

SERVICIOS COMUNES TORRES TIPO A.D.E.H

|  | CUADRO DE CARGA DE FUERZA Y ALUMBRADO SERVICIOS COMUNES |        |                    |      |          |                  |      |           |           |               |           |            |      |      |      |                |              |      |      |      |              |            |                         |                         |                                      |                                            |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|--------------------|------|----------|------------------|------|-----------|-----------|---------------|-----------|------------|------|------|------|----------------|--------------|------|------|------|--------------|------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|
|                                                                                   | CTO                                                     | CENTRO | EQUIPO FLUORESCENT |      | ENCHUF E | ENCHUFE ESPECIAL |      | EXTRACTOR | ARRANQU E | TOTAL CENTROS | POTENCI A | Corrient e | Fase |      |      | FACTOR DEMANDA | POTENCIA CON | Fase |      |      | PROTECCIONES |            | CONDUCTOR               | CANALIZACION            | UBICACIÓN                            |                                            |             |
|                                                                                   | Nº                                                      | 100 w  | 40 w               | 80 w | 100 w    | 1 Kw             | 2 Kw | 100 w     | 5.5 Kw    |               | Kw        | In         | R    | S    | T    | FD             | FD           | R    | S    | T    | DISY         | DIF        |                         |                         |                                      |                                            |             |
|                                                                                   |                                                         |        |                    |      |          |                  |      |           |           |               |           |            |      |      |      |                |              |      |      |      |              |            |                         |                         |                                      |                                            |             |
| Taux F y A                                                                        | 1                                                       | 9      |                    |      |          |                  |      |           |           | 9             | 0,90      | 4.1        | 4.1  |      |      | 0,8            | 0,72         | 3.3  | 0.0  | 0.0  | 1x6 A        | 2x25A/30mA | NYA 1.5 mm <sup>2</sup> | P.V.C. 20mm             | Alumbrado Bodegas 1 a 6              |                                            |             |
|                                                                                   | 2                                                       | 7      |                    |      |          |                  |      |           |           | 7             | 0,70      | 3.2        |      | 3.2  |      | 0,8            | 0,56         | 0.0  | 2.5  | 0.0  | 1x6 A        |            |                         | NYA 1.5 mm <sup>2</sup> | P.V.C. 20mm                          | Alumbrado Bodegas 7 a 14 - Sala Basura - S |             |
|                                                                                   | 3                                                       | 14     |                    |      |          |                  |      |           |           | 14            | 1,40      | 6.4        |      | 6.4  |      | 0,8            | 1,12         | 0.0  | 5.1  | 0.0  | 1x10 A       |            |                         | NYA 1.5 mm <sup>2</sup> | P.V.C. 20mm                          | Alumbrado Caja Escala-Subt.                |             |
|                                                                                   | 4                                                       | 14     |                    |      |          |                  |      |           |           | 14            | 1,40      | 6.4        |      |      | 6.4  | 0,8            | 1,12         | 0.0  | 0.0  | 5.1  | 1x10 A       | 2x25A/30mA | NYA 1.5 mm <sup>2</sup> | P.V.C. 20mm             | Alumbrado Pasillos 1-7 Piso          |                                            |             |
|                                                                                   | 5                                                       | 9      |                    |      |          |                  |      |           |           | 9             | 0,90      | 4.1        |      | 3.6  |      | 0,8            | 0,72         | 0.0  | 2.9  | 0.0  | 1x6 A        |            |                         | NYA 1.5 mm <sup>2</sup> | P.V.C. 20mm                          | Alumbrado Ducto Ascensor                   |             |
|                                                                                   | 6                                                       |        |                    |      | 9        |                  |      |           |           | 9             | 0,90      | 4.1        | 4.1  |      |      | 0,8            | 0,72         | 3.3  | 0.0  | 0.0  | 1x6 A        |            |                         | NYA 2.5 mm <sup>2</sup> | P.V.C. 20mm                          | Enchufes Servicios Comunes                 |             |
|                                                                                   | 7                                                       |        |                    |      | 10       |                  |      |           |           | 10            | 1,00      | 4.5        | 4.6  |      |      | 0,8            | 0,80         | 3.6  | 0.0  | 0.0  | 1x6 A        | 2x25A/30mA | NYA 2.5 mm <sup>2</sup> | P.V.C. 20mm             | Enchufes para lámparas de emergencia |                                            |             |
|                                                                                   | 8                                                       |        |                    |      | 8        |                  |      |           |           | 8             | 0,80      | 3.6        |      |      | 3.6  | 0,8            | 0,64         | 0.0  | 0.0  | 2.9  | 1x6 A        |            |                         | NYA 2.5 mm <sup>2</sup> | P.V.C. 20mm                          | Enchufes para lámparas de emergencia       |             |
|                                                                                   | 9                                                       |        |                    |      |          |                  |      |           | 1         | 1             | 5,50      |            |      |      | 9.8  | 9.8            | 9.8          | 0.5  | 2,75 | 4.9  | 4.9          |            | 4.9                     | 3x25A                   |                                      | THHN 8 AWG                                 | P.V.C. 40mm |
| TOTAL                                                                             | 9                                                       | 53     | 0                  | 0    | 27       | 0                | 0    | 0         | 1         | 81            | 13,50     |            |      | 22,6 | 23,0 | 19,8           |              | 9,15 | 15,1 | 15,5 | 12,9         |            |                         |                         |                                      |                                            |             |

