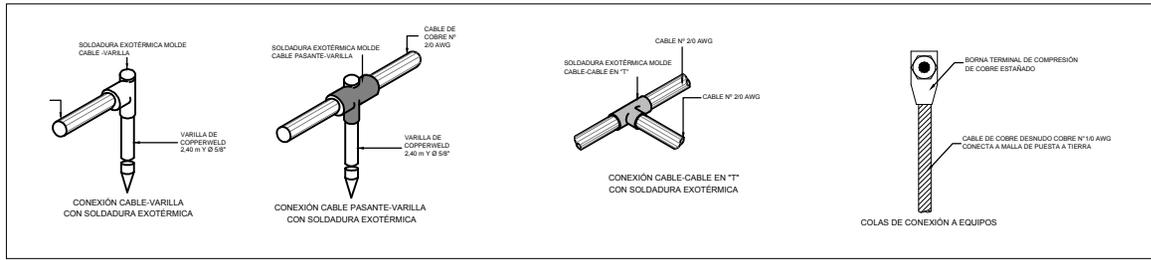
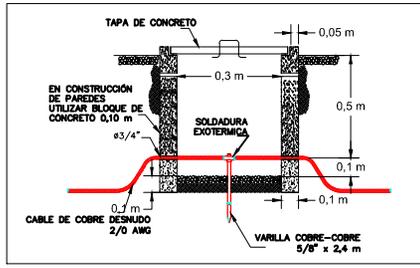


- Notas
1. La malla se contruirá en el área de la caseta de tableros que será aproximadamente de 12 x 26 m.
 2. El cable enterrado será de cobre desnudo calibre minimo 2/0 AWG.
 3. Se utilizarán varillas de cobre de 5/8" x 2.4m de longitud.
 4. La malla será enterrada a una profundidad de 0,5m. sobre el nivel de fundaciones.
 5. El conductor utilizado en SPT debe ser continuo, sin interruptores o medios de desconexión y los empalmes deben ser con soldadura exotérmica, también se cumple esto cuando hay que empalmar los conductores con los electrodos, éstos últimos deben quedar enterrados en su totalidad.
 6. Conectar las estructuras metálicas, las celdas de medida, la celda de seccionador, celda de transformador, las puertas metálicas a la malla de puesta a tierra, utilizando para cada caso una cola en cable de cobre No1/0 AWG unida a la malla de puesta a tierra mediante soldadura exotérmica y a las estructuras con borna terminal de compresión de cobre estañado para cable No 1/0 AWG.
 7. La resistencia de puesta a tierra de esta malla garantiza el control de las tensiones de contacto y paso en el local de subestación eléctrica, tal y como se muestra en el informe anexo.
 8. Las puertas y ventanas metálicas estarán puestas a tierra y su cable, serán canalizados.
 9. El cable de la malla de puesta a tierra no quedará embebido ni en las vigas ni columnas.
 10. Las celdas deberán llevar una barra de cobre a lo largo, con conectores de puesta a tierra para aterrizar todo el sistema eléctrico; Su sección será como mínimo de 200 mm².



- Convenciones
- Varilla de cobre 5/8" x 2.4m
 - Unión soldadura exotérmica
 - Caja de inspección
 - Conductor de malla cobre 2/0 AWG

Entalmeamiento "a" (m)	Perfil 1 p. (0.1m)	Perfil 2 p. (0.1m)	Perfil 3 p. (0.1m)	Perfil 4 p. (0.1m)	Perfil 5 p. (0.1m)	Perfil 6 p. (0.1m)	Resistividad Promedio p. (0.1m)
2	8.59	8.25	7.83	13.33	8.58	13.81	9.3
4	8.4	7.98	7.61	7.63	7	8.46	7.8
							9.2



REVISIÓN		ZONA		MODIFICACIONES		RESPONSABLE		FECHA	
1		1		1		1		1	
EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN E.S.P. VICIPRESIDENCIA DE PROYECTOS CENTRO DE EXCELENCIA TÉCNICA									
CONTIENE: EBAR LA YUGUITA, AGUAS DE URABA, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA									
ELABORÓ: CET D					REVISÓ: LAEE				
DIBUJÓ: LAEE					APROBÓ: JIRA				
FECHA: 2015-10-29					PLATAFORMA: ACAD-DWG PLANO: 03 DE: 05				
BO: A1		ESCALA: INDICADAS		MEDIDAS: mm		NOMBRE: SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, EBAR LA YUGUITA		REV: 00	

Copyright © E.P. M. No está permitida su reproducción por ningún medio impreso, fotográfico, electrónico o similar, sin la previa autorización expresa del titular de los derechos reservados.