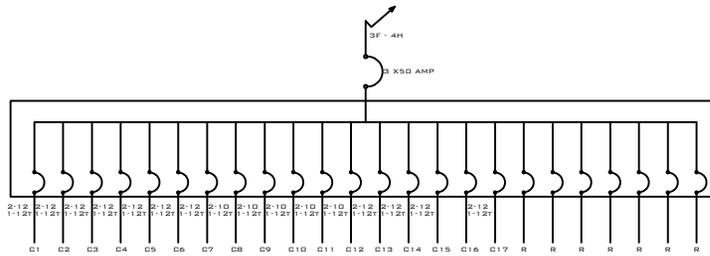


ARMADO DE TAPA

VARILLAS DE 3/8" @ 20 CMS.

CUADRO DE CARGAS (3F - 4H)														
DIAGRAMA DE CONEXIONES	NUMERO DE CIRCUITO	2X39W	2X180W	100W	VOLTS	WATTS A FASE			AMPS.	COND. MIN/MC	LONG. MTS.	%	PROT. TERM. POLOS	MAGN. AMPS.
						A	B	C						
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 NQDD424L100DU MCA. SQUARD INTERRUPTOR PRINCIPAL 50 AMP 0.32 % DESB.



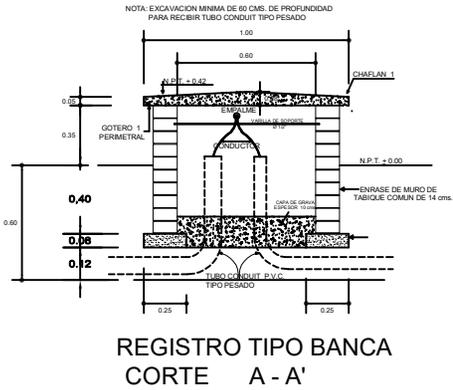
SIMBOLOGIA

- ☐ LUMINARIA MCA. CONSTRUITA MOD. OF4078 SOBREPONER
- ☐ LUMINARIA CONSTRUITA MOD. OF40168 SOBREPONER
- ⚡ INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO ENCHUFABLE PARA 127/220 V. C.A. CAPACIDAD MAXIMA DE LA ZAPATA 100, 101, 7009
- ⚡ TABLERO NQDD420 L100CU CON ZAPATAS PRINCIPALES 3 FASES 3 HILOS 1/4" 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. 6 TIPO CONDULET
- SALIDA DE RED FIBRA OPTICA
- SALIDA DE RED FIBRA OPTICA EN PISO
- 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.
- ⊙ CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO EN PISO 127V. 15AMPS.
- ⊙ CONTACTO BIFASICO POLARIZADO. 220V. 20 AMPS.
- ⊠ ARRANCADOR MAGNETICO A TENSION COMPLETA.
- ⚡ 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 BOCA 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=6.00m
- ⊠ MUEFA TIPO CALAVERA
- ⊠ ACCOMETIDA CIA. SINSTRADORA
- ⊠ APARTARRAYOS AUTOMULVULARES. CLASE DISTRIBUCION DE 15KV EFICACES PARA SISTEMA DE 132 KV NEUTRO SOLIDAMENTE CONECTADO A TIERRA CON UNA VARILLA COOPER WELD DE 19mmØ
- ⊠ CORTA CIRCUITOS FUSIBLE. CLASE DISTRIBUCION PARA 15 KV. 100 AMPS. NOMINALES 1 POLO-1 TIRO. OPERACION SIN CARGA. 60 op.s.c. CON LISTO FUSIBLE TIPO UNIVERSAL 15 KV
- ⊠ TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TRIFASICO. CAPACIDAD KVA CONEXION DELTA-ESTRELLA CON NEUTRO ATERRIZADO CON NEUTRO PRIMARIO DE 12000 VOLTS. VOLTAJE SECUNDARIO 200/177
- ⊠ CUCHILLAS DE PISO A CAPACIDAD 100 AMPS NOMINALES
- ⊠ TRANSFORMADOR DE CORRIENTE TIPO DONA RELACION ADECUADA
- ⊠ TIMBRE h=1.70m
- ⊠ CAMPANA h=2.20m
- ⊠ TOMA DE TIERRA
- ⊠ ARBOTANTE INTEMPERIE
- ⊠ LUMINARIO. ALUMBRADO EXTERIOR MONTAJE EN MURO CON LAMPARA DE 250 W. V.S.A.P. 220 V. 60 HZ. HAZDETA

