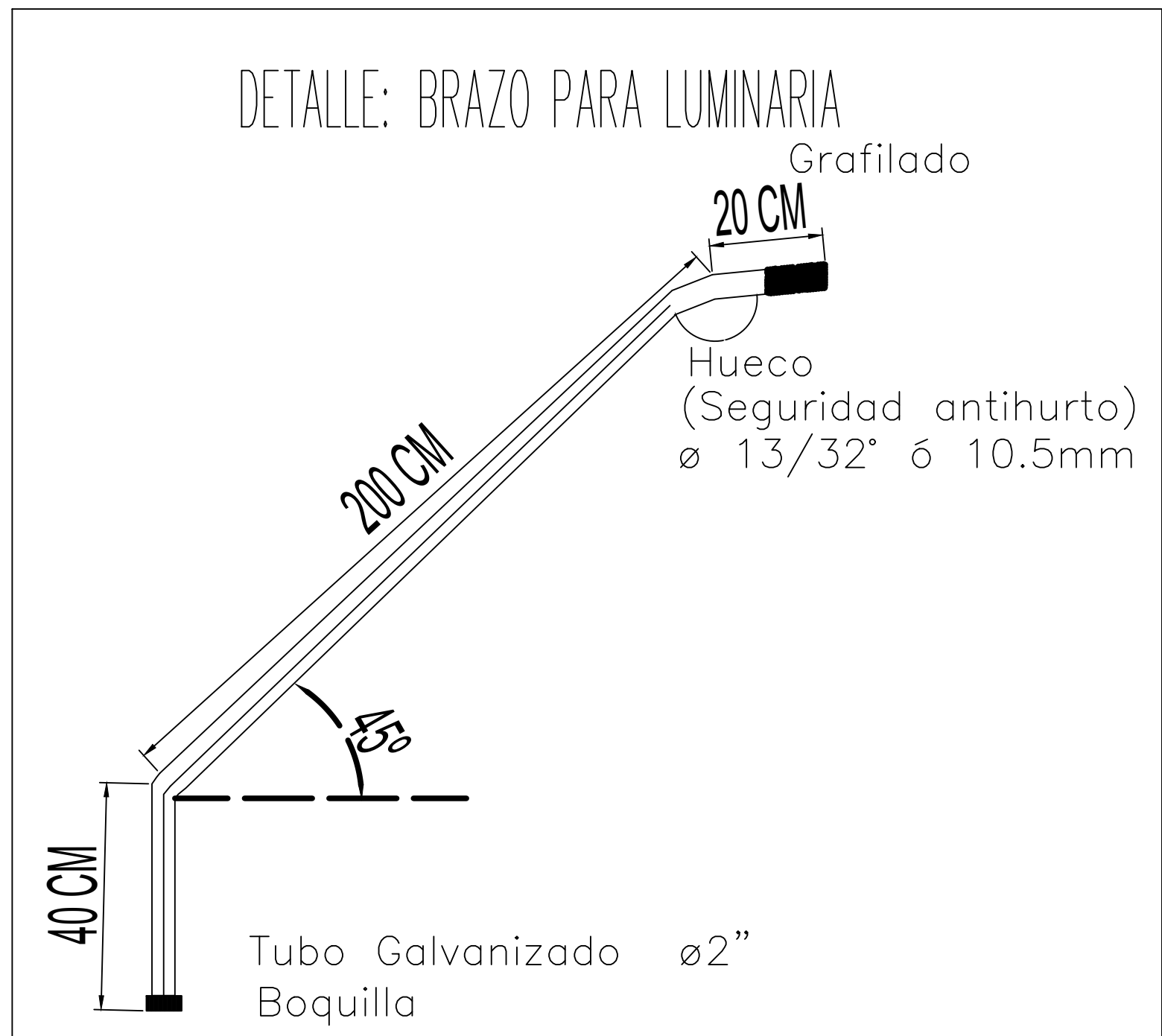
