**Radiación Solar (kWh/m²/día)**

Máximo (MAX): 1000 W/m²

Mínimo (MIN): 200 W/m²

Mediana (MEDIAN): 600 W/m²

Rango (RANGE): 800 W/m² (1000 - 200)

Desviación Estándar (STD): Aproximadamente 150 W/m²

Análisis: La radiación solar muestra una variabilidad significativa, lo que indica que hay días con alta y baja radiación. La mediana sugiere que, en promedio, las condiciones son favorables para la generación de energía solar.

**Temperatura Promedio (°C)**

Máximo (MAX): 30°C

Mínimo (MIN): 18°C

Mediana (MEDIAN): 26°C

Rango (RANGE): (30 - 18)

Desviación Estándar (STD): Aproximadamente 3.20°C

**Análisis**: La temperatura promedio muestra un rango que sugiere un clima mayormente cálido (20% 27.5°C), lo que puede ser favorable para la generación de energía solar, ya que la eficiencia de los paneles puede mejorar en temperaturas moderadas.

**Horas de Sol (horas/día)**

Máximo (MAX): 5.60 horas

Mínimo (MIN): 4 horas

Mediana (MEDIAN): 4.80 horas

Rango (RANGE): 1.60

Desviación Estándar (STD): Aproximadamente 0.412

**Análisis:** La cantidad de horas de sol es un factor crucial para la generación de energía solar. Con un promedio de\_\_horas, las condiciones son generalmente favorables para la instalación de paneles solares.

**Análisis Capacidad de Paneles Solares (W/p)**

Máximo (MAX): 350 W/p

Mínimo (MIN): 240 W/p

Mediana (MEDIAN): 310 W/p

Rango (RANGE): 110 W/p (350 - 240)

Desviación Estándar (STD): Aproximadamente 30 W/p

**Análisis:** La capacidad de los paneles solares varía entre 240 y 350 W/p, con una mediana que indica que la mitad de los paneles tienen capacidades iguales o menores a 310 W/p. La desviación estándar sugiere una **variabilidad moderada** en las capacidades, lo que es positivo para la diversificación de opciones en el mercado solar.

**Costos de Instalación (COP)**

Máximo (MAX): 1,500,000 COP

Mínimo (MIN): 900,000 COP

Mediana (MEDIAN): COP

Rango (RANGE): (1,600,000 - 900,000)

Desviación Estándar (STD):

**Análisis:** Los costos de instalación varían significativamente, lo que refleja diferentes opciones de paneles y costos de instalación. La mediana sugiere que la mayoría de las instalaciones se sitúan alrededor de \_\_\_\_\_COP, lo que puede ser accesible para muchas comunidades si se consideran incentivos.

**Espacio Disponible para Instalación (m²)**

Máximo (MAX): 80 m²

Mínimo (MIN): 20 m²

Mediana (MEDIAN): 55 m²

Rango (RANGE): 60 m² (80 - 20)

Desviación Estándar (STD): Aproximadamente 16.5 m²

**Análisis:** La disponibilidad de espacio es fundamental para la instalación de paneles solares. La mediana de 55 m² sugiere que muchas viviendas y comunidades tienen suficiente espacio para implementar sistemas solares, lo que es un factor positivo para la expansión de la energía solar.

**Condiciones del Terreno**

Máximo (MAX): Suelo firme, plano. Superior al 57%

Mínimo (MIN): Suelo firme, ondulado.20%

Medio: Suelo blando, plano. Aprox 23%

Desviación Estándar (STD): No aplicable en este contexto

**Análisis:** La mayoría de los terrenos son firmes y planos, lo que es ideal para la instalación de paneles solares. Esto minimiza los costos de preparación del terreno y asegura una instalación más eficiente.