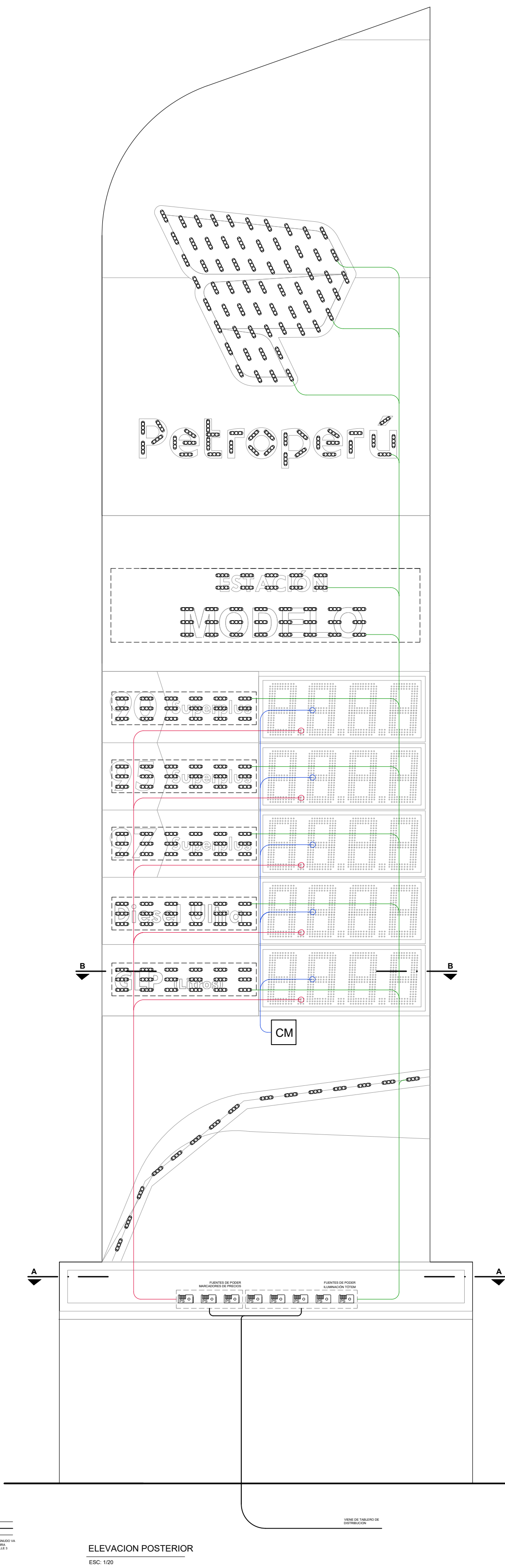
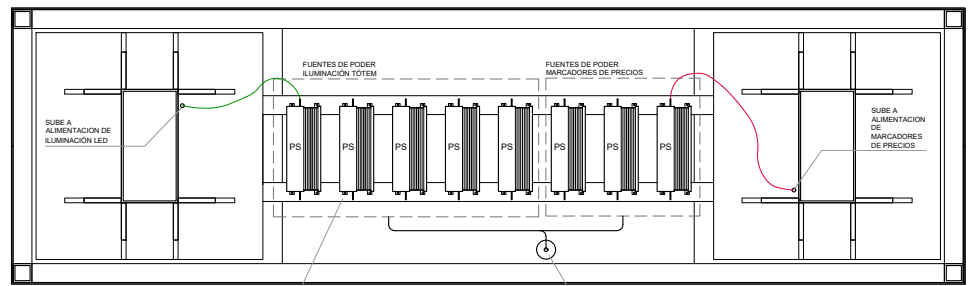
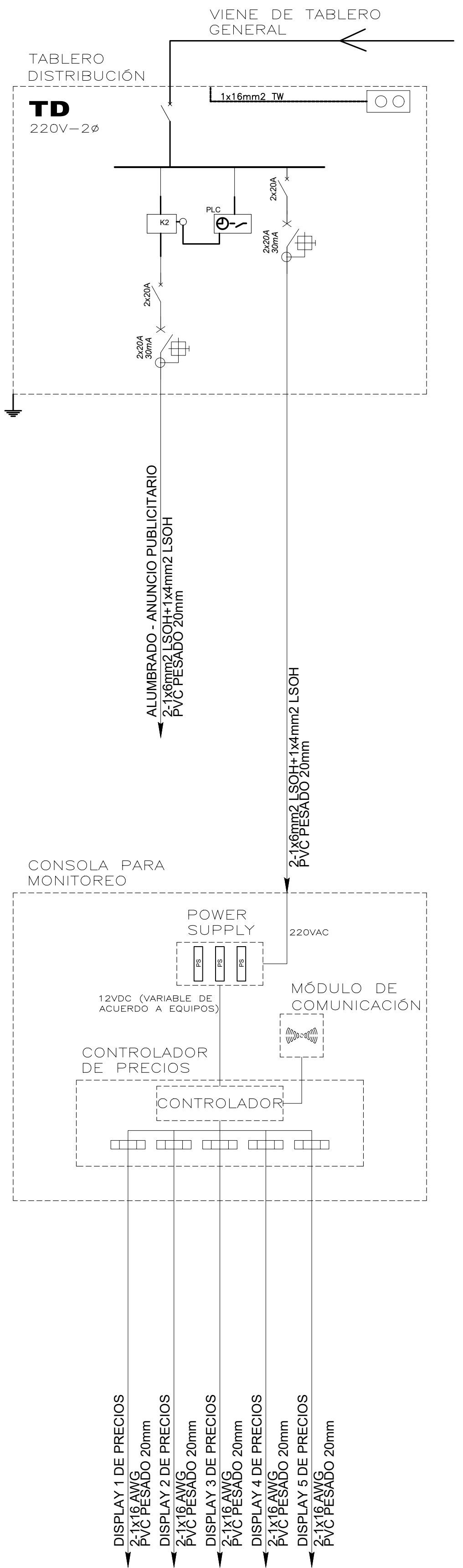


