

NIVEL 3  
CENTRO DE CONTROL

NIVEL 1  
RELÉ DE PROTECCIÓN (IED)

NIVEL 0  
PATIO

MANDO ABRIR/CERRAR  
VIA PROTOCOLO

IED  
EN LOCAL  
MANDO ABRIR/CERRAR

IED  
EN REMOTO

INTERRUPTOR  
XQ1 ABIERTO  
SELECTOR XQ2  
EN REMOTO  
FALLA MECANISMO  
DE OPERACION  
FALLA ALIMENTACION  
CONTROL SECCIONADORES

SELECTOR XQ2  
EN LOCAL  
MANDO  
ABRIR/CERRAR  
FALLA MECANISMO  
DE OPERACION  
MANIVELA  
INSERTADA  
INTERRUPTOR  
XQ1 ABIERTO

SELECTOR XQ2  
EN REMOTO

FALLA MECANISMO  
DE OPERACION  
MANIVELA  
INSERTADA

MANIVELA  
INSERTADA  
SELECTOR XQ2  
EN MANUAL  
INTERRUPTOR  
XQ1 ABIERTO

SECCIONADOR  
ABRE/CIERRA



Rev. N°:	Fecha:
Naturaleza de la revisión:	
Revisado por:	Verificado:
Aprobado por:	

Proyecto:  
AMPLIACIÓN DE SUBESTACION CATAMAYO

Diseño:  
ING. JAVIER JARAMILLO

Supervisión:  
ING. NORMAN JIMÉNEZ LEÓN  
Reg. Prof. : 03-L-016

Contiene:  
Esquemas Lógicos  
Mandos Seccionador Barra XQ2

Aprobo:  
  
EERSSA

Escala: SE	Anexo No.: 17
Fecha: Dic - 2020	
Plano: SN-EL-LO-01	

NIVEL 3  
CENTRO DE CONTROL

NIVEL 1  
RELÉ DE PROTECCIÓN (IED)

NIVEL 0  
PATI O

MANDO ABRIR/CERRAR  
VIA PROTOCOLO

IED  
EN LOCAL  
MANDO ABRIR/CERRAR

IED  
EN REMOTO

SECC. DE TIERRA  
XQ5 ABIERTO  
INTERRUPTOR  
XQ1 ABIERTO  
SELECTOR XQ3  
EN REMOTO  
FALLA MECANISMO  
DE OPERACION  
FALLA ALIMENTACION  
CONTROL SECCIONADORES

SELECTOR XQ3  
EN LOCAL  
MANDO  
ABRIR/CERRAR  
FALLA MECANISMO  
DE OPERACION  
MANIVELA  
INSERTADA  
INTERRUPTOR  
XQ1 ABIERTO  
SECC. DE TIERRA  
XQ5 ABIERTO

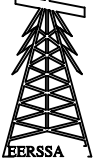

SELECTOR XQ3  
EN REMOTO

FALLA MECANISMO  
DE OPERACION  
MANIVELA  
INSERTADA

MANIVELA  
INSERTADA  
SELECTOR XQ3  
EN MANUAL

INTERRUPTOR  
XQ1 ABIERTO  
SECC. DE TIERRA  
XQ5 ABIERTO

SECCIONADOR  
ABRE/CIERRA



Rev. N°:	Fecha:
Naturaleza de la revisión:	
Revisado por:	Verificado:
Aprobado por:	

Proyecto:  
**AMPLIACIÓN DE SUBESTACION CATAMAYO**

Diseño:  ING. JAVIER JARAMILLO	Aprobo:
Supervisión: ING. NORMAN JIMÉNEZ LEÓN Reg. Prof. : 03-L-016	<b>EERSSA</b>
Contiene: <i>Esquemas Lógicos</i> <i>Mandos Seccionador Línea XQ3</i>	

Escala: SE	Anexo No.: 17
Fecha: febrero - 2021	
Plano: SN-EL-LO-01	

NIVEL 3  
CENTRO DE CONTROL

MANDO ABRIR/CERRAR  
VIA PROTOCOLO

NIVEL 1  
RELÉ DE PROTECCIÓN (IED)

IED  
EN LOCAL

MANDO ABRIR/CERRAR

UNIDAD DE BAHIA  
EN REMOTO

SECC. 5Q2 CERRADO

SECC. 5Q3 CERRADO

INT. 5Q1 CERRADO

BAHIA DE TRANSF.  
CERRADA

FALLA ALIMENTACION  
CONTROL SECC.

