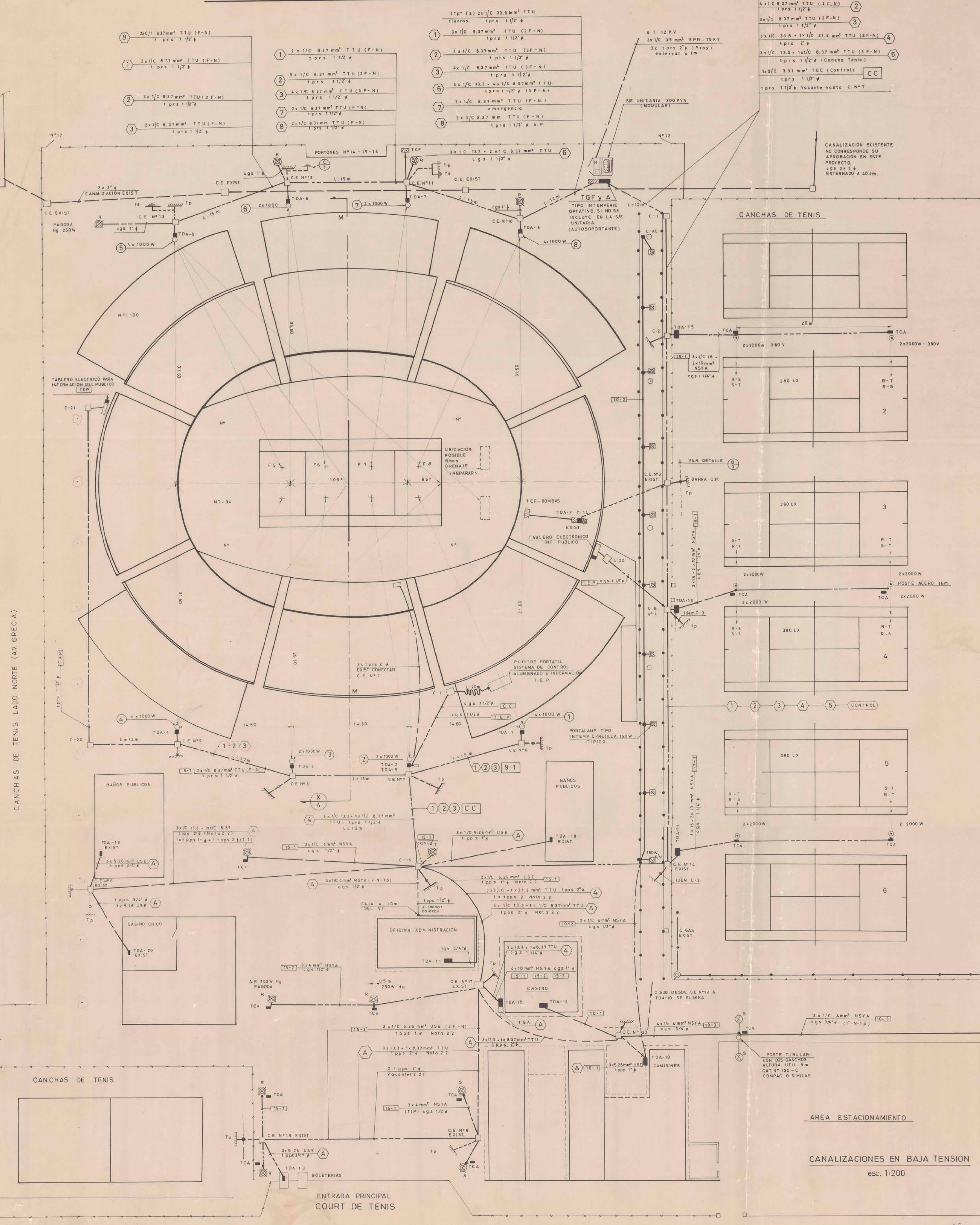
