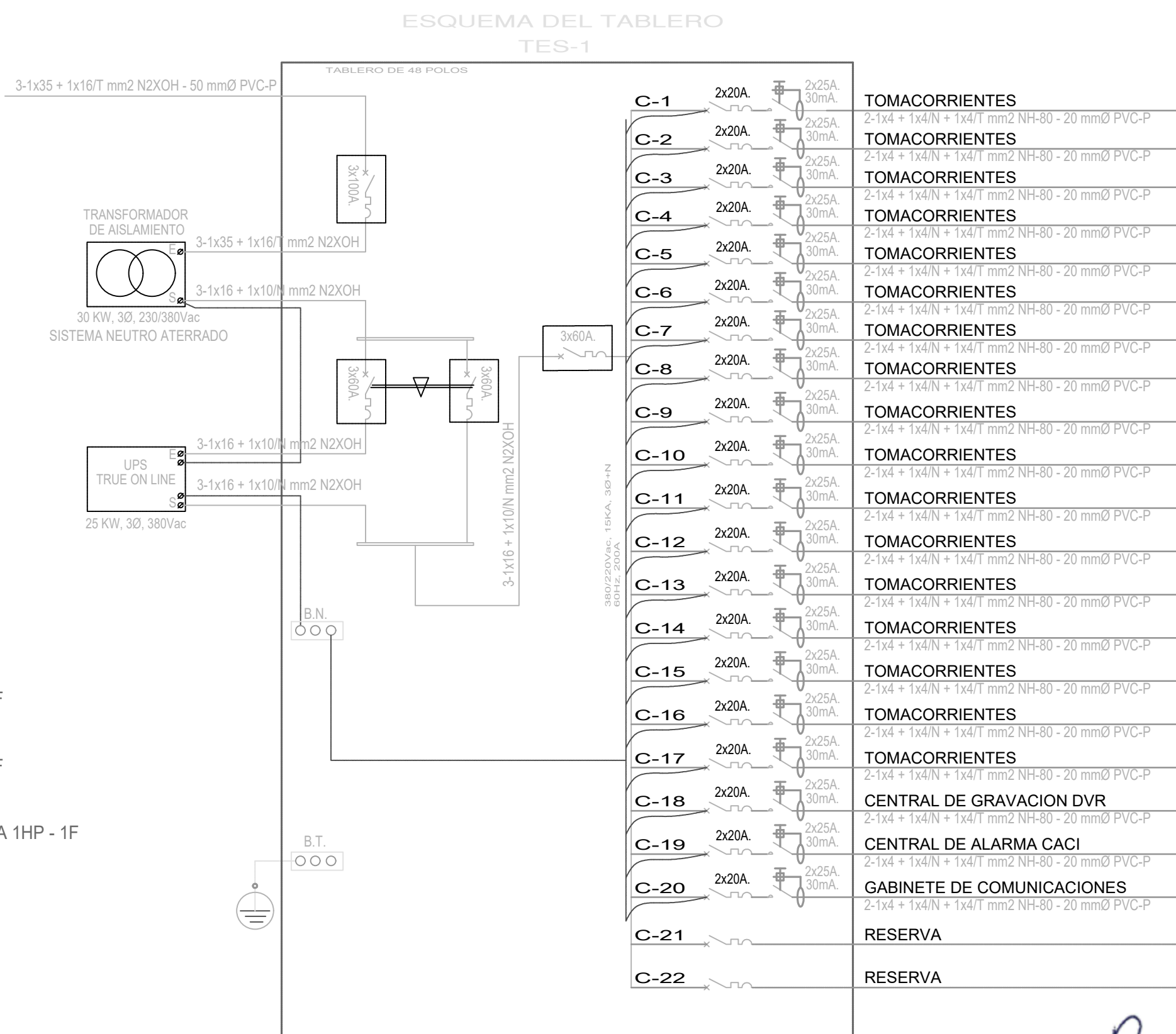
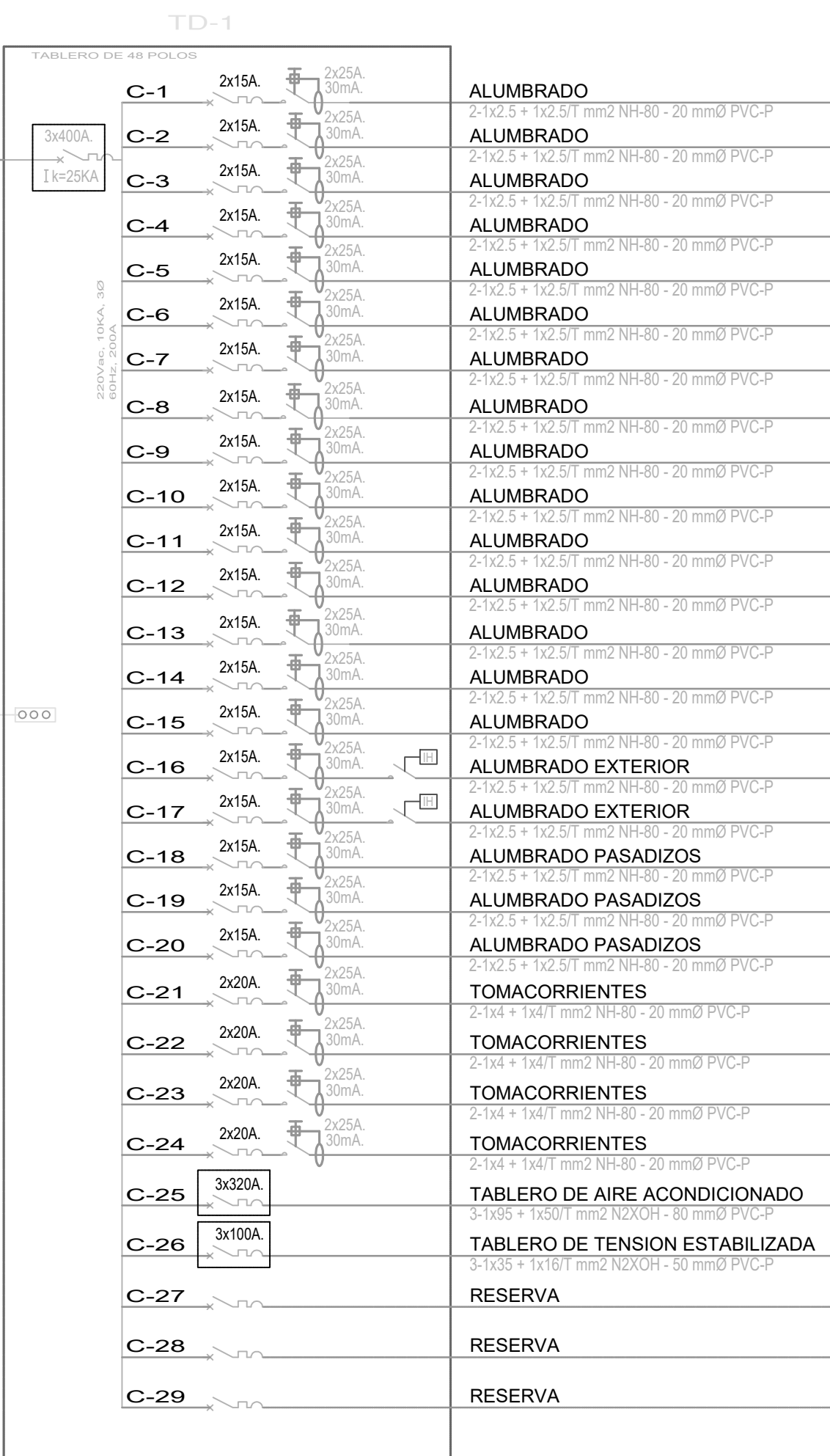


