




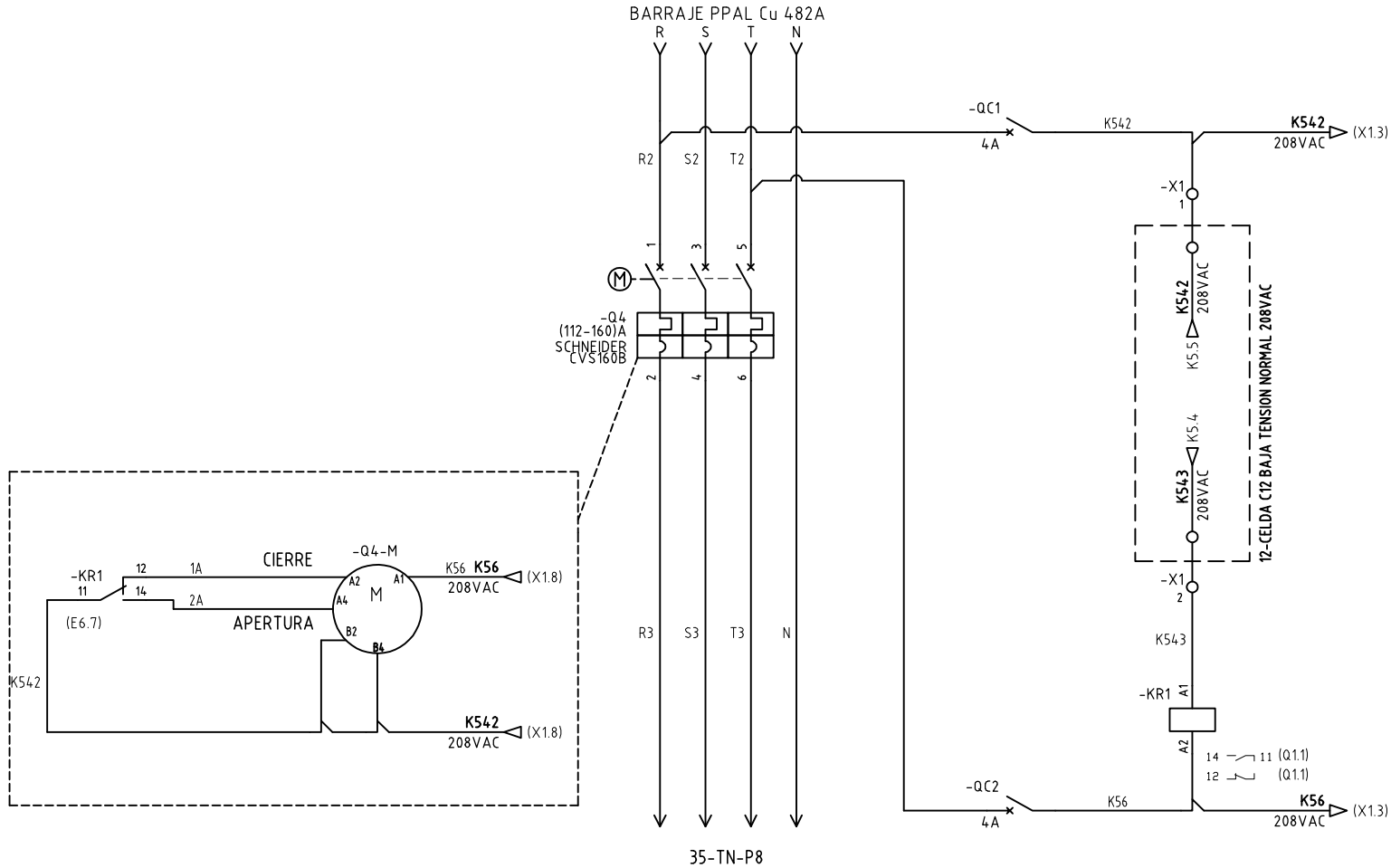
| No. Circuito | Descripción Circuito Ramal   | Carga por Fase en (VA) |        |        | Conexión en Barras | Protección Eléctrica |      |          | Tensión (V) | Cu / Al | Corriente (A) | Distancia Tablero (m) | Cable AWG THHN/THWN |    |    | Caída de Tensión | Pérdidas de energía (W) | Ducto Mínimo PVC/EMT |
|--------------|--|------------------------|--------|--------|--------------------|----------------------|------|----------|-------------|---------|---------------|-----------------------|---------------------|----|----|------------------|-------------------------|----------------------|
|              |  | R                      | S      | T      |                    | Polos                | Amp. | Icc (kA) |             |         |               |                       | F                   | N  | T  |                  |                         |                      |
| O1g          | Salidas para Sensores Baños y Lavamanos Cuadrante Superior Izq.        | 200                    |        |        | X                  | 1                    | 20   | 16       | 120         | cu      | 1,7           | 56                    | 12                  | 12 | 12 | 1.05%            | 2,09                    | Ø 3/4 "              |
| O2g          | Salidas para Sensores Baños y Lavamanos Cuadrante Superior Der.        |                        | 120    |        | X                  | 1                    | 20   | 16       | 120         | cu      | 1             | 39                    | 12                  | 12 | 12 | 0.44%            | 0,52                    | Ø 3/4 "              |
| O3g          | Salidas para Sensores Baños y Lavamanos Cuadrante Inferior Der.        |                        |        | 120    | X                  | 1                    | 20   | 16       | 120         | cu      | 1             | 32                    | 12                  | 12 | 12 | 0.36%            | 0,43                    | Ø 3/4 "              |
| O4g          | Salidas para Sensores Baños y Lavamanos Cuadrante Inferior Izq.        | 180                    |        |        | X                  | 1                    | 20   | 16       | 120         | cu      | 1,5           | 58                    | 12                  | 12 | 12 | 0.98%            | 1,76                    | Ø 3/4 "              |
| O5           | Tomacorriente Nevera Material Esteril                                  |                        | 1,000  |        | X                  | 1                    | 20   | 16       | 120         | cu      | 8,3           | 29                    | 10                  | 10 | 12 | 1.70%            | 17,04                   | Ø 3/4 "              |
| O6           | Tomacorrientes Material Esteril  |                        |        | 540    | X                  | 1                    | 20   | 16       | 120         | cu      | 4,5           | 29                    | 12                  | 12 | 12 | 1.46%            | 7,9                     | Ø 3/4 "              |
| O7           | Tomacorrientes Registro Medico   | 720                    |        |        | X                  | 1                    | 20   | 16       | 120         | cu      | 6             | 39                    | 12                  | 12 | 12 | 2.62%            | 18,9                    | Ø 3/4 "              |
| O8           | Tomacorrientes Registro Medico   |                        | 720    |        | X                  | 1                    | 20   | 16       | 120         | cu      | 6             | 39                    | 12                  | 12 | 12 | 2.62%            | 18,9                    | Ø 3/4 "              |
| O9           | Tomacorrientes Secretaria de Piso                                      |                        |        | 180    | X                  | 1                    | 20   | 16       | 120         | cu      | 1,5           | 33                    | 12                  | 12 | 12 | 0.56%            | 1                       | Ø 3/4 "              |
| O10          | Tomacorrientes Equipos   | 1,000                  |        |        | X                  | 1                    | 20   | 16       | 120         | cu      | 8,3           | 30                    | 10                  | 10 | 12 | 1.76%            | 17,63                   | Ø 3/4 "              |
| O11          | Tomacorrientes Equipos   |                        | 1,000  |        | X                  | 1                    | 20   | 16       | 120         | cu      | 8,3           | 30                    | 10                  | 10 | 12 | 1.76%            | 17,63                   | Ø 3/4 "              |