SERVICIOS COMUNES TORRES TIPO B.C.F.G

|  | CUADRO DE CARGA DE FUERZA Y ALUMBRADO SERVICIOS COMUNES |        |                   |      |          |                  |      |           |           |         |           |                   |      |      |      |      |                |                |      |      |        |              |                             |                                      |                                      |                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|-------------------|------|----------|------------------|------|-----------|-----------|---------|-----------|-------------------|------|------|------|------|----------------|----------------|------|------|--------|--------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|--|
|                                                                                   | CTO                                                     | CENTRO | EQUIPO FLUORESCEN |      | ENCHUF E | ENCHUFE ESPECIAL |      | EXTRACTOR | ARRANQU E | TOTAL   | POTENCI A | Corriente Nominal | Fase |      |      |      | FACTOR DEMANDA | POTENCIA A CON | Fase |      |        | PROTECCIONES |                             | CONDUCTOR                            | CANALIZACION                         | UBICACIÓN               |  |
|                                                                                   | Nº                                                      | 100 w  | 40 w              | 80 w | 100 w    | 1 Kw             | 2 Kw | 100 w     | 5.5 Kw    | CENTROS | Kw        | In                | R    | S    | T    | FD   | FD             | R              | S    | T    | DISY   | DIF          |                             |                                      |                                      |                         |  |
|                                                                                   |                                                         |        |                   |      |          |                  |      |           |           |         |           |                   |      |      |      |      |                |                |      |      |        |              |                             |                                      |                                      |                         |  |
| Taux F y A                                                                        | 1                                                       | 10     |                   |      |          |                  |      |           |           | 10      | 1,00      | 4,5               | 4,6  |      |      | 0,8  | 0,80           | 3,6            | 0,0  | 0,0  | 1x6 A  | 2x25A/30mA   | NYA 1,5 mm <sup>2</sup>     | P.V.C. 20mm                          | Bodegas 1 a 6                        |                         |  |
|                                                                                   | 2                                                       | 7      |                   |      |          |                  |      |           |           | 7       | 0,70      | 3,2               |      |      | 3,2  | 0,8  | 0,56           | 0,0            | 0,0  | 2,5  | 1x6 A  |              | P.V.C. 20mm                 | Bodegas 7 a 14 - Sala Basura - Shaft |                                      |                         |  |
|                                                                                   | 3                                                       | 14     |                   |      |          |                  |      |           |           | 14      | 1,40      | 6,4               |      | 6,4  |      | 0,8  | 1,12           | 0,0            | 5,1  | 0,0  | 1x10 A |              | P.V.C. 20mm                 | Alumbrado Caja Escala-Subt.          |                                      |                         |  |
|                                                                                   | 4                                                       | 14     |                   |      |          |                  |      |           |           | 14      | 1,40      | 6,4               |      |      | 6,4  | 0,8  | 1,12           | 0,0            | 0,0  | 5,1  | 1x10 A | 2x25A/30mA   | Alumbrado Pasillos 1-7 Piso |                                      |                                      |                         |  |
|                                                                                   | 5                                                       | 8      |                   |      |          |                  |      |           |           | 8       | 0,80      | 3,6               |      | 3,8  |      | 0,8  | 0,64           | 0,0            | 3,1  | 0,0  | 1x6 A  |              | P.V.C. 20mm                 | Alumbrado Ducto Ascensor             |                                      |                         |  |
