Selección de conductor para Acometida Antares

Carga de demanda máxima [kVA]:	9,50	Número de fases:	2
Factor de potencia:	0,95	Temperatura de conductor [°C]:	60
Potencia activa total [kW]:	9,03		
Potencia reactiva total [kVAr]:	2,97	Fuente de alimentación:	Pto conexión O.R.
		Llegada de conductor:	Tablero de medida
Voltaje de línea [V]:	240	Distancia recorrida [m]:	30
Voltaje de fase [V]:	120		
Corriente calculada [A]:	41,02	Caída de tensión [%]:	0,608%
Corriente calculada + 25%[A]:	51,28	Pérdidas de potencia [%]:	1,407%
		Regulacion maxima cto ramal	2,79%
Protección seleccionada[A]:	2x50	Rv + regulacion mas desfavorable %	3,40%
		Calibre del conductor AWG/Kcmil (F y N):	6
		Calibre del conductor AWG/Kcmil (T):	N/A
		Número de conductores por fase y neutro:	1
Tipo de conductor seleccionado AWG/Kcmil (F y N):		**Concéntrico 2x6 (F)+1x6(N)**	

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA MONOFASICO TRIFILAR; 120/240 V; 60 Hz; DE 11 CIRCUITOS
FINCA ANTARES, MARCACIÓN DE TABLERO;

No. Circuito	Conexión por fase			Balanceo de cargas	Descripción del circuito ramal	Cargas por fase [VA]			Factor de potencia	Tensión [V]	Corriente [A]	Tipo de protección [A]	Corriente al 125% [A]	Distancia desde tablero [m]	Cable AWG THHN/THWN			Regulación de tensión [%]	Pérdidas de potencia [%]
	A	B	C			A	B	C							F	N	T		
1	X			1	Circuito 1 Tomacorrientes 1	1197	0	0	0,95	120	9,98	1x20	12,47	15	10	10	12	0,95%	0,81%
2	X			3	uito 3 Iluminacion cocina comedor y habitacion	388	0	0	0,95	120	3,23	1x15	4,04	20	14	14	14	1,05%	0,90%
3		X		2	Circuito 2 Tomacorrientes 2	0	1368	0	0,95	120	11,40	1x20	14,25	15	10	10	12	1,08%	0,92%
4		X		4	Circuito 4 pequeños aparatos	0	684	0	0,95	120	5,70	1x20	7,13	30	12	12	12	1,79%	1,54%
5	X			8	Circuito 5 compresor	333	0	0	0,95	120	2,77	2x15	3,46	40	14		14	2,69%	0,77%
6	X			6	Circuito 6 Congelador	1425	0	0	0,95	120	11,88	1x20	14,84	15	12	12	12	1,87%	1,60%
7		X		7	Circuito 7 aire acondicionado	0	895	0	0,95	120	7,46	1x20	9,32	20	12	12	12	1,56%	1,34%
8		X		5	Circuito 8 Cocina	0	1596	0	0,95	120	13,30	1x20	16,63	20	12	12	12	2,79%	2,39%
9	X			9	Circuito 9 cercas electricas	48	0	0	0,95	120	0,40	1x20	0,49	30	12	12	12	0,12%	0,11%
10	X			10	Circuito 10 Tomacorrientes exteriores	855	0	0	0,95	120	7,13	1x20	8,91	30	10	10	12	1,35%	1,15%
11		X		11	Circuito 11 Iluminacion exterior	0	380	0	0,95	120	3,17	1x15	3,96	35	14	14	14	1,80%	1,54%
						4245	4923	0											
						Desbalance:		7%		Localización del tablero:				Gabinete de medida	Potencia total [VA]:			9500	
															Factor de potencia total:			0,950	

Selección de conductor para Acometida Oasis

Carga de demanda máxima [kVA]:	10,57	Número de fases:	2
Factor de potencia:	0,95	Temperatura de conductor [°C]:	60
Potencia activa total [kW]:	10,04		
Potencia reactiva total [kVAr]:	3,30	Fuente de alimentación:	Pto conexión O.R.
		Llegada de conductor:	Tablero de medida
Voltaje de línea [V]:	240	Distancia recorrida [m]:	30
Voltaje de fase [V]:	120		
Corriente calculada [A]:	45,14	Caída de tensión [%]:	0,669%
Corriente calculada + 25%[A]:	56,43	Pérdidas de potencia [%]:	1,532%
		Regulacion maxima cto ramal	2,79%
Protección seleccionada[A]:	2x50	RV tablero + max cto ramal mas desfavorable %	3,46%
		Calibre del conductor AWG/Kcmil (F y N):	6
		Calibre del conductor AWG/Kcmil (T):	N/A
		Número de conductores por fase y neutro:	1
Tipo de conductor seleccionado AWG/Kcmil (F y N):		**Concéntrico 2x6 (F)+1x6(N)**	

