



Análisis Bioclimático
Casa Aguirre

N 19° 13' 19.367"
W 99° 34' 8.658"

Índice.

- . Ubicación.
- . Temperatura.
- . Nubosidad.
- . Precipitación
- . Sol
- . Viento

- . Glosario
- . Bibliografía

Ubicación.

El proyecto a desarrollar se encuentra en Condado del Valle, en el Municipio de Metepec, Estado de México.

El municipio de Metepec es uno de 125 con los que cuenta el Estado de México, su ubicación estratégica los hace favorable para proyectos habitacionales. En sus cercanías cuenta con escuelas, centros religiosos, centros comerciales, centros de ocio, etc. Además de contar con accesos a las principales vías vehiculares con conexión a municipios importantes y ciudades cercanas de gran importancia geopolítica.

Mapa de Ubicación



Ubicación.

Lote 85
Manzana 3-C
Condado del Valle (Belardia)
Boulevard Condado del Valle 3213 Oriente
52144, Metepec, Estado de México, México

Coordenadas.*

N 19° 13' 19.367"
W 99° 34' 8.658"

Datos

America/Mexico City (-06:00)
2,615 msnm

Temperatura.

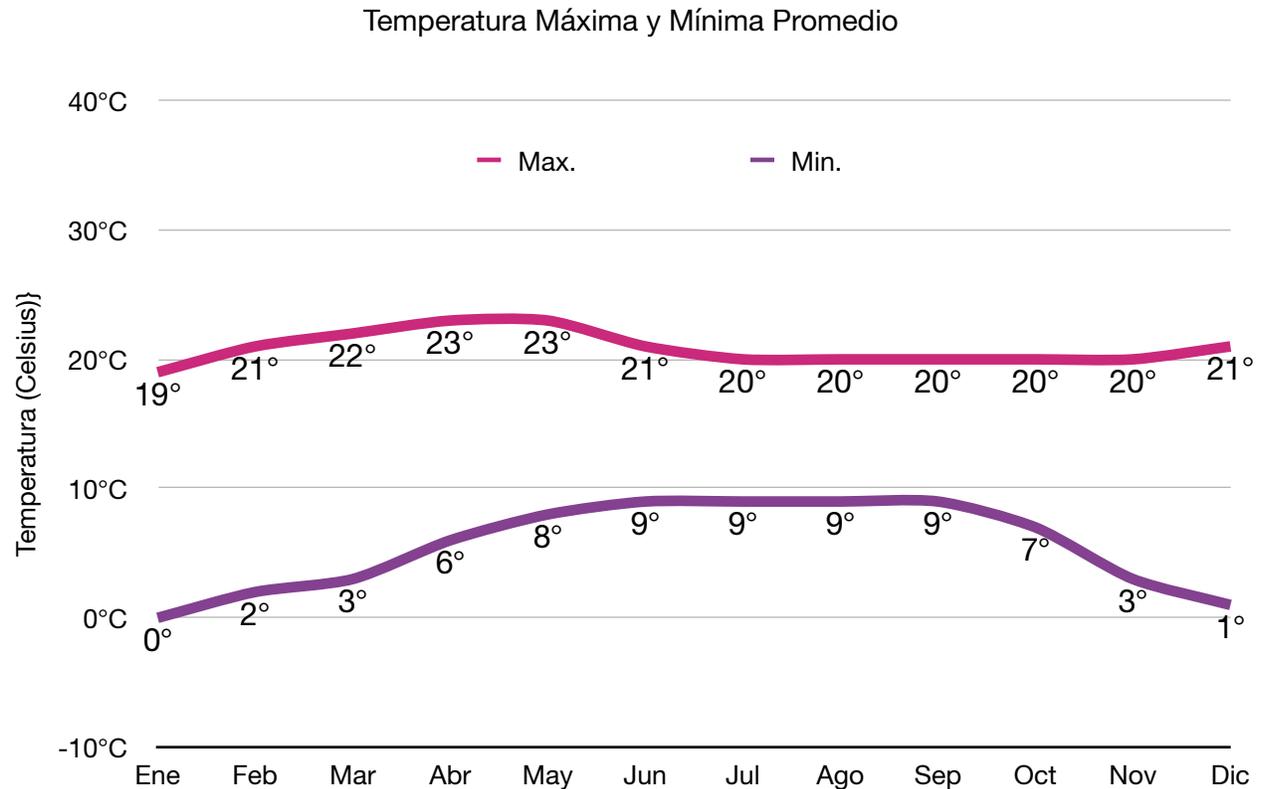
El municipio de Metepec cuenta con temperaturas anuales marcadas en el año.

