

# PROYECTO:

# NUEVO CENTRO PREVENTIVO DE SAN LUIS.

# PREVENTIVA DE SAN LUIS.

## EDIFICIO DE CELDAS

|                 |                                 |           |                                                     |                |                             |                         |         |                   |         |         |               |                                  |         |   |       |
|-----------------|---------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------------|---------|-------------------|---------|---------|---------------|----------------------------------|---------|---|-------|
| PANEL:          | EDIF. CELDAS<br>TER NIVEL       | SIMILAR A |                                                     | G.E.           |                             | CONDUCTORES<br>CATALOGO |         | ESPACIOS          |         | 8-16    |               |                                  |         |   |       |
|                 | LUGAR                           | CONTROL   | INTERRUPTOR PRINCIPAL<br>AMPS 75<br>TIPO INDUSTRIAL |                | BREAKERS<br>TIPO INDUSTRIAL |                         | TENSION |                   | 120/240 |         |               |                                  |         |   |       |
|                 |                                 | DUCTO     | CALIBRE                                             | BKR            | No.                         | A                       | B       | No.               | BKR     | CALIBRE | DUCTO         | DESCRIPCION                      | KVA     |   |       |
| 1.53            | KUM y ABANCOS CELDAS LADO SUR   |           |                                                     |                | 1                           | 3                       | 4       | 2                 |         |         |               | KUM PASILLO/OPTIONAL             | 1.07    |   |       |
| 1.53            | ILEM y ABANCOS CELDAS NORTE     |           |                                                     |                | 3                           | 5                       | 6       | 4                 |         |         |               | ILEM PASILLO/BAND ESTER. ABANCOS | 1.32    |   |       |
| 2.28            | MOTOR PUERTAS CELDAS LADO SUR   |           |                                                     |                | 5                           | 7                       | 8       | 6                 |         |         |               | ILUMINACION EXTERIOR             | 1.00    |   |       |
| 1.00            | MOTOR PUERTAS CELDAS LADO NORTE |           |                                                     |                | 7                           | 9                       | 10      | 8                 |         |         |               | ILUMINACION EXTERIOR             | 1.00    |   |       |
|                 |                                 |           |                                                     |                | 9                           | 11                      | 12      | 10                |         |         |               |                                  |         |   |       |
|                 |                                 |           |                                                     |                | 11                          | 13                      | 14      | 12                |         |         |               |                                  |         |   |       |
|                 |                                 |           |                                                     |                | 13                          |                         |         | 14                |         |         |               |                                  |         |   |       |
| CARGA CONECTADA |                                 | 12.91     | KVA                                                 | CARGA POR FASE |                             |                         |         | FACTOR DE DEMANDA |         | 65      | ALIMENTADORES |                                  |         |   |       |
| ILUMINACION     |                                 | 8.35      | KVA                                                 | FASE A         |                             | 6.13                    | KVA     | CARGA RESERVA     |         | 5.09    | KVA           | 4                                | CALIBRE | 2 | THW   |
| TOMACORRIENTE   |                                 |           | KVA                                                 | FASE B         |                             | 6.78                    | KVA     | CARGA DISEÑO      |         | 18.00   | KVA           | 6                                | CALIBRE | 1 | THW-N |
| OTROS           |                                 | 4.56      | KVA                                                 |                |                             |                         |         | CORRIENTE DISEÑO  |         | 75      | amp.          | 8                                | CALIBRE |   | THW-G |
|                 |                                 |           |                                                     |                |                             |                         |         | DEMANDA MAXIMA    |         | 53.80   | KVA           | DUCTO: PVC DE 1 1/2"             |         |   |       |

