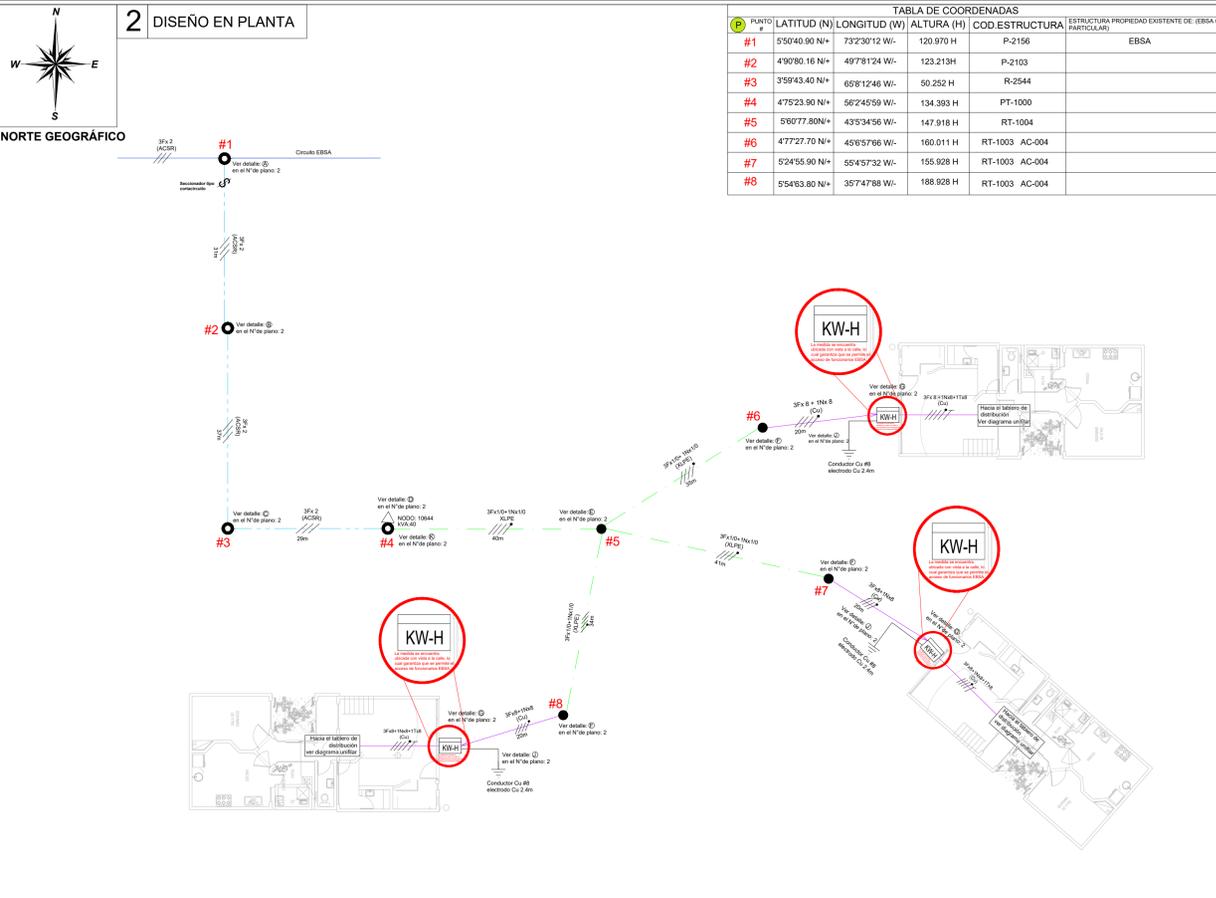