La temporada de calor comprende 2.3 meses, desde finales de marzo a inicios de junio y con días que alcanzan los 23°C.

El mes con más días calurosos es mayo, con temperaturas de 24°C en el puntos más caliente del día y 8°C en el punto más frío del día.

La temporada de frío comprende 2 meses, desde principios de diciembre a inicios de febrero; con una temperatura media de 20°C o menos.

El mes más frío es enero, con temperaturas que van desde los 0°C como mínimo hasta los 18°C en el punto más alto del sol.



Prom.	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Max.	19°	21°	22°	23°	23°	21°	20°	20°	20°	20°	20°	21°
Temp.	9°	11°	13°	14°	15°	15°	14°	14°	14°	13°	11°	9°
Min.	0°	2°	3°	6°	8°	9°	9°	9°	9°	7°	3°	1°

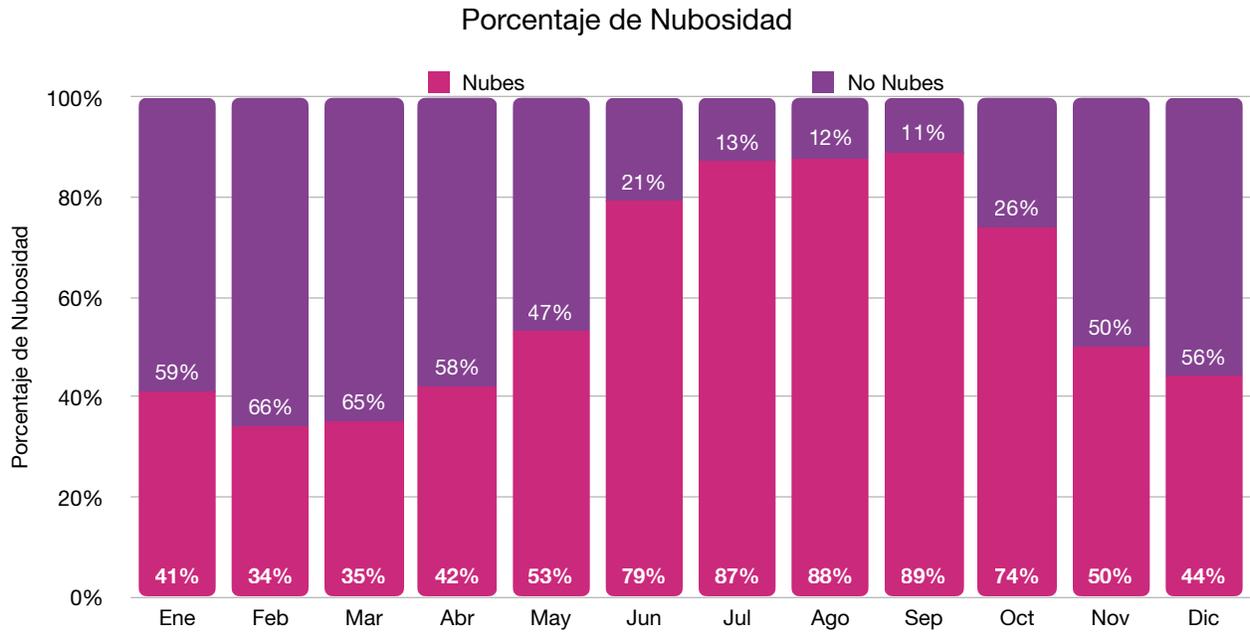
Temperatura representada en grados Celsius.

Nubosidad.

El municipio de Metepec presenta una nubosidad recurrente con variaciones por temporada.

La parte con menos nubes durante el año es entre finales de octubre y finales de mayo. El mes con menos nubes en general es febrero.