|                                          |                                   |                                                     |         |                             |     |                        |   |                                    |     |                      |       |                               |      |
|------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|-----------------------------|-----|------------------------|---|------------------------------------|-----|----------------------|-------|-------------------------------|------|
| PANEL: EDIF. CELDAS<br>2DO.SER.VTO NIVEL |                                   | SINILAR A G.E.                                      |         | CONDUCTORES<br>CATALOGO     |     |                        |   | ESPACIOS 6-12                      |     |                      |       |                               |      |
| LUGAR CUARTO CONTROL                     |                                   | INTERRUPTOR PRINCIPAL<br>AMPS 75<br>TIPO INDUSTRIAL |         | BREAKERS<br>TIPO INDUSTRIAL |     |                        |   | TENSION 120/240<br>BARRAS 100 AMPS |     |                      |       |                               |      |
| KVA                                      | DESCRIPCION                       | DUCTO                                               | CALIBRE | BKR                         | No. | A                      | B | No.                                | BKR | CALIBRE              | DUCTO | DESCRIPCION                   | KVA  |
| 1.53                                     | ILUM. Y ABANCOS CELDAS LADO NORTE | 12                                                  | 12      | 20                          | 1   | 2                      | 1 | 2                                  | 1   | 1                    | 1     | ILUM. PASILLO ABANCOS, ESTAR  | 1.07 |
| 1.53                                     | ILUM. Y ABANCOS CELDAS LADO NORTE | 12                                                  | 12      | 20                          | 3   | 4                      | 3 | 4                                  | 3   | 3                    | 3     | ILUM. PASILLO OFICINA CONTROL | 1.32 |
| 2.28                                     | MOTOR PUERTAS CELDAS LADO SUR     | 12                                                  | 10      | 30                          | 5   | 6                      | 5 | 6                                  | 5   | 5                    | 5     |                               |      |
| 1.00                                     | MOTOR PUERTAS CELDAS LADO NORTE   | 12                                                  | 10      | 30                          | 7   | 8                      | 7 | 8                                  | 7   | 7                    | 7     |                               |      |
|                                          |                                   |                                                     |         |                             | 9   | 10                     |   | 10                                 |     |                      |       |                               |      |
|                                          |                                   |                                                     |         |                             | 11  | 12                     |   | 12                                 |     |                      |       |                               |      |
|                                          |                                   |                                                     |         |                             | 13  | 14                     |   | 14                                 |     |                      |       |                               |      |
| CARGA CONECTADA 10.01 KVA                |                                   | CARGA POR FASE                                      |         |                             |     | FACTOR DE DEMANDA 90 % |   |                                    |     | ALIMENTADORES        |       |                               |      |
| ILUMINACION 5.45 KVA                     |                                   | FASE A 4.26 KVA                                     |         | CARGA RESERVA 7.99 KVA      |     | 4 CALIBRE 2 THW        |   | CARGA DISEÑO 18.00 KVA             |     | 6 CALIBRE 1 THW-N    |       | TOMACORRIENTE KVA             |      |
| OTROS 4.56 KVA                           |                                   | FASE B 5.13 KVA                                     |         | CARGA DISEÑO 75 amp         |     | 8 CALIBRE 1 THW-G      |   | DEMANDA MAXIMA 41.71 KVA           |     | DUCTO: PVC DE 1 1/2" |       |                               |      |

