

CLIENTE: MIGUEL ANGEL CHAVEZ
CIUDAD: BOSQUES DEL LAGO
 CEL. 56-1192-0674
MPIO. CUAUTITLAN, EDOMEX.

REVISION: 04-sep-24

DIMENSIONAMIENTO DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO INTERCONECTADO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	POTENCIA (WATTS)	VOLTS	HORAS USO DIARIO	CONSUMO DIARIO (Wh/dia)	DEMANDA MAXIMA (WATTS)
1	CONSUMO RECIBO DE CFE	LTE	1	313	220	24	7,512.00	313.00
2	ESTUFA INDUCCION (5Q, SE USAN 3 QUEMADORES DE 3.0, 1.85, 1.4 KW DE POTENCIA)	EQ.	1	6250	220	3	18,750.00	6,250.00
CARGA TOTAL							26,262.00	6,563.00

CONSUMO DIARIO
 =
 26,262.00
 W/hr.

CONSUMO HORARIO
 =
 6,563.00
 WATTS.

FACTOR DE PROTECCION

CONSUMO DIARIO = 26262 X FACTOR DE PROTECCION

FACTOR DE PROTECCION
 =
 0%

CONSUMO DIARIO = 26262 X 1
 =
 26,262.00
 W/hr.

CALCULO DE LOS MODULOS FOTOVOLTAICOS

CONSUMO DIARIO + FACTOR DE PROTI
 =
 26,262.00
 W/hr.

$$\text{Potencia Fotovoltaica} = \frac{\text{Consumo Diario}}{\text{Hora Solar Minima}}$$

HORAS SOLARES MINIMAS REGISTRAD
 =
 5.64
 hrs.

HORAS SOLARES / FACT. EFIC. 80%
 =
 4.512
 hrs.

POTENCIA FOTOVOLTAICA
 =
 5,820.48
 WATTS

$$\text{Numero de Modulos} = \frac{\text{Potencia Fotovoltaica}}{\text{Potencia del Modulo}}$$

POTENCIA DEL MODULO
 =
 605
 WATTS

NUMERO DE MODULOS
 =
 9.62
 PANELES

TOTAL NUMERO DE MODULOS
 =
 10.00
 PANELES

CARGA FINAL
 =
 6,050.00
 WATTS

CAPACIDAD SUGERIDA DEL INVERSOR
 =
 6.00
 KW

CARGA PARA SOFTWARE ONESON
 =
 1,637.86
 KWH