La temporada con más nubes en el año comprende de mediados de junio hasta comienzos de octubre. El mes de septiembre es donde más se logran ver nubes en el cielo acompañado con un 80% de probabilidad de lluvias.



Porc.	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Nub.	41%	34%	35%	42%	53%	79%	87%	88%	89%	74%	50%	44%
No N.	59%	66%	65%	58%	47%	21%	13%	12%	11%	26%	50%	56%

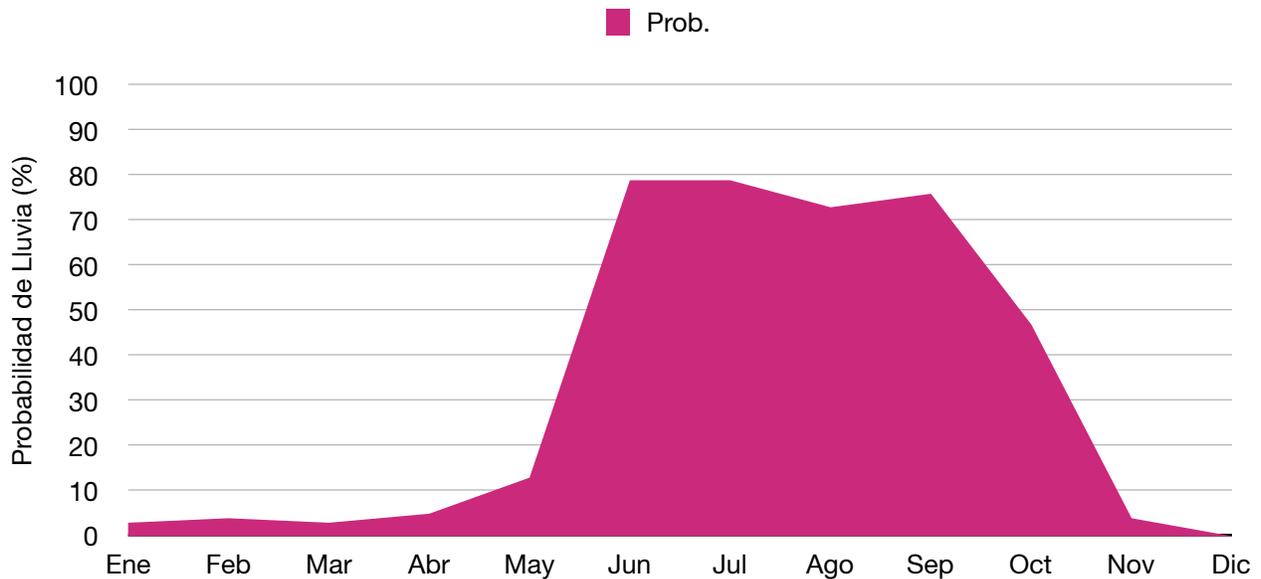
Precipitación.

Un día húmedo es considerado a partir de 1mm de lluvia registrado. La probabilidad de un día húmedo en el municipio de Metepec es totalmente aleatorio alrededor del año.

La temporada más húmeda dura de finales de mayo a inicios de octubre, dónde la probabilidad de probabilidad de lluvia supera el 40% al día. El mes con más días lluviosos es Julio, con un promedio de 23.5 días con al menos 1mm de precipitación.

