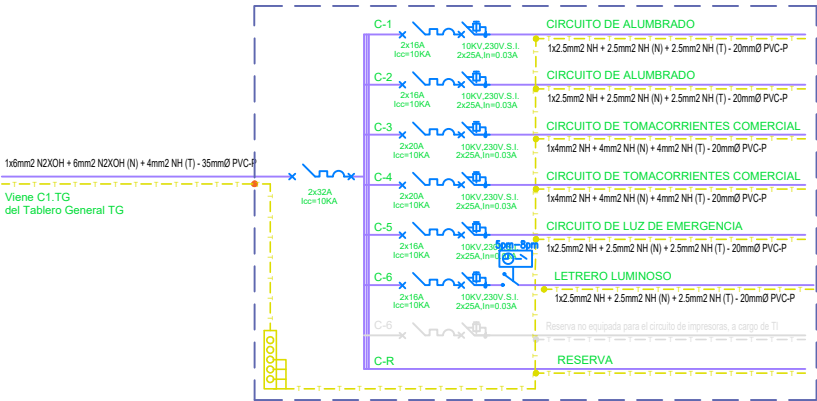


DIAGRAMA UNIFILAR

TABLERO DE DISTRIBUCION; TD-1

Ubicación : 1er piso
(TIPO METALICO EMPOTRADO, MONOFASICO 220V, 60Hz, 12P Barras, 18P Riel DIN)



LEYENDA DIMENSIONAMIENTO DE CAJAS DE PASO				
CÓDIGO DE LA CAJA DE PASO	TIPO DE CAJA	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	DIMENSIONES SISTEMA INGLÉS	DIMENSIONES SISTEMA MÉTRICO
CR-1	Rectangular	F°G° Pesada	4" x 2" x 2"	100 x 55 x 50 mm
CC-1	Cuadrada	F°G° Pesada	4" x 4" x 2"	100 x 100 x 50 mm
CC-2	Cuadrada	F°G° Pesada	6" x 6" x 4"	150 x 150 x 100 mm
CC-3	Cuadrada	F°G° Pesada	8" x 8" x 4"	200 x 200 x 100 mm
CC-4	Cuadrada	F°G° Pesada	10" x 10" x 6"	250 x 250 x 150 mm
CC-5	Cuadrada	F°G° Pesada	12" x 12" x 6"	300 x 300 x 150 mm

MARCA JORMEN

CÓDIGO DE COLORES

Se respetará el código de colores para conductores, dado por la regla 030-036 del CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNE 2006 UTILIZACIÓN, de la forma siguiente:

FASE R = COLOR ROJO

FASE S = COLOR NEGRO

FASE T = COLOR AZUL

NEUTRO = COLOR BLANCO (O GRIS NATURAL)

TIERRA O ENLACES EQUIPOTENCIALES = COLOR VERDE O VERDE CON UNA O MAS FRANJAS AMARILLAS

LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCION
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL DIN
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO CAJA MOLDEADA
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25A, S= 30mA
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL SUPERINMUNIZADO 2x25A, S= 30mA
	INTERRUPTOR HORARIO CON CONTACTOR
	PULSADOR PARA HACER CONTACTO DE CIERRE Y APERTURA
	DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES DPS
	ARRANCADOR DE MOTOR

DISPOSICIONES TÉCNICAS ADICIONALES

- LOS ITM DE CAJA MOLDEADA SERÁN DE LA MARCA SCHNEIDER
- LOS ITM RIEL DIN SERÁN DE LA MARCA BTICINO
- LOS ID RIEL DIN SERÁN DE LA MARCA BTICINO
- LOS TIMER Y CONTACTORES SERÁN DE LA MARCA SCHNEIDER
- TODOS LOS TABLEROS DEBEN PREVER 2 ESPACIOS DE RESERVA PARA FUTURAS INSTALACIONES
- TODOS LOS TABLEROS DEBERÁN SER INSTALADOS A LA ALTURA DE H= 1.80 m.s.n.p.1 (BORDE SUPERIOR)
- LOS CONDUCTORES DE LÍNEA A TIERRA, DEBEN SER INSTALADOS CON TERMINALES Y DEBIDAMENTE CODIFICADOS
- CADA TABLERO DEBE LLEVAR SU DIRECTORIO DE

- TODOS LOS TABLEROS DEBEN LLEVAR MANDIL DE PROTECCIÓN
- LOS TABLEROS FABRICADOS DEBEN TENER EL ESPACIO SUFICIENTE PARA ACOMODAR LIBREMENTE LOS CONDUCTORES CONTENIDOS EN ELLOS. TODOS LOS CONDUCTORES DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DEBEN SER CODIFICADOS.
- SE DEBE INSTALAR FIRMEMENTE A TIERRA TODOS LOS EQUIPOS ELÉCTRICOS COMO GRUPO ELECTROGENO, MOTORES, EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, ETC.

