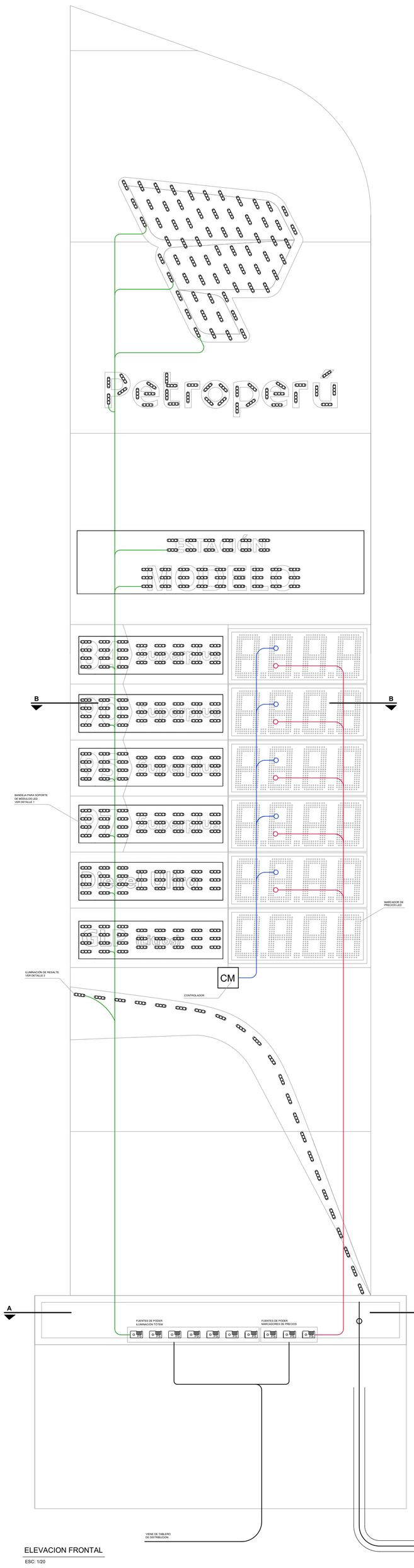
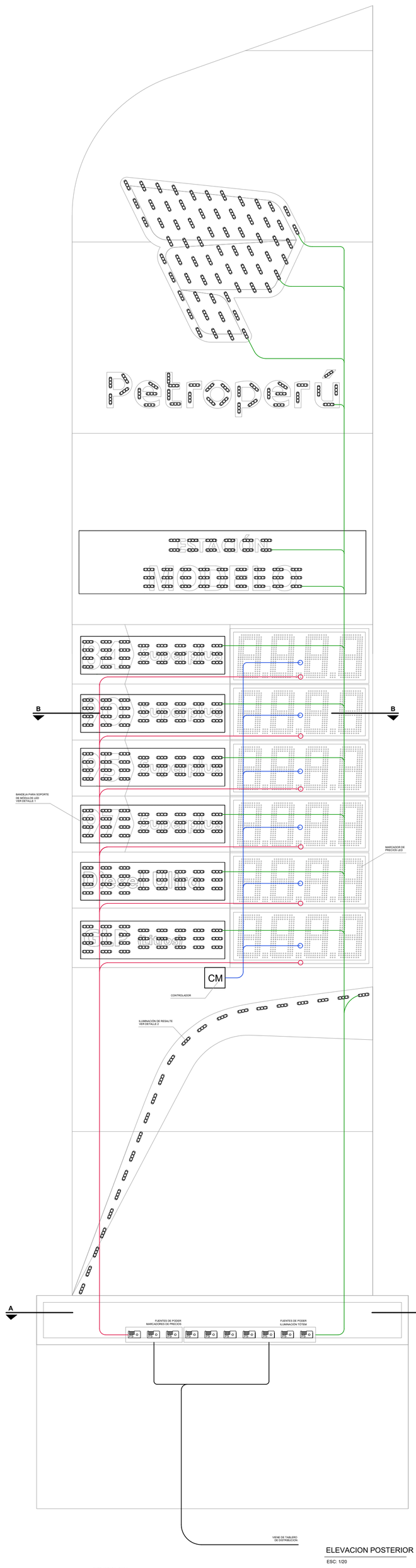