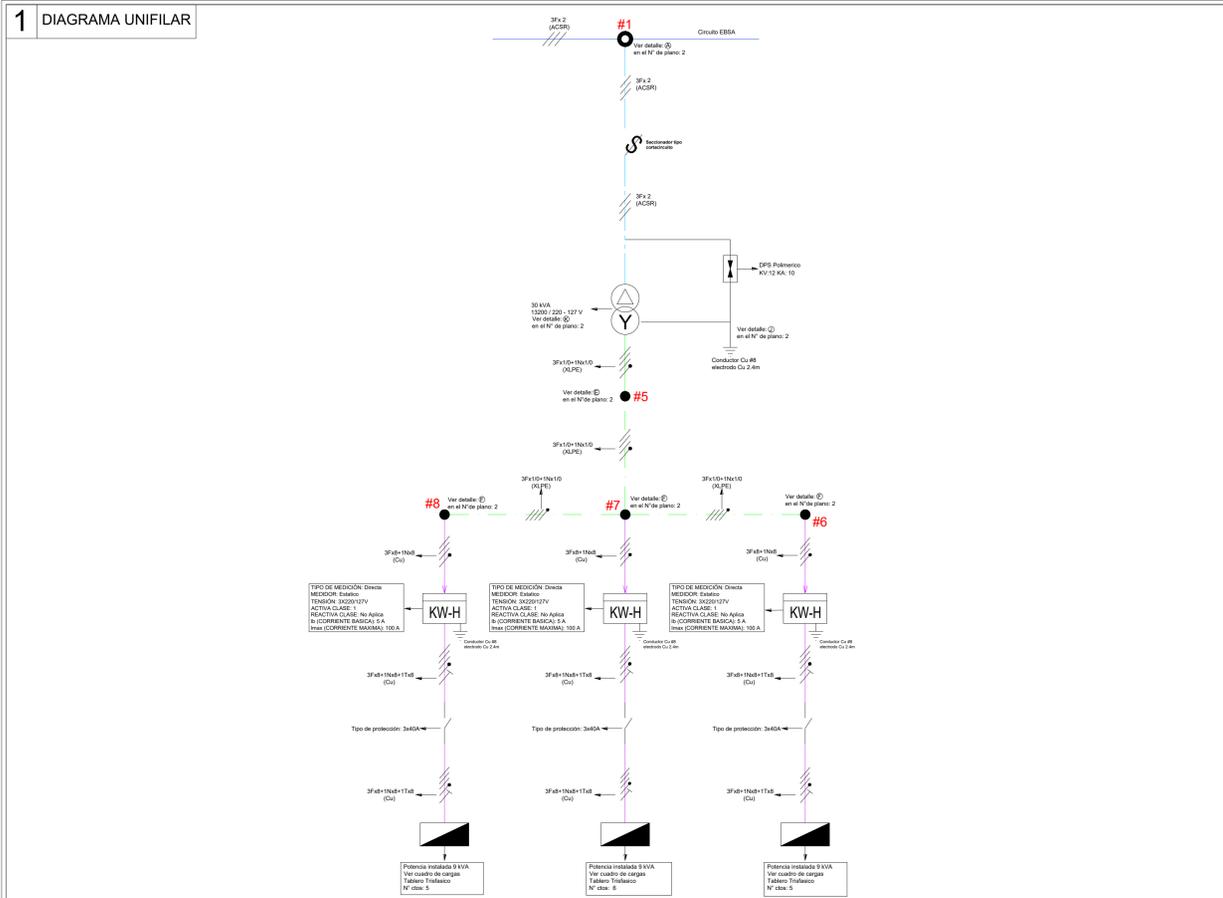




