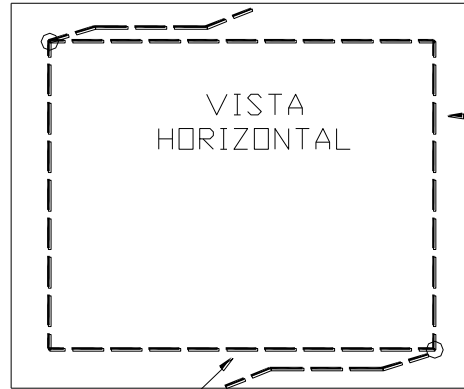


CAPÍTULO 7

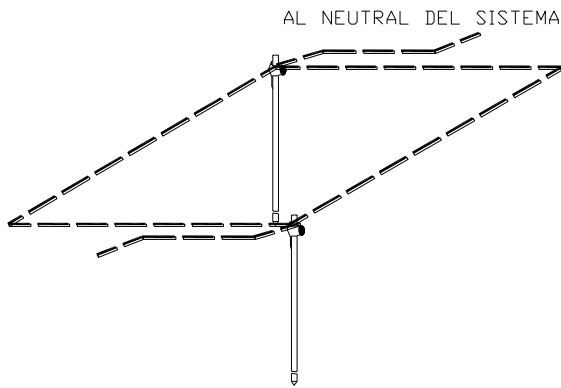
**Construcción del Aterrizaje para Sistema Subterráneo
Cables de Cobre Estañado, No Estañado**



#2 DES. CU
SEMIDURO

VISTA
HORIZONTAL

COLOCAR ATRÁS DEL BASTIDOR



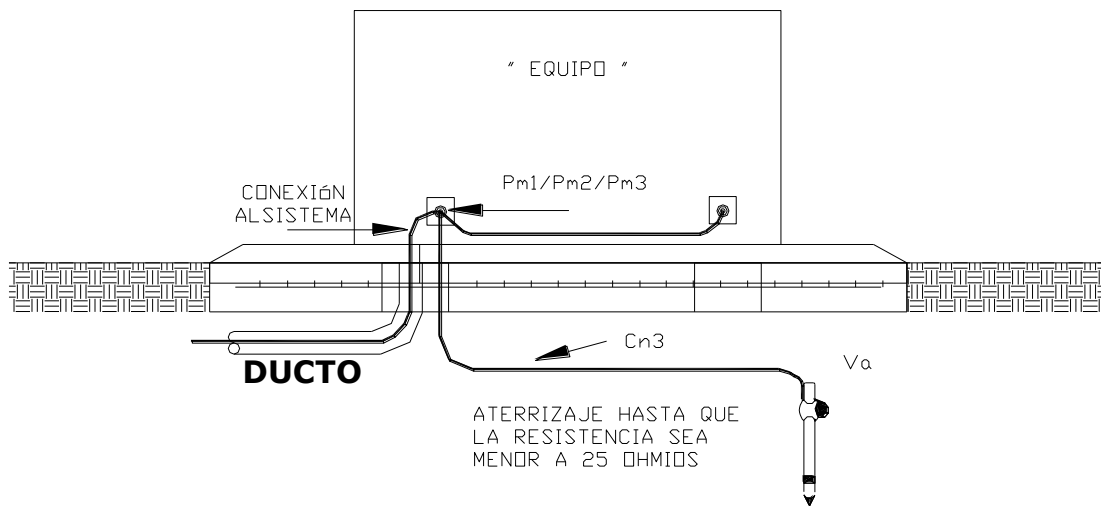
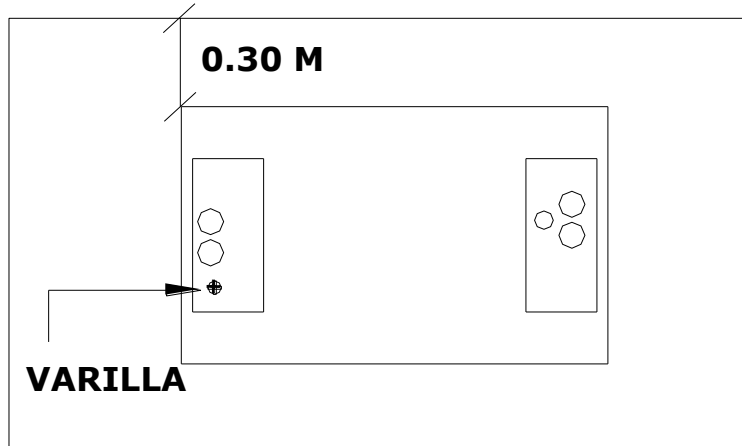
AL NEUTRAL DEL SISTEMA

VISTA PERFIL

VARILLA
5/8" * 8'
COPPERWELD

CONDUCTOR
ó
CADWELD

NOTA:
25 OHM MÁXIMO, SI NO SE
OBTIENE ESTE VALOR,
UTILIZAR EL MÉTODO
APROBADO POR ELEKTRA
NORESTE S.A., PARA
CONCEGUIRLO.