NOTAS GENERALES

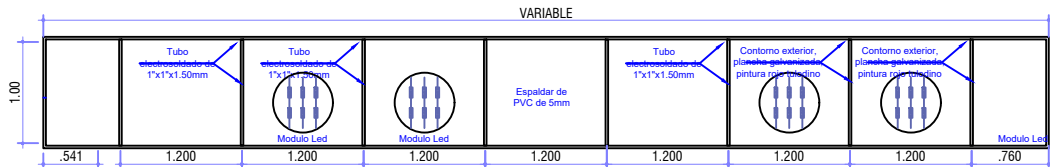
ALIMENTADORES,CAJAS, TUBERIAS Y CONDUCTORES

UNA VEZ INSTALADOS LOS CIRCUITOS, LUMINARIAS, TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES SE EFECTUARA LA MEDICIÓN DE LOS NIVELES DE AISLAMIENTO DE TODOS LOS CIRCUITOS, LOS CUALES CUMPLIRAN CON LO INDICADO EN EL C.N.E. SISTEMA DE UTILIZACION 2006 Y NORMAS INTERNACIONALES.

TODAS LAS CAJAS DE PASE DEBERÁN TENER TAPA CIEGA DEBIDAMENTE ACOPLADAS.

NO SE PERMITIRA EMPALMES ENTRE CAJA Y CAJA NI EN EL RECORRIDO DE ALIMENTADORES Y CIRCUITOS ESPECIALES.

SE DEBERÁN USAR CONDUCTORES LIBRE DE HALOGENOS SOBRE TODO LAS EN INSTALACIONES INTERIORES. ESTAS SERÁN DE BUENA CALIDAD Y TAL COMO SE ESPECIFICA EN LOS PLANOS ELÉCTRICOS.



DETALLE LETRERO LUMINOSO

esc: 1/25

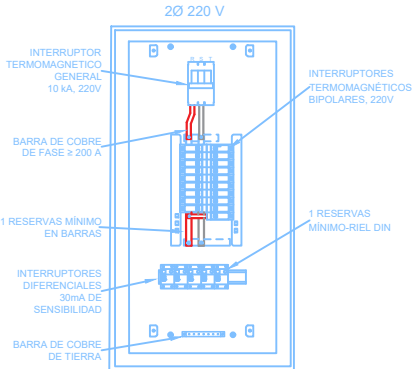
CALCULO DE LA DEMANDA MAXIMA

TABLERO	TD1						
CIRCUITO	DESCRIPCION CARGAS	CODIGO	N° PTS	CARGA (W)	P.I. (KW)	F.D.	M.D. (KW)
ALUMBRADO							
C-01	ALUMBRADO	L60X80_40E	12.00	40.00	0.40	1.00	0.40
C-01	ALUMBRADO	LC_24E	3.00	40.00	0.24	1.00	0.24
C-02	ALUMBRADO	L60X80_40E	10.00	40.00	0.40	1.00	0.40
C-02	ALUMBRADO	LC_24E	2.00	24.00	0.24	1.00	0.24
C-06	LETRERO LUMINOSO	LL	40.00	8.00	0.32	1.00	0.32
TOMACORRIENTE							
C-03	TOMACORRIENTE	T(200W)	12.00	200.00	2.40	0.50	1.20
C-04	TOMACORRIENTE	T(200W)	6.00	200.00	1.20	0.50	0.60
C-05	LUZ DE EMERGENCIA	LE(4W)	8.00	4.00	0.03	1.00	0.03
RESERVA							
C-R	RESERVA		1.00	500.00	0.50	1.00	0.50
TOTAL (KW)					5.13		3.33

Interruptores Diferenciales

- Segun Norma CNE 150-400 (7). La corriente Nominal del interruptor diferencial debe ser igual o mayor que la corriente nominal del interruptor termomagnético.
- Segun Norma CNE 150-400 (9). Se puede instalar un interruptor diferencial de 30mA de sensibilidad en cada circuito derivado e instalada aguas abajo del interruptor termomagnético respectivo.

