

| | | | |
|--|--|--|-----------|
| PROYECTO: SISTEMA ELECTRICO DE FUERZA PARA EQUIPOS DE CALEFACCION | |  | Anexo: #1 |
| RESPONSABLE : Ing. César Guanoluiza | | | |
| FECHA : MARZO 2019 | | | |

ANALISIS DE CARGA Y DISTRIBUCION DE FASES DESDE EL TDPHVAC-1

| TABLERO PRINCIPAL EXISTENTE | UBICACIÓN | TABLERO DE PISO PROYECTADO | CENTRO DE CARGA PROYECTADO | CIRC. | DESCRIPCIÓN | Numero de puntos | Carga Ini. | F.U. | CARGA INSTAL. (W) | FD | CARGA DIVERSIF. (W) | I (A) | PROTECCIÓN TERMOMAGN. | | CONDUCTOR | | FASE | | | | |
|------------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|-------|-----------------------------------|------------------|------------|------|-------------------|------|---------------------|-------|-----------------------|--------------------|-------------------------|-------------------|-----------|-------------|-----------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | | | # Polos | Amp. (recomendado) | Tipo | # Cond. x Calibre | A | B | C | | |
| TDPHVAC-1 | SUBSUELO 1 EJES 17-18/B-C | TDPC1 | TDE1.1 3Ø | CE1 | Circuito Especial 3Ø (EQUIPO 1.1) | 1 | 27.000 | 1,0 | 27.000 | 1,00 | 27.000 | 96,39 | 3-P | 100A | THHN-flex | 3 x 4 + 1x6 | 9.000,00 | 9.000,00 | 9.000,00 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | TDE1.2 3Ø | CE1 | Circuito Especial 3Ø (Equipo 1.2) | 1 | 27.000 | 1,0 | 27.000 | 1,00 | 27.000 | 1,00 | 27.000 | 96,39 | 3-P | 100A | THHN-flex | 3 x 4 + 1x6 | 9.000,00 | 9.000,00 | 9.000,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | TDE1.3 3Ø | CE1 | Circuito Especial 3Ø (Equipo 1.3) | 1 | 27.000 | 1,0 | 27.000 | 1,00 | 27.000 | 1,00 | 27.000 | 96,39 | 3-P | 100A | THHN-flex | 3 x 4 + 1x6 | 9.000,00 | 9.000,00 | 9.000,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CARGA INSTALADA PROYECTADA: | | | | | | | | | | | 81.000,00 | | | | | 81.000,00 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | CARGA POR FASE : | | 27.000,00 | 27.000,00 | 27.000,00 | | |

CARGA DIVERSIFICADA FASE A: 27.000,00 W
 CARGA DIVERSIFICADA FASE B: 27.000,00 W
 CARGA DIVERSIFICADA FASE C: 27.000,00 W
 CARGA DIVERSIFICADA TOTAL : 81.000,00 W

Factor de Potencia de la carga: 0,92

KVA necesarios : 88,04 kVA.

| | KVA | PROTECCION: | CONDUCTOR: | DUCTO: |
|-------------------|--------|----------------|-----------------------------|---------------------|
| TDPC1: | TDE1.1 | 29,35 3-P 125A | 3x#1/0+1x#2+1x#4 AWG TTU | Bandeja portacables |
| | TDE1.2 | 29,35 3-P 125A | 3x#1/0+1x#2+1x#4 AWG TTU | Bandeja portacables |
| | TDE1.3 | 29,35 3-P 125A | 3x#1/0+1x#2+1x#4 AWG TTU | Bandeja portacables |
| TDPC1: | 88,04 | 3-P 350A | 3x2#4/0+2x#4/0+1x#2 AWG TTU | Bandeja portacables |
| TDPHVAC-1: | 250,00 | 3-P 1000A | 3(2x500MCM)+1(2x500MCM)+1#2 | Ducto |
| TABLERO EXISTENTE | | | | |