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA MONOFASICO TRIFILAR; 120/240 V; 60 Hz; DE 11 CIRCUITOS
FINCA OASIS, MARCACIÓN DE TABLERO

No. Circuito	Conexión por fase			Balanceo de cargas	Descripción del circuito ramal	Cargas por fase [VA]			Factor de potencia	Tensión [V]	Corriente [A]	Tipo de protección [A]	Corriente al 125% [A]	Distancia desde tablero [m]	Cable AWG THHN/THWN			Regulación de tensión [%]	Pérdidas de potencia [%]
	A	B	C			A	B	C							F	N	T		
1	X			1	Circuito 1 Tomacorrientes 1	1710	0	0	0,95	120	14,25	1x20	17,81	15	10	10	12	1,35%	1,15%
2	X			3	3 Iluminacion cocina comedor y habitaciones p	456	0	0	0,95	120	3,80	1x15	4,75	20	14	14	14	1,23%	1,06%
3		X		2	Circuito 2 Tomacorrientes 2	0	1710	0	0,95	120	14,25	1x20	17,81	15	10	10	12	1,35%	1,15%
4		X		4	Circuito 4 pequeños aparatos	0	1026	0	0,95	120	8,55	1x20	10,69	30	12	12	12	2,69%	2,31%
5	X			8	Circuito 5 compresor	665	0	0	0,95	120	5,54	1x15	6,93	30	14	14	14	2,69%	2,32%
6	X			6	Circuito 6 Cogelador	1425	0	0	0,95	120	11,88	1x20	14,84	15	12	12	12	1,87%	1,60%
7		X		7	Circuito 7 aire acondicionado	0	895	0	0,95	120	7,46	1x20	9,32	20	12	12	12	1,56%	1,34%
8		X		5	Circuito 8 Cocina	0	1596	0	0,95	120	13,30	1x20	16,63	20	12	12	12	2,79%	2,39%
9	X			9	Circuito 9 cercas electricas	38	0	0	0,95	120	0,32	1x20	0,40	30	12	12	12	0,10%	0,09%
10	X			10	Circuito 10 Tomacorrientes exteriores	855	0	0	0,95	120	7,13	1x20	8,91	30	10	10	12	1,35%	1,15%
11		X		11	Circuito 11 Iluminacion exterior	0	190	0	0,95	120	1,58	1x15	1,98	35	14	14	14	0,90%	0,77%
						5149	5417	0											
						Desbalance:		3%		Localización del tablero:				Gabinete de medida	Potencia total [VA]:			10565,9	
															Factor de potencia total:			0,950	

Selección de conductor para Acometida Orion

Carga de demanda máxima [kVA]:	11,36	Número de fases:	2
Factor de potencia:	0,95	Temperatura de conductor [°C]:	60
Potencia activa total [kW]:	10,79		
Potencia reactiva total [kVAr]:	3,55	Fuente de alimentación:	Pto conexión O.R.
		Llegada de conductor:	Tablero de medida
Voltaje de línea [V]:	240	Distancia recorrida [m]:	30
Voltaje de fase [V]:	120		
Corriente calculada [A]:	46,59	Caída de tensión [%]:	1,086%
Corriente calculada + 25%[A]:	58,24	Pérdidas de potencia [%]:	2,414%
		Regulacion maxima cto ramal	2,79%
Protección seleccionada[A]:	2x50	RV tablero + max cto ramal mas desfavorable %	3,88%
		Calibre del conductor AWG/Kcmil (F y N):	8
		Calibre del conductor AWG/Kcmil (T):	N/A
		Número de conductores por fase y neutro:	1

Tipo de conductor seleccionado AWG/Kcmil (F y N): **Concéntrico 2x8 (F)+1x8(N)**

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA MONOFASICO TRIFILAR; 120/240 V; 60 Hz; DE 11 CIRCUITOS

FINCA ORION, MARCACIÓN DE TABLERO;

