

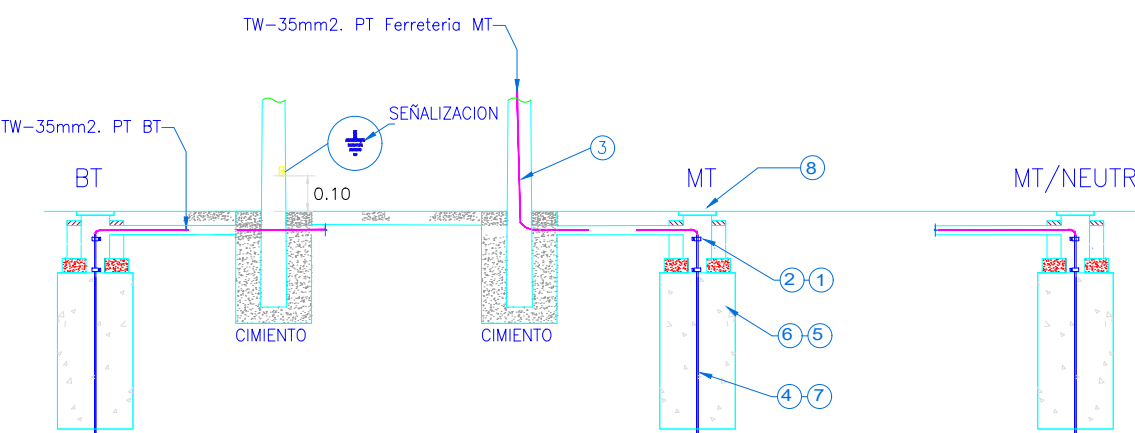
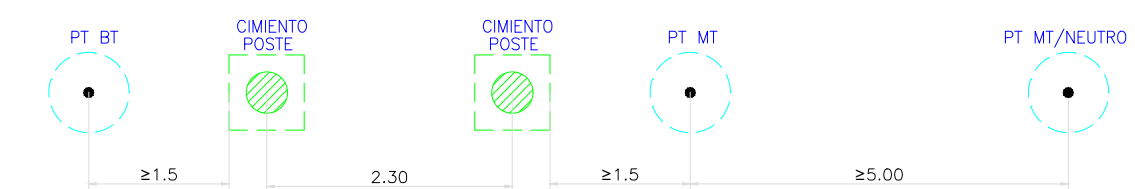
DETALLE
CORTE Y-Y DE LA SAB

DETALLE
CORTE X-X DE LA SAB

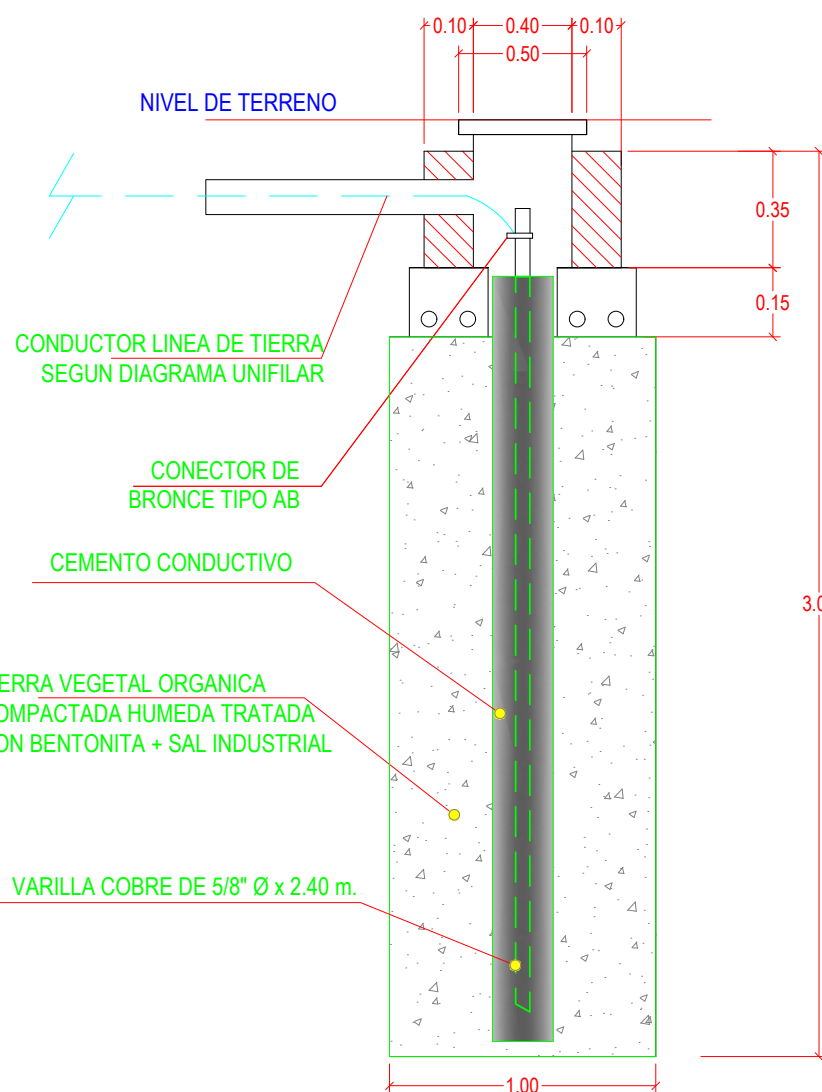
PUESTA A TIERRA

ESCALA : 5/E

PARA SUBSTACION AEREA TIPO SAB 22.9 kV (OPERACION INICIAL 10KV)