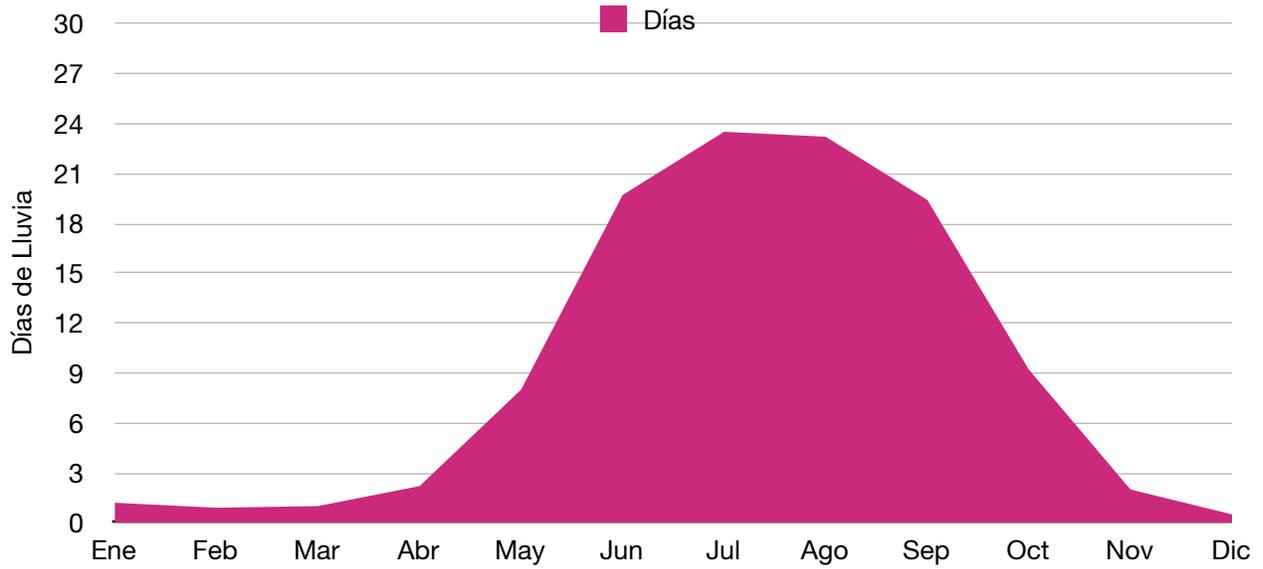
La temporada más seca va desde octubre hasta mayo. El mes más seco es diciembre con un promedio de sólo 1 días húmedo. Un factor importante a considerar son los días de lluvia aislada que se presentan a los largo del año, considerando a la primer semana de julio como los días con lluvia aislada con mayor probabilidad de suceder.

Probabilidad de Lluvia por día al Mes



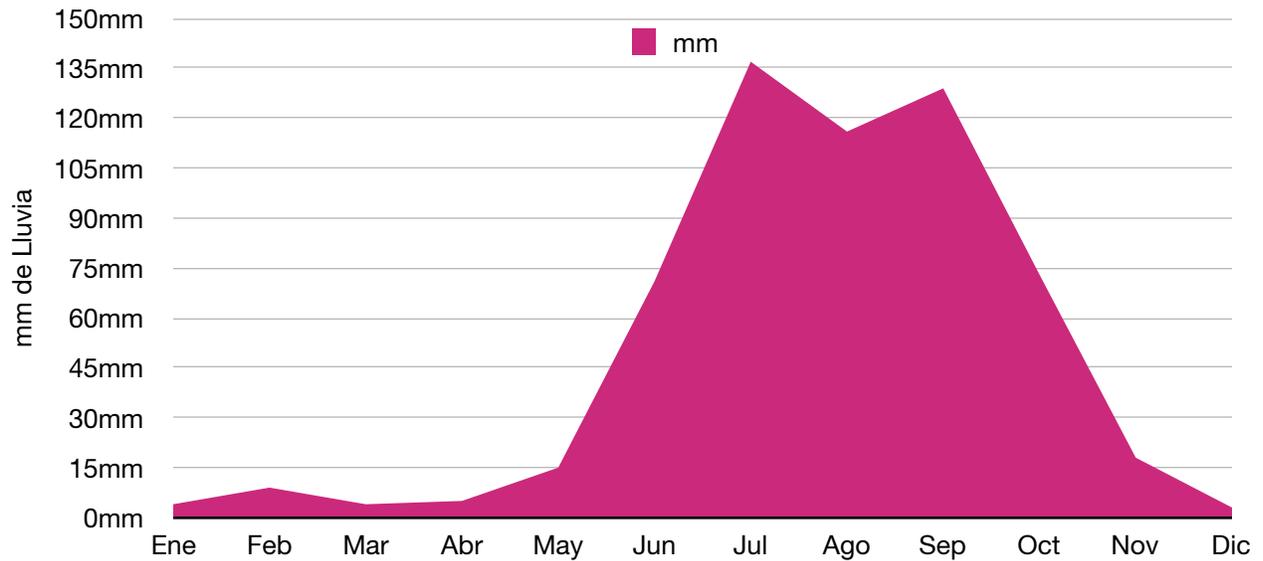
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Prob.	3%	4%	3%	5%	13%	79%	79%	73%	76%	47%	14%	2%

