

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL**  
DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS

OBRA: 2º LLAMADO. NUEVA SET SECTOR ESTE - ILUMINACION ESTACIONAMIENTOS

PLANO: GABINETE AUTOPORTANTE PARA TABLERO DE COMANDO

INSTITUTO: CIUDAD UNIVERSITARIA

RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES

ARCHIVO

REEMP. PLANO

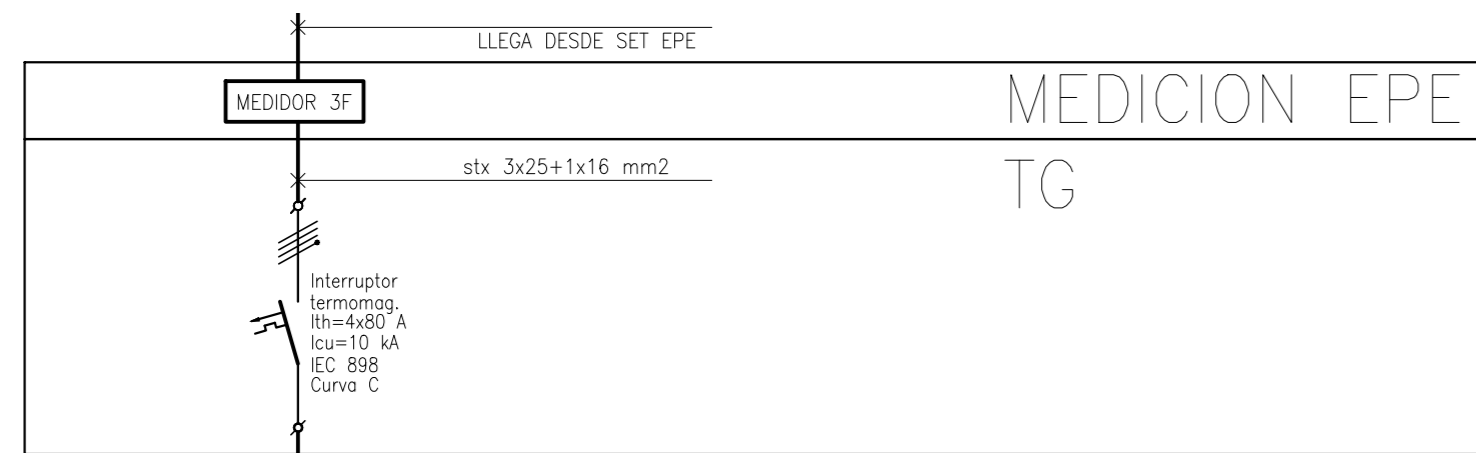
FECHA:  
AGOSTO 2024

ESCALA:  
**GRAFICA**

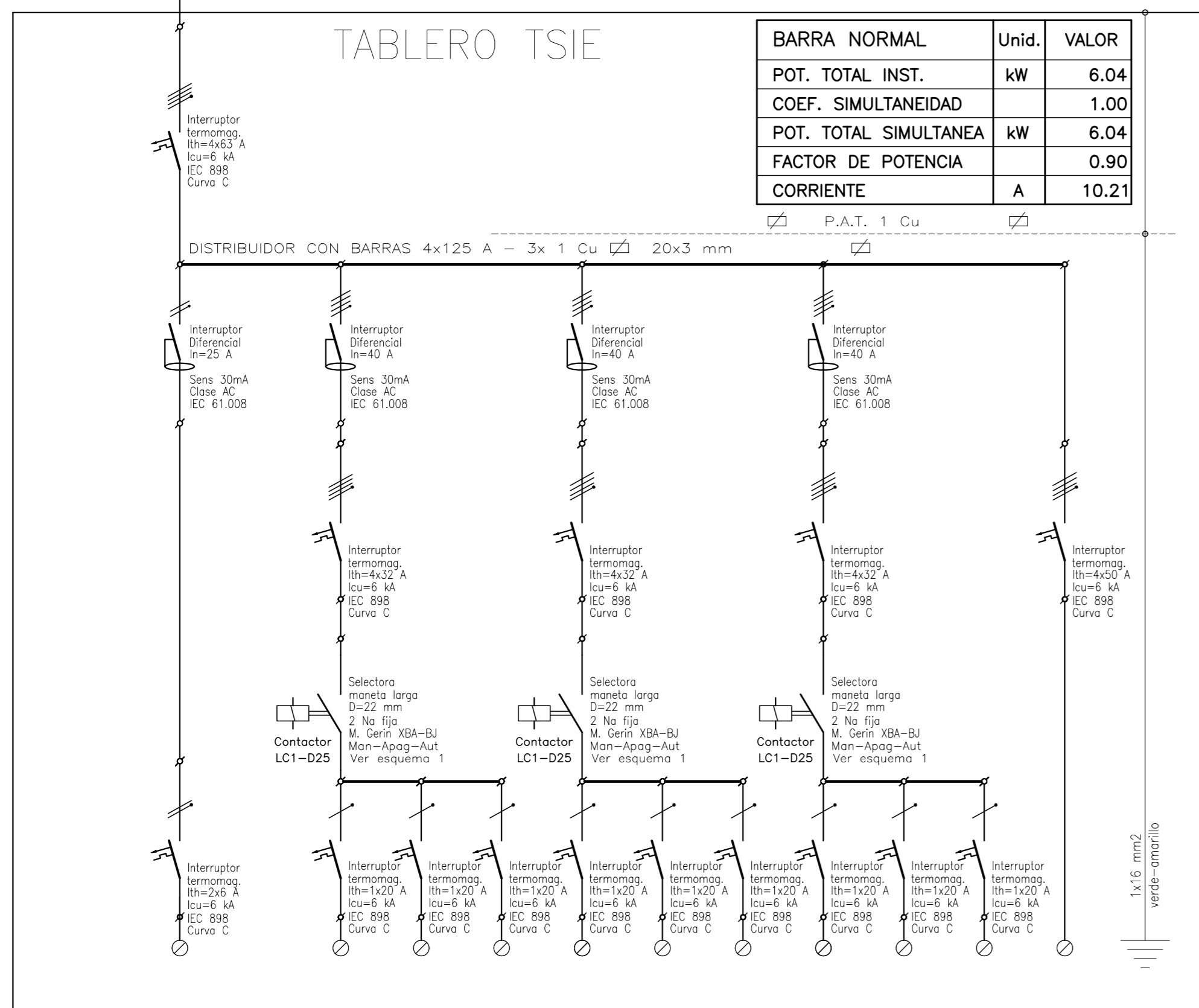
PLANO N°:  
**B. IE\_03**

EXPEDIENTE N°:  
REC-1206019-24

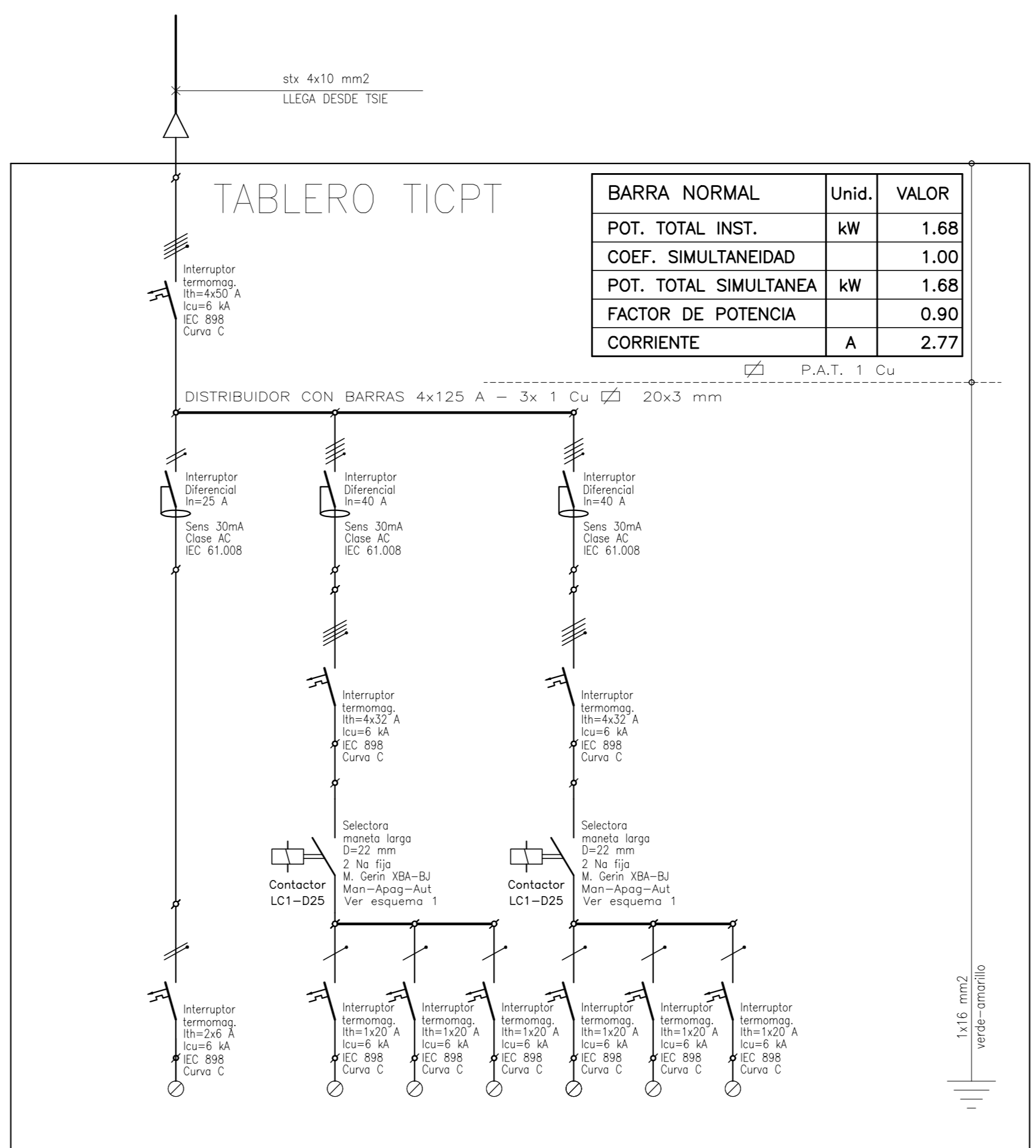
El proyecto cumple con la Ley N° 22.431; Decreto 914/97 y Art. 1º de la Ley 25.573.