|                                                                                   | 6                                                       |        |                   |      | 9        |                  |      |           |           | 9       | 0,90      | 4,1               | 4,1  |      |      | 0,8  | 0,72           | 3,3            | 0,0  | 0,0  | 1x6 A  |              | P.V.C. 20mm                 | Enchufes Servicios Comunes           |                                      |                         |  |
|                                                                                   | 7                                                       |        |                   |      | 10       |                  |      |           |           | 10      | 1,00      | 4,5               | 4,6  |      |      | 0,8  | 0,80           | 3,6            | 0,0  | 0,0  | 1x6 A  | 2x25A/30mA   | NYA 2,5 mm <sup>2</sup>     | P.V.C. 20mm                          | Enchufes para lámparas de emergencia |                         |  |
|                                                                                   | 8                                                       |        |                   |      | 8        |                  |      |           |           | 8       | 0,80      | 3,6               |      |      | 3,6  | 0,8  | 0,64           | 0,0            | 0,0  | 2,9  | 1x6 A  |              | P.V.C. 20mm                 | Enchufes para lámparas de emergencia |                                      |                         |  |
|                                                                                   | 9                                                       |        |                   |      |          |                  |      |           | 1         | 1       | 5,50      |                   |      | 9,8  | 9,8  | 9,8  | 0,5            | 2,75           | 4,9  | 4,9  | 4,9    |              | 3x40A                       | THHN 8 AWG                           | P.V.C. 40mm                          | Alimentador de Ascensor |  |
| TOTAL                                                                             | 9                                                       | 53     | 0                 | 0    | 27       | 0                | 0    | 0         | 1         | 81      | 13,50     |                   |      | 23,0 | 20,0 | 23,0 |                | 9,15           | 15,5 | 13,1 | 15,5   |              |                             |                                      |                                      |                         |  |

|         | RESUMEN DE CARGAS SERVICIOS COMUNES MODULO 1 |        |                    |      |                |                  |      |           |          |                |          |      |       |       |                |             |      |      |      |
|---------|----------------------------------------------|--------|--------------------|------|----------------|------------------|------|-----------|----------|----------------|----------|------|-------|-------|----------------|-------------|------|------|------|
|         | CTO                                          | CENTRO | EQUIPO FLUORESCENT |      | ENCHUFE NORMAL | ENCHUFE ESPECIAL |      | EXTRACTOR | ARRANQUE | TOTAL CENTRO S | POTENCIA | Fase |       |       | FACTOR DEMANDA | POT c/FD KW | Fase |      |      |
|         | Cant                                         | 100 w  | 40 w               | 80 w | 100 w          | 1 Kw             | 2 Kw | 100 w     | 5.5 Kw   |                | Kw       | R    | S     | T     | FD             |             | R    | S    | T    |
|         |                                              |        |                    |      |                |                  |      |           |          |                |          |      |       |       |                |             |      |      |      |
| TORRE A | 9                                            | 53     | 0                  | 0    | 27             | 0                | 0    | 0         | 1        | 81             | 13,50    | 22,6 | 23,0  | 19,8  | 0,8            | 9,15        | 15,1 | 15,5 | 12,9 |
| TORRE B | 9                                            | 53     | 0                  | 0    | 27             | 0                | 0    | 0         | 1        | 81             | 13,50    | 23,0 | 20,0  | 23,0  | 0,8            | 9,15        | 15,5 | 13,1 | 15,5 |
| TORRE C | 9                                            | 53     | 0                  | 0    | 27             | 0                | 0    | 0         | 1        | 81             | 13,50    | 23,0 | 20,0  | 23,0  | 0,8            | 9,15        | 15,5 | 13,1 | 15,5 |
| TORRE D | 9                                            | 53     | 0                  | 0    | 27             | 0                | 0    | 0         | 1        | 81             | 13,50    | 22,6 | 23,0  | 19,8  | 0,8            | 9,15        | 15,1 | 15,5 | 12,9 |
| TOTAL   | 36                                           | 212    | 0                  | 0    | 108            | 0                | 0    | 0         | 4        | 324            | 54,00    | 91,2 | 86,08 | 85,68 |                | 36,60       | 61,1 | 57,1 | 56,8 |

