

**USO DE CARGAS STANDARD EN EL HORARIO RESTO DE 5 A 18HS**

CARGA	POTENCIA (W)	HORA DE ACTIVACION	HORA DE DESCONEXION	TIEMPO DE USO (HS)	COEFICIENTES - USO DE CARGAS STANDARD EN EL HORARIO RESTO	
heladera	500	5:00	5:05	0,0833	<b>Keff</b>	<b>2</b>
Afeitadora DIEGO	15	5:05	5:15	0,1666	<b>Xptot</b>	<b>20000</b>
Tostadora DIEGO	1000	5:20	5:25	0,0833	<b>Kc (3cargas)</b>	-0,1
heladera	500	5:20	5:25	0,0833	<b>Kc (4cargas)</b>	-0,05
Television DIEGO	100	5:30	5:40	0,1666	<b>Kc (5cargas)</b>	0,05
heladera	500	5:40	5:45	0,0833	<b>Kc (6cargas)</b>	0,1
heladera	500	6:00	6:05	0,0833	<b>Kpmax (3cargas)</b>	0,18400
heladera	500	6:20	6:25	0,0833	<b>Kpmax (4cargas)</b>	0,149
heladera	500	6:40	6:45	0,0833	<b>Kpmax (5cargas)</b>	0,0345
heladera	500	7:00	7:05	0,0833	<b>Kpmax (6cargas)</b>	0,0095
Tostadora ANA	1000	7:10	7:20	0,1666		
Television ANA	100	7:20	7:40	0,3333		
heladera	500	7:20	7:25	0,0833		
heladera	500	7:40	7:45	0,0833		
heladera	500	8:00	8:05	0,0833		
heladera	500	8:20	8:25	0,0833		
Lavaropa ANA	2200	8:30	9:40	1,1666		
Aspiradora ANA	1200	8:40	8:50	0,1666		
heladera	500	8:40	8:45	0,0833		
Radio ANA	80	9:00	12:00	3		
heladera	500	9:00	9:05	0,0833		
Aspiradora ANA	1200	9:05	9:20	0,25		
heladera	500	9:20	9:25	0,0833		
heladera	500	9:40	9:45	0,0833		
heladera	500	10:00	10:05	0,0833		
heladera	500	10:20	10:25	0,0833		
Plancha ANA	1000	10:30	11:30	1		
Television ANA	100	10:30	11:30	1		
heladera	500	10:40	10:45	0,0833		
heladera	500	11:00	11:05	0,0833		
heladera	500	11:20	11:25	0,0833		

heladera	500	11:40	11:45	0,0833
heladera	500	12:00	12:05	0,0833
heladera	500	12:20	12:25	0,0833
heladera	500	12:40	12:45	0,0833
Extractor cocina ANA	160	12:45	13:15	0,5
Compu PABLO	480	12:45	16:00	3,25
heladera	500	13:00	13:05	0,0833
heladera	500	13:20	13:25	0,0833
Television FAMILIA	100	13:30	15:25	1,9166
heladera	500	13:40	13:45	0,0833
heladera	500	14:00	14:05	0,0833
heladera	500	14:20	14:25	0,0833
heladera	500	14:40	14:45	0,0833
heladera	500	15:00	15:05	0,0833
heladera	500	15:20	15:25	0,0833
Lavaplatos	2500	15:25	15:40	0,25
heladera	500	15:40	15:45	0,0833
heladera	500	16:00	16:05	0,0833
lavaropa ANA (del H PICO)	2200	16:10	17:20	1,1667
heladera	500	16:20	16:25	0,0833
heladera	500	16:40	16:45	0,0833
heladera	500	17:00	17:05	0,0833
heladera	500	17:20	17:25	0,0833
secaropa ANA (del H pico)	1100	17:20	17:40	0,3333
Termotanque ANA	2000	17:30	17:50	0,3333
Secador de pelo ANA	500	17:30	17:50	0,3333
heladera	500	17:40	17:45	0,0833

*\*Para los valores dados de la tabla el sistema no admite la desconexión de ninguna carga para el horario RESTO. En color celeste están indicadas las cargas que provienen del horario PICO (fueron "rotadas")*