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN



DETALLE DE LOS TABLERO ELÉCTRICO

SE

CALCULO POR INTENSIDAD DE CORRIENTE Y CAIDA DE TENSION

	TG	CIRCUITO	DESCRIPCION CARGAS	P.I. (KW)	F.D.	M.D. (W)	FASES	TENSION (V)	F.P.	IN (A)	ID (A)	ITM	Long. Máx (m)	Secc. (mm2)	N° Ternas	CONDUCTOR	CAIDA DE TENSION	Acumulado	CUMPLE CNE	
																	ΔV (V)	%ΔV	%ΔV	
TD1		C01	TD1	5.13	66%	3.33	1φ	220	0.80	18.93	23.66	2x32, 18 IKA	5.00	6.0	1.00	1x6 mm2 NHX + 1x6 mm2 NHX (N) + 1x6 mm2 NH (T)	0.93	0.42%	0.74%	Cumple
		C01	ALUMBRADO	0.60	100%	0.60	1φ	220	0.80	3.41	4.26	2x16, 10 IKA	20.00	2.5	1.00	1x2.5 mm2 NH + 1x2.5 mm2 NH (N) + 1x2.5 mm2 NH (T)	1.19	0.54%	1.28%	Cumple
		C02	ALUMBRADO	0.40	100%	0.40	1φ	220	0.80	2.27	2.84	2x16, 10 IKA	20.00	2.5	1.00	1x2.5 mm2 NH + 1x2.5 mm2 NH (N) + 1x2.5 mm2 NH (T)	0.80	0.36%	1.10%	Cumple
		C03	TOMACORRIENTE	2.40	50%	1.20	1φ	220	0.80	6.82	8.52	2x20, 10 IKA	20.00	4.0	1.00	1x4 mm2 NH + 1x4 mm2 NH (N) + 1x4 mm2 NH (T)	1.49	0.68%	1.42%	Cumple
		C04	TOMACORRIENTE	1.20	50%	0.60	1φ	220	0.80	3.41	4.26	2x20, 10 IKA	20.00	4.0	1.00	1x4 mm2 NH + 1x4 mm2 NH (N) + 1x4 mm2 NH (T)	0.75	0.34%	1.08%	Cumple
		C05	LUZ DE EMERGENCIA	0.03	100%	0.03	1φ	220	0.80	0.18	0.23	2x16, 10 IKA	20.00	2.5	1.00	1x2.5 mm2 NH + 1x2.5 mm2 NH (N) + 1x2.5 mm2 NH (T)	0.06	0.03%	0.77%	Cumple
		C06	LETRERO LUMINOSO	0.32	100%	0.32	1φ	220	0.80	1.82	2.27	2x16, 10 IKA	5.00	2.5	1.00	1x2.5 mm2 NH + 1x2.5 mm2 NH (N) + 1x2.5 mm2 NH (T)	1.12	0.51%	0.82%	Cumple
		C07	RESERVA	0.50	100%	0.50	1φ	220	0.80	2.84	3.55	2x20, 10 IKA	20.00	4.0	1.00	1x4 mm2 NH + 1x4 mm2 NH (N) + 1x4 mm2 NH (T)	0.62	0.28%	1.02%	Cumple

GOBIERNO REGIONAL
DE
JUNIN

PRESIDENTE REGIONAL
MG. ZÓSIMO CÁRDENAS MUJE



DIRECCION REGIONAL
DE AGRICULTURA
REGION JUNIN

DIRECCION DE TITULACION
DE TIERRAS Y
CATASTRO RURAL

CONSULTOR - PROYECTISTA:

* JEFE DE PROYECTO:
* ARO, LUIS MIGUEL TUBEROS CAJACHAGUA
CAP. Nº 18921

PROYECTO :

"SERVICIO DEL
EXPEDIENTE TÉCNICO DE
IMPLEMENTACIÓN Y
ACONDICIONAMIENTO
PARA EL PROYECTO CON
CUI 2473255"