|         | RESUMEN DE CARGAS SERVICIOS COMUNES MODULO 2 |        |                    |      |                |                  |      |           |          |                |          |      |       |       |                |             |      |      |      |
|---------|----------------------------------------------|--------|--------------------|------|----------------|------------------|------|-----------|----------|----------------|----------|------|-------|-------|----------------|-------------|------|------|------|
|         | CTO                                          | CENTRO | EQUIPO FLUORESCENT |      | ENCHUFE NORMAL | ENCHUFE ESPECIAL |      | EXTRACTOR | ARRANQUE | TOTAL CENTRO S | POTENCIA | Fase |       |       | FACTOR DEMANDA | POT c/FD KW | Fase |      |      |
|         | Cant                                         | 100 w  | 40 w               | 80 w | 100 w          | 1 Kw             | 2 Kw | 100 w     | 5.5 Kw   |                | Kw       | R    | S     | T     | FD             |             | R    | S    | T    |
|         |                                              |        |                    |      |                |                  |      |           |          |                |          |      |       |       |                |             |      |      |      |
| TORRE E | 9                                            | 53     | 0                  | 0    | 27             | 0                | 0    | 0         | 1        | 81             | 13,50    | 22,6 | 23,0  | 19,8  | 0,8            | 9,15        | 15,1 | 15,5 | 12,9 |
| TORRE F | 9                                            | 53     | 0                  | 0    | 27             | 0                | 0    | 0         | 1        | 81             | 13,50    | 23,0 | 20,0  | 23,0  | 0,8            | 9,15        | 15,5 | 13,1 | 15,5 |
| TORRE G | 9                                            | 53     | 0                  | 0    | 27             | 0                | 0    | 0         | 1        | 81             | 13,50    | 23,0 | 20,0  | 23,0  | 0,8            | 9,15        | 15,5 | 13,1 | 15,5 |
| TORRE H | 9                                            | 53     | 0                  | 0    | 27             | 0                | 0    | 0         | 1        | 81             | 13,50    | 22,6 | 23,0  | 19,8  | 0,8            | 9,15        | 15,1 | 15,5 | 12,9 |
| TOTAL   | 36                                           | 212    | 0                  | 0    | 108            | 0                | 0    | 0         | 4        | 324            | 54,00    | 91,2 | 86,08 | 85,68 |                | 36,60       | 61,1 | 57,1 | 56,8 |