SELECTOR XQ4 EN REMOTO

SECC. DE TIERRA XQ5 ABIERTO

FALLA MECANISMO DE OPERACION

SECC. XQ2 CERRADO

SECC. XQ3 CERRADO

NIVEL 0  
PATIO

SELECTOR XQ4  
EN REMOTO

FALLA MECANISMO  
DE OPERACION

MANIVELA INSERTADA

SELECTOR XQ4  
EN LOCAL

MANDO  
ABRIR/CERRAR

SECC. DE TIERRA  
XQ5 ABIERTO

FALLA MECANISMO  
DE OPERACION

MANIVELA INSERTADA

SECC. XQ2  
CERRADO

SECC. XQ3  
CERRADO

INT. XQ1  
CERRADO

SELECTOR XQ4  
EN MANUAL

SECC. DE TIERRA  
XQ5 ABIERTO



MANIVELA INSERTADA

SECC. XQ2  
CERRADO

SECC. XQ3  
CERRADO

INT. XQ1  
CERRADO

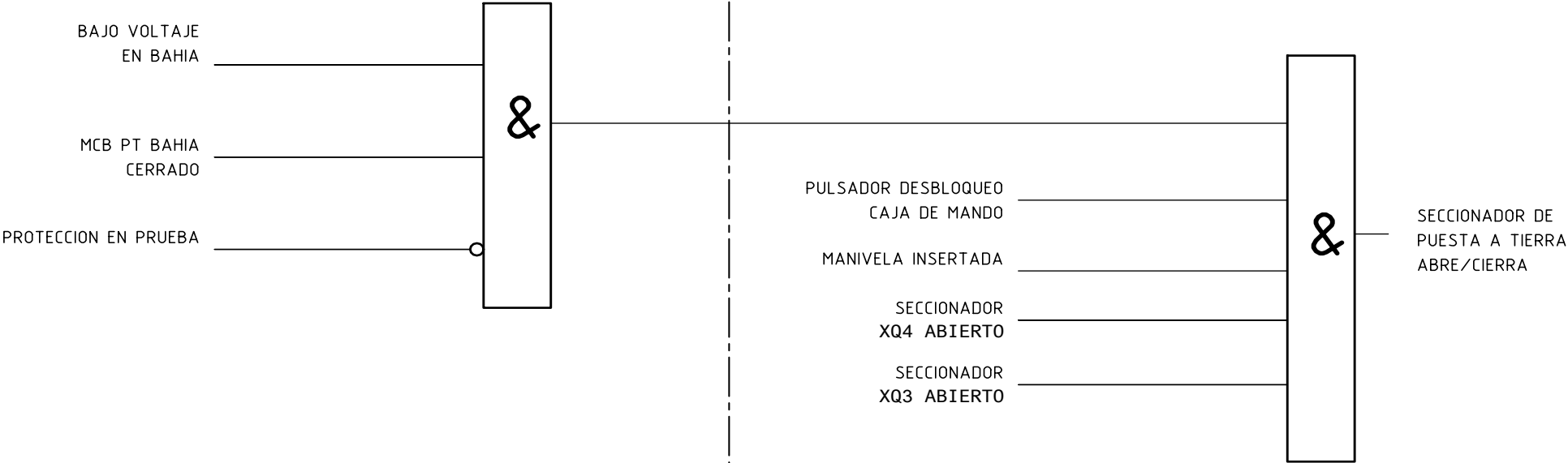
SECCIONADOR  
ABRE/CIERRA


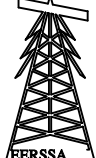

		Proyecto: <b>AMPLIACIÓN DE SUBESTACION CATAMAYO</b>	
Rev. N°:		Diseño:  ING. JAVIER JARAMILLO	
Fecha:		Aprobo:	
Naturaleza de la revisión:		Supervisión:  ING. NORMAN JIMÉNEZ LEÓN Reg. Prof. : 03-L-016	
Revisado por:		Contiene: <i>Esquemas Lógicos</i> <i>Mandos Seccionador Bypass XQ4 3</i>	
Verificado:		Escala: SE    Anexo No.: 17	
Aprobado por:		Fecha: Dic - 2020	
		Plano: SN-EL-LO-01	

