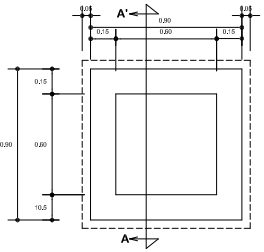
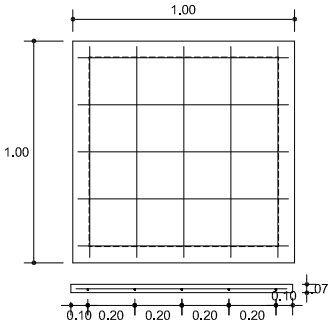
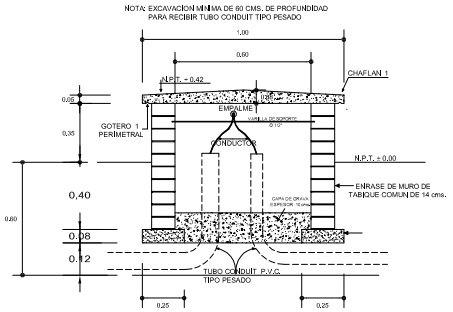


PLANTA



ARMADO DE TAPA

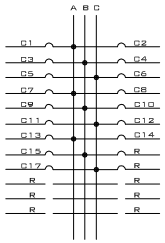
VARILLAS DE $\frac{3}{8}$" @ 20 CMS.



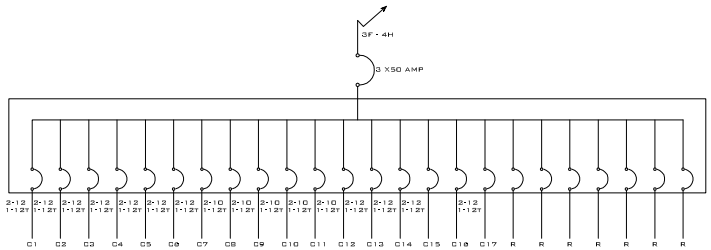
REGISTRO TIPO BANCA
CORTE A - A'

CUADRO DE CARGAS (3F - 4H)

DIAGRAMA DE CONEXIONES



NUMERO DE CIRCUITO	2X39W	2X18OW	100W	VOLTS	WATTS A FASE A	B	C	AMPS.	COND. MINIMO	LONG. MTS.	%	PROT. TERM. MAGN. POLOS	AMPS.
C1	8			127	624			5.78	12			1	15
C2	8			127	624			5.78	12			1	15
C3	8			127		624		5.78	12			1	15
C4	12			127		936		8.67	12			1	15
C5	12			127			936	8.67	12			1	15
C6	8			127			624	5.78	12			1	15
C7		4		127	1440			13.33	10			1	20
C8		3		127	1080			10.00	10			1	20
C9		4		127		1440		13.33	10			1	20
C10		4		127		1440		13.33	10			1	20
C11		4		127			1440	13.33	10			1	20
C12		3		127			1080	10.00	10			1	20
C13		2		127	720			6.66	12			1	15
C14			5	127	500			4.63	12			1	15
C15			4	127		400		3.70	12			1	15
C16													
C17			9	127			900	8.33	12			1	15
TOTAL	56	24	18		4988	4840	4980	14808 WATTS					
CENTRO DE CARGA NQOD424L100CU MCA. SQUAR'D INTERRUPTOR PRINCIPAL 50 AMP													0.32 % DESB.