SISTEMA NORMAL: PRIMER PISO
(DEL TIPO ADOSADO, 220V, 3F, 60HZ)
60 POLOS + 19 INT. DIFERENCIAL



| CUADRO DE CARGAS TABLERO TES-1 | | | | |
|---|--|---------|---------|---------|
| CARGAS DESCRIPCION | | P.I.(w) | F.D.(%) | M.D.(w) |
| TOMACORRIENTES ESTABILIZADOS 80undx350w/und | | 28,000 | 80 | 22,400 |
| RACK DE COMUNICACIONES | | 1,000 | 100 | 1,000 |
| CENTRAL CAMARAS DVR | | 600 | 100 | 600 |
| CENTRAL CONTRAINCENDIO CACI | | 300 | 100 | 300 |
| TOTAL | | 29,900 | --- | 24,400 |
| TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO | | | | 30KW |
| UPS (TRUE ON LINE) | | | | 25KW |

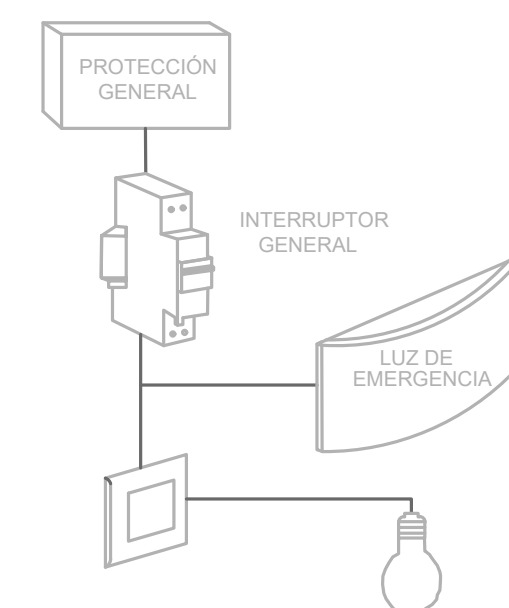
| CUADRO 02 CARGAS TABLERO TAA | | | |
|---|---------|---------|---------|
| CARGAS DESCRIPCION | P.I.(w) | F.D.(%) | M.D.(w) |
| AIRE ACONDICIONADO CENTRALIZADO | 102,832 | 80 | 82,265. |
| AIRE ACONDICIONADO SPLIT 02undx3,600w/und | 7,200 | 80 | 5,760 |
| ELECTROBOMBA POT. ESTIM. = 1HP | 746 | 50 | 373 |
| TOTAL | 110,778 | --- | 88,399 |

| CUADRO DE CARGAS TABLERO TD-1 | | | |
|---------------------------------------|---------|---------|---------|
| CARGAS DESCRIPCION | P.L.(w) | F.D.(%) | M.D.(w) |
| ALUMBRADO | 7,200 | 100 | 7,200 |
| TOMACORRIENTES 37undx150w/und | 5,550 | 80 | 4,440 |
| TABLERO DE AIRE ACONDICIONADO TAA | 110,778 | --- | 88,399 |
| TABLERO DE TENSION ESTABILIZADA TES-1 | 29,900 | --- | 24,300 |
| TOTAL | 153,428 | --- | 124,333 |
| | | f.s. | 0.85 |
| TOTAL EDIFICACION | | | 105,68 |















| CUADRO DE CARGAS TABLERO TG | | | |
|--|-------------------|---------|---------|
| CARGAS DESCRIPCION | P.I.(w) | F.D.(%) | M.D.(w) |
| TABLERO TD-1 | 153,428 | | 124,33 |
| TABLERO TD-2 (INFRAESTRUCTURA EXISTENTE) | 27,200 | | 24,36 |
| TOTAL | 180,628 | --- | 148,69 |
| | | f.s. | 0.85 |
| | TOTAL EDIFICACION | | 126,34 |