| O12          | Tomacorriente Nevera Lactario  |                        |        | 500    | X                  | 1                    | 20   | 16       | 120         | cu      | 4,2           | 38                    | 12                  | 12 | 12 | 1.78%            | 8,88                    | Ø 3/4 "              |
| O13          | Iluminación Habitaciones 1, 2, 3                                       | 449                    |        |        | X                  | 1                    | 20   | 16       | 120         | cu      | 3,7           | 56                    | 12                  | 12 | 12 | 2.35%            | 10,57                   | Ø 3/4 "              |
| O14          | Iluminación Habitaciones 4, 5, 6                                       |                        | 449    |        | X                  | 1                    | 20   | 16       | 120         | cu      | 3,7           | 45                    | 12                  | 12 | 12 | 1.89%            | 8,49                    | Ø 3/4 "              |
| O15          | Iluminación Habitaciones 7, 8, 9                                       |                        |        | 278    | X                  | 1                    | 20   | 16       | 120         | cu      | 2,3           | 39                    | 12                  | 12 | 12 | 1.01%            | 2,82                    | Ø 3/4 "              |
| O16          | Iluminación Habitaciones 10, 11, 12, Lactancia                         | 310                    |        |        | X                  | 1                    | 20   | 16       | 120         | cu      | 2,6           | 64                    | 12                  | 12 | 12 | 1.85%            | 5,75                    | Ø 3/4 "              |
| O17          | Iluminación Habitaciones 13, 14, 15                                    |                        | 278    |        | X                  | 1                    | 20   | 16       | 120         | cu      | 2,3           | 66                    | 12                  | 12 | 12 | 1.72%            | 4,77                    | Ø 3/4 "              |
| O18          | Iluminación Habitaciones 16, 17, 18                                    |                        |        | 278    | X                  | 1                    | 20   | 16       | 120         | cu      | 2,3           | 55                    | 12                  | 12 | 12 | 1.43%            | 3,98                    | Ø 3/4 "              |
| O19          | Iluminación Habitaciones 19, 20, 21, 22                                | 426                    |        |        | X                  | 1                    | 20   | 16       | 120         | cu      | 3,6           | 69                    | 12                  | 12 | 12 | 2.75%            | 11,7                    | Ø 3/4 "              |
| O20          | Iluminación Habitaciones 23, 24, 25                                    |                        | 320    |        | X                  | 1                    | 20   | 16       | 120         | cu      | 2,7           | 87                    | 12                  | 12 | 12 | 2.60%            | 8,3                     | Ø 3/4 "              |
| O21          | Iluminación Circulaciones  |                        |        | 279    | X                  | 1                    | 20   | 16       | 120         | cu      | 2,3           | 100,8                 | 12                  | 12 | 12 | 2.62%            | 7,31                    | Ø 3/4 "              |
| O25          | Iluminación Hall Ascensores Piso 8                                     | 134                    |        |        | X                  | 1                    | 20   | 16       | 120         | cu      | 1,1           | 21                    | 12                  | 12 | 12 | 0.26%            | 0,35                    | Ø 3/4 "              |
| O26          | Iluminación Hall Ascensores Piso 8                                     |                        | 115    |        | X                  | 1                    | 20   | 16       | 120         | cu      | 1             | 28                    | 12                  | 12 | 12 | 0.30%            | 0,35                    | Ø 3/4 "              |