CONEXIÓN A TIERRA (ATERRIZAJE) DE INTERRUPTOR SIN CÁMARA
NOTA: SI EXISTE BARRA SE CONECTARÁ DEL LADO DE LA FUENTE

UNIDADES CONSTRUCTIVAS BASE		
REF.	CÓDIGO UC	DESCRIPCIÓN
Cn3	S/N	SEGÚN TABLA DE CONDUCTORES DE COBRE DESNUDO

MATERIALES SUELTOS		
REF.	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Pm1	CONECTOR MECÁNICO 6-2- TRENZ PERNO PARTIDO	03-04-360
Pm2	CONECTOR MECÁNICO 2-2/0- TRENZ PERNO PARTIDO	03-04-320
Pm3	CONECTOR MECÁNICO 1/0-4/0 CU/CU	03-04-510
Va	VARILLA ACERO COBRIZADO 5/8" x 8" TIERRA	01-03-418

CANTIDADES DE UNIDADES CONSTRUCTIVAS POR INTERRUPTOR O SECTER			
REF.	MONOFÁSICO	3F - 2 VÍAS	3F-3 VÍAS
Cn3	1	2	2
Pm1	1		
Pm2		2	3
Pm3			
Va	1	1	1

TABLA CONDUCTORES NEUTRAL Y TIERRA

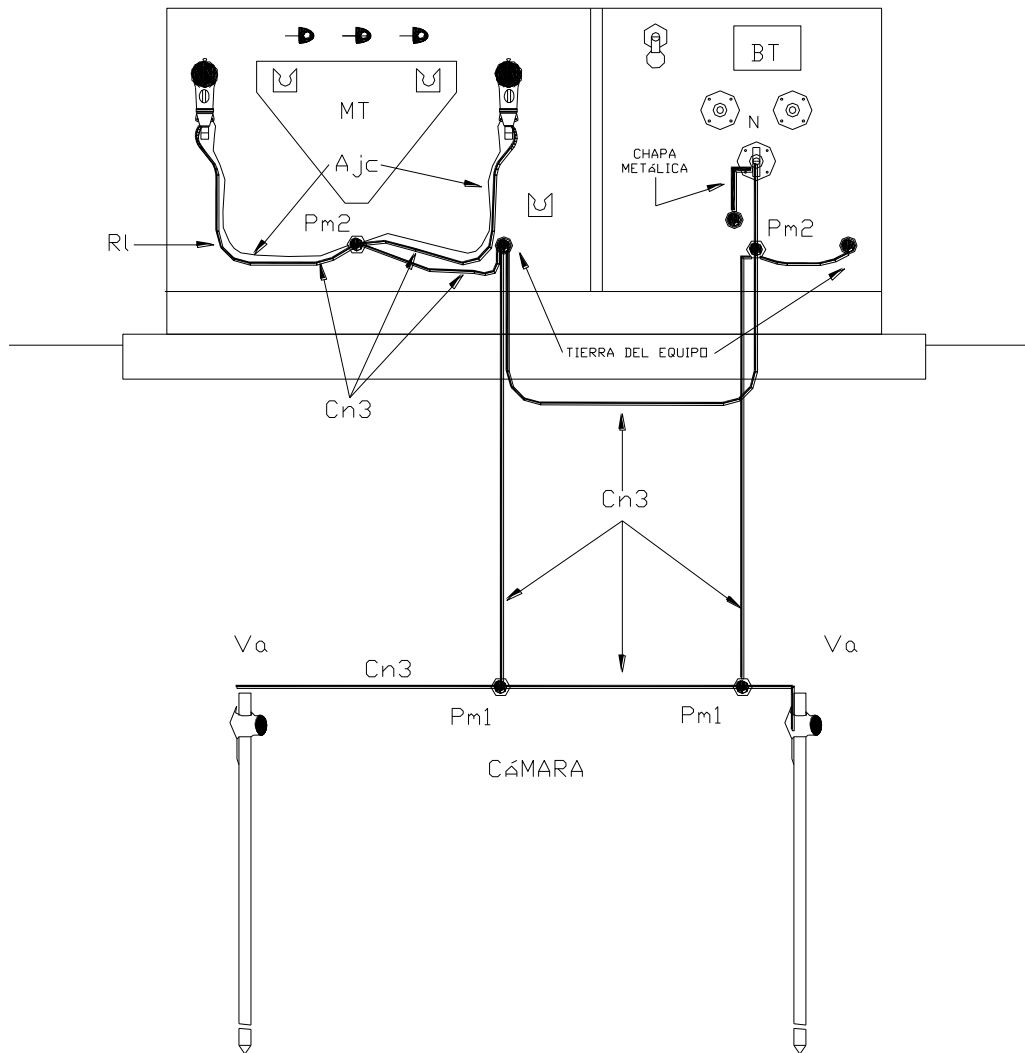
MATERIALES SUELTOS			
DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	USO	AMBIENTE DONDE PUEDE TRABAJAR
UC-CON-NEUTRAL -#2/0 AWG CU DESN ESTAÑADO (08-10-220)	80-13-001	NEUTRAL	AGUA NATURAL O TURBIA, DIRECTAMENTE ENTERRADO, ÁGUA DESTILADA O SUBSTANCIAS AMONIACALES