Días con Lluvia al Mes



	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Días	1.2	0.9	1.0	2.2	8.0	19.7	23.5	23.2	19.4	9.2	2.0	0.5

mm de Lluvia

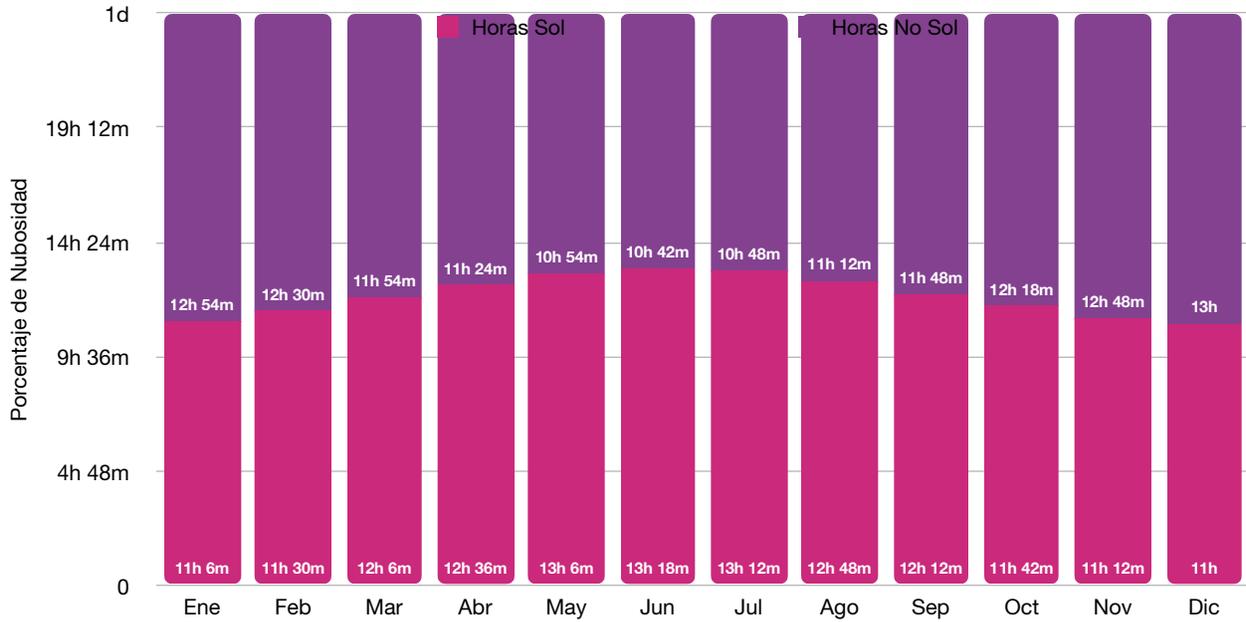


	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
mm	4	9	4	5	15	71	137	116	129	73	18	3

Sol.

La duración de sol en el municipio de Metepec varia a largo del año. Con la alineación solar en este punto geográfico nos da tan sólo 10 horas con 58 minutos de luz solar en el solsticio de diembre (diciembre 21); y 13 horas con 18 minutos de luz solar en el solsticio de junio (junio 21).