No. Circuito	Conexión por fase A	B	C	Balanceo de cargas	Descripción del circuito ramal	Cargas por fase [VA] A	B	C	Factor de potencia	Tensión [V]	Corriente [A]	Tipo de protección [A]	Corriente al 125% [A]	Distancia desde tablero [m]	Cable AWG THHN/THWN F	N	T	Regulación de tensión [%]	Pérdidas de potencia [%]
1		X		1	Circuito 1 Tomacorrientes 1	0	1881	0	0,95	120	15,68	1x20	19,59	15	10	10	12	1,49%	1,27%
2		X		3	Circuito 3 torno mecanico	0	1425	0	0,95	120	11,88	1x15	14,84	20	14	14	14	3,85%	3,31%
3	X			2	Circuito 2 Tomacorrientes 2	1881	0	0	0,95	120	15,68	1x20	19,59	15	10	10	12	1,49%	1,27%
4	X			4	Circuito 4 pequeños aparatos	684	0	0	0,95	120	5,70	1x20	7,13	30	12	12	12	1,79%	1,54%
5		X		8	Circuito 5 compresor	0	333	0	0,95	120	2,77	2x15	3,46	40	14		14	2,69%	0,77%
6		X		6	Circuito 6 Estractor de olores	0	708	0	0,95	120	5,90	1x20	7,37	30	12	12	12	1,85%	1,59%
7	X			7	Circuito 7 aire acondicionado	895	0	0	0,95	120	7,46	1x20	9,32	20	12	12	12	1,56%	1,34%
8	X			5	Circuito 8 Cocina	1596	0	0	0,95	120	13,30	1x20	16,63	20	12	12	12	2,79%	2,39%
9		X		9	Circuito 9 cercas electricas	0	48	0	0,95	120	0,40	1x20	0,49	30	12	12	12	0,12%	0,11%
10		X		10	Circuito 10 Tomacorrientes exteriores	0	1197	0	0,95	120	9,98	1x20	12,47	30	10	10	12	1,89%	1,62%
11	X			11	Circuito 11 Iluminacion exterior	380	0	0	0,95	120	3,17	1x15	3,96	35	14	14	14	1,80%	1,54%
						5436	5591	0											

Desbalance: 1% | Localización del tablero: | Gabinete de medida

Potencia total [VA]: 11359,15

Factor de potencia total: 0,950

Selección de conductor para Acometida Ponderosa

Carga de demanda máxima [kVA]:	11,77	Número de fases:	2
Factor de potencia:	0,95	Temperatura de conductor [°C]:	60
Potencia activa total [kW]:	11,18		
Potencia reactiva total [kVAr]:	3,68	Fuente de alimentación:	Pto conexión O.R.
		Llegada de conductor:	Tablero de medida
Voltaje de línea [V]:	240	Distancia recorrida [m]:	30
Voltaje de fase [V]:	120		
Corriente calculada [A]:	51,46	Caída de tensión [%]:	0,763%
Corriente calculada + 25%[A]:	64,32	Pérdidas de potencia [%]:	1,787%
		Regulacion maxima cto ramal	2,79%
Protección seleccionada[A]:	2x60	RV tablero + max cto ramal %	3,56%
		Calibre del conductor AWG/Kcmil (F y N):	6
		Calibre del conductor AWG/Kcmil (T):	N/A
		Número de conductores por fase y neutro:	1

Tipo de conductor seleccionado AWG/Kcmil (F y N): **Concéntrico 2x6 (F)+1x6(N)**

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA MONOFASICO TRIFILAR; 120/240 V; 60 Hz; DE 12 CIRCUITOS

FINCA LA PONDEROSA, MARCACIÓN DE TABLERO;

No. Circuito	Conexión por fase A	B	C	Balanceo de cargas	Descripción del circuito ramal	Cargas por fase [VA] A	B	C	Factor de potencia	Tensión [V]	Corriente [A]	Tipo de protección [A]	Corriente al 125% [A]	Distancia desde tablero [m]	Cable AWG THHN/THWN F	N	T	Regulación de tensión [%]	Pérdidas de potencia [%]
1		X		1	Circuito 1 Tomacorrientes 1	0	1710	0	0,95	120	14,25	1x20	17,81	15	10	10	12	1,35%	1,15%
2		X		3	Iluminacion cocina comedor y habitaciones p	0	228	0	0,95	120	1,90	1x15	2,38	20	14	14	14	0,62%	0,53%
3	X			2	Circuito 2 Tomacorrientes 2	1710	0	0	0,95	120	14,25	1x20	17,81	15	10	10	12	1,35%	1,15%
4	X			4	Circuito 4 pequeños aparatos	684	0	0	0,95	120	5,70	1x20	7,13	30	12	12	12	1,79%	1,54%
5		X		11	Circuito 11 Iluminacion exterior	0	190	0	0,95	120	1,58	1x15	1,98	35	14	14	14	0,90%	0,77%
6		X		6	Circuito 6 Congelador	0	1425	0	0,95	120	11,88	1x20	14,84	15	12	12	12	1,87%	1,60%
7	X			7	Circuito 7 aire acondicionado	895	0	0	0,95	120	7,46	1x20	9,32	20	12	12	12	1,56%	1,34%
8	X			5	Circuito 8 Cocina	1596	0	0	0,95	120	13,30	1x20	16,63	20	12	12	12	2,79%	2,39%
9		X		12	Circuito 12 lavado	0	1425	0	0,95	120	11,88	1x20	14,84	20	12	12	12	2,49%	2,14%
10		X		10	Circuito 10 Tomacorrientes exteriores	0	1197	0	0,95	120	9,98	1x20	12,47	30	10	10	12	1,89%	1,62%
11	X			8	Circuito 5 compresor	333	0	0	0,95	120	2,77	2x15	3,46	40	14		14	2,69%	0,77%
12	X			9	Circuito 9 cercas electricas	48	0	0	0,95	120	0,40	1x20	0,49	30	12	12	12	0,12%	0,11%
						5265	6175	0											