UC-CON-NEUTRAL -#2 AWG DESNUDO SEMIDURO (08-08-120)	80-13-003	RED DE TIERRA Y NEUTRO	AGUA NATURAL -TURBIA O SALADA
CONDUCTOR COBRE #2 AWG DESNUDO SUAVE TRENZADO	08-08-220	NEUTRAL	AGUA NATURAL -TURBIA O SALADA
CONDUCTOR COBRE 4/0 AWG DESNUDO SUAVE TRENZADO	08-08-240	NEUTRAL	AGUA NATURAL -TURBIA O SALADA
CONDUCTOR COBRE ESTAÑADO #2 AWG DESNUDO	08-10-120	NEUTRAL	AGUA NATURAL O TURBIA, DIRECTAMENTE ENTERRADO, ÁGUA DESTILADA O SUBSTANCIAS AMONIACALES
CONDUCTOR COBRE ESTAÑADO 2/0 AWG DESNUDO	08-10-220	NEUTRAL	AGUA NATURAL O TURBIA, DIRECTAMENTE ENTERRADO, ÁGUA DESTILADA O SUBSTANCIAS AMONIACALES
CONDUCTOR COBRE ESTAÑADO 4/0 AWG DESNUDO	08-10-240	NEUTRAL	AGUA NATURAL O TURBIA, DIRECTAMENTE ENTERRADO, ÁGUA DESTILADA O SUBSTANCIAS AMONIACALES

En ambiente donde exista la probabilidad de que el cable desnudo este ante elementos químicos será necesario evaluar el caso particular para utilizar otra alternativa.

