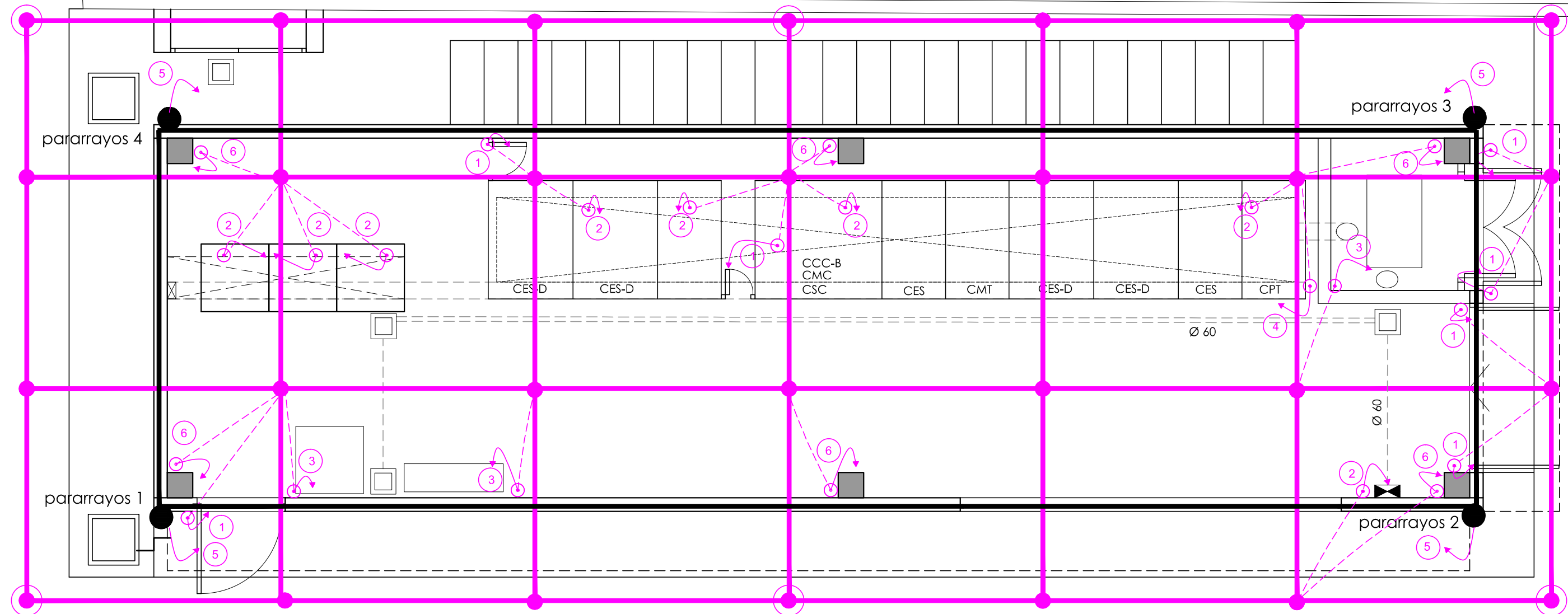
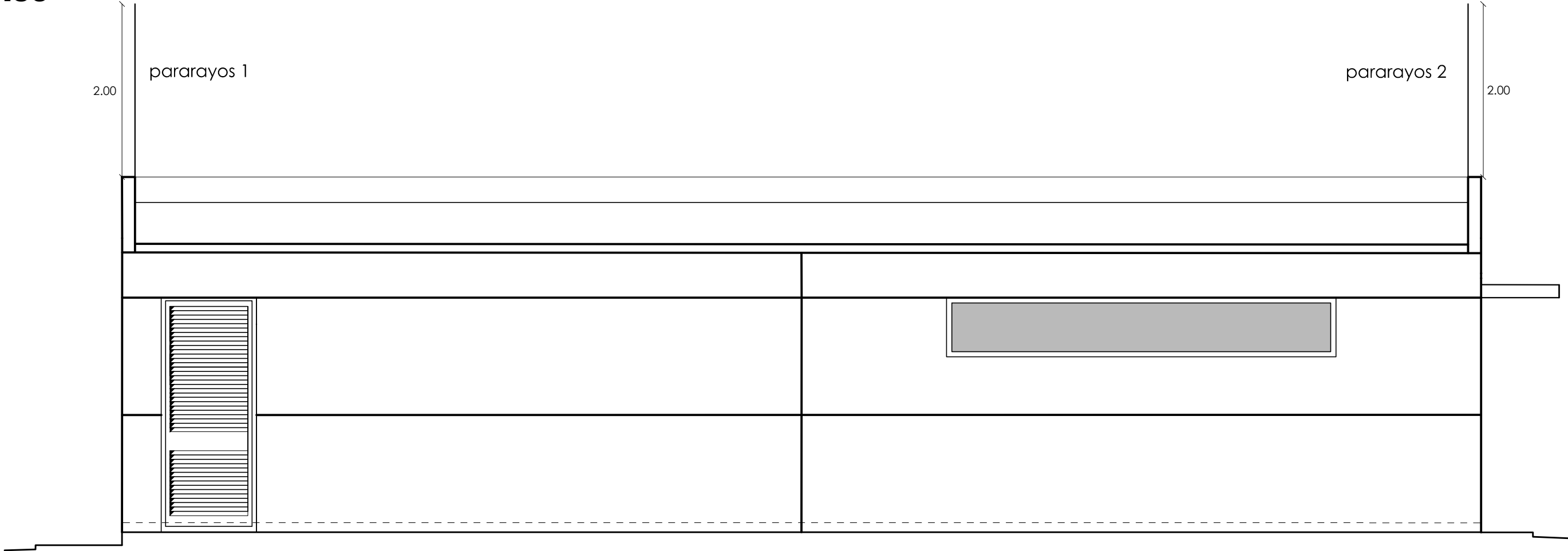