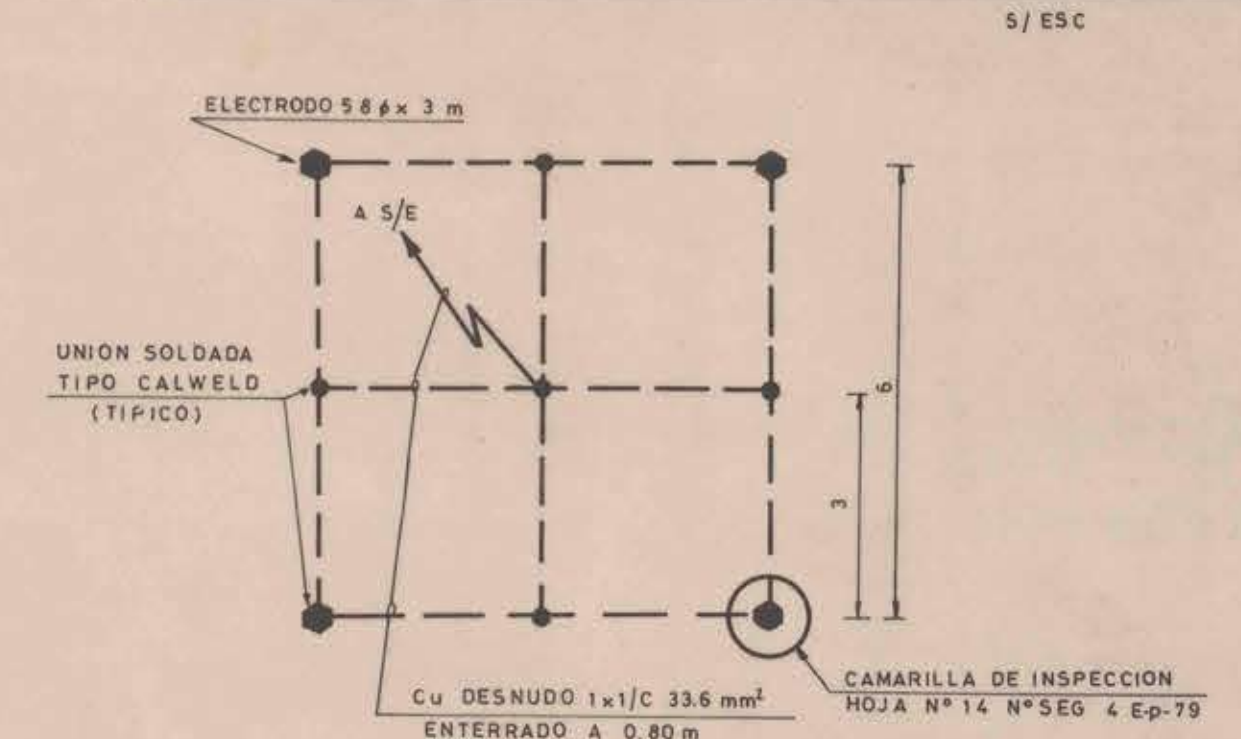