USO DE CARGAS STANDARD EN EL HORARIO PICO 18 A 23 HS						
CARGA	POTENCIA (W)	HORA DE ACTIVACION	HORA DE DESCONEXION	TIEMPO DE USO (HS)	COEFICIENTES - USO DE CARGAS STANDARD EN EL HORARIO PICO	
					Keff	3
heladera	500	18:00	18:05	0,0833	Xptot	20000
heladera	500	18:20	18:25	0,0833	Kc (3cargas)	-0,01
heladera	500	18:40	18:45	0,0833	Kc (4cargas)	0,01
television PABLO	100	19:00	21:00	2	Kc (5cargas)	0,05
videojuegos PABLO	150	19:00	21:00	2	Kc (6cargas)	0,1
heladera	500	19:20	19:25	0,0833	Kpmax (3cargas)	0,13250
lavaropa ANA (sale de servicio)	2200	19:30	20:40	1,16667	Kpmax (4cargas)	0,1625
heladera	500	19:40	19:45	0,0833	Kpmax (5cargas)	0,1475
plancha ANA	1000	19:40	20:20	0,66667	Kpmax (6cargas)	0,1225
heladera	500	20:00	20:05	0,0833		
taladro DIEGO	500	20:00	20:20	0,3333		
heladera	500	20:20	20:25	0,0833		
heladera	500	20:40	20:45	0,0833		
secaropa ANA (sale de servicio)	1100	20:40	21:00	0,3333		
heladera	500	21:00	21:05	0,0833		
termotanque DIEGO	2000	21:10	21:25	0,25		
microondas ANA	800	21:15	21:30	0,25		
heladera	500	21:20	21:25	0,0833		
television DIEGO	100	21:45	23:00	1,25		
heladera	500	21:40	21:45	0,0833		
dvd	80	22:00	23:00	1		
termotanque PABLO	2000	22:00	22:15	0,25		
heladera	500	22:00	22:05	0,0833		
heladera	500	22:20	22:25	0,0833		
heladera	500	22:40	22:45	0,0833		

\*Para los valores dados de la tabla el sistema realiza la desconexión de las cargas standard que están indicadas con color naranja.

USO DE AIRE ACONDICIONADO EN EL HORARIO VALLE DE 23 A 5 HS							
Hora	23:00	23:05	23:10	23:15	23:20	23:25	23:30
Treal (°C)	30	29	28	27	26	25	24
T°deseada (°C)	24	24	24	24	24	24	24
T°real mod. (°C)	30	29	28	27	26	25	24
Kcal	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	0
Ponderac.	-1,7325	-1,43	-1,13	-0,83	-0,53	-0,23	0,0675
POTENCIA (W)	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
TIEMPO (HS)	0	0,083	0,1666	0,25	0,3333	0,417	0,5

USO DE AIRE ACONDICIONADO EN EL HORARIO RESTO DE 5 A 18 HS																			
Hora	13:40	13:45	13:50	13:55	14:00	14:05	14:10	14:15	14:20	14:25	14:30	14:35	14:40	14:45	14:50	14:55	15:00	15:05	15:10
Treal (°C)	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	24	24	24	24	24	24	24
T°deseada (°C)	27	27	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
T°real mod. (°C)	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	25	25	25	25	25	25	25
Kcal	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2
Ponderac.	-0,765	-0,86	-0,765	-0,66	-0,565	-0,47	-0,36	-0,265	-0,165	-0,06	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0
POTENCIA (W)	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
TIEMPO (HS)	0	0,083	0,167	0,25	0,33	0,417	0,5	0,583	0,66	0,75	0,83	0,916	1	1,083	1,167	1,25	1,33	1,417	1,50

\*Para los valores dados de la tabla el sistema realiza la desconexión del aire acondicionado en el horario que está indicado con color naranja.

USO DE CARGADOR EN EL HORARIO VALLE DE 23 A 5 HS										
Hora	0:30	1:00	1:30	2:00	2:30	3:00	3:30	4:00	4:30	5:00
Ponderacion	-99,5	-99,5	-99,5	-99,5	-99,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
POTENCIA (W)	100	100	100	100	100	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
TIEMPO (HS)	0	0,5	1	1,5	2	0	0,5	1	1,5	2

COEFICIENTES – USO DE CARGADOR EN EL HORARIO VALLE	
Cargas	Cargador DIEGO – Cargador ANA
Xpmin	0,5
Keff	1
Xptot	20000