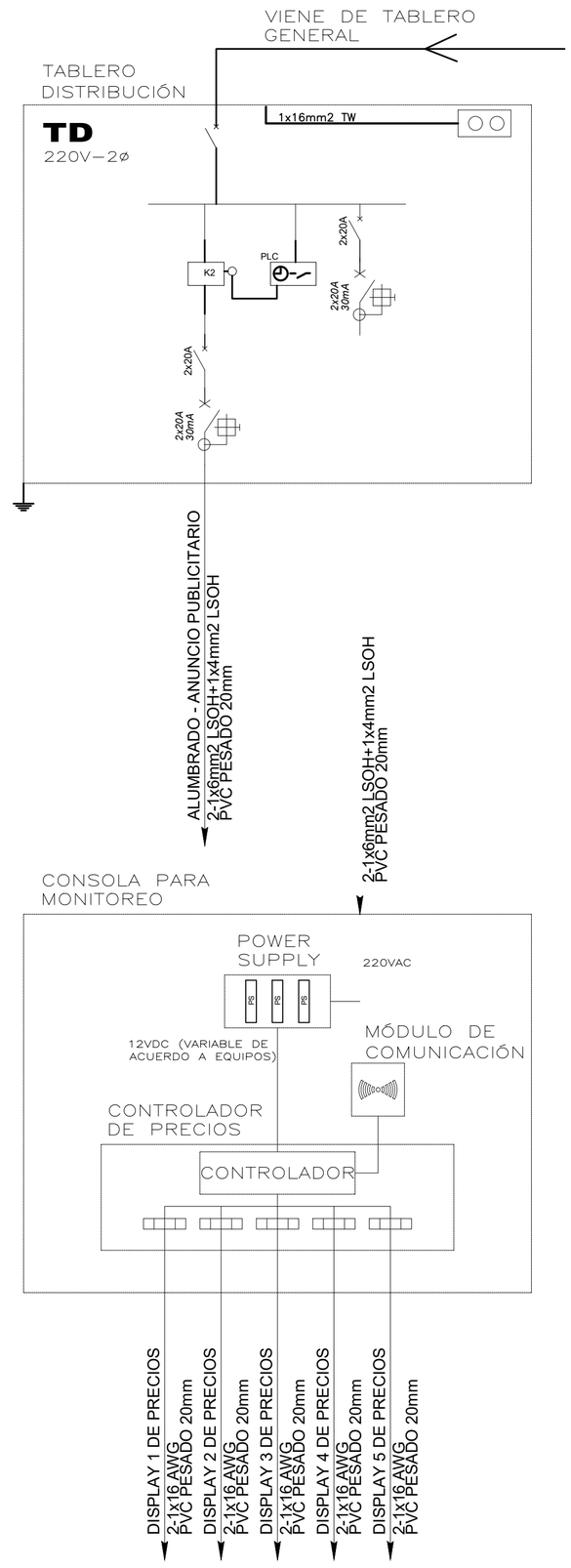
ELEVACION FRONTAL

ESC: 1/20

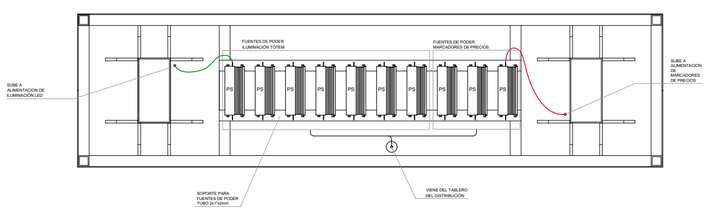


ELEVACION POSTERIOR

ESC: 1/20

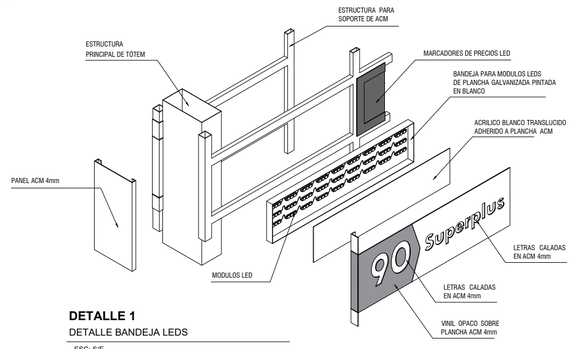


SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
PS	FUENTE DE ALIMENTACIÓN
	CIRCUITO DE ALIMENTACIÓN AC
	CIRCUITO DE ALIMENTACIÓN DC
	CIRCUITO DE ALIMENTACIÓN DC
	CIRCUITO CONTROLADOR
	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO NO FUSE 220V. 10KA SALVO INDICACIÓN
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 30mA DE SENSIBILIDAD
P	CAJA DE PASE
	MÓDULOS LED
	INTERRUPTOR HORARIO
K	CONTACTOR
CM	CONSOLA PARA MONITOREO