## EDIFICIO DE CACHEO

|                                 |                              |                                                                   |         |                         |     |                                    |   |                                 |     |                                                      |       |                          |      |  |  |
|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|-----|------------------------------------|---|---------------------------------|-----|------------------------------------------------------|-------|--------------------------|------|--|--|
| PANEL: <u>CACHEO</u>            |                              | SIMILAR A <u>G.E.</u>                                             |         | CONDUCTORES<br>CATALOGO |     |                                    |   | ESPACIOS <u>4-8</u>             |     |                                                      |       |                          |      |  |  |
| LUGAR <u>RECEPCION</u>          |                              | INTERRUPTOR PRINCIPAL<br>AMPS <u>25</u><br>TIPO <u>INDUSTRIAL</u> |         |                         |     | BREAKERS<br>TIPO <u>INDUSTRIAL</u> |   |                                 |     | TENSION <u>120/240</u><br><br>BARRAS <u>100 AMPS</u> |       |                          |      |  |  |
| KVA                             | DESCRIPCION                  | DUCTO                                                             | CALIBRE | BKR                     | No. | A                                  | B | No.                             | BKR | CALIBRE                                              | DUCTO | DESCRIPCION              | KVA  |  |  |
| 0.12                            | SUM. RECEPCION/CHEQUEO. BANO |                                                                   |         |                         | 1   |                                    |   | 2                               |     |                                                      |       |                          |      |  |  |
| 0.09                            | ILUMINACION EXTERIOR         |                                                                   |         |                         | 3   |                                    |   | 4                               |     |                                                      |       | TOMACORRIENTES RECEPCION | 0.30 |  |  |
|                                 |                              |                                                                   |         |                         | 5   |                                    |   | 6                               |     |                                                      |       |                          |      |  |  |
|                                 |                              |                                                                   |         |                         | 7   |                                    |   | 8                               |     |                                                      |       |                          |      |  |  |
|                                 |                              |                                                                   |         |                         | 9   |                                    |   | 10                              |     |                                                      |       |                          |      |  |  |
|                                 |                              |                                                                   |         |                         | 11  |                                    |   | 12                              |     |                                                      |       |                          |      |  |  |
|                                 |                              |                                                                   |         |                         | 13  |                                    |   | 14                              |     |                                                      |       |                          |      |  |  |
| CARGA CONECTADA <u>5.10</u> KVA |                              | CARGA POR FASE                                                    |         |                         |     | FACTOR DE DEMANDA <u>75</u> %      |   |                                 |     | ALIMENTADORES                                        |       |                          |      |  |  |
| ILUMINACION <u>0.21</u> KVA     |                              | FASE A                                                            |         | <u>1.20</u> KVA         |     | CARGA RESERVA <u>0.90</u> KVA      |   |                                 |     | 8 CALIBRE                                            |       | 2 THW                    |      |  |  |
| TOMACORRIENTE <u>0.30</u> KVA   |                              | FASE B                                                            |         | <u>3.90</u> KVA         |     | CARGA DISEÑO <u>6.00</u> KVA       |   |                                 |     | 10 CALIBRE                                           |       | 1 THW-N                  |      |  |  |
| OTROS _____ KVA                 |                              |                                                                   |         |                         |     | CORRIENTE DISEÑO <u>25</u> AMP.    |   |                                 |     | 10 CALIBRE                                           |       | 1 THW-G                  |      |  |  |
|                                 |                              |                                                                   |         |                         |     |                                    |   | DEMANDA MAXIMA <u>21.25</u> KVA |     |                                                      |       | DUCTO: <u>PVC DE 1"</u>  |      |  |  |

