



Señores

Empresa Concesionaria de Electricidad de Ucayali S.A

Av. Circunvalación N° 300, Distrito de Yarinacocha, Provincia Coronel Portillo,
Departamento y Región de Ucayali

Atn.: ELECTRO UCAYALI S.A

**Ref.: SERVICIO DE MONTAJE, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE
INTERRUPTOR 60KV DE LA SUBESTACIONPUCALLPA**

Pedido de Compra N°: 4500061807

Asunto: Entrega de Informe Técnico

Estimado Ingeniero:

Mediante la presente hacemos llegar el informe técnico respectivo de los trabajos de implementación de la protección de falla a tierra; así como la elaboración de los esquemas eléctricos de la ejecución de los trabajos en la subestación Pucallpa.

Sin otro particular, nos despedimos quedando de ustedes

Atentamente,




Ing. Carlos Avila M.
Gerente de Proyectos

NOTA:

Se adjunta los siguientes documentos:

- Copia del Pedido de Compra N° 4500061807
- Números de Cuenta PSPE SAC

	INFORME DE EJECUCION DE TRABAJOS		
	SERVICIO DE MONTAJE, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR 60KV S.E PUCALLPA		Revisión: 0
			Fecha: 29/09/2022
		Página: 1 de 7	

INFORME DE EJECUCION DE TRABAJOS




|


CLIENTE



**SERVICIO: MONTAJE, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE
INTERRUPTOR 60KV EN S.E PUCALLPA**


CARLOS ALBERTO
AVILA MENDOZA
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 130374

ELABORADO			REVISADO			APROBADO		
Nombre / Función:		D: 28	Nombre / Función:		D: 29	Nombre / Función:		D: 29
Ewers			Carlos			Carlos		
Rivera		M: 09	Avila		M: 09	Avila		M: 09
Firma:		A: 22	Firma:		A: 22	Firma:		A: 22

	INFORME DE EJECUCION DE TRABAJOS		
	SERVICIO DE MONTAJE, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR 60KV S.E PUCALLPA		Revisión: 0
			Fecha: 29/09/2022
			Página: 2 de 7

1. OBJETIVO

El presente informe tiene como objetivo describir la secuencia de ejecución de actividades que se realizaron con el **Servicio de Montaje, Instalación y Puesta en Servicio de Interruptor 60kV en Subestación Eléctrica Pucallpa** de propiedad de ELECTRO UCAYALI S.A ubicado en la ciudad de Pucallpa

2. ALCANCES

- Desmontaje de Interruptor 60kV existente
- Montaje de Nuevo Interruptor 60kV
- Conexión de cables de control
- Configuración de Relé RET 670

3. PERSONAL


01 Ingeniero Supervisor
01 Técnico Electricista
02 Técnicos Electromecánicos


4. EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

- Casco de seguridad, con Barbiquejo
- Lentes de seguridad
- Zapatos de seguridad
- Chaleco naranja con cintas reflectivas
- Guantes Dieléctricos
- Arnés de Seguridad

5. EQUIPOS / HERRAMIENTAS / MATERIALES

Equipos	Herramientas	Materiales
<ul style="list-style-type: none"> • Laptop • Maleta de herramientas eléctricas • Maleta de herramientas mecánicas 	<ul style="list-style-type: none"> • Revelador de Voltaje • Destornilladores punta estrella • Destornilladores punta plana • Alicates de Corte 	<ul style="list-style-type: none"> • Esquemas funcionales de Tablero existente


**CARLOS ALBERTO
AVILA MENDOZA**
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP N° 130374

	INFORME DE EJECUCION DE TRABAJOS		
	SERVICIO DE MONTAJE, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR 60KV S.E PUCALLPA		Revisión: 0
			Fecha: 29/09/2022
			Página: 3 de 7

EJECUCION DE TRABAJOS

Los trabajos se realizaron según el siguiente plan de trabajo:

1.- ACTIVIDADES PRELIMINARES

Domingo (18/09/2022)

- Traslado del personal técnico a la ciudad de Pucallpa
- Instalación del personal (logística de hospedaje, traslado interno y viáticos)


2.-TRABAJOS EN CAMPO

Lunes - Viernes (19-23/09/2022)