| MATERIALES REF. SISTEMAS | | DESCRIPCION |
|--|--|---|
| | | <p>• LOS CONDUCTORES DE 2.5 y 4mm², SERÁN DE COBRE ELECTROLITICO DE 99.9% ICS DE CONDUCTIBILIDAD, TENDRAN AISLAMIENTO DE PVC MEJORADO, DEL TIPO NH-80 (TERMOPLASTICO RESISTENTE A LA HUMEDAD, 80 °C), PARA 700V</p> <p>• LOS CONDUCTORES DE 6mm² Y SUPERIORES, SERÁN DE COBRE ELECTROLITICO DE 99.9% ICS DE CONDUCTIBILIDAD, TENDRAN AISLAMIENTO DE PVC, DEL TIPO LS0N (TERMOPLASTICO RESISTENTE A LA HUMEDAD, 80 °C), PARA 600V.</p> <p>• LA MINIMA SECCION A EMPLEAR EN CIRCUITOS DERIVADOS, SERA DE 2.5mm²</p> |
| CONDUCTORES | | <p>• NINGUN EMPALME, QUEDARA EN LAS TUBERIAS</p> <p>• LAS TUBERIAS DE CONDUCTORES, DEBERAN TENER UN COLOR DIFERENTE PARA CADA FASE.</p> <p>• LOS CONDUCTORES DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, SON SIN DESNUDOS, SERAN DE COLOR SU AISLAMIENTO VERDE CON RALLAS AMARILLAS, SEGUN</p> <p>• LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS, SERAN DE POLIETILENO (PE) O DEL TIPO STANDARD AMERICANO PESADO (P). LA MINIMA TUBERIA A EMPLEAR SERA DE 20mm (3/4").</p> <p>• LOS ACCESORIOS DE LAS TUBERIAS, PRINCIPALMENTE CURVAS, SERAN DE FABRICA.</p> <p>• LAS TUBERIAS QUE ORIGINEN JARDINES SE INSTALARAN A 0.40m DE PROFUNDIDAD, PROTEGIIDAS CON UN DADO DE CONCRETO DE 0.15x0.15m. A TODO LO LARGO, ESTA PROTECCION TAMBIEN SE BRINDARA A LA LINEA DE PUESTA A TIERRA.</p> |
| TUBERIAS | | <p>• LAS CAJAS PARA SALIDAS DE ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, CARGAS ESPECIALES Y DE PASE, SERAN DE FIERRO GALVANIZADO DEL TIPO PESADO, DE 1.5mm DE ESPESOR.</p> <p>• LAS CAJAS DE FIERRO GALVANIZADO RECIBIRAN UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA, PARA SU PROTECCION E IDENTIFICACION.</p> <p>• CAJAS OCTOGONALES DE 100x40mm. PARA ALUMB. RECIBIRAN NO MAS DE 7 TUB. DE Ø20mm</p> <p>• CAJAS RECTANG. DE 100x55x50mm. PARA TOMAC. RECIBIRAN NO MAS DE 4 TUB. DE 20mm</p> <p>• CAJAS CUADRADAS DE 100x100x50mm CON TAPA GANJ. SE EMPLEARAN EN TOMACORRIENTES QUE RECIBAN 3 TUBERIAS. DE Ø20mm.</p> |
| CAJAS | | <p>• SERAN DEL TIPO DADO, CON PLACAS DE RESINA COLOR BRONCE, CON CAPACIDADES</p> <p>• PARA CUADRADOS 160x160, PARA TOMACORRIENTES 16x1 y 250V, DADOS IGUALES O SIMILARES A LOS MODELOS DE LA SERIE MAGIC DE IETCINO.</p> <p>• LOS TOMACORRIENTES CON TOMA DE TIERRA, SERAN DEL TIPO DADO, DOBLES, SALIDA UNIVERSAL.</p> <p>• LOS INTERRUPTORES AUTOMATICOS DE 160V DE 16A Y 250V, DADOS IGUALES O SIMILARES A LOS MODELOS DE LA SERIE MAGIC DE IETCINO.</p> <p>• LOS INTERRUPTORES SE INSTALARAN A 20 cm (MINMOS, DE SU EJE) DEL VANO PROXIMO.</p> <p>• LOS INTERRUPTORES AUTOMATICOS EN LAS CATEGORIAS DE LAS CARGAS, SERAN DE 160V A 70 cm SNPT.</p> |