Pilar de medicion

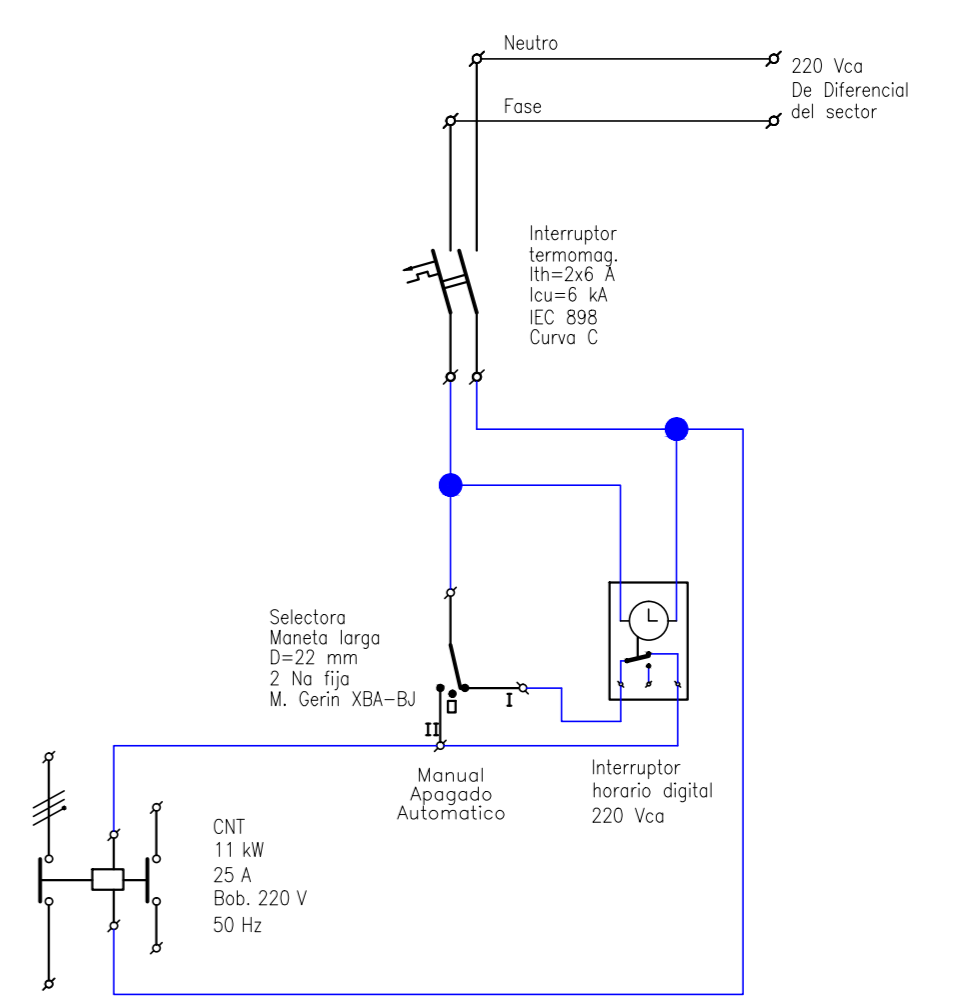


| BARRA NORMAL          | Unid. | VALOR |
|-----------------------|-------|-------|
| POT. TOTAL INST.      | kW    | 6.04  |
| COEF. SIMULTANEIDAD   |       | 1.00  |
| POT. TOTAL SIMULTANEA | kW    | 6.04  |
| FACTOR DE POTENCIA    |       | 0.90  |
| CORRIENTE             | A     | 10.21 |



| BARRA NORMAL          | Unid. | VALOR |
|-----------------------|-------|-------|
| POT. TOTAL INST.      | kW    | 1.68  |
| COEF. SIMULTANEIDAD   |       | 1.00  |
| POT. TOTAL SIMULTANEA | kW    | 1.68  |
| FACTOR DE POTENCIA    |       | 0.90  |
| CORRIENTE             | A     | 2.77  |

Esquema (1) tipo p/  
Comnado con  
reloj



|                               | Comando  | IUG01  | IUG02  | IUG03  | IUG04  | IUG05  | IUG06  | IUG10   | IUG11   | IUG12   | TICPT   |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|
| POTENCIA (kW)                 | -  | 0.80   | 0.80   | 0.80   | 0.34   | 0.34   | 0.80   | 0.80  | 0.80  | 0.80  | 2.10  |
| CORRIENTE (A)                 | -  | 4.04   | 4.04   | 4.04   | 1.72   | 1.72   | 4.04   | 4.04  | 4.04  | 4.04  | 3.55  |
| FASES                         | TN   | RSTN   | RSTN   | RSTN   | RSTN   | RSTN   | RSTN   | RSTN  | RSTN  | RSTN  | RSTN  |
| SECCION Y TIPO DE CABLE (mm2) | 2x1,5 mm2  |  | stx 4x6 mm2  |  |  | stx 4x6 mm2  |  | stx 4x6 mm2   |   |   | stx 4x10 mm2                                      |
| LONGITUD (mts.)               |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |
| DESTINO Y TEXTO EN CUBICLE    | CIRCUITO DE PROTECCION PARA SISTEMA DE COMANDO DE BOMBAS | CIRCUITO ILUMINACION PROYECTORES 01 TORRES ESTACIONAMIENTO | CIRCUITO ILUMINACION PROYECTORES 02 TORRES ESTACIONAMIENTO | CIRCUITO ILUMINACION PROYECTORES 03 TORRES ESTACIONAMIENTO | CIRCUITO ILUMINACION ARTEFACTOS AP. 04 COLUMNAS ESTACIONAL | CIRCUITO ILUMINACION ARTEFACTOS AP. 05 COLUMNAS ESTACIONAL | CIRCUITO ILUMINACION ARTEFACTOS AP. 06 COLUMNAS ESTACIONAL | CIRCUITO ILUMINACION ARTEFACTOS AP. 10 TORRES ESTACIONAMIENTO | CIRCUITO ILUMINACION ARTEFACTOS AP. 11 TORRES ESTACIONAMIENTO | CIRCUITO ILUMINACION ARTEFACTOS AP. 12 TORRES ESTACIONAMIENTO | ALIMENTACION TABLERO COMANDO A PARQUE TECNOLOGICO |
| SUBTOTAL POT.                 |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   | 7.92 kW   |