SIMBOLOGIA

- LUMINARIA MCA. CONSTRULITA MOD. OF4007B SOBREPONER
- LUMINARIA CONSTRULITA MOD. 0F4016B SOBREPONER
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO. ENCHUFABLE PARA 127/220 V. C.A. CAPACIDAD MAXIMA DE LA ZAPATA 100: h=1.70m
- TABLERO NQOD420 L100CU CON ZAPATAS PRINCIPALES 3 FASES 3 HILOS 14" ANCHO DE GABINETE 24 POLOS.
- INTERRUPTOR DE NAVAJAS h=1.70m
- ( ) NUMERO DE CIRCUITO CORRESPONDIENTE
- NUMERO DE ALIMENTADOR CORRESPONDIENTE
- CAJA DE REGISTRO ELECTRICO METALICA GALVANIZADA P.G. ó TIPO CONDULET
- R SALIDA DE RED FIBRA OPTICA
- R P SALIDA DE RED FIBRA OPTICA EN PISO
- P SALIDA DE PROYECTOR
- APAGADOR SENCILLO IP.IT. 127V. 10A. h=1.20 CON PLACA METALICA DORADA. DEL NUMERO DE VENTANAS SEGUN EL CASO
- APAGADOR DE ESCALERA IP-2T. 127V.-10A.h=1.20m. CON PLACA METALICA DORADA. DEL NUMERO DE VENTANAS SEGUN EL CASO
- CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO DUPLEX . 127V.-15 AMPS.
- P CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO EN PISO 127V. 15AMPS.
- CONTACTO BIFASICO POLARIZADO 220V. 20 AMPS.
- A ARRANCADOR MAGNETICO A TENSION COMPLETA
- M MOTOR
- TUBO CONDUIT QUE SUBE
- TUBO CONDUIT QUE BAJA
- TUBERIA METALICA OCULTA EN LOSA O MURO (APARENTE OPCIONAL)
- TUBERIA METALICA OCULTA EN PISO
- SALIDA DE BOCINA Y CONTROL DE SONIDO
- INSTALACION POR MUEBLE
- DUCTO CUADRADO EMBISAGRADO
- VENTILADOR DE TECHO
- CONTROL DE VENTILADOR DE TECHO
- LUMINARIA INTEMPERIE DE VAPOR DE SODIO A.P. DE 250 W. 220V, PARA PUNTA DE POSTE, CON DIFUSOR. h=6.60m
- MUFA TIPO CALAVERA
- ACOMETIDA CIA. SUMINISTRADORA
- APARTARRAYOS AUTOVALVULARES. CLASE DISTRIBUCION DE 15KV EFICACES PARA SISTEMA DE 132 KV NEUTRO SOLIDAMENTE CONECTADO A TIERRA CON UNA VARILLA COOPER WELD DE 19mmØ
- TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TRIFASICO, CAPACIDAD KVA CONEXION DELTA-ESTRELLA CON NEUTRO ATERRIZADO VOLTAJE PRIMARIO DE 13200 VOLTS. VOLTAJE SECUNDARIO 220/127
- CORTA CIRCUITOS FUSIBLE, CLASE DISTRIBUCION PARA 15 KV. 100 AMPS. NOMINALES 1 POLO-1 TIRO. OPERACION SIN CARGA. 60 cp.s. CON LISTO FUSIBLE TIPO UNIVERSAL 15 KV
- CUCHILLAS DE PASO A-T CAPACIDAD 100 AMPS NOMINALES
- TRANSFORMADOR DE CORRIENTE TIPO DONA RELACION ADECUADA
- TIMBRE h=1.70m
- CAMPANA h=2.20 m
- TOMA DE TIERRA
- ARBOTANTE INTEMPERIE
- LUMINARIAO. ALUMBRADO EXTERIOR MONTAJE EN MURO CON LAMPARA DE 250 W. V.S.A.P. 220 V.. 60 Hz. H=AZOTEA

NOTAS

a).- LA CONSTRUCCION DE ESTAS OBRAS DEBERA REALIZARSE ESTRICTAMENTE COMO SE INDICA Y CUALQUIER CAMBIO JUSTIFICADO DEBERA COMUNICARSE OPORTUNAMENTE AL PROYECTISTA.

b).- LOS INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS SON: GOV. MAX. CALIBRADOS A 40 RC, GABINETE NEMA I Y C.I. COMO SIGUE 15 A 100 AMPS=1800 A, 125 A 225 AMPS=25000A DE 225 A 400 AMPS=

C).- LOS INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS USADOS EN LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION TIENEN C.I. = 10000 AMPS.