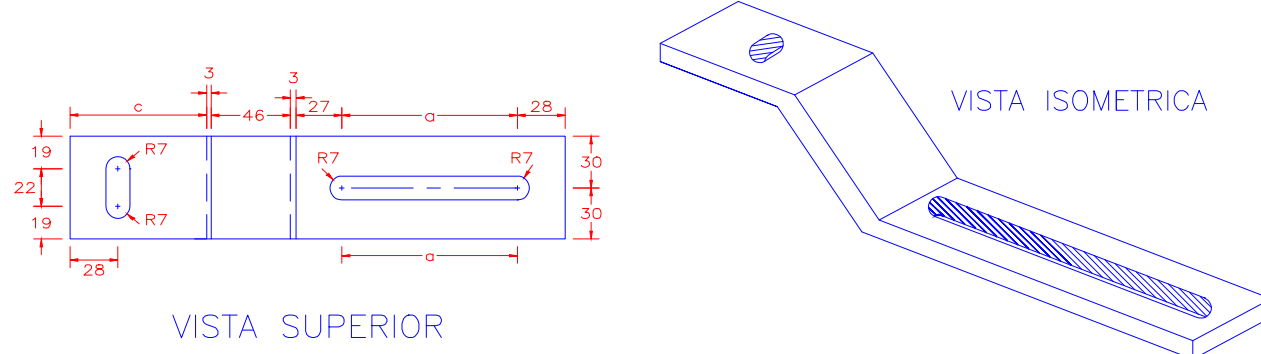
POSICION	CANTIDAD	DESCRIPCION
1	4	CONECTOR BR. P ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA
2	Segun Requerim.	CINTA SCOTCH 2210 MASTIC 4"x3m P. PROTECCION CORROSION
3	15m	CONDUCTOR CABLEADO COBRE TIPO TW 35mm2
4	3	VARILLA PARA PUESTA A TIERRA (Aleac. de Cobre. o Copperweld)
5	3x150kg	SAL GRANO INDUSTRIAL CLORURO DE SODIO
6	3x75kg	BENTONITA SÓDICA PARA POZOS DE TIERRA
7	3x75kg	CEMENTO CONDUCTIVO
8	3	BOVEDA CONCR. C/TAPA P. ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA



DETALLE DE PUESTA DE TIERRA

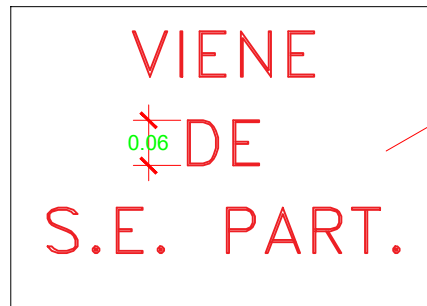
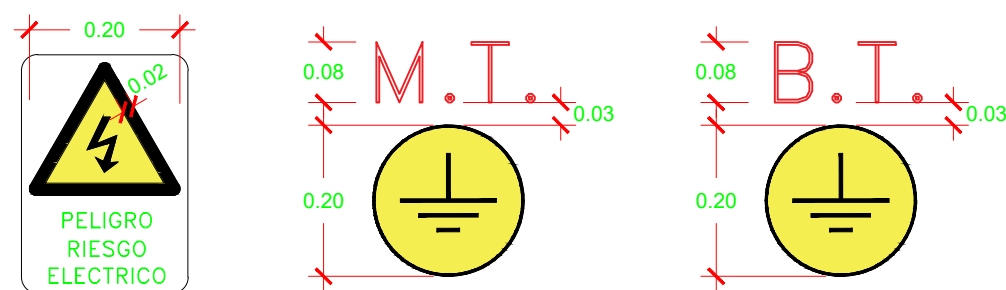
R ≤ 25 OHM , PARA SISTEMA DE PROTECCION MT
R ≤ 15 OHM , PARA SISTEMA DE PROTECCION MT/NEUTRO
R ≤ 15 OHM , PARA SISTEMA DE PROTECCION BT