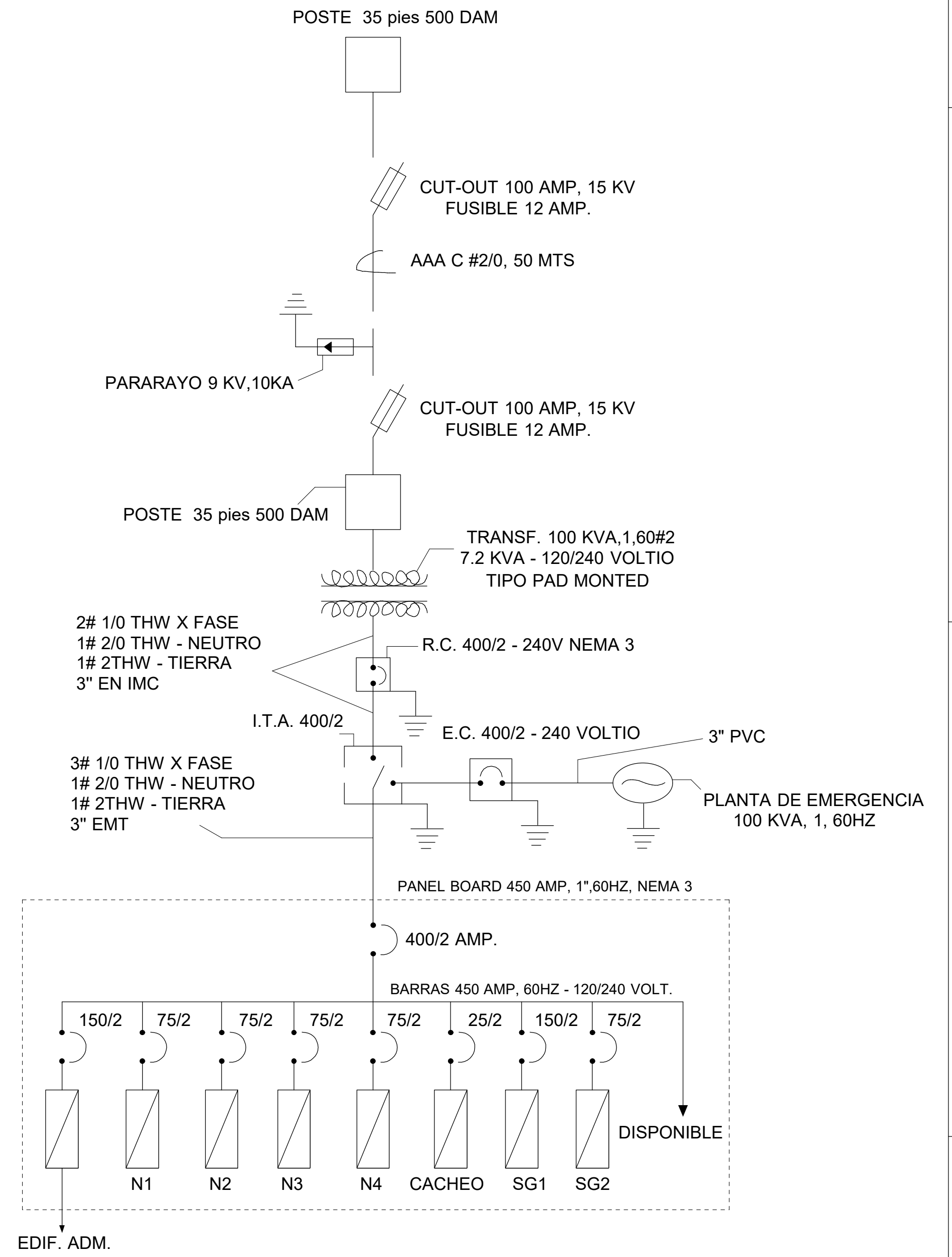
## CUARTO DE BOMBAS

|                           |                |                       |         |                        |       |                          |       |                   |         |       |                              |      |
|---------------------------|----------------|-----------------------|---------|------------------------|-------|--------------------------|-------|-------------------|---------|-------|------------------------------|------|
| PANEL: SG                 |                | SIMILAR A G.E.        |         | CONDUCTORES CATALOGO   |       |                          |       | ESPACIOS 8-16     |         |       |                              |      |
| LUGAR CUARTO DE BOMBAS    |                | INTERRUPTOR PRINCIPAL |         | BREAKERS               |       |                          |       | TENSION 120/240   |         |       |                              |      |
|                           |                | AMPS 150              |         |                        |       |                          |       |                   |         |       |                              |      |
|                           |                | TIPO INDUSTRIAL       |         | TIPO INDUSTRIAL        |       |                          |       | BARRAS 150 AMPS   |         |       |                              |      |
| KVA                       | DESCRIPCION    | DUCTO                 | CALIBRE | BKR                    | No. A | B                        | No. B | BKR               | CALIBRE | DUCTO | DESCRIPCION                  | KVA  |
| 9.90                      | BOMBAS DE AGUA |                       |         |                        | 1     | 2                        | 1     |                   |         |       | BOMBA SUMERGIBLE             | 3.74 |
| 9.90                      | 7.5 HP         |                       |         |                        | 3     | 4                        | 3     |                   |         |       | 3.74 HP                      | 3.74 |
| 2.00                      | ILUMINACION    |                       |         |                        | 5     | 6                        | 5     |                   |         |       | ILUMINACION CUARTO DE PLANTA | 0.11 |
| 2.00                      | GABITA FRONTAL |                       |         |                        | 7     | 8                        | 7     |                   |         |       | TOMACORRIENTE CUARTO MAQUINA | 0.30 |
|                           |                |                       |         |                        | 9     | 10                       | 9     |                   |         |       |                              |      |
|                           |                |                       |         |                        | 11    | 12                       | 11    |                   |         |       |                              |      |
|                           |                |                       |         |                        | 13    | 14                       | 13    |                   |         |       |                              |      |
| CARGA CONECTADA 31.69 KVA |                | CARGA POR FASE        |         |                        |       | FACTOR DE DEMANDA 75 %   |       | ALIMENTADORES     |         |       |                              |      |
| ILUMINACION 4.11 KVA      |                | FASE A 15.75 KVA      |         | CARGA RESERVA 4.31 KVA |       | 10 CALIBRE 2 THW         |       | 2 CALIBRE 1 THW-N |         |       |                              |      |
| TOMACORRIENTE 0.30 KVA    |                | FASE B 15.94 KVA      |         | CARGA DISEÑO 36.0 KVA  |       | CORRIENTE DISEÑO 150 amp |       | 4 CALIBRE 1 THW-G |         |       |                              |      |
| OTROS 27.75 KVA           |                |                       |         | DEMANDA MAXIMA 135 KVA |       | DUCTO: PVC DE 2"         |       |                   |         |       |                              |      |