- Configuración de Relé RET 670 realizado desde PC de sala de control en S.E Yarinaocha
- Montaje de cable de control N2XSY 7x1.5mm² desde tablero de protección existente hacia nuevo interruptor 60kV ubicado en patio de llaves (SEPU)
- Traslado de Interruptor 60kV desde la subestación S.E Yarinaocha hacia la S.E Pucallpa
- Trabajos mecánicos de adecuación del soporte horizontal del nuevo interruptor
- Montaje de tubería SAP 3" en buzón eléctrico
- Conexionado de cable de control N2XSY, lado tablero de protección existente

Domingo (25/09/2022)

- Desmontaje de Interruptor 60kV existente con uso de camión grúa
- Montaje de estructura horizontal base de nuevo Interruptor 60kV
- Montaje de 03 polos (fase R, fase S y fase T) de Interruptor 60kV
- Montaje de Mecanismo de control de Interruptor 60kV
- Conexionado de cable de control N2XSY, lado Interruptor 60kV
- Pruebas de Control Mecánico (Apertura/Cierre) Nivel 0
- Pruebas de Control Eléctrico (Apertura/Cierre) Nivel 0
- Pruebas de Control Eléctrico (Apertura/Cierre) Nivel 1 (Relé RET 670)


CARLOS ALBERTO
AVILA MENDOZA
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 130374


3.- PANEL FOTOGRAFICO



TRASLADO DE POLOS DE INTERRUPTOR A S.E PUCALLPA



**TRASLADO DE MECANISMOS Y SOPORTE HORIZONTAL DE INTERRUPTOR
A S.E PUCALLPA**


CARLOS ALBERTO
AVILA MENDOZA
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 130374



**MONTAJE DE TUBERIA SAP 3" PARA
CABLES DE CONTROL**



RETIRO DE INTERRUPTOR EXISTENTE 60KV



MONTAJE DE NUEVO INTERRUPTOR 60KV




SUMINISTRO DE GAS SF6 A INTERRUPTOR



CULMINACION DE MONTAJE DE NUEVO INTERRUPTOR 60KV

Carlos Alberto Avila Mendoza
CARLOS ALBERTO
AVILA MENDOZA
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 130374

	INFORME DE EJECUCION DE TRABAJOS		
	SERVICIO DE MONTAJE, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR 60KV S.E PUCALLPA		Revisión: 0
			Fecha: 29/09/2022
			Página: 7 de 7