d).- LOS INTERRUPTORES DE SEGURIDAD SON: 600V MAX. C.I. = 10000 AMPS. GABINETE NEMA I

e).- PARA LA INSTALACION EN EDIFICIOS DEBERA USARSE TUBERIA CONDUIT PVC TIPO PESADO Y/O TUBERIA METALICA PARED DELGADA DE LOS DIAMETROS INDICADOS EN LA INSTALACION POR MUROS O LOSAS.

f).- TODA LA TUBERIA DE DIAMETRO NO ESPECIFICADO ES DE 13 MM.

g).- LA ALTURA DE LOS TABLEROS DE CONTROL, APAGADORES Y CONTACTOS SERA DE 1.70 m., 1.20m . 0.35m O EN PISO RESPECTIVAMENTE DE N.P.T. AL CENTRO DE LOS MISMOS, A MENOS QUE SE INDIQUE --- OTRA ALTURA DIFERENTE.

h).- EN EL MEDIO PRINCIPAL DE DESCONEXION EL CONDUCTOR NEUTRO ESTA PROVISTO DE UNA ZAPATA MECANICA PARA SU CONEXION.

i).- PARA LA CONEXION DE PUESTO A TIERRA SE USARA LA TUBERIA METALICA COPERWOLD (3 MTS)

j).- TODA CAJA DE REGISTRO EN LOS EDIFICIOS NO ESPECIFICADA SON DE 13MM.

k).- LA DIMENSION DE LAS TUBERIAS ES EN MM.

l).- PARA CABLES DE CALIBRE Nº 12 Y 10, UTILIZAR CONDUCTORES DE COBRE TIPO TW. 60 RC,600V PARA Nº 8 Y MAYORES TIPO THW 90 RC, 600V.

m).- TODA LA INSTALACION Y EQUIPO DEBERA ATERRIZARSE A TRAVEZ DE UN HILO DE TIERRA DEL CALIBRE INDICADO Y UNA VARILLA COPPER WELD DE 19 MM DE DIAMETRO Y 3.00 DE LONGITUD, ENTERRADA EN EL REGISTRO DEL MURO DE ACOMETIDA.

n).- PARA CALIBRES 10 Y 8 UTILIZAR EMPALMES SENCILLOS Y PARA CALIBRES 6 O MAYORES, EMPALMES CON CONECTORES PERNO PARTIDO, EN AMBOS CASOS DE UTILIZARAN TRES CAPAS DE CINTA SCOTCH 33 Y UN BAÑO DE BARNIZ AISLANTE.

o).- EL CABLE A UTILIZAR SERÁ VINANEL XX ROLTS THW-LS/THHW-LS 600V 90°C BAJA EMISION DE HUMO. SEGUN EL CALIBRE INDICADO.

p).- LOS REGISTROS ELECTRICOS Y DE RED EXTERIORES SERÁ DE TABICÓN TIPO PESADO, LA TAPA DEL REGISTRO EXPLORABLE SERÁ DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULOS DE 1 1/2" Y 1" RESPECTIVAMENTE, REFORZADO CON ALAMBRÓN Y COLADO.

q).- LA ALTURA DE LOS REGISTROS SERÁ DE 0.45 M. CON RESPECTO AL N.N.T.

NOTA: UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA

UNIVERSIDAD DEL ISTMO

DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN DE OBRAS

UNIVERSIDAD DEL ISTMO — UNISTMO — OAXACA

PROYECTO: TERMINACIÓN DE UN EDIFICIO DE SIETE AULAS Y TRES ANEXOS EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS JUCHITÁN

PLANO: REGISTROS ELECTRICOS, SIMBOLOGÍA Y NOTAS DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA

SUPERVISOR DE OBRA: ARQ. CLAUDIA RUIZ LÓPEZ

ESCALA: ACOTADA | FECHA: JUNIO DE 2010 | CLAVE: RE-1

RECTOR DE LA UNISTMO: DR. MODESTO SEARA VÁSQUEZ

VICE RECTOR DE ADMINISTRACIÓN: L.C.P. NOÉ JACOBO RAMÍREZ CASTELLANOS