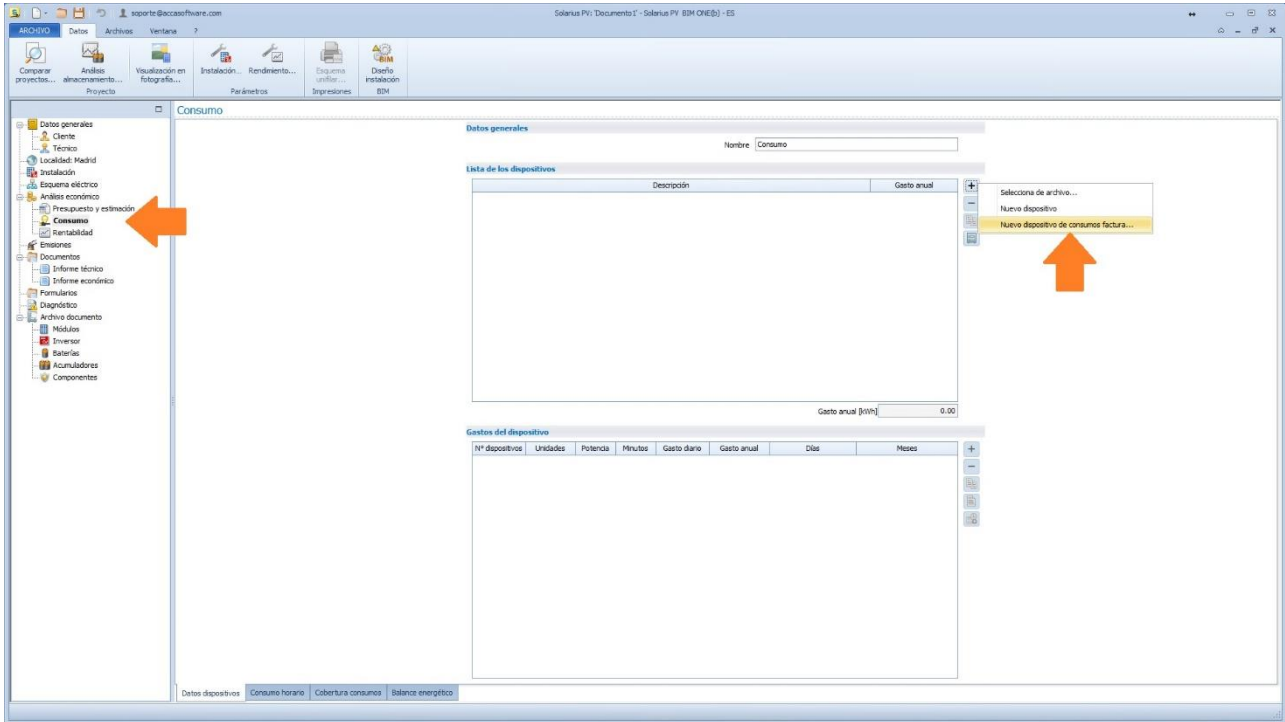


LOS CONSUMOS DE DATOS POR DISCRIMINACION HORARIA

La gestión de los consumos por discriminación horaria los modelamos en la sección "consumo". Agregamos un dispositivo que identifica el período de referencia (período que puede ser mensual, trimestral, anual, etc.), gracias a la función "Nuevo dispositivo de consumo factura..."



En la ventana "Estimación de consumos a partir de los datos por discriminación" es posible seleccionar:

1. El tipo de discriminación (si es de dos o tres períodos horarios)

Estimación de consumos a partir de los datos por discriminación

Estimación de consumos a partir de los datos por discriminación

Consumos por discriminación

Tipo: Discriminación horaria de tres pe...
 Discriminación:

- Discriminación horaria de dos períodos
- Discriminación horaria de tres períodos

Consumos P1 [kWh]: 0.00 (F1)
 Consumos P2 [kWh]: 0.00 (F2)
 Consumos P3 [kWh]: 0.00 (F3)

Meses de referencia

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic

Picos de consumo [%]

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lun-Vier	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sábado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Domingo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Consumos diarios [kWh]

	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00
Lunes	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Martes	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Miércoles	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Jueves	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Viernes	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Sábado	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Domingo	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Cancelar Confirmar

2. Visualizar los datos específicos de las discriminaciones horarias presentes en el "Archivo Usuario" y en el "Archivo Programa".