**EJEMPLO DE DISEÑO COMPLEJO MEDIA TENSIÓN DESDE PUNTO DE CONEXIÓN HASTA FRONTERAS COMERCIALES PARA 3 CUENTAS CON MEDIDA DIRECTA**

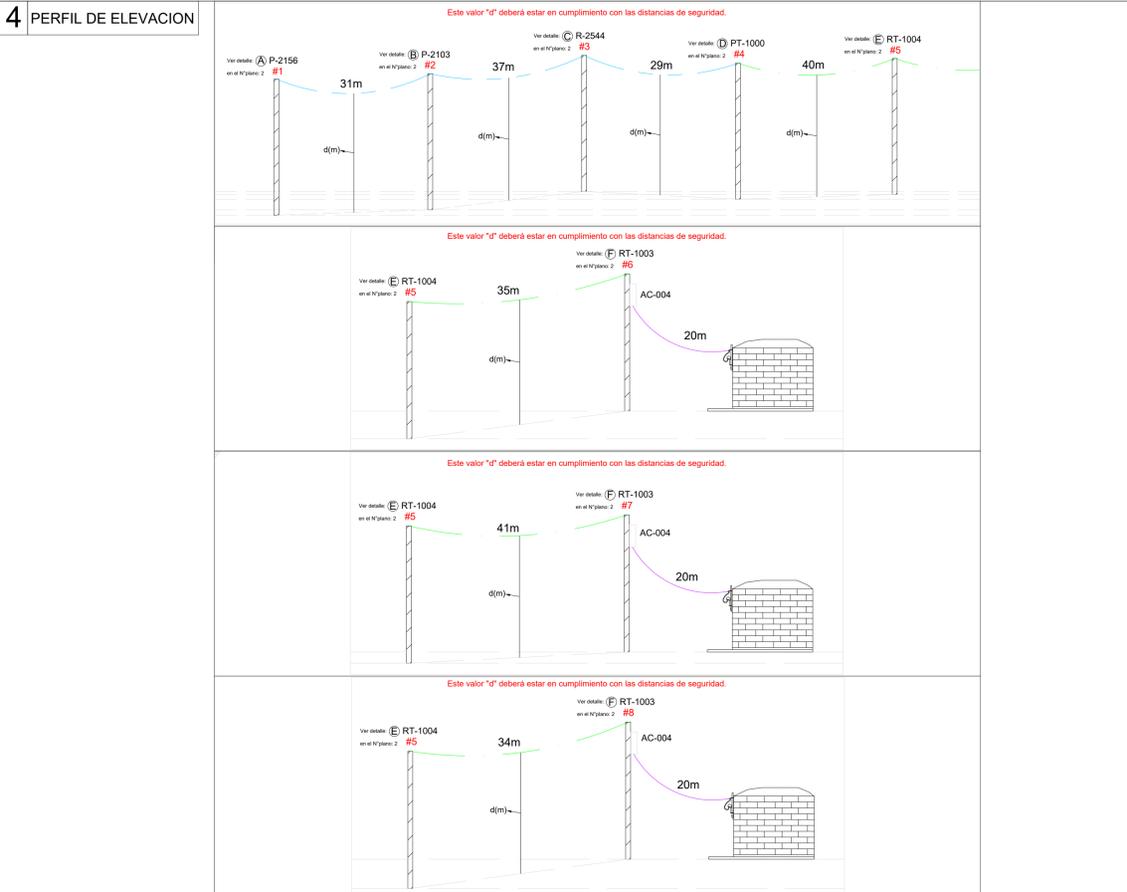


### CONVENCIONES

SIMBOLO	DESCRIPCION
<b>KVA</b>	Kilovoltio-amperio
<b>NODO</b>	Centro de transformacion
<b>N (⊖)</b>	Neutro
<b>T (⊔)</b>	Conducto a tierra
<b>F (⊔)</b>	Fase
<b>m</b>	Metros
	Poste de concreto 12m. Tipo linea
	Poste de concreto 8m. Extrareforzado
	Equipo de medida
	Linea de 13.2 KV existente
	Linea de 13.2 KV proyectada
	Linea de baja tension proyectada
	Acometida a usuario
	Seccionador
	Subestacion en poste
	Relación de transformación
	Proteccion
	Sistema puesta a tierra
<b>KA</b>	Kiloamperio
<b>KV</b>	Kilovoltio
<b>V</b>	Voltio
	DPS
	Tablero de distribucion