| O27          | Iluminación Hall Ascensores Piso 9                                     |                        |        | 134    | X                  | 1                    | 20   | 16       | 120         | cu      | 1,1           | 27                    | 12                  | 12 | 12 | 0.34%            | 0,46                    | Ø 3/4 "              |
| O28          | Iluminación Hall Ascensores Piso 9                                     | 115                    |        |        | X                  | 1                    | 20   | 16       | 120         | cu      | 1             | 34                    | 12                  | 12 | 12 | 0.37%            | 0,42                    | Ø 3/4 "              |
| O29          | Iluminación Hall Ascensores Piso 10                                    |                        | 134    |        | X                  | 1                    | 20   | 16       | 120         | cu      | 1,1           | 33                    | 12                  | 12 | 12 | 0.41%            | 0,56                    | Ø 3/4 "              |
| O30          | Iluminación Hall Ascensores Piso 10                                    |                        |        | 115    | X                  | 1                    | 20   | 16       | 120         | cu      | 1             | 40                    | 12                  | 12 | 12 | 0.43%            | 0,5                     | Ø 3/4 "              |
| O31          | Iluminación Hall Ascensores Piso 11                                    | 134                    |        |        | X                  | 1                    | 20   | 16       | 120         | cu      | 1,1           | 39                    | 12                  | 12 | 12 | 0.49%            | 0,66                    | Ø 3/4 "              |
| O32          | Iluminación Hall Ascensores Piso 11                                    |                        | 115    |        | X                  | 1                    | 20   | 16       | 120         | cu      | 1             | 46                    | 12                  | 12 | 12 | 0.50%            | 0,57                    | Ø 3/4 "              |
| O33          | Iluminación Terraza Habitaciones                                       |                        |        | 78     | X                  | 1                    | 20   | 16       | 120         | cu      | 0,7           | 0                     | 12                  | 12 | 12 | 0.00%            | 0                       | Ø 3/4 "              |
| O34          | Iluminación ME, TL, Punto de café, Registro médico, Secretaria de piso | 364                    |        |        | X                  | 1                    | 20   | 16       | 120         | cu      | 3             | 60                    | 12                  | 12 | 12 | 2.04%            | 7,42                    | Ø 3/4 "              |
| R            | Reserva no Equipada  |                        | 0      |        | X                  | 0                    | 20   | 0        | 0           | 0       | 0             | 0                     | 0                   | 0  | 0  | 0.00%            | 0                       | 0                    |
| R            | Reserva no Equipada  |                        | 0      |        | X                  | 0                    | 0    | 0        | 0           | 0       | 0             | 0                     | 0                   | 0  | 0  | 0.00%            | 0                       | 0                    |
| O22-23-24    | TABLERO NORMAL (TN-P8): TABLERO CARGAS NORMALES PISO 8                 | 13,882                 |        |        | X                  |                      |      |          |             |         |               |                       |                     |    |    |                  |                         |                      |
|              |  |                        | 13,882 |        | X                  | 3                    | 1/0  | 16       | 208         | cu      | 115.6         | 0                     | 1/0                 | -- | 6  | 0.00%            | 0.00                    | Ø 2 "                |
|              |  |                        |        | 13,882 | X                  |                      |      |          |             |         |               |                       |                     |    |    |                  |                         |                      |
|              |  |                        |        |        | X                  |                      |      |          |             |         |               |                       |                     |    |    |                  |                         |                      |