NOTAS

- 1)- LA CONSTRUCCION DE ESTAS OBRAS DEBERA REALIZARSE ESTRUCTIVAMENTE COMO SE INDICA Y CUALQUIER CAMBIO JUSTIFICADO DEBERA COMUNICARSE OPORTUNAMENTE AL PROYECTISTA.
 - 2)- LOS INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS SON: GOV. MAX. CALIBRADOS A 40°C. GABINETE NEMA 1 Y C.I. COMO SIGUE 15 A 1100 AMPS=1800 A., 125 A 225 AMPS=2500A DE 225 A 400 AMPS=
 - 3)- LOS INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS USADOS EN LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION TIENEN C.I.=10000 AMPS.
 - 4)- LOS INTERRUPTORES DE SEGURIDAD SON: GOV. MAX. C.I.=10000 AMPS. GABINETE NEMA 1
 - 5)- PARA LA INSTALACION EN EDIFICIOS DEBERA USARSE TUBERIA CONDUIT PVC TIPO PESADO NO TUBERIA METALICA PARED DELGADA DE LOS DIAMETROS INDICADOS EN LA INSTALACION POR MURDOS O LOSAS.
 - 6)- TODA LA TUBERIA DE DIAMETRO NO ESPECIFICADO ES DE 13 MM.
 - 7)- LA ALTURA DE LOS TABLEROS DE CONTROL, APAGADORES Y CONTACTOS SERA DE 1.70 m. 1.20m. 0.35m Ø EN PISO RESPECTIVAMENTE DE N.P.T. AL CENTRO DE LOS MISMOS, A MENOS QUE SE INDIQUE... OTRA ALTURA DIFERENTE.
 - 8)- EN EL MEDIO PRINCIPAL DE DESCONEXION EL CONDUCTOR NEUTRO ESTA PROVISTO DE UNA ZAPATA MECANICA PARA SU CONEXION.
 - 9)- PARA LA CONDICION DE PUESTO A TIERRA SE USARA LA TUBERIA METALICA COPPERWELD (3 MTS)
 - 10)- TODA CAJA DE REGISTRO EN LOS EDIFICIOS NO ESPECIFICADA SON DE 13MM.
 - 11)- LA DIMENSION DE LAS TUBERIAS ES EN MM.
 - 12)- PARA CABLES DE CALIBRE Nº 12 Y 10, UTILIZAR CONDUCTORES DE COBRE TIPO TW. 60°C, 600V PARA Nº 8 Y MAYORES TIPO THW 90°C, 600V.
 - 13)- TODA LA INSTALACION Y EQUIPO DEBERA ATRAVEZAR A TRAVES DE UN HILO DE TIERRA DEL CALIBRE INDICADO Y UNA VARILLA COOPERWELD DE 19 MM DE DIAMETRO Y 3.00 DE LONGITUD, ENTERRADA EN EL REGISTRO DEL MURO DE ACCOMETIDA.
 - 14)- PARA CALIBRES 10 Y 8 UTILIZAR EMPALMES SENCILLOS Y PARA CALIBRES 6 O MAYORES, EMPALMES CON CONECTORES TIPO PARTIDO. EN AMBOS CASOS SE UTILIZARAN TRES CAPAS DE ON TA SCOTCH 33 Y UN BAÑO DE BARNIZ ASLANT.
 - 15)- EL CABLE A UTILIZAR SERA VINAMIL XX BOLTS THW-45THW-15 600V 90°C BAJA DIVISION DE MURO. SEGUN EL CALIBRE INDICADO.
 - 16)- LOS REGISTROS ELECTRICOS Y DE RED EXTERIORES SERA DE FABRICACION TIPO PESADO, LA TAPA DEL REGISTRO DESMONTABLE SERA DE MANGU Y CONTORNADO DE ANGULOS DE 1/4" Y 1/2" RESPECTIVAMENTE, REFORZADO CON ALAMBRON Y COLADO.
 - 17)- LA ALTURA DE LOS REGISTROS SERA DE 0.45 M. CON RESPECTO AL N.N.T.
- NOTA: UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA



**REGISTRO TIPO BANCA
CORTE A - A'**

UNIVERSIDAD DEL ISTMO
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO

UNISTMO

PROYECTO

REPARACION DE UN EDIFICIO DE SIETE AULAS Y TRES ANEXOS EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS IXTAPEC.

REGISTROS ELECTRICOS, SIMBOLOGIA Y NOTAS DE INSTALACION ELECTRICA

PROYECTISTA: ING. VICTOR HUBO GASTELLANOS GARCIA

LOCAL: IXTAPEC

FECHA: 02/08/2024

CLAVE: RE-1

RECTOR DE LA UNIVERSIDAD: DR. HUGO ESTEBAN VASQUEZ

VICERECTOR DE ADMINISTRACION: L.C.E. EUSEBIO CORTES HERNANDEZ