### 3 CUADRO DE CARGAS

CUADRO DE CARGAS PROYECTO:											
TABLERO: NT: V											
CIRCUITO	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD INSTALADA			CARGA POR FASE			CORRIENTE NOMINAL [A]	PROTECCIÓN	SELECCIÓN CONDUCTOR	
		KW	kVAr	kVA	R	S	T			CALIBRE	ESPECIFICACIÓN
OPCION 1 : CAPACIDAD INSTALABLE (APLICA PARA USUARIOS DIFERENTES A RESIDENCIALES)											
DESCRIPCIÓN		FACTOR DE DEMANDA			CAPACIDAD INSTALABLE [kVA]						
TOTAL DE CAPACIDAD INSTALABLE [kVA]											
OPCION 2 : CARGA DIVERSIFICADA (SOLO APLICA PARA USUARIOS RESIDENCIALES)											
NUMERO DE USUARIO		ESTRATO			FACTOR DIVERSIFICACIÓN						
TOTAL DE CARGA DIVERSIFICADA [kVA]											
TOTAL DE CAPACIDAD INSTALABLE [kVA] (En caso de ser usuario residencial utilizar total de carga diversificada)	POTENCIA TRANSFORMADOR [kVA]	CARGABILIDAD [%]	CORRIENTE NOMINAL [A]		CONDUCTOR ACOMETIDA		PROTECCIÓN ACOMETIDA				
					CALIBRE	ESPECIFICACIÓN					



**NOTAS:**

- PARA LA LEGALIZACIÓN DE LA (S) CUENTA (S) SE DEBE PRESENTAR CERTIFICACIÓN PLENA RETIE DE USO FINAL DONDE EL CANCE CONTEMPLE TODO LO QUE ESTA ASOCIADO A LA CARGA.

**APROBACIÓN:**

PROYECTO:  
 NOMBRE:  
 DISEÑO ASOCIADO A LA DECLARACION DE CUMPLIMIENTO DE DISEÑO N° \_\_\_\_  
 ALCANCE: DESDE EL PUNTO DE CONEXIÓN HASTA LA FRONTERA COMERCIAL

PL. N°:  
**1**  
 DE:  
**2**

CONTENIDO:  
 DIAGRAMA UNIFILAR  
 DISEÑO EN PLANTA  
 CUADRO DE CARGAS  
 PERFIL DE ELEVACIÓN

DISEÑADOR:  
 NOMBRE Y FIRMA DISEÑADOR  
 MATRÍCULA PROFESIONAL  
 EMAIL.

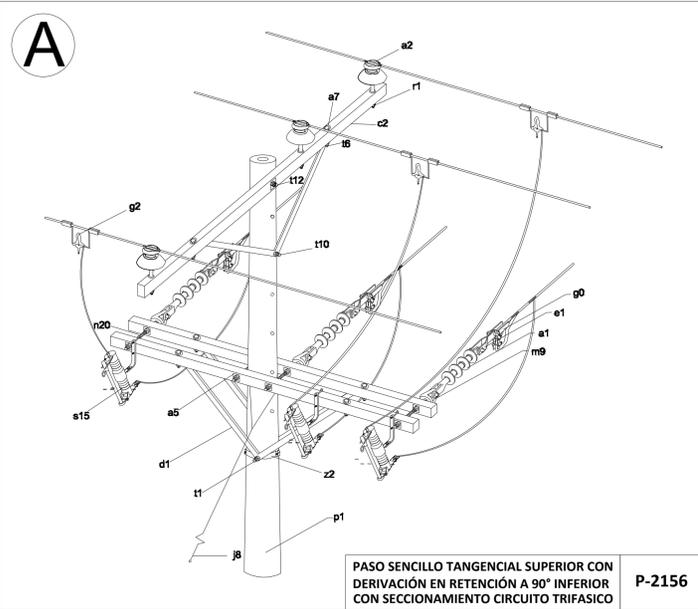
### RESUMEN DEL PROYECTO:

NUMERO DE FACTIBILIDAD DE SERVICIO:	SAL- 30	CAPACIDAD INSTALADA:	30 KVA
RELACION TRANSFORMACION:	13200 /220 V	LONGITUD RED MEDIA TENSION:	0.097 Km.
NUMERO DE TRANSFORMADORES:	1	LONGITUD RED BAJA TENSION:	0.15 Km.
CANTIDAD USUARIOS EXISTENTES:	0	CARGA TOTAL INSTALADA:	27 KVA
CANTIDAD USUARIOS PROYECTADOS:	3	AREA TOTAL CONSTRUIDA:	250 m2
TIPO DE MEDIDA:	<input checked="" type="checkbox"/> DIRECTA <input type="checkbox"/> SEMIDIRECTA <input type="checkbox"/> INDIRECTA	NUMERO DE PISOS:	1