# CANALIZACIONES EN BAJA TENSION



## MAJLA DE TIERRA PROTECCION ALTA TENSION.



### RESISTIVIDAD DEL TERRENO

Tipo del terreno KH-6 Cert SEG N° 4304

$\rho_1 = 32 \Omega \cdot m$   
 $\rho_2 = 160 \Omega \cdot m$   
 $\rho_3 = 12.8 \Omega \cdot m$   
 $\rho_4 = 32 \Omega \cdot m$

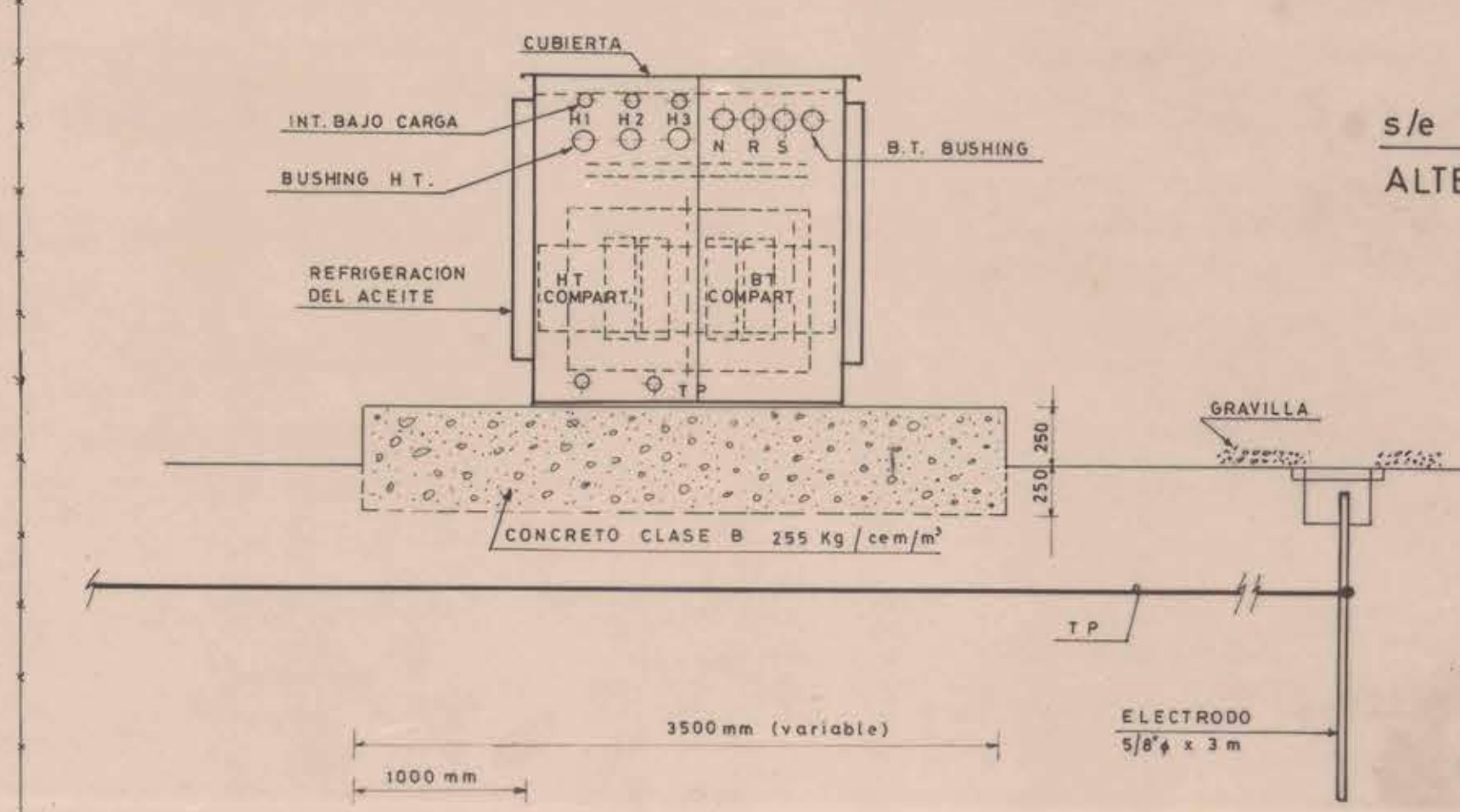
CALCULO  $\rho_{EQUIV} = 26 \Omega \cdot m$