Desbalance: 8% | Localización del tablero: | Gabinete de medida

Potencia total [VA]: 11772,4

Factor de potencia total: 0,950

Selección de conductor para Acometida Zafiro

Carga de demanda máxima [kVA]:	8,98	Número de fases:	2
Factor de potencia:	0,95	Temperatura de conductor [°C]:	60
Potencia activa total [kW]:	8,53		
Potencia reactiva total [kVAr]:	2,80	Fuente de alimentación:	Pto conexión O.R.
		Llegada de conductor:	Tablero de medida
Voltaje de línea [V]:	240	Distancia recorrida [m]:	30
Voltaje de fase [V]:	120		
Corriente calculada [A]:	38,02	Caída de tensión [%]:	0,886%
Corriente calculada + 25%[A]:	47,52	Pérdidas de potencia [%]:	2,033%
		Regulacion maxima cto ramal	2,79%
Protección seleccionada[A]:	2x40	RV tablero + max cto ramal mas desfavorable %	3,680%
		Calibre del conductor AWG/Kcmil (F y N):	8
		Calibre del conductor AWG/Kcmil (T):	N/A
		Número de conductores por fase y neutro:	1
Tipo de conductor seleccionado AWG/Kcmil (F y N):		**Concéntrico 2x8 (F)+1x8(N)**	

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA MONOFASICO TRIFILAR; 120/240 V; 60 Hz; DE 11 CIRCUITOS

FINCA EL ZAFIRO, MARCACIÓN DE TABLERO

No. Circuito	Conexión por fase			Balanceo de cargas	Descripción del circuito ramal	Cargas por fase [VA]			Factor de potencia	Tensión [V]	Corriente [A]	Tipo de protección [A]	Corriente al 125% [A]	Distancia desde tablero [m]	Cable AWG THHN/THWN			Regulación de tensión [%]	Pérdidas de potencia [%]
	A	B	C			A	B	C							F	N	T		
1		X		1	Circuito 1 Tomacorrientes 1	0	855	0	0,95	120	7,13	1x20	8,91	15	10	10	12	0,68%	0,58%
2		X		3	uito 3 Iluminacion cocina comedor y habitacio	0	228	0	0,95	120	1,90	1x15	2,38	20	14	14	14	0,62%	0,53%
3	X			2	Circuito 2 Tomacorrientes 2	1197	0	0	0,95	120	9,98	1x20	12,47	15	10	10	12	0,95%	0,81%
4	X			4	Circuito 4 pequeños aparatos	684	0	0	0,95	120	5,70	1x20	7,13	30	12	12	12	1,79%	1,54%
5		X		8	Circuito 5 compresor	0	333	0	0,95	120	2,77	2x15	3,46	40	14		14	2,69%	0,77%
6		X		6	Circuito 6 Congelador	0	1425	0	0,95	120	11,88	1x20	14,84	15	12	12	12	1,87%	1,60%
7	X			7	Circuito 7 aire acondicionado	895	0	0	0,95	120	7,46	1x20	9,32	20	12	12	12	1,56%	1,34%
8	X			5	Circuito 8 Cocina	1596	0	0	0,95	120	13,30	1x20	16,63	20	12	12	12	2,79%	2,39%
9		X		9	Circuito 9 cercas electricas	0	48	0	0,95	120	0,40	1x20	0,49	30	12	12	12	0,12%	0,11%
10		X		10	Circuito 10 Tomacorrientes exteriores	0	1197	0	0,95	120	9,98	1x20	12,47	30	10	10	12	1,89%	1,62%
11	X			11	Circuito 11 Iluminacion exterior	190	0	0	0,95	120	1,58	1x15	1,98	35	14	14	14	0,90%	0,77%
						4562	4085	0											
																		Potencia total [VA]:	8979,4
					Desbalance:		6%			Localización del tablero:				Gabinete de medida				Factor de potencia total:	0,950