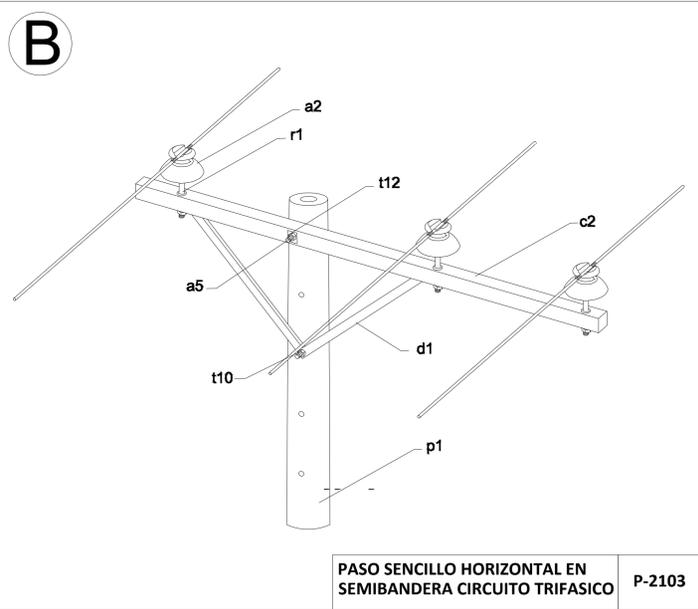
### MODIFICACIONES:

FECHA	DESCRIPCION	FIRMA

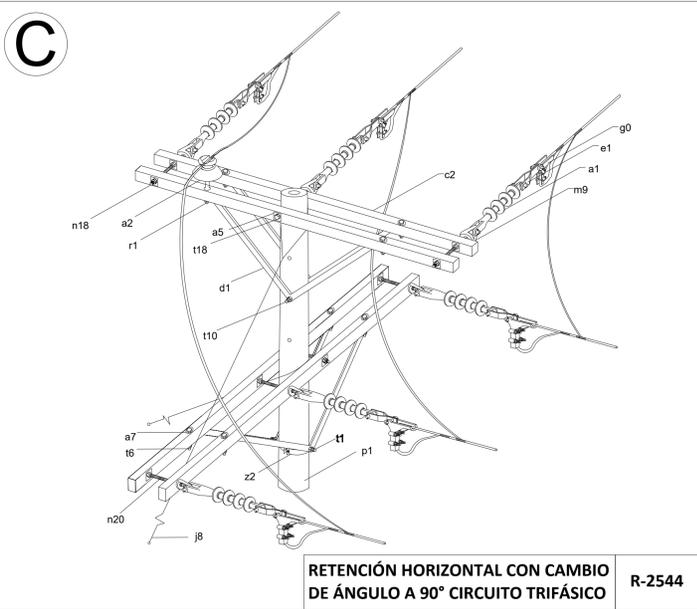
PROPIETARIO:  
 DIRECCION PROYECTO:  
 ESCALA:  
 FECHA:  
 DIGITO:  
 ARCHIVO VP:  
 RADICADO:



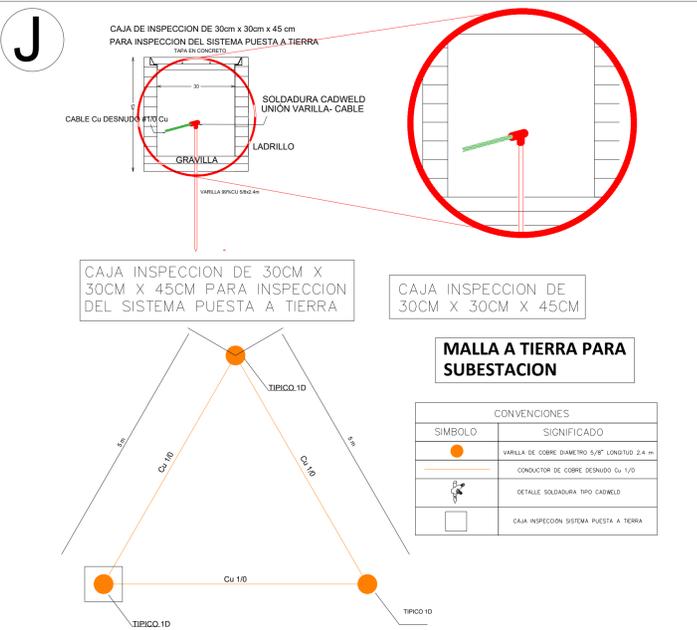
**PASO SENCILLO TANGENCIAL SUPERIOR CON DERIVACIÓN EN RETENCIÓN A 90° INFERIOR CON SECCIONAMIENTO CIRCUITO TRIFÁSICO** P-2156