|   |   |               |               |  |
|---|---|---------------|---------------|--|
| <b>Total</b>                                    | <b>17,915</b>   | <b>18,134</b> | <b>16,385</b> |  |
| <b>Carga Instalada Fase R ( VA ) :</b>          | 17,915  |               |               |  |
| <b>Carga Instalada Fase S ( VA ) :</b>          | 18,134  |               |               |  |
| <b>Carga Instalada Fase T ( VA ) :</b>          | 16,385  |               |               |  |
| <b>Tipo de carga:</b>                           | Lineal  |               |               |  |
| <b>Corriente Demandad Fase R ( A ) :</b>        | 150   |               |               |  |
| <b>Corriente Demandad Fase S ( A ) :</b>        | 152   |               |               |  |
| <b>Corriente Demandad Fase T ( A ) :</b>        | 137   |               |               |  |
| <b>Corriente Total Demandada ( A ) :</b>        | 146   |               |               |  |
| <b>Corriente total demandada + 25% ( A ) :</b>  | 182   |               |               |  |
| <b>PROTECCIÓN GENERAL TABLERO ( A ) :</b>       | 3 x 225   |               |               |  |
| <b>Icc ( kA ) :</b>                             | Ver DU  |               |               |  |
| <b>DESBALANCE</b>                               | 4%  |               |               |  |
| <b>Pérdidas de energía ( W ) :</b>              | 283.75  |               |               |  |
| <b>DESCRIPCIÓN TABLERO :</b>                    | 3F - De Sobreponer  |               |               |  |
| <b>ALIMENTADOR ELÉCTRICO :</b>                  | 1 No.4/0 x (F) + 1 No.4/0 (N) + No.4(T) Mínimo en Tubería 1 x Ø 3 " |               |               |  |
| <b>CONDUCTOR</b>                                | cu  |               |               |  |
| <b>CAÍDA DE TENSIÓN ACUMULADA ( % ) :</b>       | 0.37%   |               |               |  |
| <b>Total Carga Instalada ( VA ) :</b>           | 52,434  |               |               |  |
| <b>Factor de Demanda :</b>                      | 1.00  |               |               |  |
| <b>Total Carga Demandada ( VA ) :</b>           | 52,434  |               |               |  |
| <b>Capacidad Barras Fases ( A ) :</b>           | 225   |               |               |  |
| <b>Capacidad Barra Neutro ( A ) :</b>           | 225   |               |               |  |
| <b>Capacidad Barra Tierra ( A ) :</b>           | 225   |               |               |  |
| <b>Tensión L - L ( V ) :</b>                    | 208   |               |               |  |
| <b>Tensión L - N ( V ) :</b>                    | 120   |               |               |  |
| <b>Fuente de alimentación :</b>                 | Barra Ramales Normal  |               |               |  |
| <b>Localización Tablero :</b>                   | Cuarto Eléctrico Piso 8   |               |               |  |
| <b>Distancia fuente de alimentación ( m ) :</b> | 15  |               |               |  |