Horas de Sol al Día

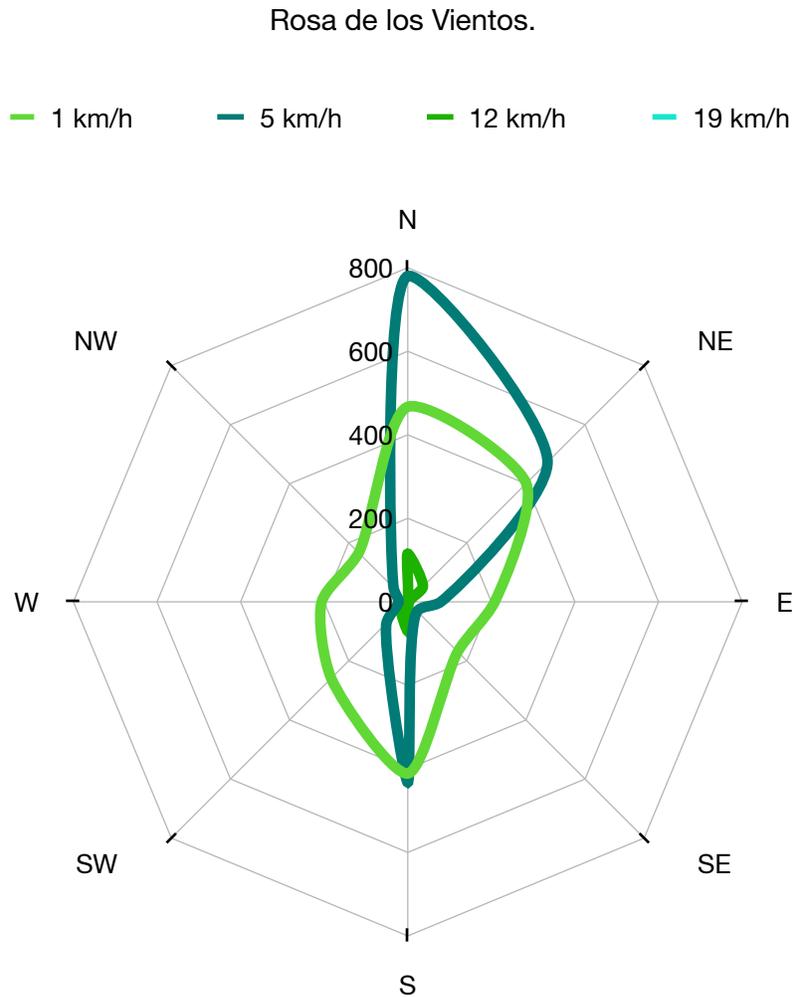


	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Hora	11.1h	11.5h	12.1h	12.6h	13.1h	13.3h	13.2h	12.8h	12.2h	11.7h	11.2h	11.0h

Viento.

En el municipio de Metepec se presentan condiciones variadas del aire durante el año.

La temporada más ventosa del año dura los 4 primeros meses del año, con vientos de 6.9km/h en promedio, siendo marzo el mes con ráfagas más intensas. Registrando vientos de 8.2 km/h en promedio.



Como se puede apreciar en la rosa de los vientos, tenemos vientos dominantes llegando desde el norte a velocidades bajas, sin embargo, las ráfagas de viento más fuertes llegan desde el sur y suroeste.

Glosario.

B

Bioclimático - rama de la arquitectura cuyo diseño de edificios es basado en el clima local, con la idea de proporcionar confort térmico aprovechando fuentes ambientales, así como una integración estética con el entorno.

C

Celsius - grados Celsius representa una unidad de medida de la temperatura que hace coincidir el punto de fusión del agua a presión del nivel del mar con su cero (0 grados Celsius) y su punto de ebullición con el valor de 100 grados Celsius.

Coordenadas - sería de dígitos que ayuda a ubicar una dirección en una representación en 2D unificados por una entidad internacional.

L

Lote - sección de tierra con conlindancias marcadas. Conocido como terreno o predio.

M

Manzana - coloquialmente conocido como cuadra. Sección de tierra rodeada por calles en 3 o 4 o más de sus lados.

R

Rosa de los Vientos - gráfica en la cuál se representa la dirección y cantidad de vientos en una ubicación específica.

Bibliografía.

Weather Spark
2024

Recuperado de: <https://weatherspark.com/y/5644/Average-Weather-in-Metepec-Mexico-Year-Round>

GPS Coordinates
2024

Recuperado de: <https://www.gps-coordinates.net/>

Meteoblue
2024

Recuperado de: https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/climatemodelled/municipio-de-metepec_m%c3%a9xico_3523303

Windy
2024

Recuperado de: <https://www.windy.com/19.270/-99.595?18.680,-99.595,8>