

Cliente	Correo	Teléfonos	Técnico de Soporte	Fecha
Areas Comunes Edificio - Condominio	EJEMPLO	EJEMPLO	EJEMPLO	02/04/2010

CÁLCULO DE CONSUMO O CARGA ELÉCTRICA

www.ecopotencia.com

Total Consumos Promedio Estimados

Artículo	Consumo Watts	Voltios AC	Consumo Amp	Cant	Total Watts Consumo	Horas Uso Día	Días Uso	Semanal Watts	Día (24h) Watts	Mensual KWh - mes	TOTAL Watts - Hora
Iluminación Pasillos 4-P LED	3	120	0,03	80	240	12,00	7	20.160	2.880	86	120,00
Iluminación Entrada LED	3	120	0,03	10	30	12,00	7	2.520	360	11	15,00
Iluminación Cto Servic LED	3	120	0,03	4	12	3,00	7	252	36	1	1,50
Bombas Hidroneumáticas	2.500	240	10,42	2	5.000	6,00	7	210.000	30.000	900	1.250,00
Central de Alarma	120	120	1,00	5	600	24,00	7	100.800	14.400	432	600,00
CCTV	50	120	0,42	6	300	24,00	7	50.400	7.200	216	300,00
Puerta de Acceso (Elect)	10	120	0,08	1	10	1,00	7	70	10	0	0,42
Puerta de Estacionamiento	150	240	0,63	1	150	2,00	7	2.100	300	9	12,50
Cerco Electrico Perimetral	50	120	0,42	1	50	24,00	7	8.400	1.200	36	50,00
Iluminación Exterior LED	10	120	0,08	10	100	12,00	7	8.400	1.200	36	50,00
Iluminación Estacionam LED	10	120	0,08	10	100	12,00	7	8.400	1.200	36	50,00
Intercomunicador	50	120	0,42	1	50	24,00	7	8.400	1.200	36	50,00
Otros	500	120	4,17	1	500	24,00	7	84.000	12.000	360	500,00
			-		-			-	-	-	-
TOTALES			17,78		7.142			503.902	71.986	2.160	2.999

Factor Crecimiento (+) **30%** **3.899**

CALCULO DE BATERIAS

TOTAL Carga AC Watts Hora	Eficiencia Inversor	÷	+	Carga DC x Día (W)	Voltaje Sistema	÷	=	Promedio Amp Hora Día
3.899	90%			48	48			90,26
PAHD	Días Autonomía	x	÷	Limite Descarga	Ah Batería	÷	=	Cantidad Baterias en Paralelo
90,26	2			50%	150			3
Voltaje del Sistema	Voltaje Baterias	÷	=	Baterias en Serie	Bsterias Paralelo	x	=	TOTAL Baterias en Arreglo
48	12			4	3			12

CALCULO DE ARREGLO SOLAR

PAHD	Eficiencia Baterias	÷	=	Horas Incidencia	Amp Máximo del Arreglo	÷	=	
90,26	80%			6,0	18,80			
Amp Máximo del Arreglo	Amp Máx x Módulo	÷	=	Módulos en Paralelo	Tipo de Módulos PV	Isc	=	
18,80	4,55			5	SR-80	5,23		
Voltaje del Sistema	Voltaje PV	÷	=	Módulos en Serie	Módulos en Paralelo	x	=	TOTAL Módulos PV
48	12			4	5			20