TOMA DE TIERRA GABINETE/TABLERO  
Jalapa acoplable Acero-Cobre  
long. minima = 3 [m]  
Diámetro = 3/4"

|                               | Comando  | IUG07                                   | IUG08                                   | IUG09                                   | -                | -                | -                | -                | -                | -                |
|-------------------------------|--|---|---|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| POTENCIA (kW)                 | -  | 0.75                                    | 0.75                                    | 0.60                                    | -                | -                | -                | -                | -                | -                |
| CORRIENTE (A)                 | -  | 3.79                                    | 3.79                                    | 3.03                                    | -                | -                | -                | -                | -                | -                |
| FASES                         | TN   | RSTN                                    | RSTN                                    | RSTN                                    | -                | -                | -                | -                | -                | -                |
| SECCION Y TIPO DE CABLE (mm2) | 2x1,5 mm2  |   | stx 4x6 mm2                             |   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| LONGITUD (mts.)               |  |   |   |   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| DESTINO Y TEXTO EN CUBICLE    | CIRCUITO DE PROTECCION PARA SISTEMA DE COMANDO DE BOMBAS | CIRCUITO ILUMINACION PARQUE TECNOLOGICO | CIRCUITO ILUMINACION PARQUE TECNOLOGICO | CIRCUITO ILUMINACION PARQUE TECNOLOGICO | RESERVA EQUIPADA | RESERVA EQUIPADA | RESERVA EQUIPADA | RESERVA EQUIPADA | RESERVA EQUIPADA | RESERVA EQUIPADA |
| SUBTOTAL POT.                 |  |   |   |   |                  |                  |                  |                  |                  | 2.10 kW          |

TOMA DE TIERRA GABINETE/TABLERO  
Jalapa acoplable Acero-Cobre  
long. minima = 3 [m]  
Diámetro = 3/4"

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL**  
DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS

OBRA: 2º LLAMADO. NUEVA SET SECTOR ESTE - ILUMINACION ESTACIONAMIENTOS

PLANO: ESQUEMA UNIFILAR DE TABLERO DE COMANDO

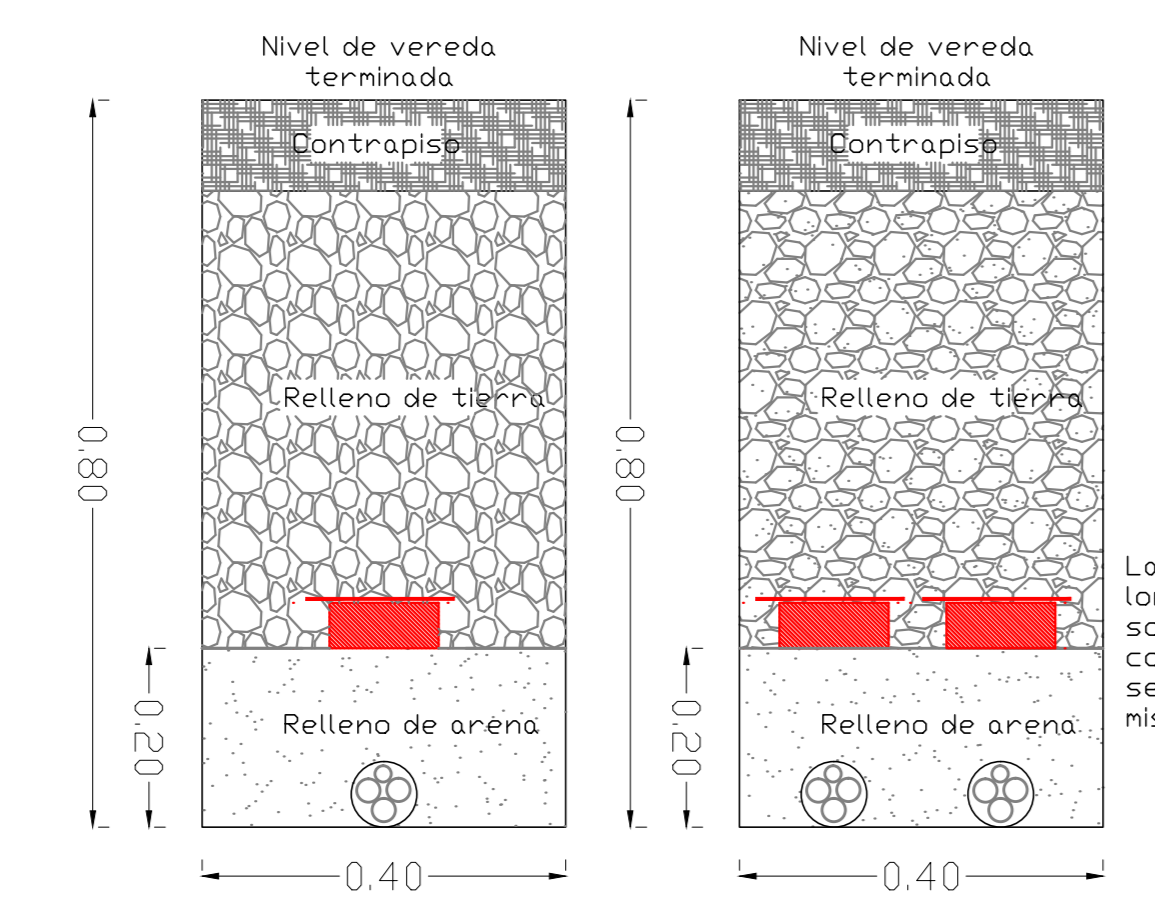
INSTITUTO: CIUDAD UNIVERSITARIA

|   |                    |                               |
|---|--------------------|-------------------------------|
| RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES | ARCHIVO            | REEMP. PLANO                  |
|   | FECHA: AGOSTO 2024 | ESCALA: GRAFICA               |
|   | PLANO N°: B. IE_04 | EXPEDIENTE N°: REC-1206019-24 |

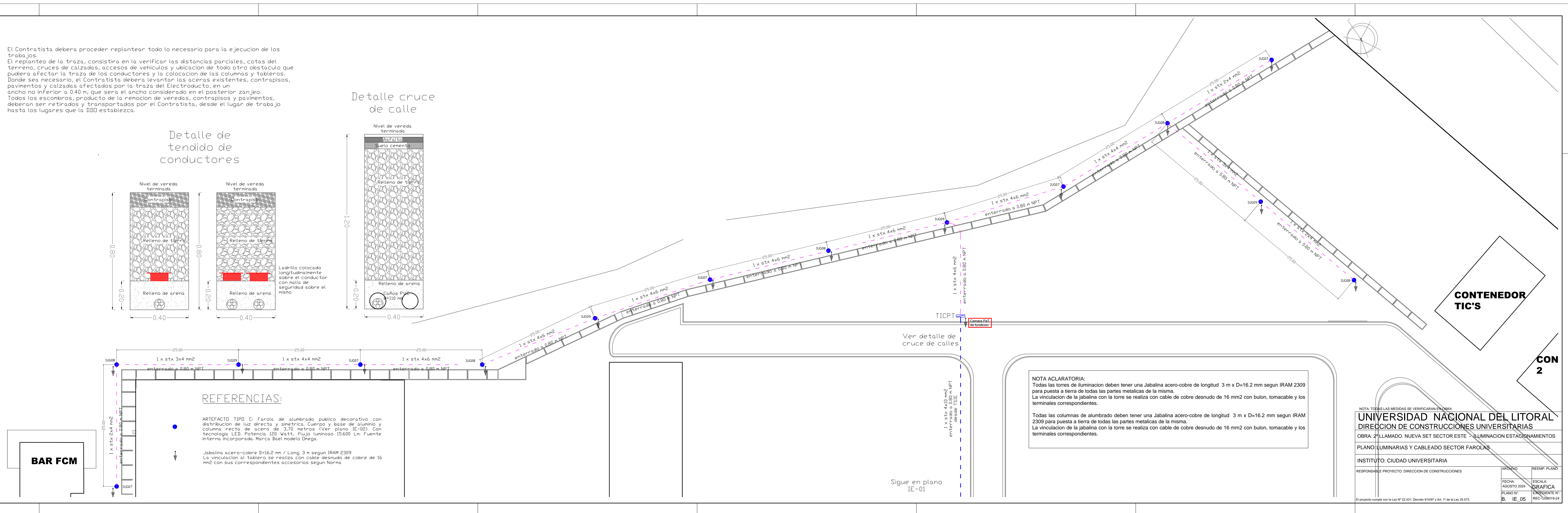
El proyecto cumple con la Ley Nº 22.431; Decreto 914/97 y Art. 1º de la Ley 25.573.