PLANTA  
ESC. 1:50



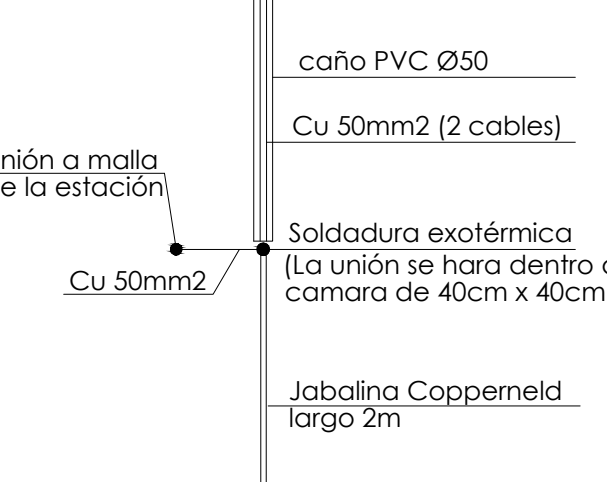
FACHADA  
ESC. 1:50



NOTAS
La malla será realizada con conductores de cobre electrolítico, desnudo de 50mm2 de sección, enterrado a 0.80m de profundidad (del nivel del piso).
Las jabalinas serán tipo COPPERWELD de 2mx5/8" hincadas verticalmente.
Las uniones Cable-Cable y Cable-Jabalina se efectúan mediante soldadura cuproaluminotérmica, usando los moldes adecuados para cada unión.
Para todas las conexiones exteriores se usarán morcetes, tornillos, tuercas y arandelas de bronce. Se deberán aterrar todos los equipos de acuerdo a los detalles del plano.
Desde la malla de tierra se deberán dejar collitas para aterrar los tableros, puertas y estructuras metálicas. Todas estas subidas se harán en forma aparente por dentro de la sala y protegidas con caño de PVC # 32.
Se interconectará la malla de tierra con la existente en tantos puntos como sea posible.
Todos los equipos que se instalen, deberán quedar conectados a la malla de tierra, a través de las líneas de puesta a tierra de protección.
Se deberá aterrar la estructura del edificio, para lo cual se utilizará una barra de acero galvanizado de interconexión entre hierro y cable de cobre.
La ejecución de la malla de tierra, se deberá coordinar previamente con la empresa constructora de la obra civil.
Se tenderá por el ducto metálico de potencia y de control un conductor de tierra de Cu electrolítico desnudo de 35mm2
Como parte del sistema de protección contra descargas atmosféricas se ubicarán 4 puntas Franklin según se indica en el plano. Las puntas consistirán en mástiles de acero galvanizado en caliente de 35mm de diámetro. Sobre cada punta se colocará un captor. Las bajadas a tierra consistirán en cables de Cu 50mm2. Los cables se ubicarán dentro de caño de PVC de 63 mm de diámetro embutido. Al llegar a nivel de piso, el cable se soldará mediante soldadura exotérmica a la malla de tierra de la estación. En lo posible se realizará el conexionado indicado en detalle 1.

REFERENCIAS
Conductor de cobre electrolítico, desnudo de 50mm2 de sección.
Jabalina Tipo COPPERWELD de 2mx5/8" hincadas verticalmente.
Unión con soldadura Cuproaluminotérmica.
Collitas para aterramientos de estructuras metálicas.
Conductor de Cu electrolítico, desnudo de 50mm2 p/ protec. descargas atmosféricas.
Subida para collita con caño de PVC # 32.
Collita para la conexión de puertas y ventanas.
Collita para la conexión de tableros y celdas MT.
Collita para la conexión de SSAA y cargador de Baterías.
Collita para aterramiento bandeja portacable
Collita para aterramiento Protec. contra descargas atmosféricas
Collita para aterramiento de estructura del edificio

DETALLE 1



**UTE** GERENCIA SECTOR  
PROYECTOS Y NORMALIZACION  
GERENCIA DIVISION REDES DE DISTRIBUCION

Palacio de la Luz, Piso 5	Tel 2090560	Fax 2083084	Email nordis@ute.com.uy - pcya.red@ute.com.uy
TEMA	PUESTO DE CONEXIÓN 30kV RINCÓN DEL BONETE		
CONTIENE	MALLA DE PUESTA A TIERRA Y PROTECCIONES C/ DESCARGAS ATMOSFERICAS	N° PLANO 3276-E	ESCALA 1/50
FECHA	TECNICO	DIBUJANTE	LOCALIDAD
NOVIEMBRE 2017	M. NAZARENKO	F. DA SILVA	INCUAREMBO
ARCHIVO			SUPERVISOR
			ING. CARMEN CARMINATI