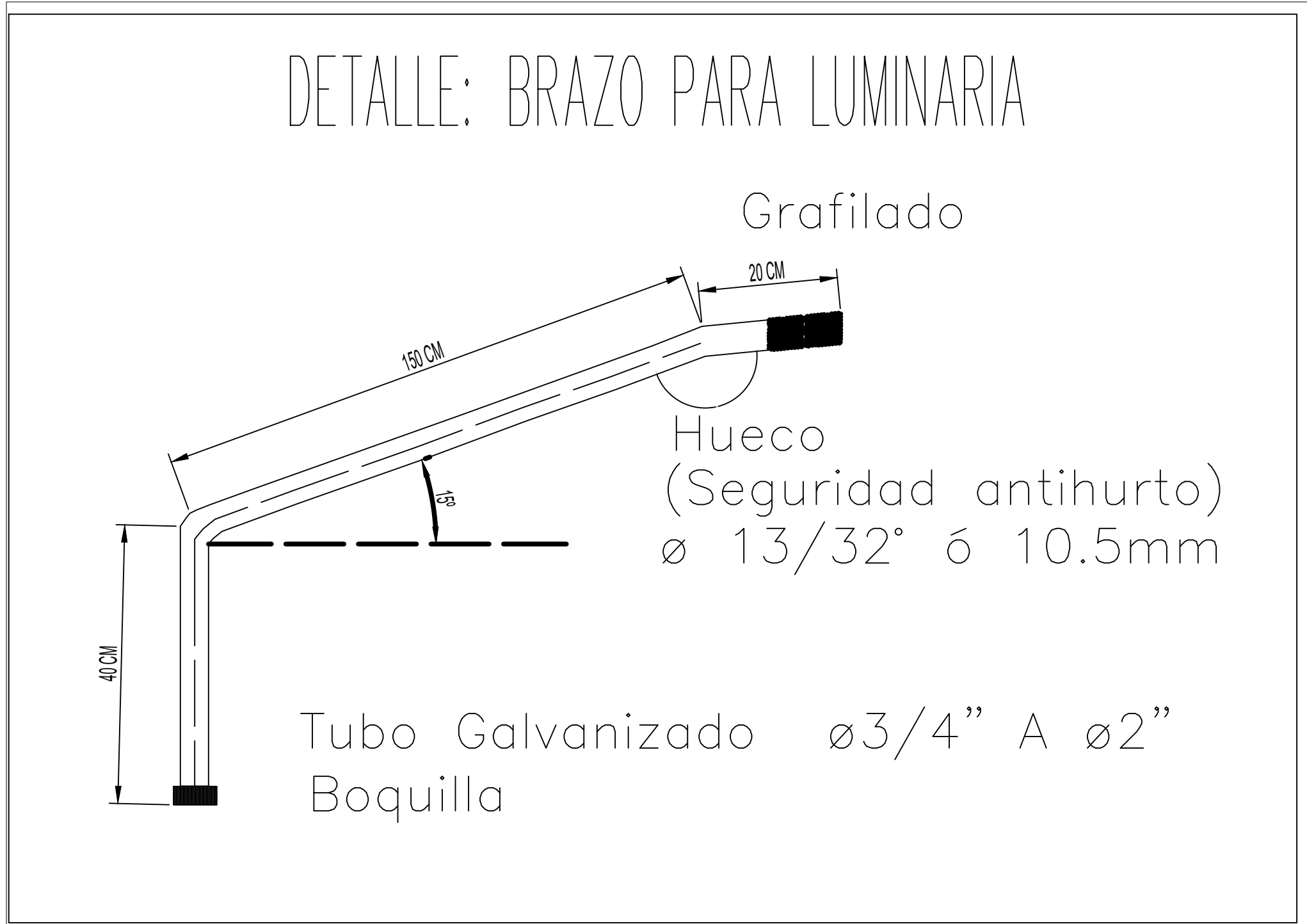