ANEXO N°1 **ESQUEMAS ELECTRICOS**



Electro Ucayali
Iluminando nuestra Amazonía

MONTAJE DE INTERRUPTOR 60KV

INGENIERIA DE CONTROL

BAHIA TRANSFORMADOR TR5

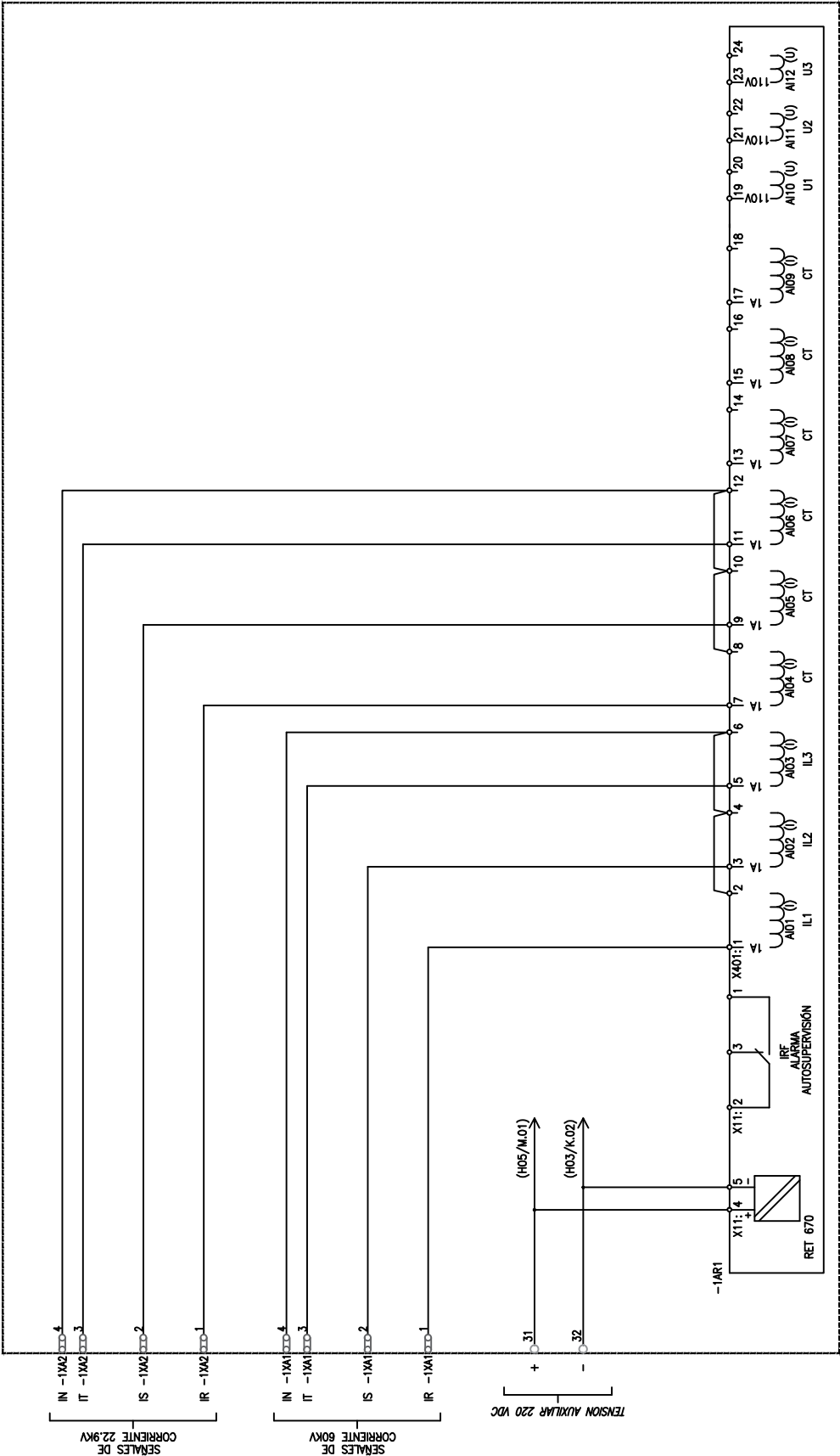
SUBESTACION PUCALLPA (SEPU)

PUCALLPA

Referencia:	AMC	Título: CARATULA		Contrato N°:	Desc. Item:
Exotic:	CAM			Item:	----
0 - COMO CONSTRUIDO 29/09/2022	Proyecto: CAM			Dep. Responsa:	INGENIERIA
	Proyecto: INGENIERIA DE CONTROL DE INTERRUPTOR 60KV			Rev:	0
	Proyecto: BAHIA TRANSFORMADOR TR5			Idioma:	es
	Proyecto: SUBESTACION PUCALLPA			Hojas:	00
				Cont:	01
				Doc N°:	PSPE-SEPU-EE-001