**PASO SENCILLO HORIZONTAL EN SEMIBANDERA CIRCUITO TRIFÁSICO** P-2103

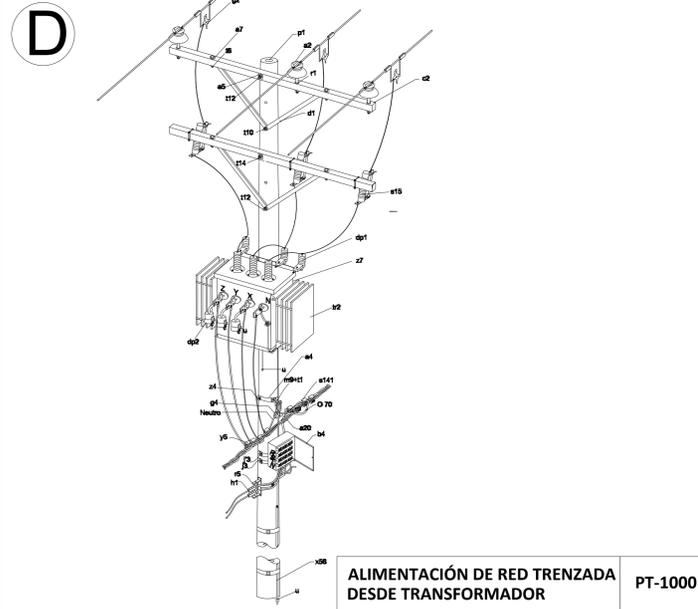


**RETENCIÓN HORIZONTAL CON CAMBIO DE ÁNGULO A 90° CIRCUITO TRIFÁSICO** R-2544

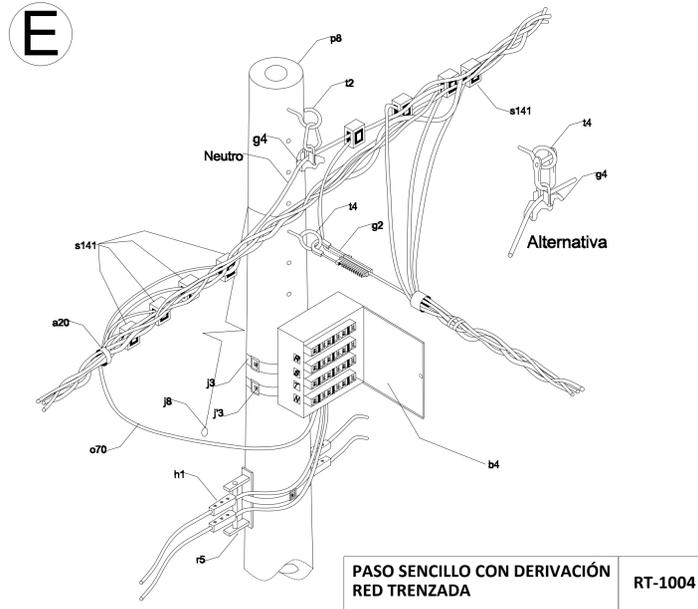


**CAJA INSPECCION DE 30CM X 30CM X 45CM PARA INSPECCION DEL SISTEMA PUESTA A TIERRA**  
**CAJA INSPECCION DE 30CM X 30CM X 45CM PARA INSPECCION DEL SISTEMA PUESTA A TIERRA**  
**CONVENCIÓNES**