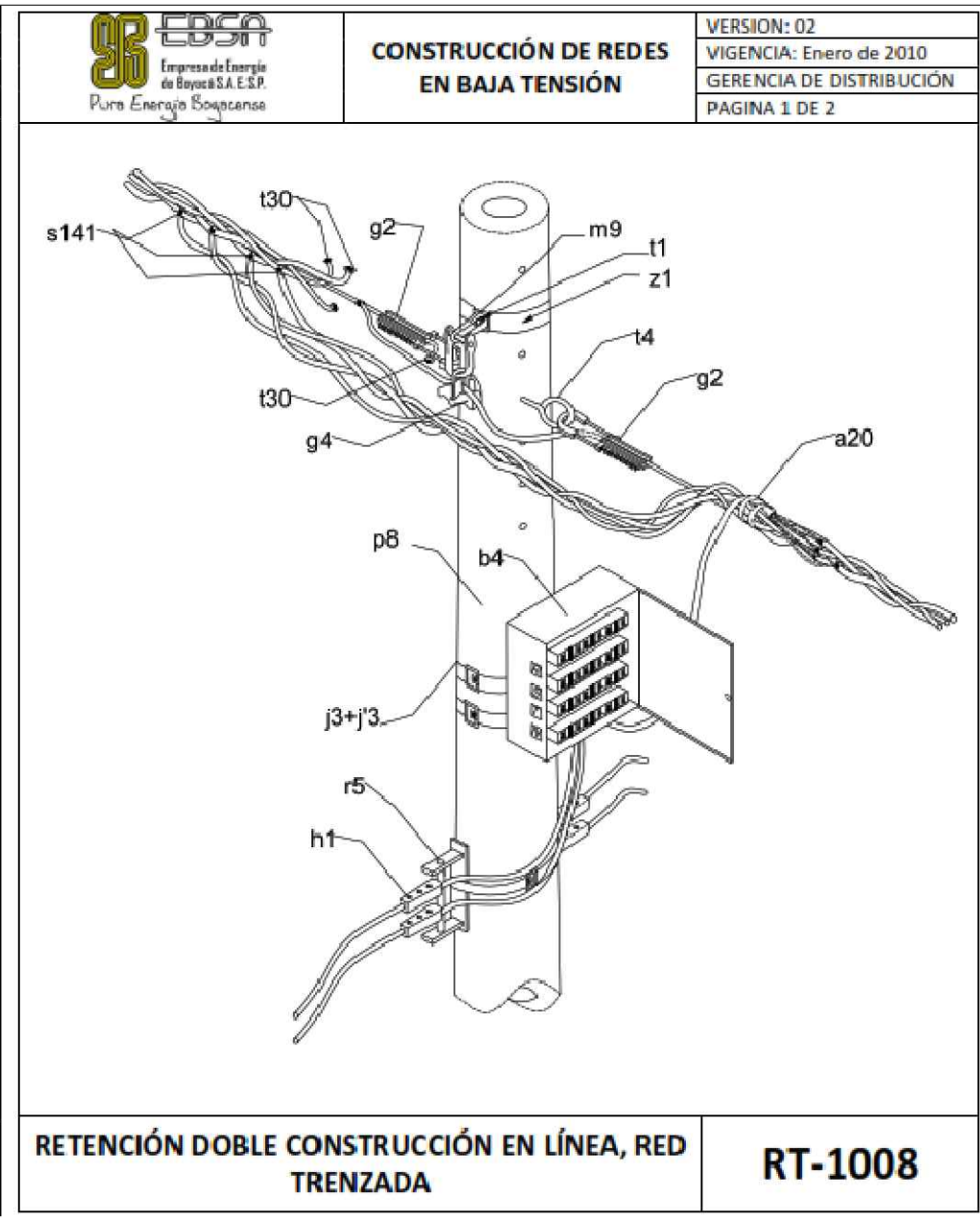
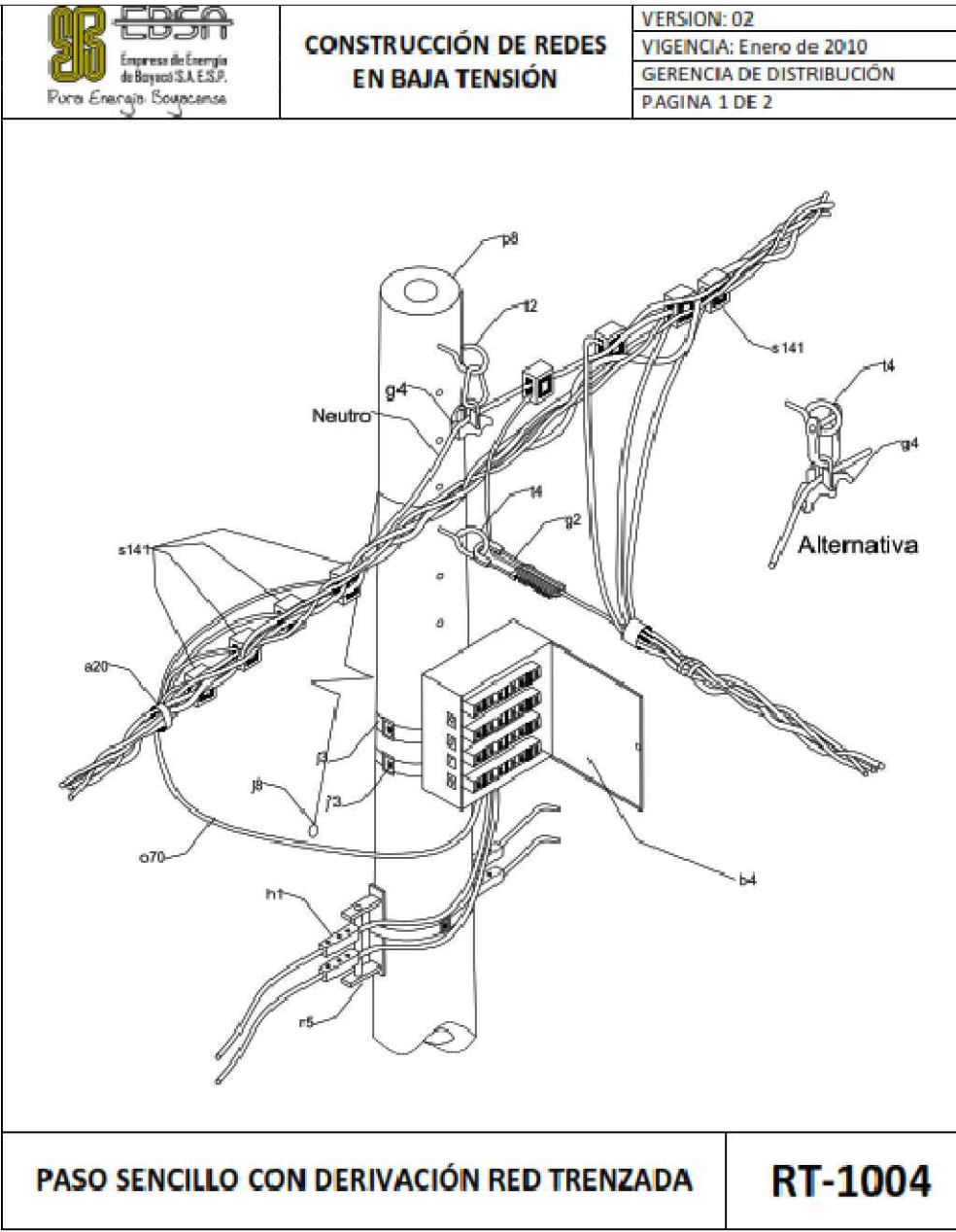