USO DE CARGADOR EN EL HORARIO RESTO DE 5 A 18 HS						
Hora	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00
Ponderacion	-49,5	-49,5	-49,5	-49,5	-49,5	0,3
POTENCIA (W)	50	50	50	50	50	0,2
TIEMPO (HS)	0	0,5	1	1,5	2	0,5

COEFICIENTES – USO DE CARGADOR EN EL HORARIO RESTO	
Cargas	Cargador PABLO
Xpmin	0,5
Keff	2
Xptot	20000

*\*Para los valores dados de la tabla el sistema realiza la desconexión del cargador en el horario que está indicado con color naranja.*

USO DE ILUMINACION EN EL HORARIO VALLE DE 23 A 5 HS								
	keff	xpi (W)	xptot (W)	kcal	Hora	xli (LUMEN)	xmi (Seg)	Penalización
Cocina	1	15	20000	5	23:30	50	10	-0,00925
	1	18	20000	5	Sin uso			
Living-comedor	1	12	20000	5	23:30	50	10	-0,0094
	1	15	20000	5	Sin uso			
Baño	1	15	20000	5	23:45	50	10	-0,00925
pasillo	1	15	20000	5	Sin uso			
Dormitorio padres	1	15	20000	5	Sin uso			
	1	8	20000	5	0:00	50	10	-0,0096
	1	8	20000	5	0:15	50	10	-0,0096
Dormitorio hijo	1	15	20000	5	Sin uso			
	1	8	20000	5	Sin uso			
Sala de lavados	1	15	20000	5	Sin uso			
Pasillo	1	8	20000	5	Sin uso			
Patio	1	15	20000	5	Sin uso			
Taller	1	15	20000	5	Sin uso			

*\*Para los valores dados de la tabla el sistema realiza la desconexión de la iluminación en el horario que está indicado con color naranja.*

USO DE ILUMINACION EN EL HORARIO RESTO DE 5 A 18 HS								
	keff	xpi (W)	xptot (W)	kcal	Hora	xli (LUMEN)	xmi (Seg)	Penalización
Cocina	2	15	20000	18	7:10	705	10	0,000223404
	2	18	20000	18	5:15	500	10	0
Living-comedor	2	12	20000	18	5:30	600	10	-0,0003
	2	15	20000	18	7:10	705	10	0,000223404
Baño	2	15	20000	18	5:05	100	10	-0,0075
pasillo	2	15	20000	18	5:15	500	10	-0,0003
Dormitorio padres	2	15	20000	18	Sin Uso			
	2	8	20000	18	5:00	100	10	-0,0082
	2	8	20000	18	Sin Uso			
Dormitorio hijo	2	15	20000	18	7:05	695	10	0,000205036
	2	8	20000	18	Sin Uso			
Sala de lavados	2	15	20000	18	8:25	750	10	0,0003
Pasillo	2	8	20000	18	Sin Uso			
Patio	2	15	20000	18	5:45	620	10	4,83871E-05
Taller	2	15	20000	18	Sin Uso			

*\*Para los valores dados de la tabla el sistema realiza la desconexión de la iluminación en el horario que está indicado con color naranja.*

USO DE ILUMINACION EN EL HORARIO PICO DE 18 A 23 HS								
	keff	xpi (W)	xptot (W)	kcal	Hora	xli (LUMEN)	xmi (Seg)	Penalización
Cocina	3	15	20000	40	19:00	635	10	0,000150262
	3	18	20000	40	Sin Uso			
Living-comedor	3	12	20000	40	19:00	635	10	-0,000299738
	3	15	20000	40	Sin Uso			
Baño	3	15	20000	40	19:20	610	10	6,42077E-05
pasillo	3	15	20000	40	19:00	635	10	0,000150262
Dormitorio padres	3	15	20000	40	Sin Uso			
	3	8	20000	40	Sin Uso			
	3	8	20000	40	Sin Uso			
Dormitorio hijo	3	15	20000	40	19:00	635	10	0,000150262
	3	8	20000	40	22:15	50	10	-0,025466667
Sala de lavados	3	15	20000	40	19:30	600	10	2,77778E-05
Pasillo	3	8	20000	40	Sin Uso			
Patio	3	15	20000	40	Sin Uso			
Taller	3	15	20000	40	19:30	600	10	2,77778E-05

*\*Para los valores dados de la tabla el sistema realiza la desconexión de la iluminación en el horario que está indicado con color naranja.*