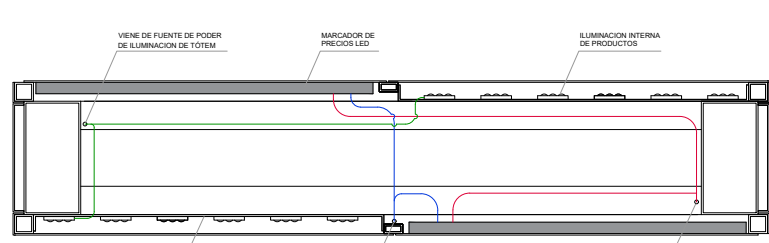
ELEVACION FRONTAL
ESC: 1/20



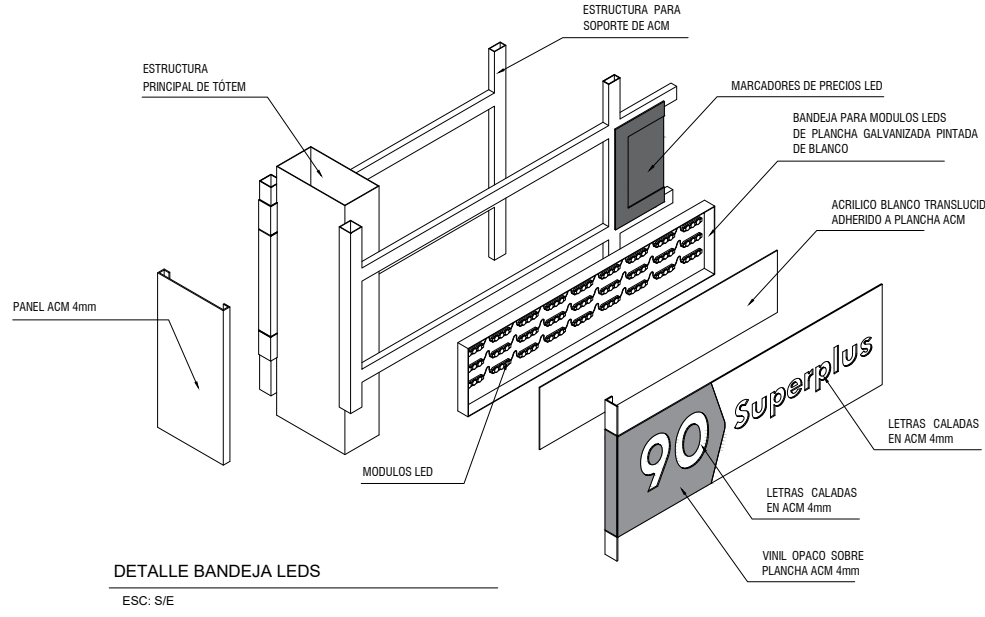
ELEVACION POSTERIOR
ESC: 1/20



CORTE A
ESC: 1/20



CORTE B
ESC: 1/20



DETALLE 2
UBICACION DE MODULOS LED EN RESALTE
ESC: 5/8

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

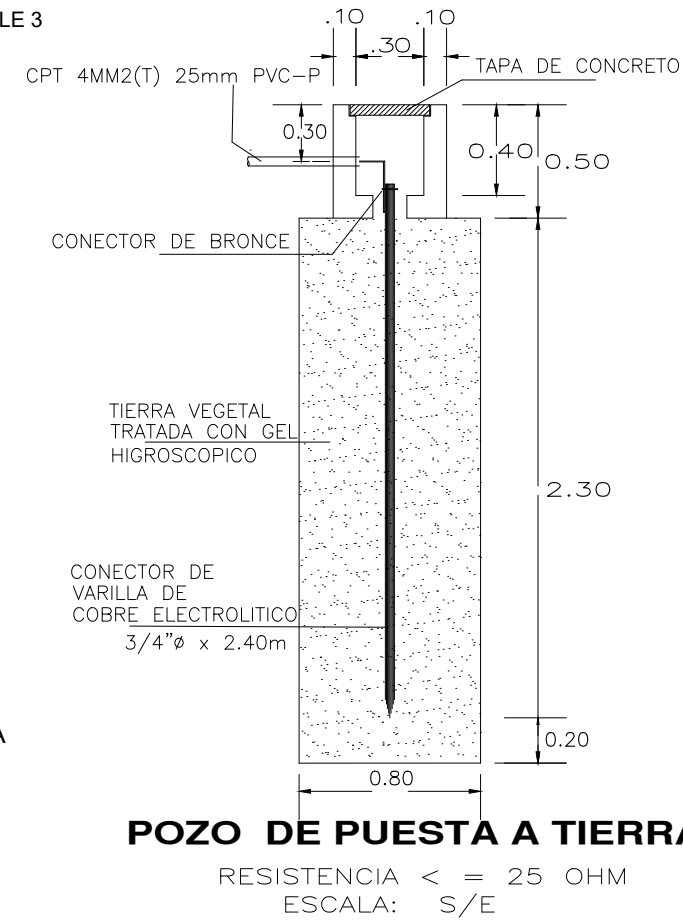
a = DIAMETRO DE LA VARILLA = 0,020m

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

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

R₁ = 11,11 ohm

DE ACUERDO A LA REGLA 060-712 DEL ONE-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

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

David Raul Muchaypina Suárez
Ingeniero Mecánico Electricista
N° Reg. CIP - 106225