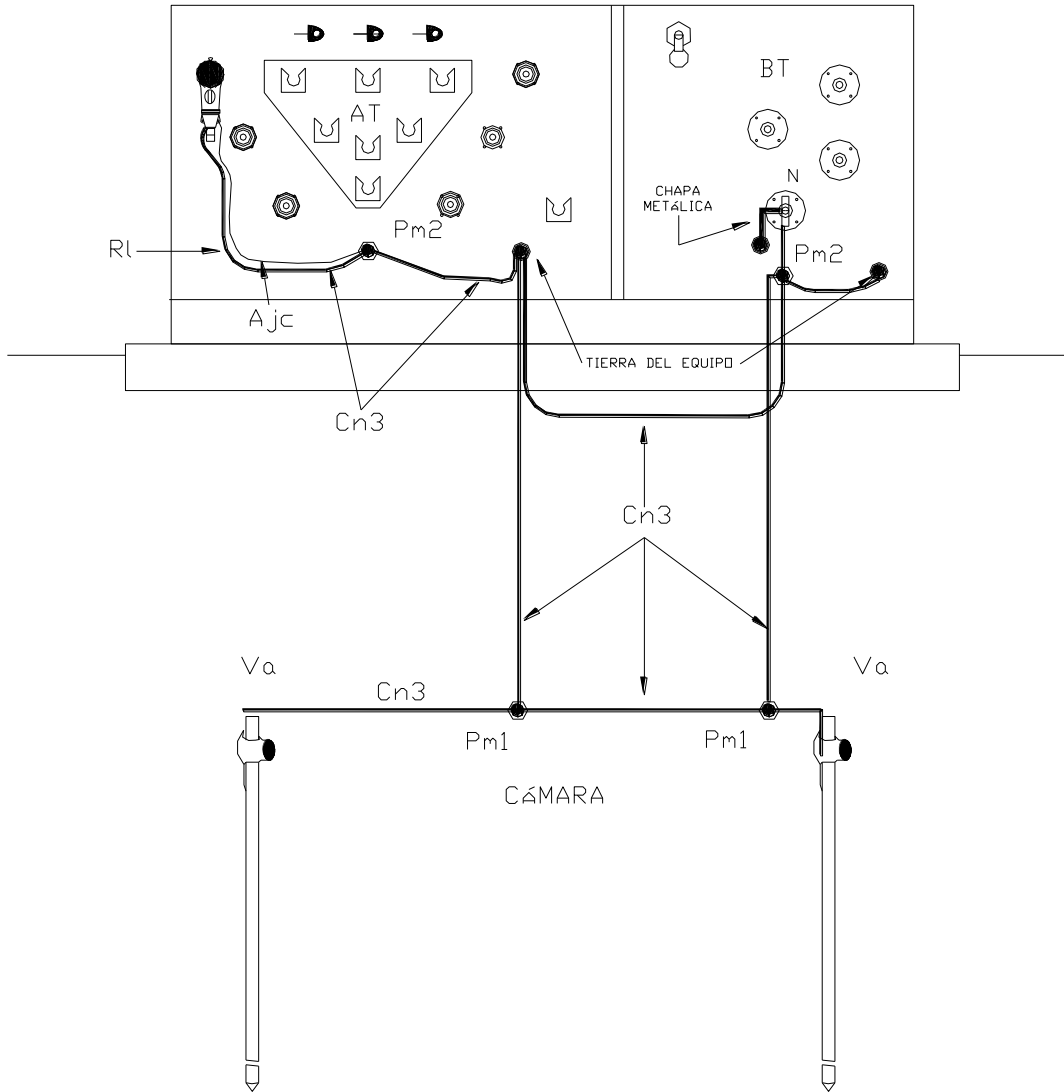
En agua salada o en el mar el cable de **cobre estañado** se deteriora más rápidamente que el **cobre sólo**. Este último muestra una capa de color verde sobre su superficie.

El cable de cobre estañado se recomienda para trabajar Directamente Enterrado. No utilizar aluminio ni alumoweld para aterrizaje.

INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR 1F



INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR 3F



UNIDADES CONSTRUCTIVAS BASE		
REF.	CÓDIGO UC	DESCRIPCIÓN
Cn3	S/N	TABLA CONDUCTORES DE NEUTRAL Y TIERRA

MATERIALES SUELTOS		
REF.	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
RI	CINTA METÁLICA COBRE Nº24 PANTALLA ELÉCTRICA-MALLA 15'	05-03-410
Pm1	CONECTOR MECÁNICO 6-2- TRENZ PERNO PARTIDO	03-04-360
Pm2	CONECTOR MECÁNICO 2-2/0- TRENZ PERNO PARTIDO	03-04-320
Pm3	CONECTOR MECÁNICO 1/0-4/0 CU/CU	03-04-510
Va	VARILLA ACERO COBRIZADO 5/8" x 8" TIERRA	01-03-418
Ajc1	ALAMBRE COBRE #12 AWG 600V DESNUDO	08-08-012

CANTIDADES DE UNIDADES CONSTRUCTIVAS – TRANSFORMADOR GABINETE-		
REF.	MONOFÁSICO	3 FASES
	CÓDIGO SECUENCIAL 60-70-134	CÓDIGO SECUENCIAL 60-70-135
Cn3	5	5
RI	2	6
Pm1	2	2
Pm2	2	4
Pm3	2	4
Va	2	2
Ajc1	1	1



CONEXIÓN A TIERRA DE TRANSFORMADORES MONOFÁSICOS Y TRIFÁSICOS

NORMAS DE CONTRUCCIÓN SUBTERRÁNEA

NSUB-CONEC-N-GAB

FECHA APROB:
AGO - 14

APROBADO POR:
A.A.G.F.

VERSION:
3.0

PAG:
7-6