## ILUMINACION EXTERIOR Y TORRES DE VIGILANCIA

|                           |                 |                                                     |     |                           |     |                      |   |                   |     |     |       |               |      |
|---------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|-----|---------------------------|-----|----------------------|---|-------------------|-----|-----|-------|---------------|------|
| PANEL: ILUMINACION        |                 | SIMILAR: G.E.                                       |     | CAT. No.                  |     | ESPACIO 4-8          |   |                   |     |     |       |               |      |
| LUGAR CUARTO ELECTRICO    |                 | INTERUPTOR PRINCIPAL<br>AMPS. 75<br>TIPO INDUSTRIAL |     | BREAKERS                  |     | TENSION 120/240 VOLT |   |                   |     |     |       |               |      |
|                           |                 |                                                     |     | TIPO                      |     | BARRAS AMP           |   |                   |     |     |       |               |      |
| KVA                       | DESCRIPCION     | DUCT.                                               | CAL | BKR                       | No. | A                    | B | No.               | BKR | CAL | DUCT. | DESCRIPCION   | KVA  |
| 2.75                      | REFLECTORES     |                                                     |     |                           | 1   |                      |   | 1                 |     |     |       | REFLECTORES   | 3.00 |
| 2.75                      | TORRE IZQUIERDA |                                                     |     |                           | 2   |                      |   | 2                 |     |     |       | TORRE DERECHA | 3.00 |
|                           |                 |                                                     |     |                           | 3   |                      |   | 3                 |     |     |       |               |      |
|                           |                 |                                                     |     |                           | 4   |                      |   | 4                 |     |     |       |               |      |
|                           |                 |                                                     |     |                           | 5   |                      |   | 5                 |     |     |       |               |      |
| CARGA CONECTADA 11.50 KVA |                 |                                                     |     | FACTOR DEMANDA %          |     |                      |   | 6 CALIBRE 2 THW   |     |     |       |               |      |
| ILUMINACION 11.50 KVA     |                 |                                                     |     | CARGA DISENO 18.00 KVA    |     |                      |   | 8 CALIBRE 1 THW-N |     |     |       |               |      |
| TOMACORRIENTES KVA        |                 |                                                     |     | CORRIENTE DISENO 75.0 AMP |     |                      |   | 8 CALIBRE 1 THW-G |     |     |       |               |      |
| FASE A 5.75 KVA           |                 |                                                     |     | DEMANDA MAXIMA 47.92 AMP  |     |                      |   | DUCTO: 1 1/2" EMT |     |     |       |               |      |
| FASE B 5.75 KVA           |                 |                                                     |     | CARGA RESERVA 7.50 KVA    |     |                      |   |                   |     |     |       |               |      |
| OTROS KVA                 |                 |                                                     |     |                           |     |                      |   |                   |     |     |       |               |      |

## DIAGRAMA UNIFILIAR



PROCURADURIA GENERAL DE  
LA REPUBLICA DOMINICANA

DEPARTAMENTO DE  
INGENIERIA/ARQUITECTURA

OCTUBRE 2018

PROYECTO  
PREVENTIVA DE SAN LUIS

DISENO ARQUITECTONICO.

ARQ. CODIA

DISENO ESTRUCTURAL.

ING. CODIA

DISENO ELECTRICO.

ING. CODIA

DISENO SANITARIO.

ING. CODIA

DIBUJO EN CAD.

UNIDAD DE ARQUITECTOS  
PROCURADURIA GENERAL

PRESUPUESTO

ING. CODIA

ESCALA

INDICADA

PAGINA

1

1