El Contratista deberá proceder replantear todo lo necesario para la ejecución de los trabajos.  
 El replanteo de la traza, consistirá en la verificar las distancias parciales, cotas del terreno, cruces de calzadas, accesos de vehículos y ubicación de todo otro obstáculo que pudiera afectar la traza de los conductores y la colocación de las columnas y tableros. Donde sea necesario, el Contratista deberá levantar las aceras existentes, contrapisos, pavimentos y calzadas afectados por la traza del Electroducto, en un ancho no inferior a 0.40 m, que será el ancho considerado en el posterior zanjeo. Todos los escombros, producto de la remoción de veredas, contrapisos y pavimentos, deberán ser retirados y transportados por el Contratista, desde el lugar de trabajo hasta los lugares que la DDD establezca.

Detalle de tendido de conductores



Detalle cruce de calle



REFERENCIAS:

- ARTEFACTO TIPO C: Farola de alumbrado publico decorativa con distribución de luz directa y simétrica. Cuerpo y base de aluminio y columna recta de acero de 3,70 metros (Ver plano IE-02). Con tecnología LED. Potencia: 120 Watts. Flujo luminoso: 15.600 Ln. Fuente interna incorporada. Marca Bael modelo Omega.
- Jabalina acero-cobre D=16.2 mm / Long. 3 m según IRAM 2309. La vinculación al tablero se realiza con cable desnudo de cobre de 16 mm2 con sus correspondientes accesorios según Norma.

**NOTA ACLARATORIA:**  
 Todas las torres de iluminación deben tener una Jabalina acero-cobre de longitud 3 m x D=16.2 mm según IRAM 2309 para puesta a tierra de todas las partes metálicas de la misma.  
 La vinculación de la jabalina con la torre se realiza con cable de cobre desnudo de 16 mm2 con bulon, tomacable y los terminales correspondientes.  
 Todas las columnas de alumbrado deben tener una Jabalina acero-cobre de longitud 3 m x D=16.2 mm según IRAM 2309 para puesta a tierra de todas las partes metálicas de la misma.  
 La vinculación de la jabalina con la torre se realiza con cable de cobre desnudo de 16 mm2 con bulon, tomacable y los terminales correspondientes.

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARÁN EN OBRA

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL**  
 DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS

OBRA: 2° LLAMADO. NUEVA SET SECTOR ESTE - ILLUMINACION ESTACIONAMIENTOS

PLANO: LUMINARIAS Y CABLEADO SECTOR FAROLAS

INSTITUTO: CIUDAD UNIVERSITARIA

RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| ANEXO              | RESEP: PLANO                |
| FECHA: AGOSTO 2024 | ESCALA: GRAFICA             |
| PLANO N°: B. IE_05 | EXEQUENTE N°: REC-120019-24 |

El proyecto surge con la Ley N° 22.431, Decreto 9148/1 y A1, 1° de la Ley 25.573.

Sigue en plano IE-01