El título, cajetín y toda la información contenida en este plano son propiedad exclusiva de Metalandes S.A.S., y no puede ser copiado, usado o distribuido sin el debido permiso de Metalandes S.A.S. Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 All Rights Reserved.

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| DISEÑO PLANO:<br><b>D. MADRID</b><br>FECHA: 26/01/2021<br>DISEÑO:<br><b>AIA</b><br>FECHA: |  <b>METALANDES S.A.S</b> | CLIENTE: AIA<br>PROYECTO: CLÍNICA LAS AMERICAS<br>CONTENIDO: CUADRO DE CARGAS<br>RUTA DE ARCHIVO: D:\1_TEMP_DIBUJO\2021\AIA\OP 25661 CLINICA LAS AMERICAS DEL SUR\ELECTRICOS\VERSION 3\XU2 CUADRO DE CARGAS.dwg | ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-25<br>TO-P8<br>RESPONSABLE DEL PROYECTO:<br><b>E. GRAJALES</b> | VERSIÓN: 03<br>ESQUEMA: XU2<br>HOJA: 130<br>DE: 315<br>FECHA DE IMPRESIÓN:<br>10-23-2021 |
|---|---|---|---|--|

El título, cajetín y toda la información contenida en este plano son propiedad exclusiva de Metalandes S.A.S. y no puede ser copiado, usado o distribuido sin el debido permiso de Metalandes S.A.S.



DISEÑO PLANO:  
**D. MADRID**  
 DISEÑO:  
**AIA**

FECHA:  
 26/01/2021  
 FECHA:



**METALANDES S.A.S**

CLIENTE: AIA  
 PROYECTO: CLINICA LAS AMERICAS  
 CONTENIDO: CONTROL DESLASTRE

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-25  
 TO-P8  
 RESPONSABLE DEL PROYECTO:  
**E. GRAJALES**

VERSIÓN: 03  
 ESQUEMA: X1  
 HOJA: 131  
 DE: 315  
 FECHA DE IMPRESIÓN:  
 10-23-2021

RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2021\A\AIA\OP 25661 CLINICA LAS AMERICAS DEL SUR\ELECTRICOS\VERSION 3\X1 CONTROL DESLASTRE.dwg