LA MAJLA SE CUBRIRA CON GRAVILLA DE 15 CM

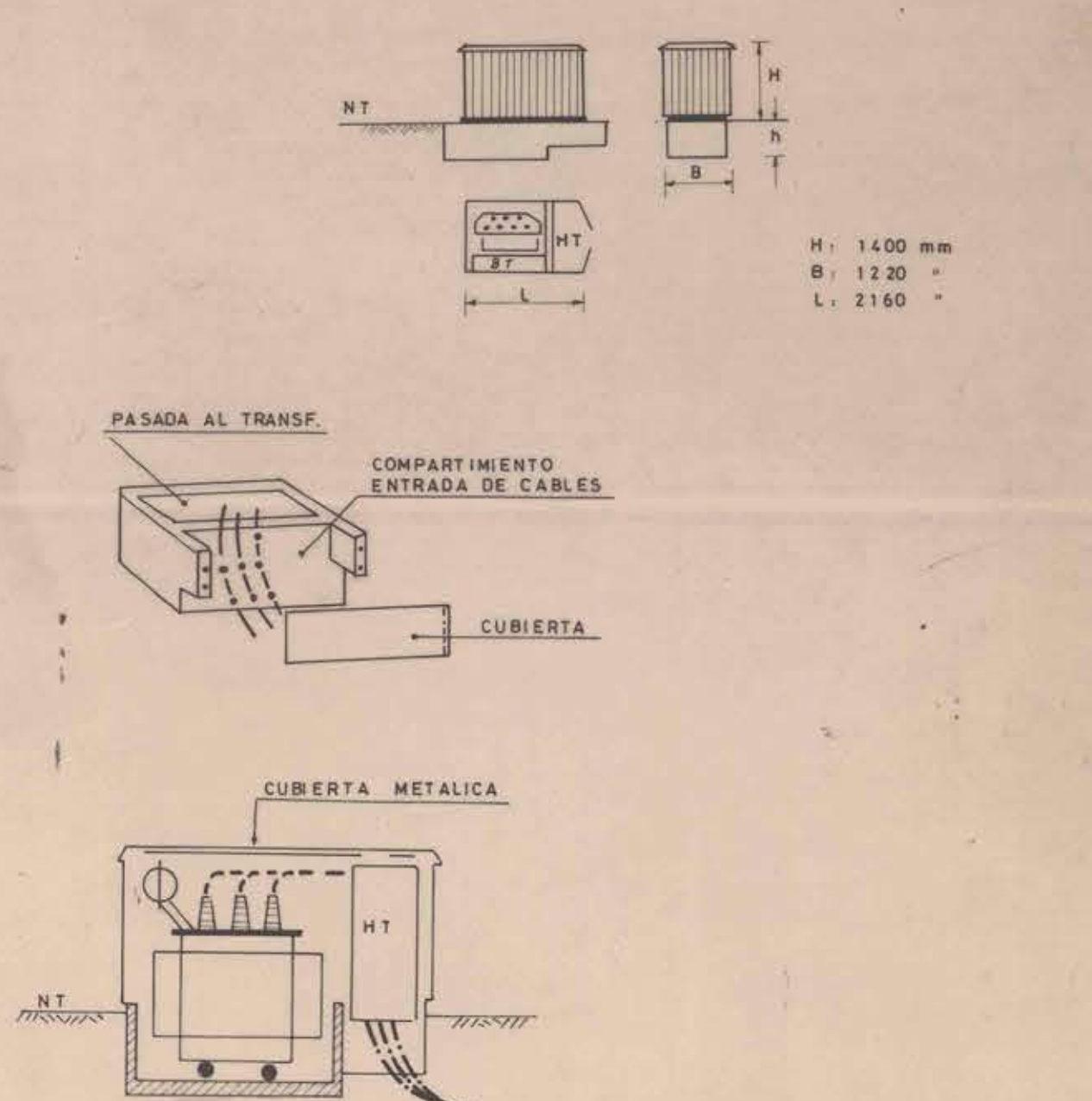
1cc - 3  $\phi = 3.200$  AMPS

1cc - 1  $\phi = 2.800$  AMPS

## S/E UNITARIA (MODULAR) TIPO INTEMPERIE A N.T. ALTERNATIVA (A) TIPO 2 "ASEA" O SIMILAR



## s/e TIPO e SIEMENS O SIMICAR ALTERNATIVA (B)



### 1.0 Notas S/E Unitarias tipo intemperie

- La aprobacion de las alternativas (A) y (B) sera consulta del instalador en S.E.G. con planos certificados de fabrica.
- Si no pueden instalarse el TGF y A en la S/E unitaria, se debe construir un tablero general autosoportante al lado de la S/E (tipo intemperie).
- No se justifica la construccion de camara A.T. N° 2.

### 2.0 Notas Canalizaciones en Baja Tension

- No corresponde en este proyecto la aprobacion por S.E.G. por las instalaciones interiores que se indican:

- Baños TDA-18, TDA-20
- Camarines TDA-10
- Administracion TDA-11
- Casino TDA-12
- Porteria TDA-13
- Court-Tenis TDA-Fy C 14
- Casino chico TDA-20

- Las tuberias de polietileno subterranas son existentes (tpps).
- Las luminarias correspondientes a la iluminacion de jardines deberan de disponer de su TCA con disyuntor 1x6 Amps.
- Las uniones en camaras se haran con mufas - 3M.
- Tierras de proteccion ver lamina 3 de 4.