| INTERRUPTORES TOMACORRIENTES TELEFONOS | | <p>• EL TABLERO(S) DE DISTRIBUCION ELECTRICA ESTARA CONSTITUIDO POR UNA CAJA, MARCO Y PUERTA HERMETICA DE POLICARBONATO (RESINA TERMOPLASTICA), AUTOEXTINGUIBLE, ALOJARA INTERRUPTORES AUTOMATICOS DEL TIPO TERMOELECTRONICO, PARA MONTAJE DEL TIPO RIEL DIN.</p> <p>• SERAN PARA MONTAJE EN EMPOTRADO.</p> <p>• EL TABLERO(S) TENDRA UNA BARRA BORNERA PARA PUESTA A TIERRA DE SUS CIRCUITOS DERIVADOS.</p> <p>• LOS INTERRUPT. AUTOMATICOS TENDRAN UNA CAPACIDAD DE RUPTURA MINIMA DE 10KA, A 220V.</p> <p>• LOS INTERRUPT. DIFERENCIALES SERAN DE PROTECCION CON INTENSIDAD NOMINAL DE 30mA DE CORRIENTE DE DEFECTO EN MENOS DE 0.2 SEG.</p> |
| TABLEROS | | <p>• LOS TABLERO DE PROTECCION Y CONTROL (TPC), PARA EQUIPOS DE BOMBEO, SE INSTALARAN ADOSADOS A LAS PAREDES.</p> <p>• EL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, DE LAS INSTALACIONES DE BAJA TENSION, GARANTIZARA UNA RESISTENCIA DE DISPERSION, MENOR A 15 OHMIOS.</p> <p>• CUANDO NO SE OBTENGAN LOS RESULTADOS ESPERADOS, SE AGREGARAN DOS DOSIS DE THOR-GEL, A CADA POZO.</p> <p>• LA LINEA DE PUESTA A TIERRA, ES EL CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO QUE UNE EL POZO DE TIERRA, CON LA BARRA BORNERA DE LA CAJA DEL SPAT, ADYACENTE AL BANCO.</p> <p>• SERA VALADA EN UNA TUBERIA DE PVC-P, DE 200x30, CON UN DIAM. EXTERIOR DE 210mm.</p> <p>• LAS LINEAS DE PROTECCION EQUIPOTENCIAL, SE DERIVAN DEL PUNTO DEL SPAT :</p> <p>• DE LA BARRA BORNERA DE LA CAJA DE PASE DEL BANCO DE MEDIDORES.</p> |
| SISTEMA DE PUESTA A TIERRA (S.P.A.T.) | | <p>• LAS LINEAS DE PROTECCION, SE LLEVARAN DESDE LA BARRA BORNERA DEL TABLERO DE DISTRIBUCION, LOS TOMACORRIENTES DE LA COCINA, LAVANDOS, BAÑOS Y CARGAS ESPECIALES DE 500V. LOS VALORES OBTENIDOS, DEBERAN SER MENORES A LOS INDICADOS EN LA MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO.</p> |
| PRUEBAS | | <p>• SE REALIZARAN PRUEBAS DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, EMPLEANDO UN TELURIMETRO Y EL METODO DEL POTENCIAL, LA RESISTENCIA DE DISPERSION, ASI OBTENIDA, DEBERA SER MENOR A 25 OHMIOS. PARA EL SISTEMA DE BAJA TENSION Y MENOR A 5 OHMIOS PARA EL SISTEMA ESTABILIZADO.</p> |