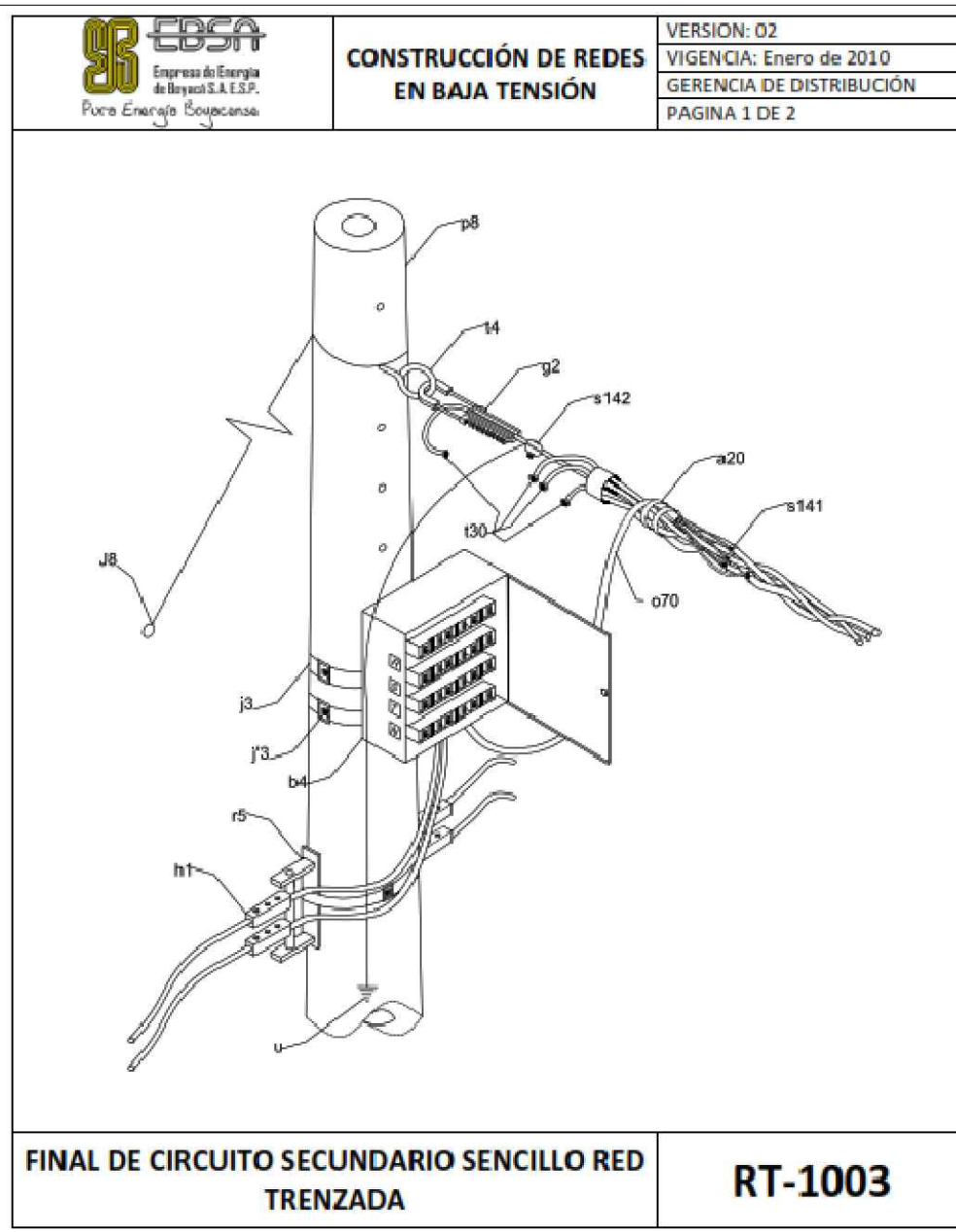