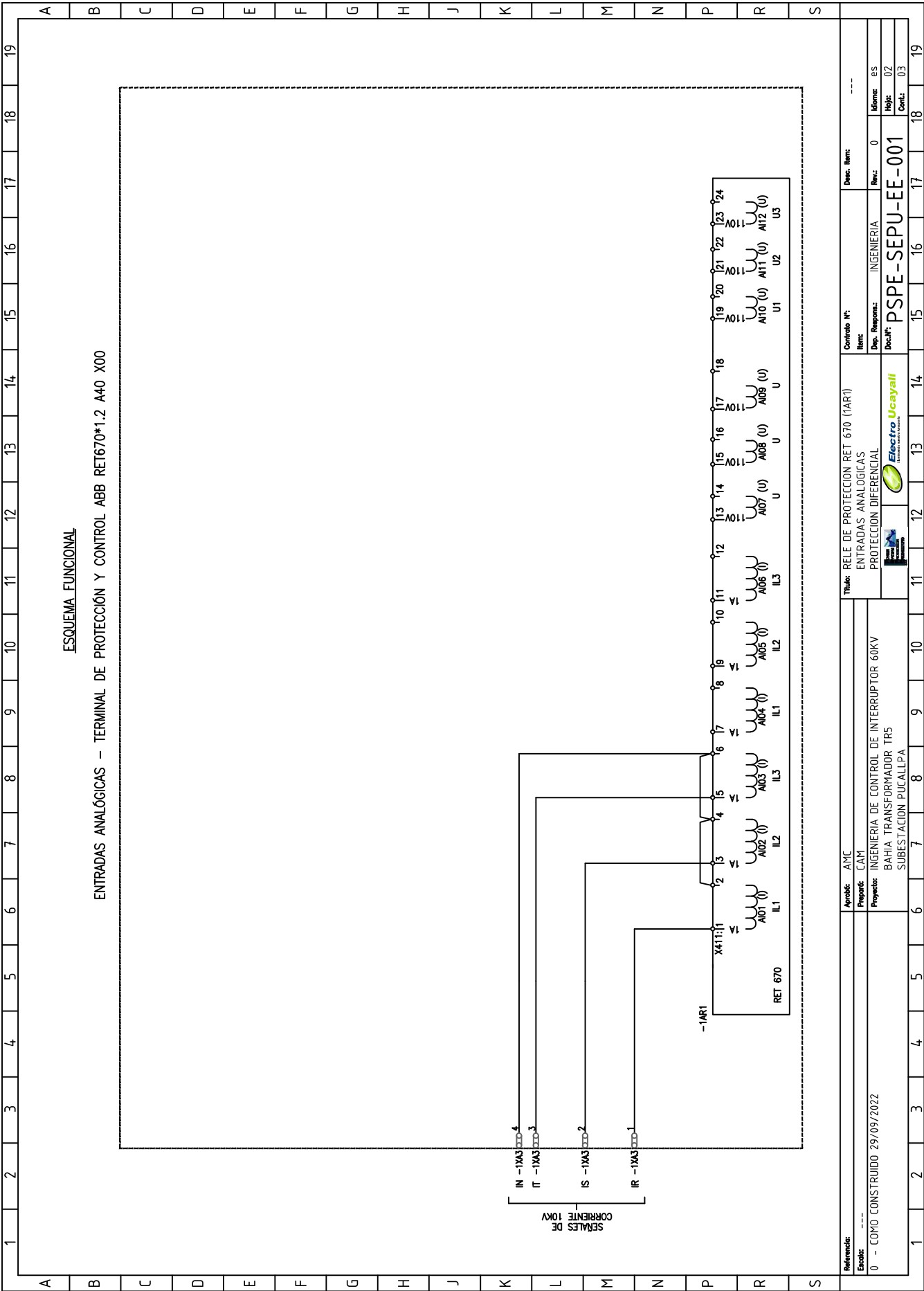
ESQUEMA FUNCIONAL

ENTRADAS ANALÓGICAS – TERMINAL DE PROTECCIÓN Y CONTROL ABB RET670*1.2 A40 X00

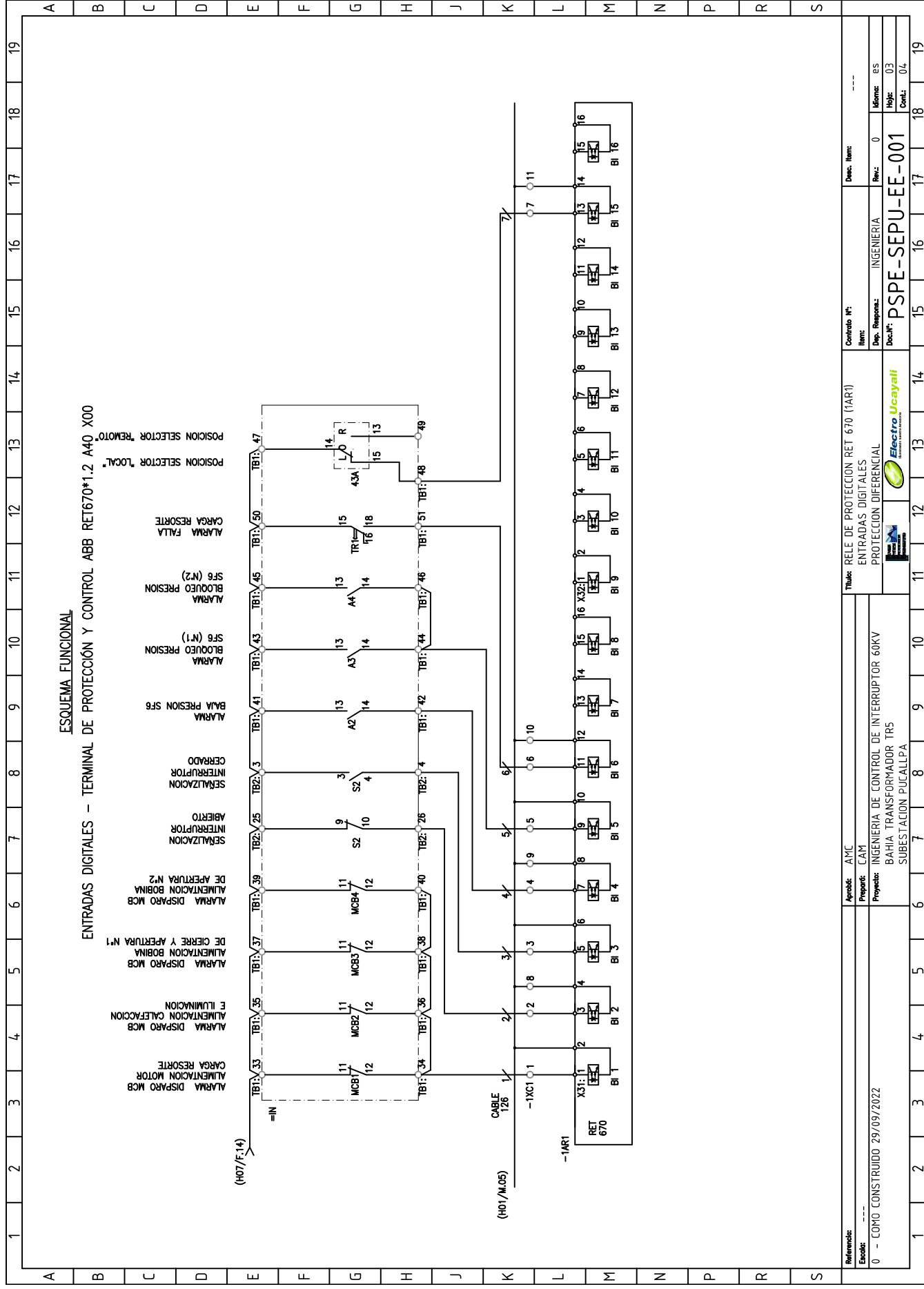


Referencia:	---	Aprobó:	AMC	Trabaja:	RELE DE PROTECCION RET 670 (IAR1)	Controlado N°:	Item:	Disco:	Item:	---	
Exe:	0 - COMO CONSTRUIDO 29/09/2022	Progró:	CAM	Proyeto:	ENTRADAS ANALOGICAS	Dep. Responsa.:	INGENIERIA	Rev.:	0	Idioma:	es
					PROTECCION DIFERENCIAL	Doc.N°:	PSPE-SEPU-EE-001				
											
											

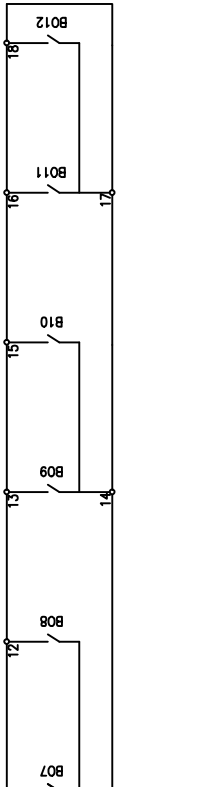
PSPE-SEPU-EE-001



Referencia: Exterior: 0 - COMO CONSTRUIDO 29/09/2022	Aprobado: AMC		Título: RELE DE PROTECCION RET 670 (IARI)		Controlado Nº: Ítem:		Dato: Ítem:	
	Preparado: CAM		ENTRADAS ANALÓGICAS		Dep. Responsa: INGENIERIA		Rev.: 0	
	Proyecto: BAHIA TRANSFORMADOR TR5		PROTECCION DIFERENCIAL		Doc. Nº: PSPE-SEPU-EE-001		Hojas: 02	
	SUBESTACION PUCALLPA		Ucayali				Cont.: 03	