Estimación de consumos a partir de los datos por discriminación

Estimación de consumos a partir de los datos por discriminación

Consumos por discriminación

Tipo: Discriminación horaria de dos pe... ←

Discriminación: Dos períodos

Consumos P1 [kWh]: 0.00 F1

Consumos P2 [kWh]: 0.00 F2

Meses de referencia

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Picos de consumo [%]

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lun-Vier	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sábado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Domingo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Consumos diarios [kWh]

	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00
Lunes	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Martes	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Miércoles	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Jueves	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Viernes	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Sábado	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Domingo	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Cancelar Confirmar



1

Lista discriminación horaria

Lista discriminación horaria

Arch. Programa Arch. Usuario Idioma Todas

Nombre	Tipo	
Dos períodos	Dos períodos	
Bi-horária	Dos períodos	
Bi-horaire	Dos períodos	
Dual hourly	Dos períodos	

Discriminación horaria

Nombre: Dos períodos

Tipo: Dos períodos Idioma: Español

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lunes	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Green	Green	Green	Green
Martes	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Green	Green	Green	Green
Miércoles	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Green	Green	Green	Green
Jueves	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Green	Green	Green	Green
Viernes	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Green	Green	Green	Green
Sábado	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Domingo	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green

Cancelar Seleccionar

3. Agregar los consumos de tres tipos de discriminaciones horarias: F1, F2 y F3

Estimación de consumos a partir de los datos por discriminación

Estimación de consumos a partir de los datos por discriminación

Consumos por discriminación

Tipo:

Discriminación:

Consumos P1 [kWh]: F1

Consumos P2 [kWh]: F2

Consumos P3 [kWh]: F3

Meses de referencia

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic

Picos de consumo [%]

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lun-Vier	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sábado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Domingo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Consumos diarios [kWh]

	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00
Lunes	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Martes	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Miércoles	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Jueves	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Viernes	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Sábado	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Domingo	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Cancelar Confirmar

4. Definir los "Picos de consumo" en el arco de 24 horas y en los varios días de la semana.

Estimación de consumos a partir de los datos por discriminación

Estimación de consumos a partir de los datos por discriminación

Consumos por discriminación

Tipo:

Discriminación:

Consumos P1 [kWh]: F1

Consumos P2 [kWh]: F2

Consumos P3 [kWh]: F3

Meses de referencia

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic

Picos de consumo [%]

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lun-Vier	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sábado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Domingo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Consumos diarios [kWh]

	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00
Lunes	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Martes	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Miércoles	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Jueves	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Viernes	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Sábado	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Domingo	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Cancelar Confirmar

5. Obtener los "Consumos diarios" horarios para los días de la semana, repartidos por las discriminaciones horarias consideradas.

Estimación de consumos a partir de los datos por discriminación

Estimación de consumos a partir de los datos por discriminación

Consumos por discriminación

Tipo: Discriminación horaria de tres pe...
 Discriminación: Tres períodos

Consumos P1 [kWh]: 625.00 (F1)
 Consumos P2 [kWh]: 486.00 (F2)
 Consumos P3 [kWh]: 365.00 (F3)

Meses de referencia

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic

Picos de consumo [%]

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lun-Vier	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	25	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sábado	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Domingo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	40	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Consumos diarios [kWh]

	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00
Lunes	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.225	0.199	0.199	0.199	0.258
Martes	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.225	0.199	0.199	0.199	0.258
Miércoles	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.225	0.199	0.199	0.199	0.258
Jueves	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.225	0.199	0.199	0.199	0.258
Viernes	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.225	0.199	0.199	0.199	0.258
Sábado	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.225	0.315	0.225	0.225	0.225
Domingo	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096

Cancelar Confirmar

6. Finalmente, en la opción "Consumo", se obtiene el resumen de los consumos del "dispositivo", con referencia al consumo diario, anual y la posibilidad de ver los detalles del mismo.

Datos generales

Nombre: Consumo

Lista de los dispositivos

Descripción	Gasto anual
Consumo Anual - F1, F2, F3	1.477.45

Gasto anual [kWh]: 1.477.45

Gastos del dispositivo

Nº dispositivo	Unidades	Potencia	Minutos	Gasto diario	Gasto anual	Días	MeSES
1	kWh	--	--	4.29	1.119.43	Lun-Vie	Todos
1	kWh	--	--	4.46	231.92	Sáb	Todos
1	kWh	--	--	2.43	136.20	Dom	Todos

Consumo del dispositivo

Datos generales

Dispositivo N° dispositivos Unidad de medida

Mes (Personalizado)

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic

Día (Personalizado)

Lun	Mar	Mie	Jue	Ven	Sab	Dom

Perfil de carga [%]

0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	5.25	4.64	4.64	4.64	6.02	5.78	6.95	4.64	4.64	4.64	4.64	4.64	5.25	5.25	5.25	5.25	2.24

Gastos horarios

0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	
0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.225	0.199	0.199	0.199	0.258

12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
0.248	0.298	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.225	0.225	0.225	0.225	0.096

Totales

Gasto diario [kWh] Gasto anual [kWh]

Ejemplo (Consumo por discriminación mensual)

A continuación, se ve la inclusión de un consumo por discriminación relativo a un solo mes. El ejemplo nos muestra el resultado del "Consumo diario", con la eventual presencia de picos de consumo. Las modalidades operativas son las siguientes:

A) CONSUMO DIARIO CON AUSENCIA DE PICOS DE CONSUMO

- Se incluye un nuevo dispositivo a través de la función "Nuevo dispositivo de consumo factura..."
- Se informan los consumos por discriminación; por ejemplo, P1 = 1000, P2 = 500, P3 = 200
- Se activa solo el posible mes a considerar, por ejemplo "Noviembre" (este mes aparece en verde, y todos los demás en rojo)

Estimación de consumos a partir de los datos por discriminación

Estimación de consumos a partir de los datos por discriminación

Consumos por discriminación

Tipo: Discriminación horaria de tres pe...
 Discriminación: Tres periodos

Consumos P1 [kWh]: 1000.00 (F1)
 Consumos P2 [kWh]: 500.00 (F2)
 Consumos P3 [kWh]: 200.00 (F3)

Meses de referencia

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Green	Red

Picos de consumo [%]

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lun-Vier	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sábado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Domingo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Consumos diarios [kWh]

	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
Lunes	1.309	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	1.309
Martes	1.309	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	1.309
Miércoles	1.309	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	1.309
Jueves	1.309	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	1.309
Viernes	1.309	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	1.309
Sábado	1.309	1.309	1.309	1.309	1.309	1.309	1.309	1.309	1.309	1.309	1.309	1.309	1.309
Domingo	2.083	2.083	2.083	2.083	2.083	2.083	2.083	2.083	2.083	2.083	2.083	2.083	2.083

Cancelar Confirmar

- Realizadas las operaciones anteriores, se obtiene como resultado lo que se observa en la imagen anterior, donde particularmente, por ejemplo, en F1 el valor de 4.132 kWh se obtiene según el cálculo que se explica a continuación:

Los parámetros de cálculo utilizados son:

- N. 52 semanas en un año
- N. 5 días entre semana (lunes – viernes) en una semana
- N. 2 días fines de semana (sábado y domingo) en una semana
- Cálculo de consumo diario por discriminación P1 → $(1000 \text{ kWh} / 22 \text{ dd}) = \mathbf{45.45 \text{ kWh/dd}}$, donde son 22 los días entre semana del mes de Noviembre (*)
- Cálculo de consumos horarios-diaros por discriminación P1 → $(45.45 \text{ kWh} / 11) = \mathbf{4.13 \text{ kWh}}$, donde son 11 las horas empleadas en la discriminación P1

De la misma manera, obtendremos los valores diarios de las discriminaciones horarias P2 y P3

B) CONSUMO DIARIO CON PRESENCIA DE PICOS DE CONSUMO

Los picos de consumo diarios, se introducen manualmente con un valor que va de 0 a 100%.

Por ejemplo, definimos un pico de consumo a las 12:00 hs en todos los días entre semana iguales al 50% (ver recuadro en la siguiente imagen). Esto provocará una repartición de los consumos, es decir, obtenemos 3.953 kWh para las discriminaciones horarias no interesadas por el pico de consumo, y un valor de 5.929 kWh para el pico de medio día, calculado de la siguiente manera:

- Cálculo de consumo de pico horario discriminación P1 hora 12:00 → $(3.953 * 1.5 = \mathbf{5.929 \text{ kWh}})$ es decir, el consumo horario con la presencia del pico, incrementado más del 50 %.

(*) el año de referencia considerado en el cálculo es el 2007.

Estimación de consumos a partir de los datos por discriminación

Estimación de consumos a partir de los datos por discriminación

Consumos por discriminación

Tipo: Discriminación horaria de tres pe...
 Discriminación: Tres períodos

Consumos P1 [kWh]: 1000.00 (F1)
 Consumos P2 [kWh]: 500.00 (F2)
 Consumos P3 [kWh]: 200.00 (F3)

Meses de referencia

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic

Picos de consumo [%]

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lun-Vier	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sábado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Domingo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Consumos diarios [kWh]

	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
Lunes	1.309	3.953	3.953	3.953	3.953	5.929	3.953	3.953	3.953	3.953	3.953	3.953	3.953
Martes	1.309	3.953	3.953	3.953	3.953	5.929	3.953	3.953	3.953	3.953	3.953	3.953	3.953
Miércoles	1.309	3.953	3.953	3.953	3.953	5.929	3.953	3.953	3.953	3.953	3.953	3.953	3.953
Jueves	1.309	3.953	3.953	3.953	3.953	5.929	3.953	3.953	3.953	3.953	3.953	3.953	3.953
Viernes	1.309	3.953	3.953	3.953	3.953	5.929	3.953	3.953	3.953	3.953	3.953	3.953	3.953
Sábado	1.309	1.309	1.309	1.309	1.309	1.309	1.309	1.309	1.309	1.309	1.309	1.309	1.309
Domingo	2.083	2.083	2.083	2.083	2.083	2.083	2.083	2.083	2.083	2.083	2.083	2.083	2.083

Cancelar Confirmar