ESCALA 1:25



DETALLE DE TOPE DEL TRANSFORMDOR

ESC: S/E



DETALLES SEÑALIZACION POSTE

ESC. 1/10

ITEM	DESCRIPCION
1	POSTE NORMALIZADO DE C.A.C. DE 13/400/180/375
2	MEDIA LOZA DE C.A.V. 1.15/1300 Kg. PARA SOPORTE DEL TRANSFORMADOR DE 630 kVA
3	CABLE N2XH TRIPLEX 3(3-1X150mm2) N2XH
4	ARANDELA CUADRADA CURVA, 57 x 57 x 5mm x 18mm Ø AGUJERO
5	SECCIONADOR FUSIBLE TIPO EXPULSION CUT-OUT, 27KV, 150KV BILL, 100A
6	AISLADOR EXTENSOR LINEA DE FUGA 27kv
7	PALOMILLA DOBLE DE CONCRETO ARMADO DE 2.30/100 Kg.
8	TERMINAL EXTERIOR TERMOCONTRAIBLE UNIPOLAR 25kv PARA CABLE 1-1x 50 MM2 N2XSJ 18/30 kv, INCLUYE TERMINAL PARA PRENSAR BIMETALICO
9	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUCION DE 630 kVA, 22.9-10/0.46 kv CONEX. YNyn6/Dyn5
10	CONDUCTOR 1-1x35 MM2 TW, FORRO COLOR AMARILLO PARA P.T
11	PERNO DE A"G* 12,7mm Ø x 38mm LONG.
12	ARANDELA DE PRESION A"G* DE 12,7mm DE LONG.
13	PLANCHA METALICA DOBLADA EN "L" CON AGUJEROS PARA PERNOS DE 12,7mm Ø
14	PLANCHA DE COBRE TIPO "J" PARA PUESTA A TIERRA
15	CINTILLO DE NAYLON RESISTENTE A RAYOS U.V DE AMARRE DE 350 x 4.8mm NEGRO
16	PERNO OJO DE A"G*, 18mm Ø x 254 mm LONG., 152mm MAQUINADO CON TUERCA Y CONTRATUERCA
17	MORDAZA PREFORMADA DE ACERO PARA CABLE DE 10mm Ø
18	CABLE DE ACERO HS DE 10mm Ø
19	FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 19 mm, ESPESOR 0,8 mm
20	HEBILLA PARA FLEJE DE ACERO DE 19 mm
21	CABLE 1-1x 50 mm2 N2XSJ 18/30 kv
22	MURETE 1.4 X 0.8 X 0.4 m PARA TABLERO 0.6 X 0.4 X 0.2 m
23	CABLE NYY 1 X 50mm2

LEYENDA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	CABLE SUBTERRANEO N2XSJ 3-1x70 mm2 - 18 / 30 kV PROYECTADO EN 03 TUBERIA PVC-P 80mm
	CABLE SUBTERRANEO EN DUCTO DE 4 VIAS PROYECTADO
	SECCIONADOR FUSIBLE 27kv, 100A, 110kv BILL
	FUSIBLE DE TIPO K, 10kv
	TRANSFORMADOR DE POTENCIA 800 KVA, 10-22.9/0.40-0.23 kv GRUPO DE CONEXION EN Dyn5 y YNyn6
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4x1600A, 65kA
	POZO DE PUESTA A TIERRA
	BUZON FICTICIO
	CAPTOR CAPACITIVO DE PRESENCIA DE TENSION
	SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA TRIPOLAR
	SECCIONADOR POTENCIA 12 kv / 400 A TRIPOLAR EN SF6 CON BOBINA DE DISPARO ANTE FALLA HOMOPOLAR O SOBREC.
	FUSIBLE TIPO MEDIO C/PUPTOR SIMILAR A CEF 63 A, 10 kv / 40 A, PARA PROTECCION POR CORTOCIRCUITO
	TERMINAL ENCHUFABLE, UNIPOLAR TIPO INTERIOR 15 kv
	TERMINAL UNIPOLAR AUTOCONTRAIBLE TIPO INTERIOR 15 kv
	RELE DE FALLA A TIERRA PARA PROTECCION HOMOPOLAR FUNCIONES 51 Y 51N DE ALTA SENSIBILIDAD
	3 BOBINADOS DE CORRIENTE CL SP20 Y 1 TRANSFORMADOR TOROIDAL 2.5A (10% In) PARA SEÑAL ANTE FALLA HOMOPOLAR

NOTAS:
INIA retirara la Subestacion Aerea Biposte Existente de 400KVA, tanto la estructura de concreto, ferreteria y el cable de media tension 3-1x50mm² N2XSJ.
Se instalara una nueva Subestacion Aerea Biposte de 630KVA.

REVISION						PLANOS/DOCUMENTOS DE REFERENCIAS		PROYECTO:	PLANO DE SISTEMA DE UTILIZACION EN MEDIA TENSION 22.9kV (OPERACION INICIAL 10KV) DE LA SEDE CENTRAL DEL INIA		REV.	HOJA	N° PLANO
N°	FECHA	TITULO/DESCRIPCION	EJECUTADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR	TITULO	NUMERO						
								PLANO:	DETALLE DE SAB PARTICULAR REMODELADA				
								DIST.:	LA MOLINA				
								PROV.:	LIMA				
								REG.:	LIMA				
								CONSULTOR:	ING. JULIO RONALD GUTIERREZ ZAPATA		ESCALA:	FECHA:	LAMINA N°
											INDICADA	MAYO 2019	LMT-04