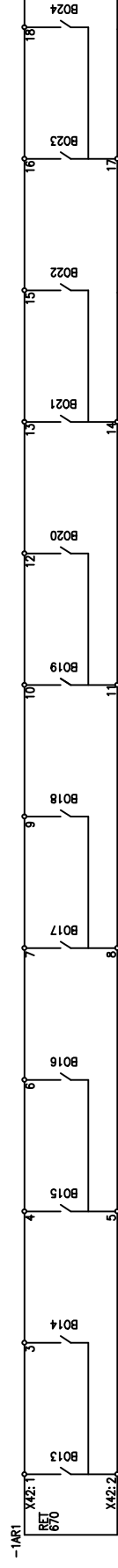
ESQUEMA FUNCIONAL

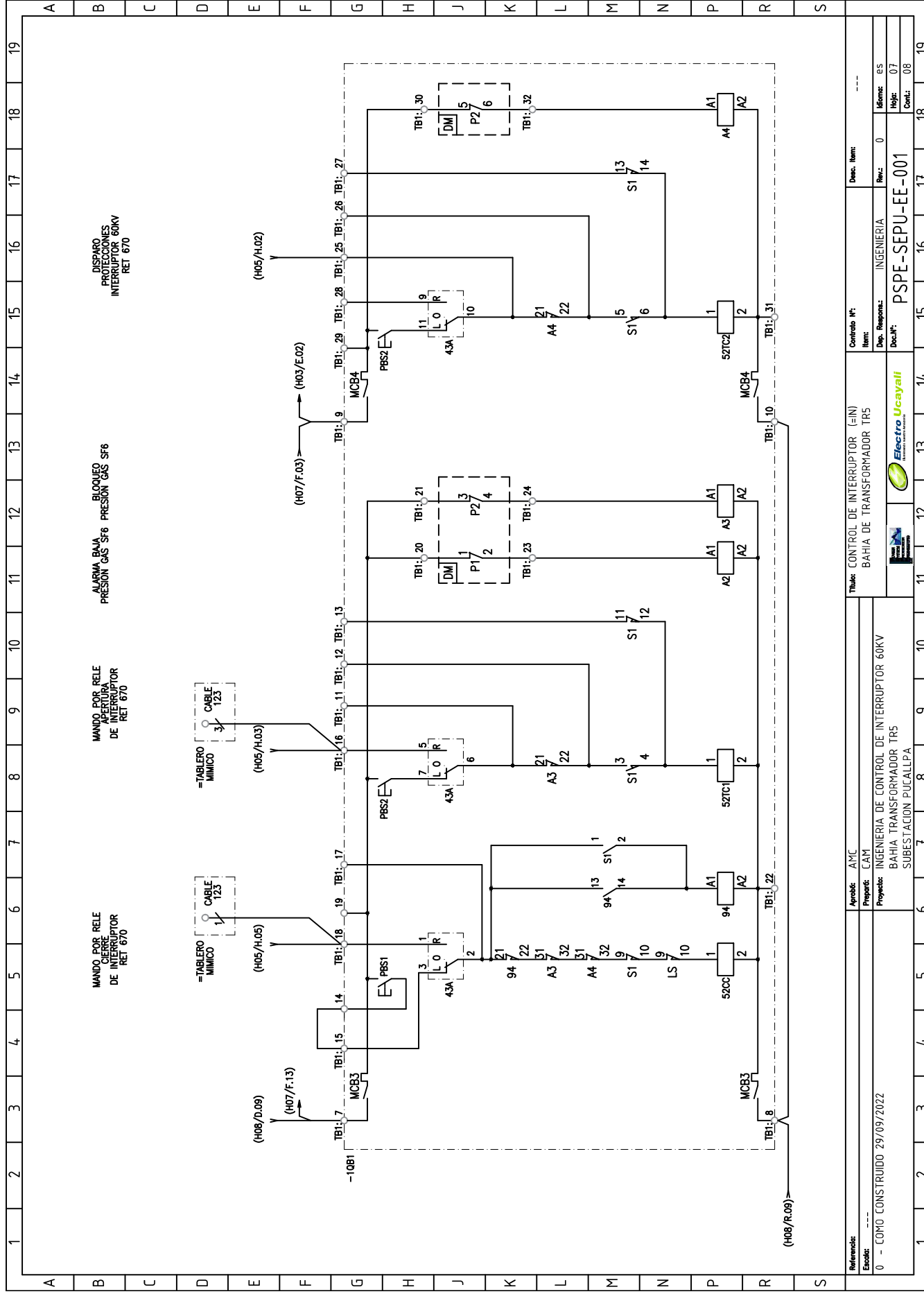
[illegible]