CORTE A

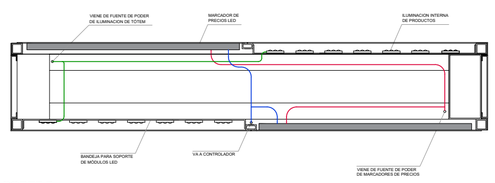
ESC: 1/20



DETALLE 1

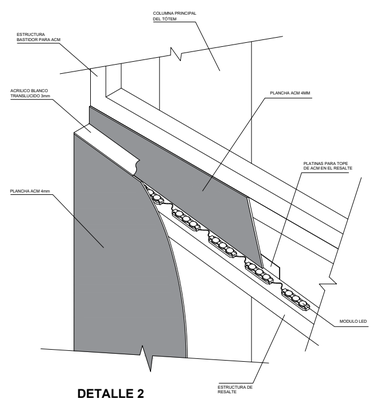
DETALLE BANDEJA LEDS

ESC: S/E



CORTE B

ESC: 1/20



DETALLE 2

UBICACION DE MÓDULOS LED EN RESALTE

ESC: S/E

RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA

DETALLE 3

A) PARA UN ELECTRODO

NOTA:
DE ACUERDO A LA NORMA ANSI-IEEE 141-1986 SE TIENE:

$$R_1 = \frac{\rho}{2\pi L}\left[Ln\left(\frac{4L}{a}\right) - 1\right]$$

ρ RESISTIVIDAD DEL RELLENO = 30 ohm-m

L = LONGITUD DE LA VARILLA ENTERRADA = 2,30m

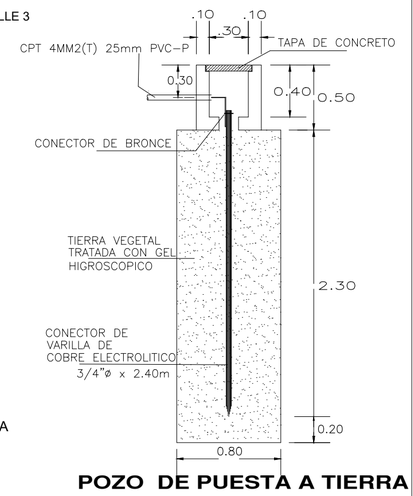
a = DIAMETRO DE LA VARILLA = 0,020m

R_1 = RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA PARA UN ELECTRODO (ohm)

$$R_1 = \frac{30}{2x\pi x2,30}\left[Ln\left(\frac{4x2,30}{0,016}\right) - 1\right]$$

R_1 = 11,11 ohm

DE ACUERDO A LA REGLA 060-712 DEL CNE-U-2006 LA RESISTENCIA A TIERRA DE UN ELECTRODO DEBERA SER A LO MAS DE 25 ohm. CUANDO SEA MAYOR SE DEBERA CONECTAR DOS O MAS ELECTRODOS EN PARALELO. SE RECOMIENDA QUE LOS ELECTRODOS SEAN PROBADOS PERIODICAMENTE CON EL FIN DE DETERMINAR SU RESISTENCIA.



POZO DE PUESTA A TIERRA

RESISTENCIA < = 25 OHM
ESCALA: S/E

PLANO:	LÁMINA :
INSTALACIONES ELECTRICAS TÓTEM 11.00m	IE-01

ESCALA :	FECHA :	DIBUJO :	REV 1	REV 2	REV 3
INDICADA	21 DE MAYO DEL 2021	R.BURGA	F.DIAZ	S. GERONIMO	D. MUCHAYPIÑA

Petroperú

Firmado digitalmente por: DIAZ RUIZ Frank Peter FAU 20100128218 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 21/05/2021 17:03:26-0500

Firmado digitalmente por: GERONIMO MENDOZA Smith Leucadio FAU 20100128218 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 21/05/2021 17:40:24-0500