* = LOS CONDUCTORES ELÉCTRICOS DEBEN SER DEL TIPO LSOH "NO PROPAGADOR DE INCENDIO, CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS, LIBRE DE HALÓGENOS Y ÁCIDOS CORROSIVOS". DE ACUERDO AL Estricto CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DEL CÓDIGO NACIONAL DE ELÉCTRICIDAD - UTILIZACIÓN APROBADO CON RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 175-2008-MEN/DM. EL PROVEEDOR DEBERÁ SUSTENTAR EL CUMPLIMIENTO BAJO NORMAS TÉCNICAS INTERNACIONALES.



INSTALACIÓN BÁSICA DE LUZ DE EMERGENCIA

| LEYENDA GENERAL | | | |
|---|--|---------------|---------------------|
| SIMBOLOGIA | DESCRIPCION | ALTURA | CAJA F*G* |
|  | CAJA DE FIERRO GALVANIZADO-F*G*, EN TECHO O 2.20M EJE (N.P.T.)-(SALVO INDICACION) | TECHO O 2.20m | 1000 mm |
|  | TABLERO ELECTRICO ADOSADO O EMPOTRADO EN PARED. (UBICADO DESDE BORDE SUPERIOR). | 1.80m | A MEDIDA DE TABLERO |
|  | SISTEMA DE PUESTA A TIERRA - SPAT | SUELO | VARIABLE |
|  | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, CON CAPACIDAD DE RUPTURA INDICADA EN EL DIAGRAMA UNIFILAR. | -- | -- |
|  | INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO IS, CON SENSIBILIDAD INDICADA EN EL DIAGRAMA UNIFILAR. | -- | -- |
|  | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO CAJA MOLDEADA REGULABLE, CON CAPACIDAD DE RUPTURA DE 25kA, 220Vac, INDICADA EN EL DIAGRAMA UNIFILAR. | -- | -- |
|  | LED IDENTIFICADOR DE PRESENCIA DE TENSION, EN 220Vac. | -- | -- |
|  | PORTAFUSIBLE CON FUSIBLE TIPO gG/L DE 2A. | -- | -- |
|  | TRANSFERENCIA MANUAL CON ENCLAVAMIENTO MECANICO | -- | -- |
|  | BARRA NEUTRO PARA TENSION ESTABILIZADA EN SISTEMA 380/220Vac | -- | -- |
|  | TRANSFERENCIA AUTOMATICA CON ENCLAVAMIENTO ELECTRICO | -- | -- |
|  | RELAY DE MAXIMA Y MINIMA TENSION | -- | -- |
|  | TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 3Ø, 230/380+N, 25KVA. | -- | -- |
|  | UPS TECNOLOGIA TRUE ON LINE 3Ø, 380/380+N, 20KVA. | -- | -- |


Marcos Elvis Niquén Vitón
CIP 149331
Ing. Mecánico Electricista