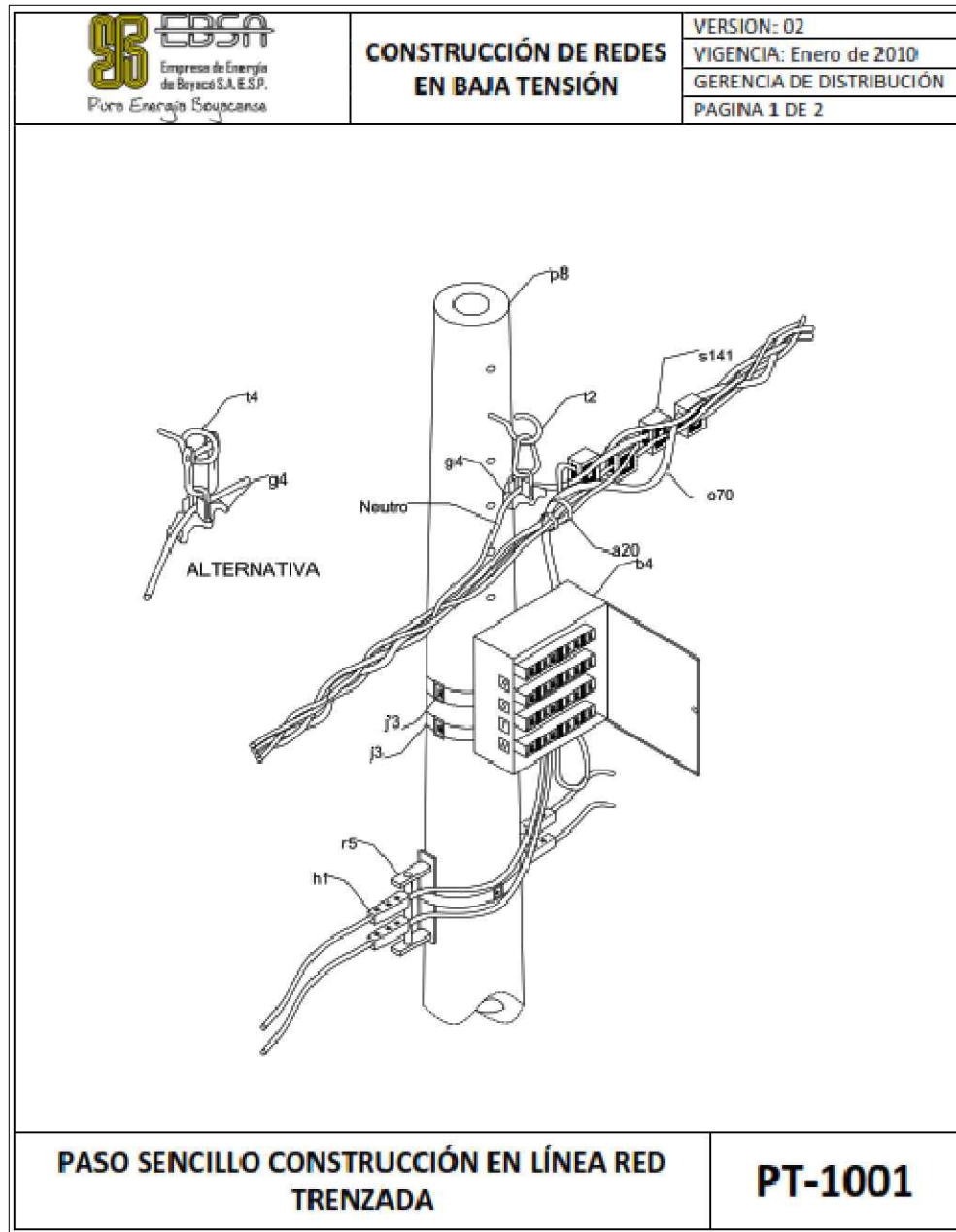