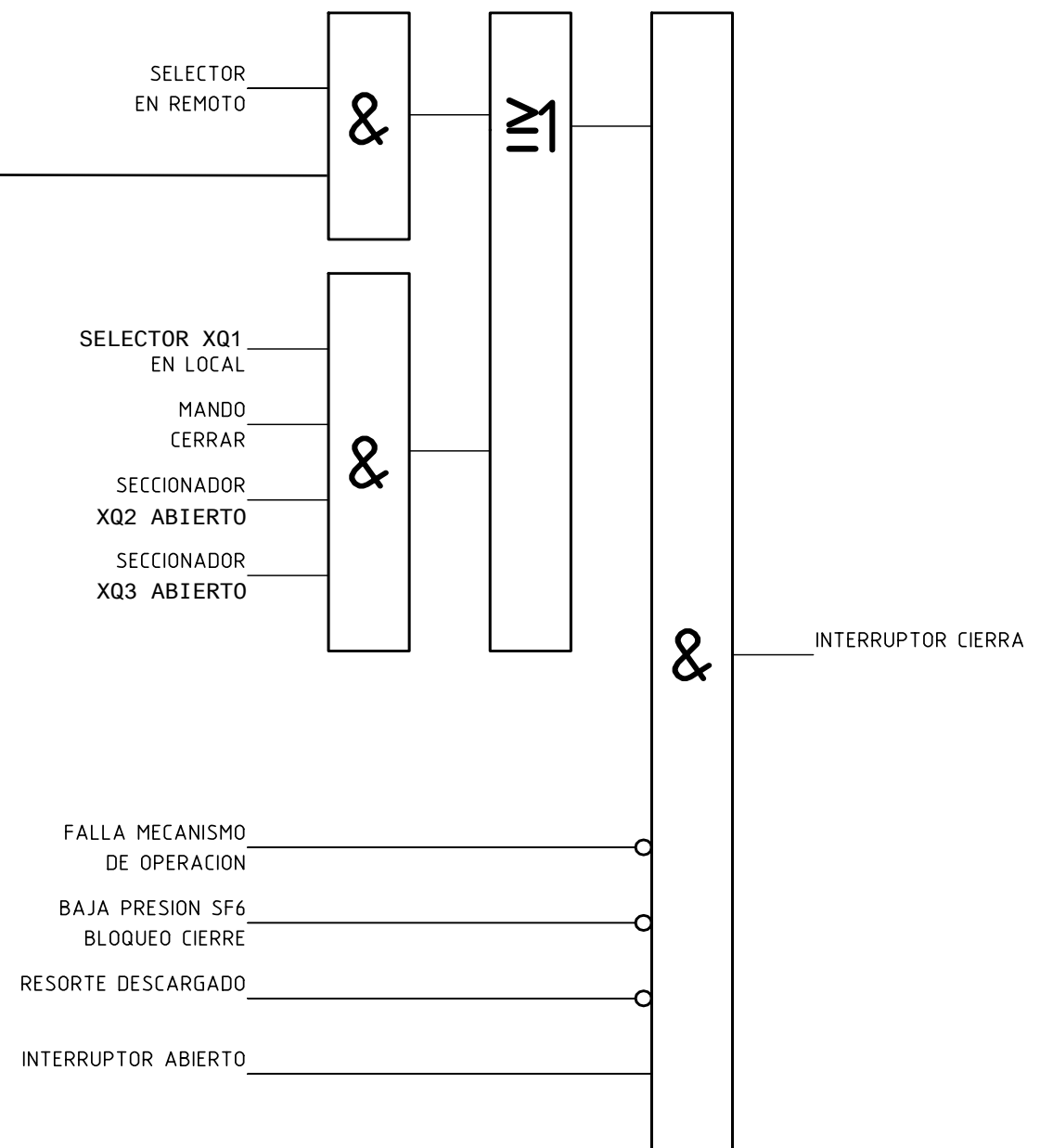
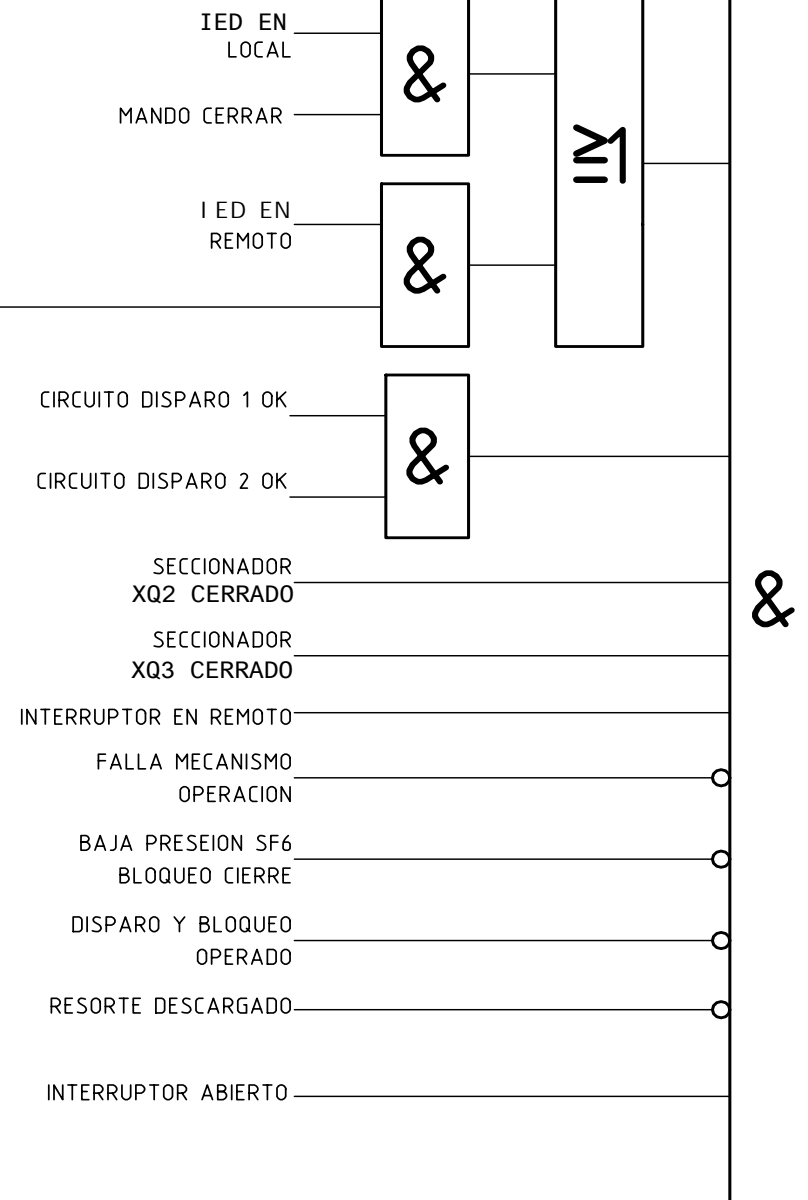
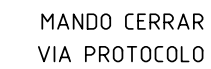
NIVEL 3  
CENTRO DE CONTROL

