

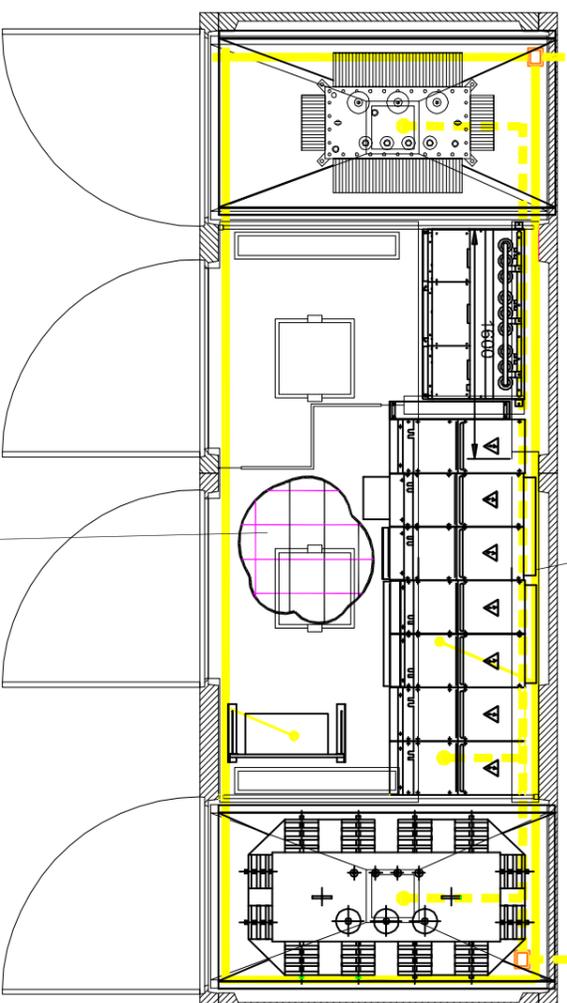


DISTANCIA DE SEPARACION MINIMA DE LOS SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA, 18m.

PICAS DE PUESTA A TIERRA RED DE PROTECCION UNIDAS CON CABLE DE CUI DESNUDO DE 50mm<sup>2</sup> ENTRE ELAS.  
HASTA LA PRIMERA PICA SE EJECUTARA CON CABLE AISLADO DE CUI DE 50mm<sup>2</sup> 0/1kV, PROTEGIDO CON TUBO DE PVC DE GRADO DE PROTECCION 7.

ANILLO DE COBRE DE 50mm<sup>2</sup> PARA PUESTA A TIERRA DE PROTECCION, NO ESTANDO ESTE ENTERRADO COMO ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA.

PICAS DE PUESTA A TIERRA PARA RED DE SERVICIO, SEGUN CONFIGURACION UNE SA (6062) UNIDAS CON CABLE DE CUI DESNUDO DE 50mm<sup>2</sup> ENTRE ELAS.  
PARA NO TRANSMITIR CORRIENTES DE UN SISTEMA DE TIERRA AL OTRO, LA TIERRA DEL NEUTRO HASTA LA PRIMERA PICA SE EJECUTARA CON CABLE AISLADO DE CUI DE 50mm<sup>2</sup> 0/1kV, PROTEGIDO CON TUBO DE PVC DE GRADO DE PROTECCION 7.



SUPERFICIE EQUIPOTENCIAL FORMADA POR UN ENREJADO A 0,1m DE PROFUNDIDAD MINIMA, CONSTITUIDA POR REDONDOS DE 4mm DE DIAMETRO COMO MINIMO, CON LOS NUDOS ELECTROSOLDADOS. FORMANDO LA MALLA NO MAYOR DE 0,30 x 0,30m. EL ENREJADO SE UNIRA A LA PUESTA DE TIERRA DE PROTECCION, MEDIANTE PLETINA METALICA O CONDUCTOR DE ACERO O COBRE QUE SOBRESALGA 0,50m POR ENCIMA DEL PISO DEL CT. DE SECCION MINIMA O IGUAL A LA DEL ENREJADO.

LAS PUERTAS Y REJILLAS METALICAS QUE DEN AL EXTERIOR DEL CENTRO NO TENDRAN CONTACTO ELECTRICO CON MASAS CONDUCTORAS SUSCEPTIBLES DE QUEDAR SOMETIDAS A TENSION, DEBIDO A DEFECTOS O AVERIAS. POR LO QUE QUEDARA AISLADA DE LA TIERRA DE PROTECCION DEL CENTRO, Y SE CONECTARAN A ESTE SISTEMA DE PROTECCION LAS PARTES METALICAS DE LA INSTALACION QUE NO ESTAN EN TENSION NORMALMENTE, Y EN EL INTERIOR DEL CENTRO, TALES COMO LOS CHASIS Y LOS BASTIDORES DE LOS APARATOS DE MANEJO, ENVOLVENTES METALICAS DE LAS CABINAS PREFABRICADAS Y CARCASA DE LOS TRANSFORMADORES.

- LEYENDA**
- CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50mm<sup>2</sup>
  - CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO 0/1kV, DE 50mm<sup>2</sup>
  - ARQUETA DE COMPROBACION
  - PICA DE TIERRA DE 0,1m Y LONGITUD DE 2,00m.

PROYECTO FIN DE CARRERA | **Samuel Vera Ocete** | Escuela Superior De Ingenieros de Sevilla | FECHA: JUNIO 2008

INGENIERO INDUSTRIAL: | **Samuel Vera Ocete** | Escuela Superior De Ingenieros de Sevilla | FECHA: JUNIO 2008

Proyecto: | **INDUSTRIA APROVECHAMIENTO DE SUBPRODUCTOS CÁRNICOS** | ESCALA: | **1:50** | N.º PLANO: | **MTO3**

PLANO: | **INSTALACIÓN ELÉCTRICA** | ESCALA: | **1:50** | N.º PLANO: | **MTO3**