### 3.0 Notas Canalizacion en Alta Tension

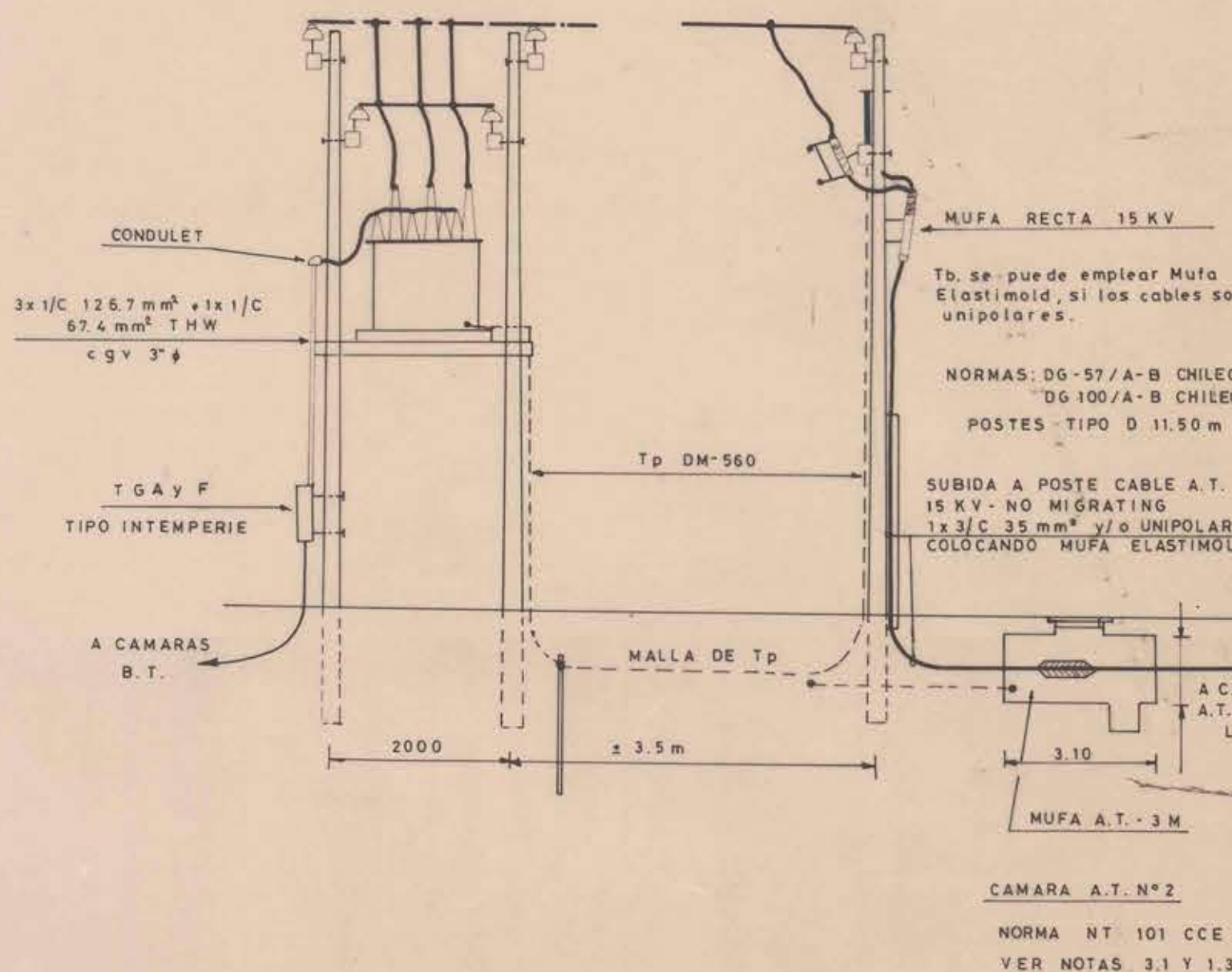
- La camara A.T. N° 2 se construira en los siguientes casos:  
 - Si el cable A.T. Subt. es unifilar, no se justifica; si el cable A.T. es multipolar, se recomienda efectuar la canalizacion directamente desde la camara A.T. N° 1.

- Para la confeccion de las mufas A.T. debera considerarse la asesoria de los proveedores y entregar certificado a DIGEDER.
- El calculo de iluminacion del court-central fue ejecutado por el Ing. civil Dr. JOSE PABLO DOMINGUEZ CASANUEVA con los siguientes resultados:  
 - Punto M sobre el publico 284 Lx. Horiz. y 261 Lx. Vert. con una relacion 1085  
 - Punto N en las proximidades a la cancha 592 Lx. Horiz. y 605 Vert. relacion 0.38  
 En el plano de la cancha en las primeras 100 hrs. se debe tener:  
 Iluminancia media vertical = 1717.3 Lx. Razón = 1.105  
 Valores maximos (Punto 11)  
 E<sub>h</sub> = 2698.2 E<sub>v</sub> = 2433.6  
 Valores minimos (Punto 32)  
 E<sub>h</sub> = 1408 E<sub>v</sub> = 1325  
 R = 1.92 R = 1.84

- Los focos para el court-central, se usaran lamparas Metal Halide de vapor de Hg con adiccion de vapores Halogenos-1000 W c/u Reflector 5 NA - 730-0 Siemens o similar.
- La iluminacion de las canchas de tenis del N° 2 al N° 5 corresponde a 380 Lux, con lamparas Halogenas H.Q.I. = 2000 W - 380 V y reflectores 5NA 715 - 7 Siemens o similar, segun lo señalado en hoja de norma N° 5 de la Siemens.

## S/E AEREA 200 KVA ALTERNATIVA (C)

NORMAS DA-4304 Modificada.



|                                                        |                                                    |                                                                                      |                                                       |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL                         |                                                    |                                                                                      |                                                       |
| DIRECCION GENERAL DE DEPORTES Y RECREACION             |                                                    |                                                                                      |                                                       |
| COORDYR REGION                                         |                                                    | CODIGO LAMINA                                                                        |                                                       |
| PROYECTO: COURT DE TENIS TIPO ESTADIO NACIONAL         | CODIGO                                             | FECHA 21.03.81                                                                       |                                                       |
| PLANO DE                                               | UBICACION                                          | Lamina 2 de 4                                                                        |                                                       |
| CANALIZACIONES B.T. Y S.E.                             | ESCALA                                             | DIBUJO: I. RODRIGUEZ A.                                                              |                                                       |
| DIBUJO: I. RODRIGUEZ A.                                | ING. PROYECTISTA: HERIBERTO PINO E. C.5309 Ay.B.T. | JEFE DE DEPARTAMENTO INFRAESTRUCTURA: RAMON BRIONES MACHADO                          | SUBDIRECTOR GRAL. CORONEL (RESERVA) CORTESE HENRIQUEZ |
| CROQUIS UBICACION                                      |                                                    | APROBACION S. E. G.                                                                  |                                                       |
| VER LAMINA 1 de 4                                      |                                                    | PROYECTO ILUMINACION CANCHA DE TENIS DEL COURT CENTRAL ESTADIO NACIONAL DE CHILE     |                                                       |
| UBICACION: AV. GRECIA N° 2001 COMUNA: NUNOA - SANTIAGO |                                                    | Lamina 2 de 4                                                                        |                                                       |
| DIBUJO: I. RODRIGUEZ A.                                |                                                    | ESC. INDICADAS: 21.03.81                                                             |                                                       |
| PROYECTISTA: I. RODRIGUEZ A.                           |                                                    | DIRECCION GENERAL DE DEPORTES (DIGEDER)                                              |                                                       |
| IVAN DORADO URQUETA GENERAL DE BRIGADA                 |                                                    | HERIBERTO PINO E. N° 5309 AY.B.T. JULIO MONTERO RUIZ S.S. FON. 273714 - 68408 57.60. |                                                       |