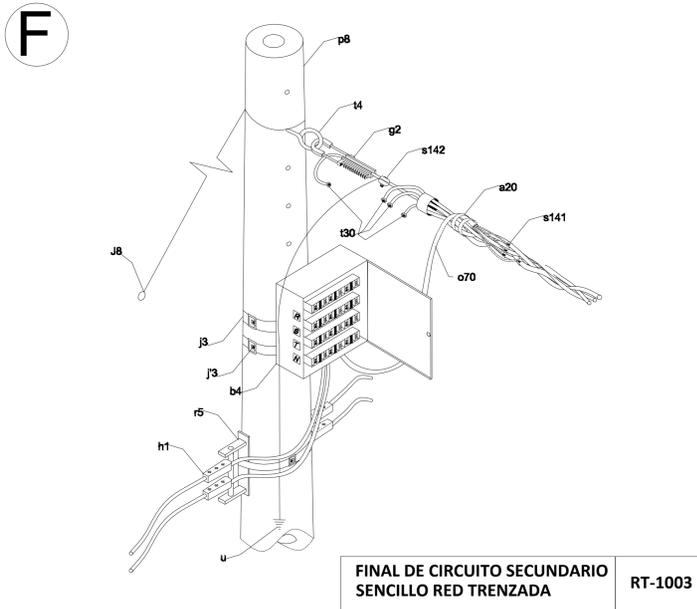
SÍMBOLO	SIGNIFICADO
●	VARILLA DE COBRE DIÁMETRO 5/8" LONGITUD 2.4 m
—	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO Cu 1/0
⚡	DETALLE SOLDADURA TPO CADWELD
□	CAJA INSPECCION SISTEMA PUESTA A TIERRA



**ALIMENTACIÓN DE RED TRENZADA DESDE TRANSFORMADOR** PT-1000



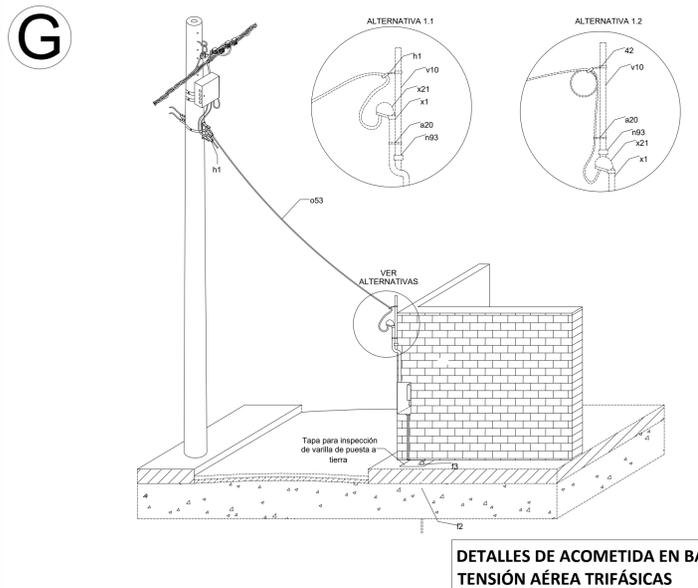
**PASO SENCILLO CON DERIVACIÓN RED TRENZADA** RT-1004



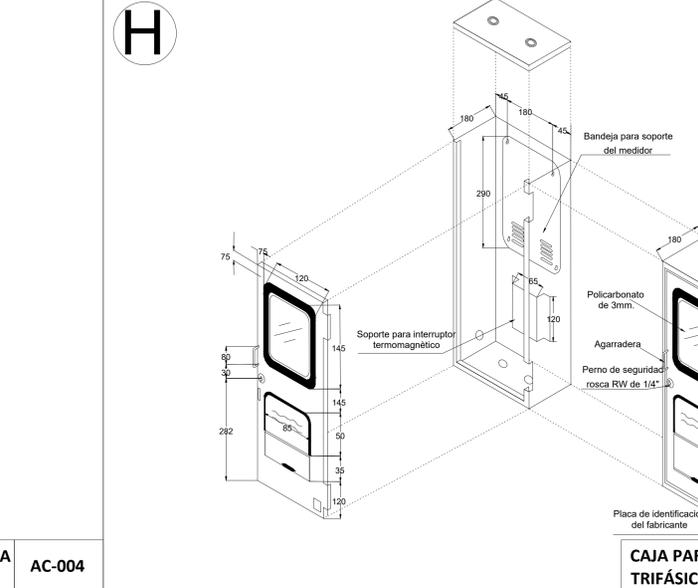
**FINAL DE CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO RED TRENZADA** RT-1003