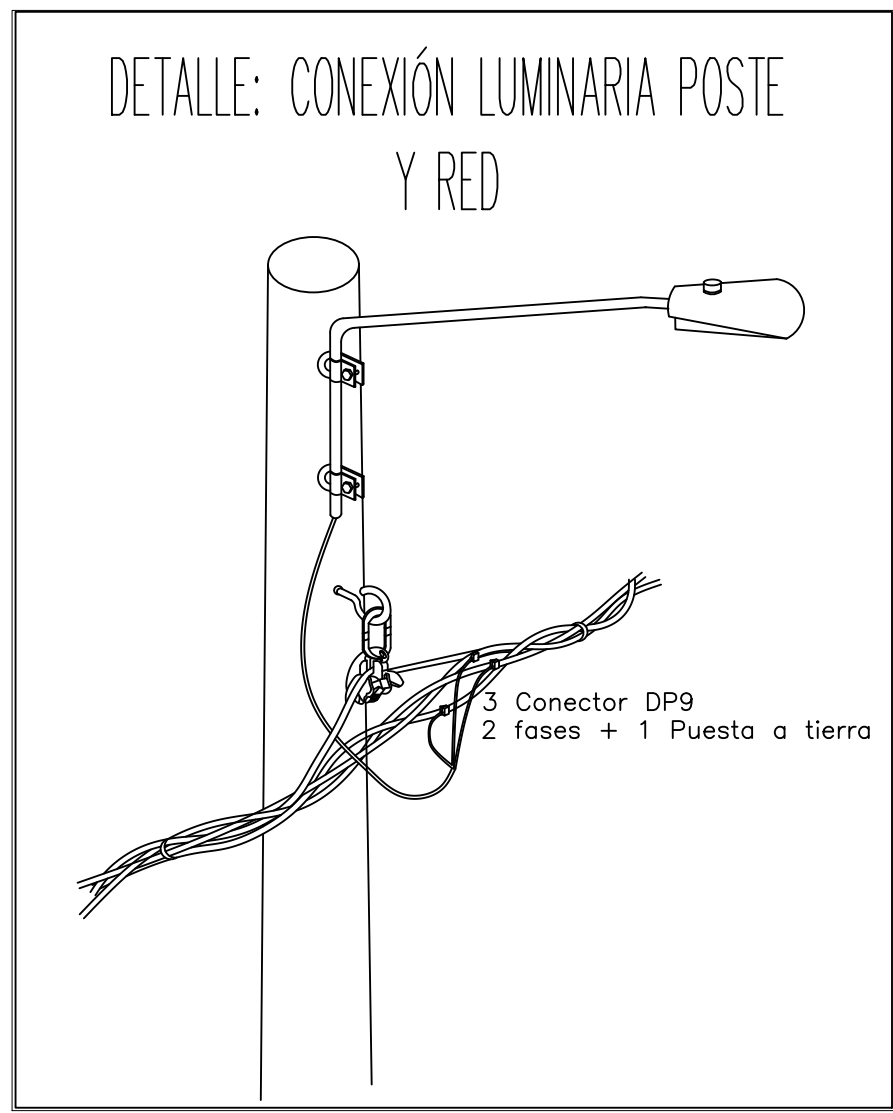