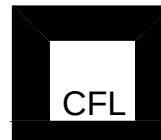
|         |          | RESUMEN DE CARGAS SERVICIOS COMUNES MODULOS 1+2 |        |                   |      |          |                  |           |          |                |          |       |       |       |                |             |       |       |       |       |
|---------|----------|-------------------------------------------------|--------|-------------------|------|----------|------------------|-----------|----------|----------------|----------|-------|-------|-------|----------------|-------------|-------|-------|-------|-------|
|         |          | CTO                                             | CENTRO | EQUIPO FLUORESCEN |      | ENCHUF E | ENCHUFE ESPECIAL | EXTRACTOR | ARRANQUE | TOTAL CENTRO S | POTENCIA |       | Fase  |       | FACTOR DEMANDA | POT c/FD KW | Fase  |       |       |       |
|         |          | Cant                                            | 100 w  | 40 w              | 80 w | 100 w    | 1 Kw             | 2 Kw      | 100 w    |                | 5,5 Kw   | Kw    | R     | S     | T              |             | FD    | R     | S     | T     |
|         |          |                                                 |        |                   |      |          |                  |           |          |                |          |       |       |       |                |             |       |       |       |       |
| TORRE A | MODULO 1 | 9                                               | 53     | 0                 | 0    | 27       | 0                | 0         | 0        | 1              | 81       | 13,50 | 22,6  | 23,0  | 19,8           | 0,8         | 9,15  | 15,1  | 15,5  | 12,9  |
| TORRE B |          | 9                                               | 53     | 0                 | 0    | 27       | 0                | 0         | 0        | 1              | 81       | 13,50 | 23,0  | 20,0  | 23,0           | 0,8         | 9,15  | 15,5  | 13,1  | 15,5  |
| TORRE C |          | 9                                               | 53     | 0                 | 0    | 27       | 0                | 0         | 0        | 1              | 81       | 13,50 | 23,0  | 20,0  | 23,0           | 0,8         | 9,15  | 15,5  | 13,1  | 15,5  |
| TORRE D |          | 9                                               | 53     | 0                 | 0    | 27       | 0                | 0         | 0        | 1              | 81       | 13,50 | 22,6  | 23,0  | 19,8           | 0,8         | 9,15  | 15,1  | 15,5  | 12,9  |
| TORRE E | MODULO 2 | 9                                               | 52     | 0                 | 0    | 27       | 0                | 0         | 0        | 1              | 80       | 27,90 | 48,5  | 48,9  | 45,7           | 0,8         | 9,15  | 15,1  | 15,5  | 12,9  |
| TORRE F |          | 9                                               | 53     | 0                 | 0    | 27       | 0                | 0         | 0        | 1              | 81       | 28,00 | 48,9  | 45,9  | 48,9           | 0,8         | 9,15  | 15,5  | 13,1  | 15,5  |
| TORRE G |          | 9                                               | 53     | 0                 | 0    | 27       | 0                | 0         | 0        | 1              | 81       | 28,00 | 48,9  | 45,9  | 48,9           | 0,8         | 9,15  | 15,5  | 13,1  | 15,5  |
| TORRE H |          | 9                                               | 52     | 0                 | 0    | 27       | 0                | 0         | 0        | 1              | 80       | 27,90 | 48,5  | 48,9  | 45,7           | 0,8         | 9,15  | 15,1  | 15,5  | 12,9  |
| TOTAL   |          | 72                                              | 422    | 0                 | 0    | 216      | 0                | 0         | 0        | 8              | 646      | 165,8 | 286,0 | 275,8 | 275,0          |             | 73,20 | 122,3 | 114,1 | 113,5 |