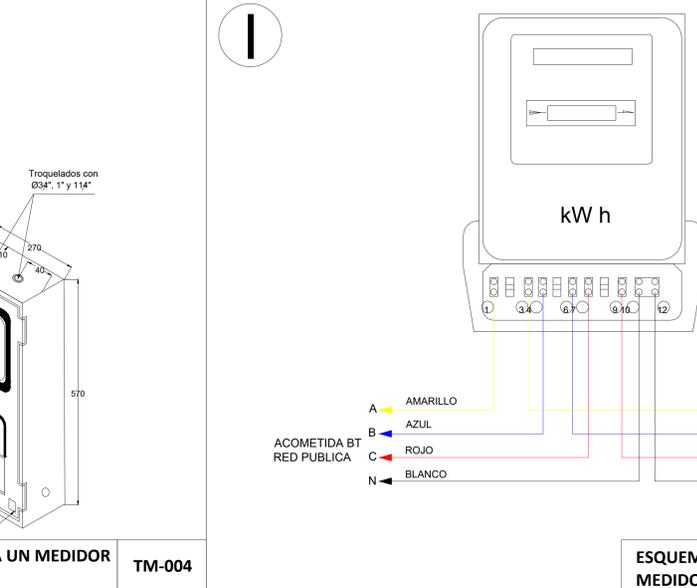
**ANÁLISIS DISTANCIAS DE SEGURIDAD**



**DETALLES DE ACOMETIDA EN BAJA TENSIÓN AÉREA TRIFÁSICA** AC-004



**CAJA PARA UN MEDIDOR TRIFÁSICO** TM-004



**ESQUEMA DE CONEXIONES MEDIDOR TRIFÁSICO** EM-006

APROBACIÓN:

PROYECTO:  
 NOMBRE:  
 DISEÑO ASOCIADO A LA DECLARACION DE CUMPLIMIENTO DE DISEÑO N° \_\_\_\_  
 ALCANCE: DESDE EL PUNTO DE CONEXIÓN HASTA LA FRONTERA COMERCIAL

PL. N°: **2**  
 CONTENIDO:  
 DETALLES CONSTRUCTIVOS  
 PUESTA A TIERRA  
 ANALISIS DISTANCIAS DE SEGURIDAD  
 DE: **2**

DISEÑADOR:  
 NOMBRE Y FIRMA DISEÑADOR  
 MATRICULA PROFESIONAL  
 EMAIL.

RESUMEN DEL PROYECTO:

NUMERO DE FACILIDAD DE SERVICIO:	SAL-	CAPACIDAD INSTALADA:	30 KVA
RELACION TRANSFORMACION:	13200 / 220 V	LONGITUD RED MEDIA TENSIÓN:	0.097 Km.
NUMERO DE TRANSFORMADORES:	1	LONGITUD RED BAJA TENSIÓN:	0.15 Km.
CANTIDAD USUARIOS EXISTENTES:	0	CARGA TOTAL INSTALADA:	27 KVA
CANTIDAD USUARIOS PROYECTADOS:	3	AREA TOTAL CONSTRUIDA:	250 m2
TIPO DE MEDIDA: DIRECTA <input type="checkbox"/> SEMIDIRECTA <input type="checkbox"/> INDIRECTA <input type="checkbox"/>	NUMERO DE PISOS:	1	

MODIFICACIONES:

FECHA	DESCRIPCION	FIRMA

PROPIETARIO:  
 DIRECCIÓN PROYECTO:  
 ESCALA:  
 FECHA:  
 DÍGITO:  
 ARCHIVO Nº:  
 RADICADO: