cargo	Firma
Proyectó	Paulo Cesar Fonseca Torres	Contratista	Paulo Fonseca
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 .			