RESUMEN CARGAS TOTAL SERVICIOS COMUNES

|                             | RESUMEN CUADRO DE CARGAS |               |            |       |       |       |
|-----------------------------|--------------------------|---------------|------------|-------|-------|-------|
|                             | CTO                      | TOTAL CENTROS | POTENCIA A | Fase  |       |       |
|                             | Cant                     |               | Kw         | R     | S     | T     |
| ALUMBRADO EXTERIOR          | 12                       | 131           | 12,26      | 15,5  | 20,0  | 20,2  |
| CLUB HOUSE / QUINCHO        | 5                        | 31            | 2,88       | 4,7   | 4,5   | 3,8   |
| PORTERIA                    | 3                        | 16            | 1,16       | 5,3   | 0,0   | 0,0   |
| PISCINA / HIDROPACK / RIEGO | 6                        | 15            | 23,16      | 40,7  | 40,7  | 41,4  |
| TORRE A                     | 9                        | 81            | 9,15       | 15,1  | 15,5  | 12,9  |
| TORRE B                     | 9                        | 81            | 9,15       | 15,5  | 13,1  | 15,5  |
| TORRE C                     | 9                        | 81            | 9,15       | 15,5  | 13,1  | 15,5  |
| TORRE D                     | 9                        | 81            | 9,15       | 15,1  | 15,5  | 12,9  |
| TORRE E                     | 9                        | 80            | 9,15       | 15,1  | 15,5  | 12,9  |
| TORRE F                     | 9                        | 81            | 9,15       | 15,5  | 13,1  | 15,5  |
| TORRE G                     | 9                        | 81            | 9,15       | 15,5  | 13,1  | 15,5  |
| TORRE H                     | 9                        | 80            | 9,15       | 15,1  | 15,5  | 12,9  |
| TOTAL GENERAL               | 98                       | 839           | 112,66     | 188,5 | 179,4 | 178,9 |

CONTENIDO:

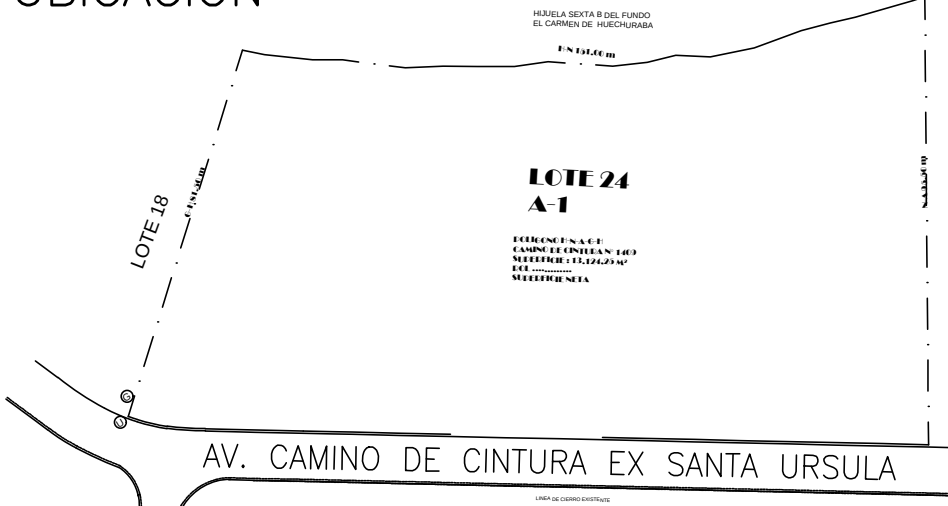
CUADROS DE CARGA



CONSTRUCTORA  
FRANCISCO LORCA  
dgonzalez@cfl.cl

PROYECTISTA  
DIDIER GONZALEZ E  
INGENIERO ELECTICO  
LIC. SEC. CLASE "A"  
N° 11.619.026-5

UBICACION



INSCRIPCION N° \_\_\_\_\_  
FECHA : \_\_\_\_\_

PROYECTO DE INSTALACION ELECTRICA DE ALUMBRADO, FUERZA Y COMP. "VISTA HUECHURABA"

CALLE:CAMINO DE CINTURA  
# 1409 -LOTEO 24A-1  
COMUNA: HUECHURABA

LAMINA:17 DE 17FECHA:NOV.-2015  
ESCALA:INDICADA PROJ.:DGE  
DIBUJO: C.C.S.

ACEPTACION INTERESADO

PROYECTISTA

PROPIETARIO  
SOCIIDAD INMOBILIARIA  
SAN FRANCISCO LTDA.  
RUT: 88.983.400-6  
R.L: FRANCISCO LORCA M.  
RUT: 6.639.227-9

DIDIER GONZALEZ E.  
INGENIERO EJECUCION EN ELECTRICIDAD  
DOMICILIO: BLANCO ENCALA # 1723 DEPTO. 2208  
SANTIAGO  
FONO: CEL: 92924369