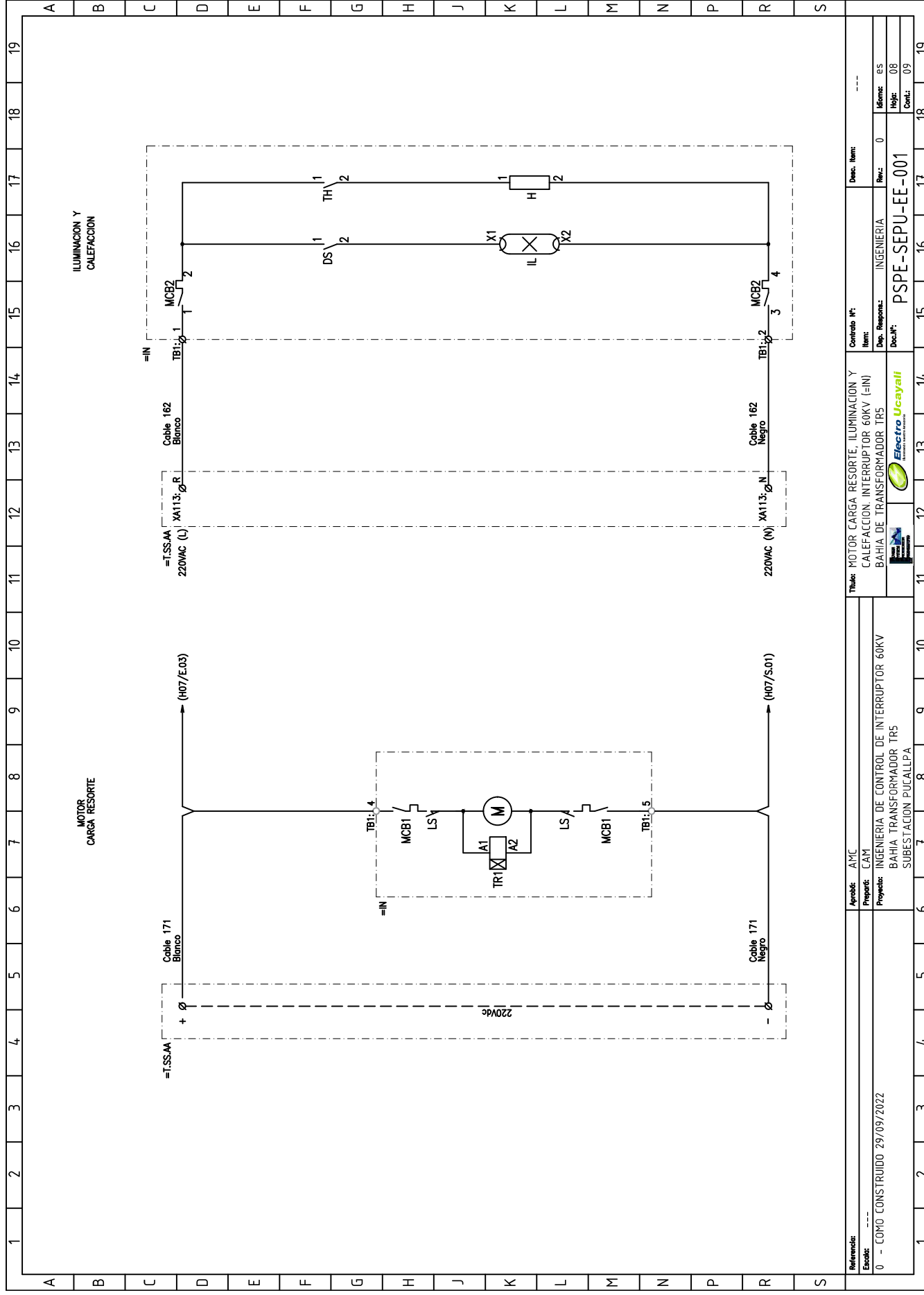
ESQUEMA FUNCIONAL

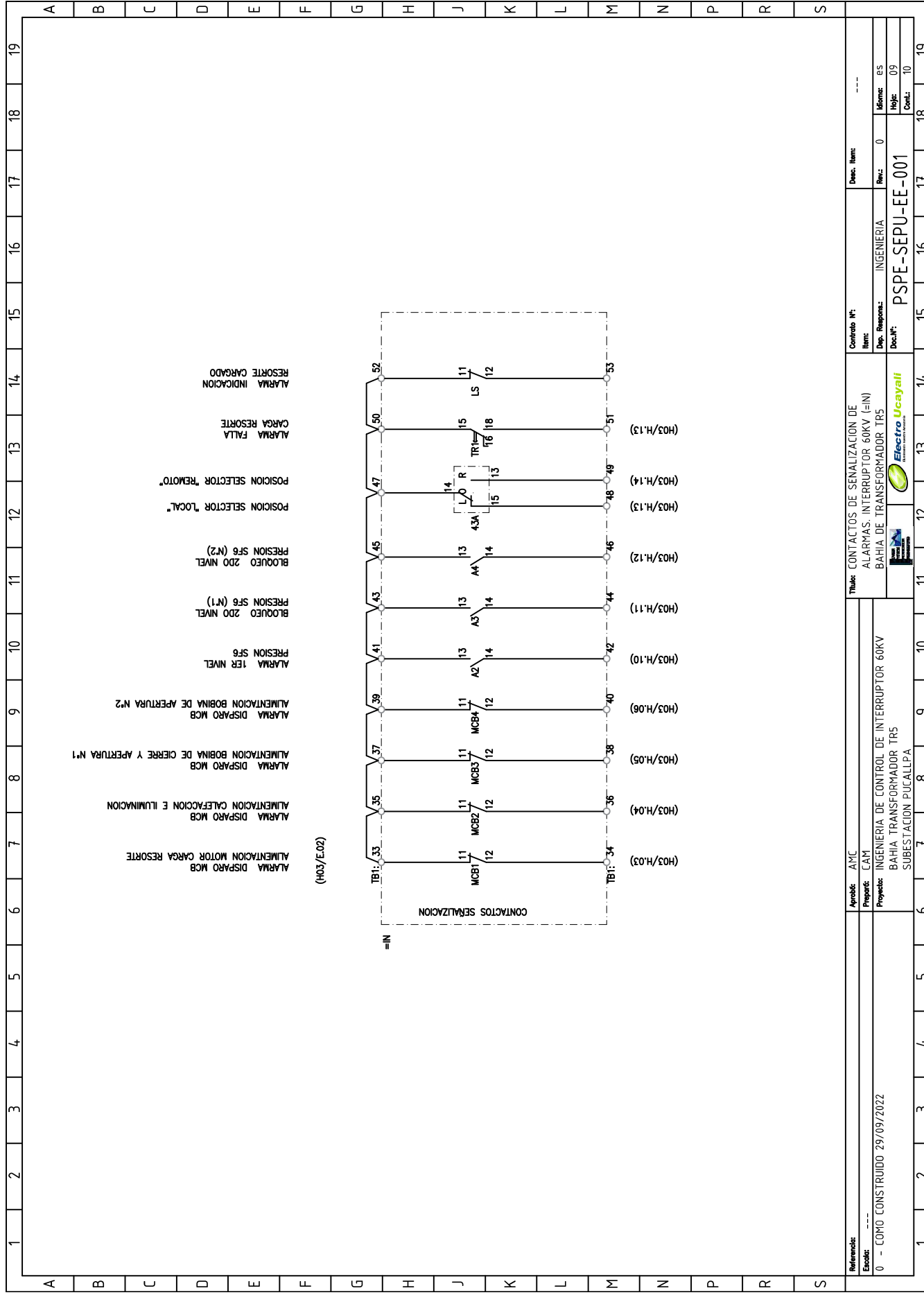
SALIDAS DIGITALES – TERMINAL DE PROTECCIÓN Y CONTROL ABB RET670*1.2 A40 X00


RESERVA

[illegible]







Referencia:	Aprobó:	Titulo:	Contrato N°:	Desc. Item:
Escalot:	Proyecto:	Doc.N°:	Item:	
0 - COMO CONSTRUIDO 29/09/2022	INGENIERIA DE CONTROL DE INTERRUPTOR 60KV	BAHIA DE SENALIZACION DE ALARMAS. INTERRUPTOR 60KV (=IN)	0	
	INGENIERIA DE TRANSFORMADOR TR5	BAHIA DE TRANSFORMADOR TR5		
	SUBESTACION PUCALLPA	 Electro Ucayali <small>PROYECTOS Y OBRAS DE INSTALACION</small>		
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20