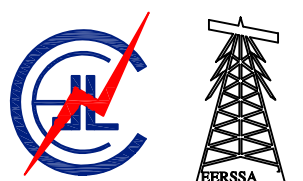

NIVEL 1  
RELÉ DE PROTECCIÓN (IED)

NIVEL 0  
PATIO  
GABINETE DE CONTROL



 		Proyecto: <b>AMPLIACIÓN DE SUBESTACION CATAMAYO</b>	
Rev. N°:		Diseño:  ING. JAVIER JARAMILLO	
Fecha:		Supervisión: ING. NORMAN JIMÉNEZ LEÓN Reg. Prof. : 03-L-016	
Naturaleza de la revisión:		Aprobo:	
Revisado por:		EERSSA	
Verificado:		Contiene: <i>Esquemas Lógicos</i> <i>Mandos Seccionador a Tierra XQ5</i>	
Aprobado por:		Escala: SE Anexo No.: 17	
		Fecha: Dic - 2020	
		Plano: SN-EL-LO-01	



		Proyecto: <b>AMPLIACIÓN DE SUBESTACION CATAMAYO</b>	
		Diseño:  <b>ING. JAVIER JARAMILLO</b>	
Rev. N°:	Fecha:	Aprobo:	
Naturaleza de la revisión:		Supervisión:  <b>ING. NORMAN JIMÉNEZ LEÓN</b> Reg. Prof. : 03-L-016	
Revisado por:	Verificado:	<b>EERSSA</b>	
Aprobado por:		Contiene:  <i>Esquemas Lógicos</i> <i>Mandos Interruptor XQ1</i>	Escala: SE Anexo No.: 17 Fecha: Dic - 2020 Plano: SN-EL-LO-01

NIVEL 3  
CENTRO DE CONTROL

NIVEL 1  
RELÉ DE PROTECCIÓN (IED)

NIVEL 0  
PATIO  
GABINETE DE CONTROL

MANDO ABRIR  
VIA PROTOCOLO

IED  
EN REMOTO

MANDO ABRIR DESDE  
IED

IED  
EN LOCAL

SELECTOR XQ1  
EN REMOTO

BLOQUEO SF6

BLOQUE DE PRUEBA  
INSERTADO


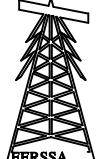

SELECTOR XQ1  
EN LOCAL

MANDO ABRIR

SELECTOR XQ1  
EN REMOTO

BLOQUEO SF6

INTERRUPTOR  
ABRE

 		Proyecto: <b>AMPLIACIÓN DE SUBESTACION NORTE</b>	
Rev. N°:		Diseño:  ING. JAVIER JARAMILLO	
Fecha:		Aprobo:	
Naturaleza de la revisión:		Supervisión:  ING. NORMAN JIMÉNEZ LEÓN Reg. Prof. : 03-L-016	
Revisado por:		Contiene: <i>Esquemas Lógicos</i> <i>Mandos Interruptor XQ1</i>	
Verificado:		Escala: SE Anexo No.: 4	
Aprobado por:		Fecha: febrero 2021	
		Plano: SN-EL-LO-01	