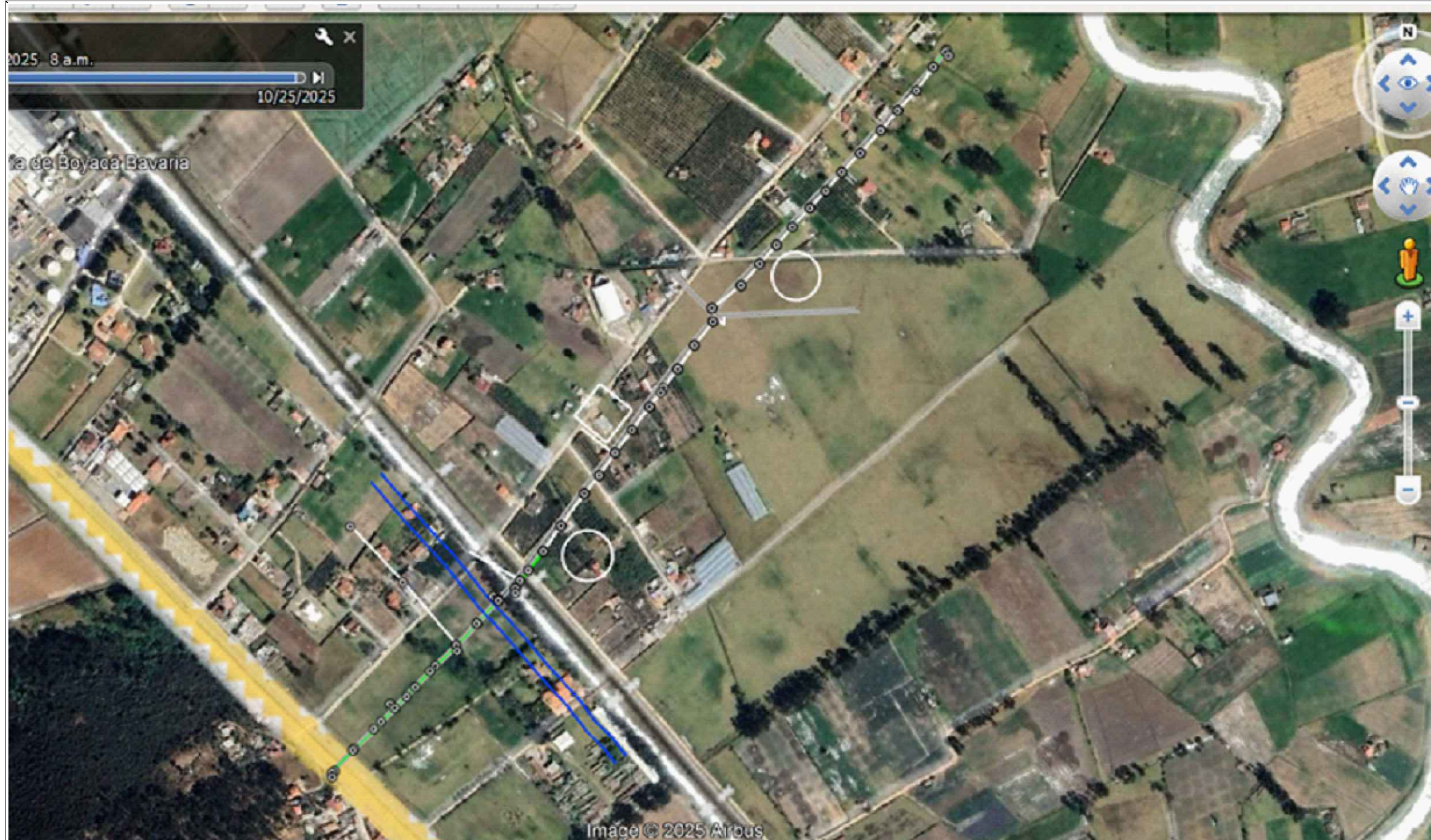


PERFIL 14	VEREDA PEÑA NEGRA - STA TERESA - LA GLORIETA Y GERMANIA		
Clasificación de la vía	M5		
Geometría Vial	Calzada:	Unilateral	
	Ancho de calzada:	5,0 metros	
	Andenes:	0	
	Ancho de andenes:	Anden 1=0 metros/ Anden 2=0 metros	
	Separador de vía:	No	
Distancia entre mastiles	36 metros		
Altura del punto de Luz	7 metros		
Saliente Maxima del punto de luz	1,4 metros		
Inclinación maxima	15°		
Longitud del brazo	Avance minimo: 0,8 metros		
	Avance maximo: 1,40 metros		
Retroceso del mastil	0 A 0,6 metros		

ESPECIFICACION DE LA LUMINARIA	
Tipo de Producto:	Alumbrado Publico
Tension de Entrada:	100-277 V AC
Potencia:	40 - 60 W
Frecuencia:	50-60 HZ
Base para fotocelda:	Si
Temperatura de color:	3000>TCC<4500 K
Flujo Luminoso	6324 lm
Vida util estimada L70	100000h
Reproduccion del color (IRC):	> 70
Angulo de inclinación:	-15° a 15°
Grado IP conjunto optico/electrico:	IP66
Grado IK conjunto optico/electrico:	IK08
Tipo de uso:	Exterior

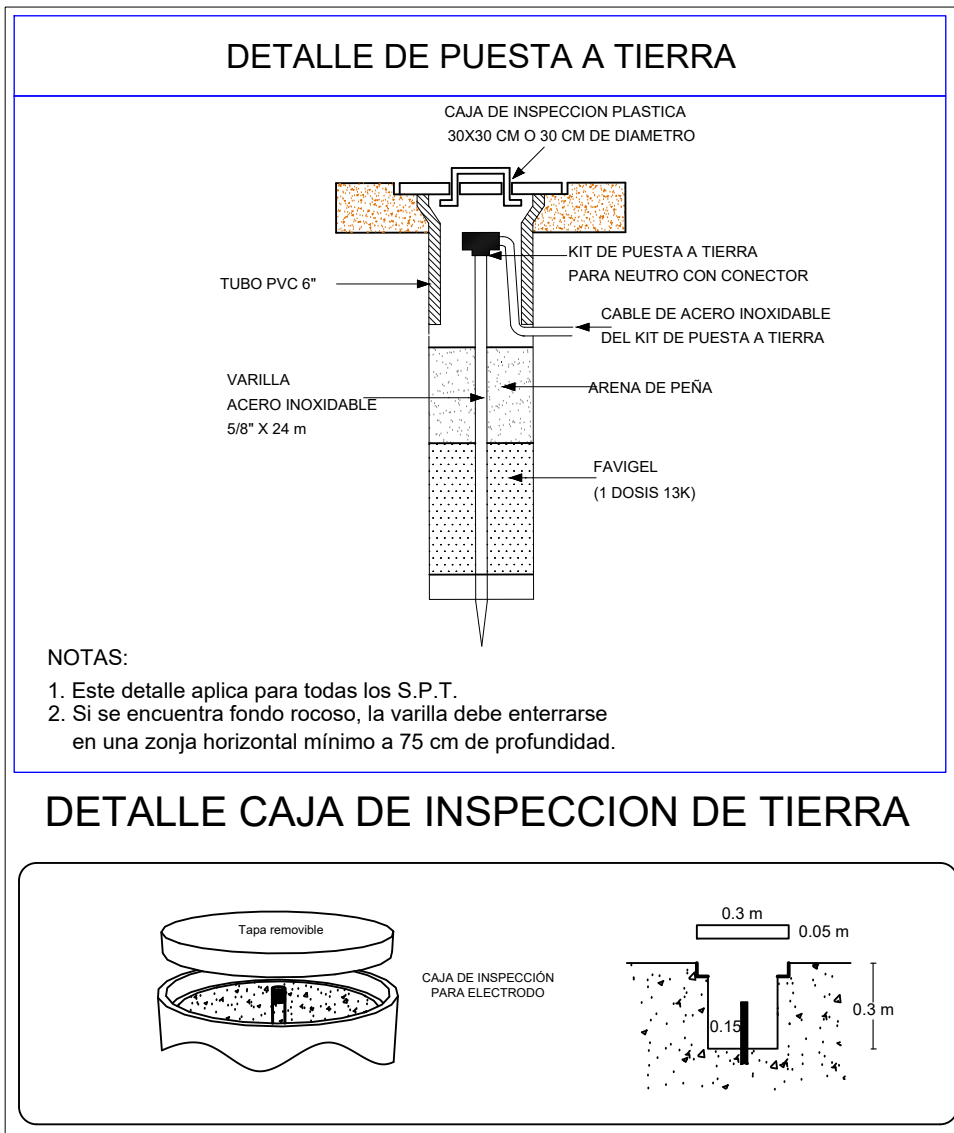


UBICACION EXPANSION SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO VEREDA PEÑA NEGRA SANTA TERESA LA GERMANIA



NOTAS:

- DEBE VERIFICARSE QUE SE RESPETEN LAS DISTANCIAS MINIMAS DE SEGURIDAD INDICADAS EN LAS TABLAS 3.10.1.a y 3.10.2.a DEL RETIE PARA LAS REDES DE BAJA TENSION.
- LOS CALIBRES PARA CONDUCTORES SE ESPECIFICAN EN LOS PLANOS Y DEMAS INFORMACION TECNICA PRESENTADA.
- LOS CONDUCTORES DE LAS FASES ESTARAN IDENTIFICADOS Y DIFERENCIADOS, DEL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA. LAS LUMINARIAS SE CONECTARAN A 220 VOLTIOS ES DECIR SE CONECTARAN A LAS DOS FASES. EL TERCER CONDUCTOR SERA UTILIZADO COMO LINEA DE PUESTA A TIERRA.
- LAS LUMINARIAS SE CONECTARAN A LA RED DE BAJA TENSION MEDIANTE CONECTOR DENTADO DPS.
- EL TERCER CONDUCTOR UTILIZADO DE LINEA DE PUESTA A TIERRA. SE ATERORIZARA AL MENOS EN CADA ESTRUCTURA DONDE TERMINA CADA CIRCUITO. SE UTILIZARA UN KIT DE S.P.T. QUE ESTE CERTIFICADO.
- LOS ELEMENTOS A UTILIZAR PARA LA EJECUCION DE ESTA OBRA DEBERAN ESTAR CERTIFICADOS SEGUN LO ESTABLECIDO EN EL RETIE Y EN EL RETILAP.
- DISEÑO REGIDO POR LA NORMA NTC 2050, RETIE Y LAS NORMAS DE LA EMPRESA DE ENERGIA DE BOYACA S.A. E.S.P.



APROBACIÓN:

PROYECTO:

EXPANSION DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO EN LA VEREDA PEÑA NERGRA SECTOR SANTA TERESA LA GERMANIA DEL MUNICIPIO DE TIBASOSA DEPARTAMENTO DE BOYACA

PL. N°:

22
DE:
26

CONTENIDO:

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO
CARACTERÍSTICAS DE LA LUMINARIA
PERFIL VIAL (PLANTA)
PERFIL VIAL LONGITUDINAL



MUNICIPIO DE TIBASOSA
NIT. 891855361-6

FREDY ROBLES CELY
INGENIERO ELECTROMECANICO UPTC
M.P. BY 250 36-108

RESUMEN DEL PROYECTO:

NUMERO DE USUARIOS: _____
CAPACIDAD INSTALADA: _____
NUMERO DE TRANSFORMADORES: _____
LONGITUD RED MEDIA TENSION: _____
LONGITUD RED BAJA TENSION: _____
CARGA TOTAL INSTALADA: _____

MODIFICACIONES:

FECHA	DESCRIPCION	FIRMA

PROPIETARIO: MUNICIPIO DE TIBASOSA

DIRECCION: VEREDA PEÑA NEGRA SANTA TERESA LA GERMANIA
ESCALA: INDICADA
FECHA: NOVIEMBRE DE 2025
DIGITO: FROCEL
ARCHIVO N°: TIBASOSA 4
RADICADO: