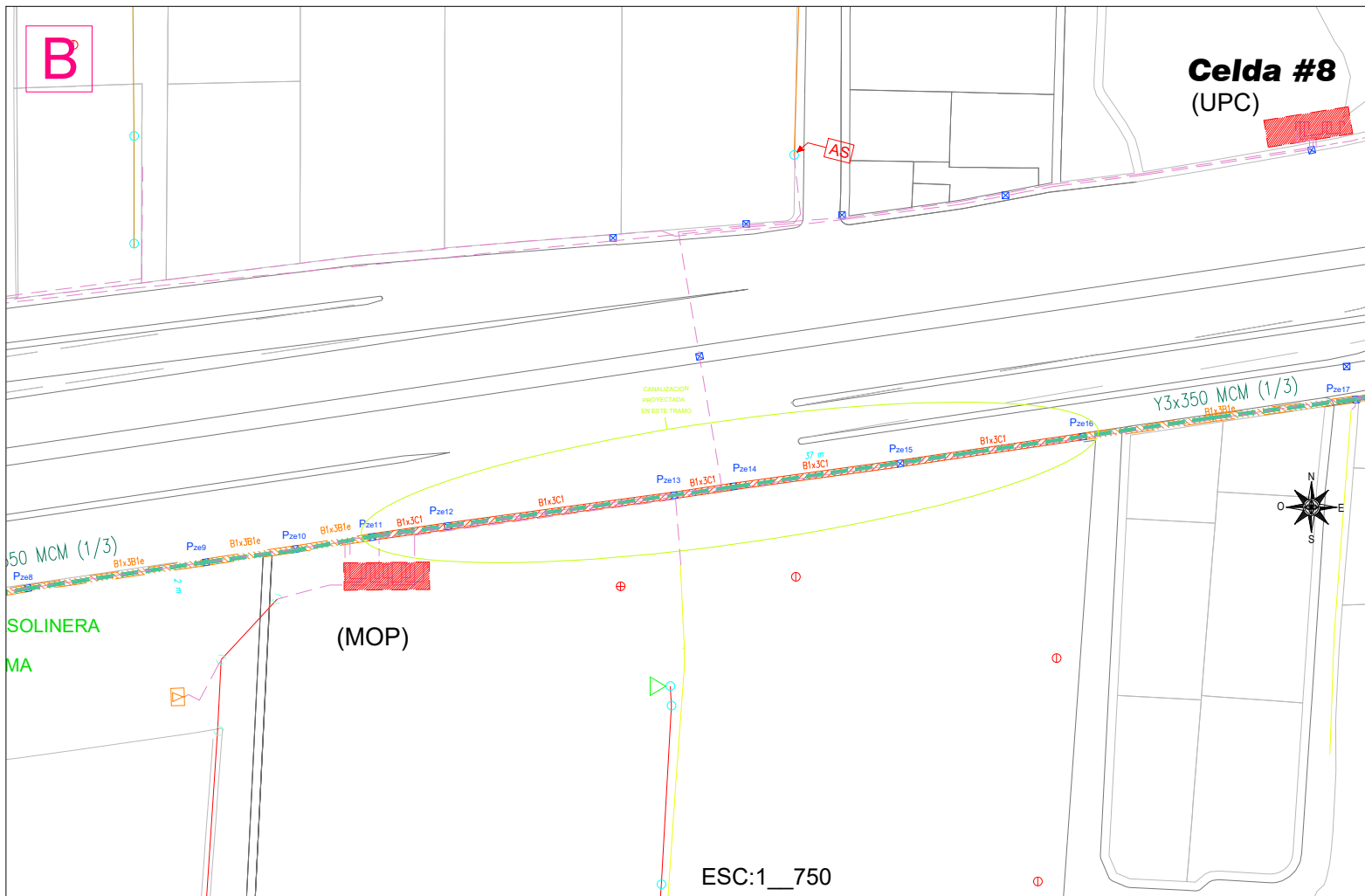
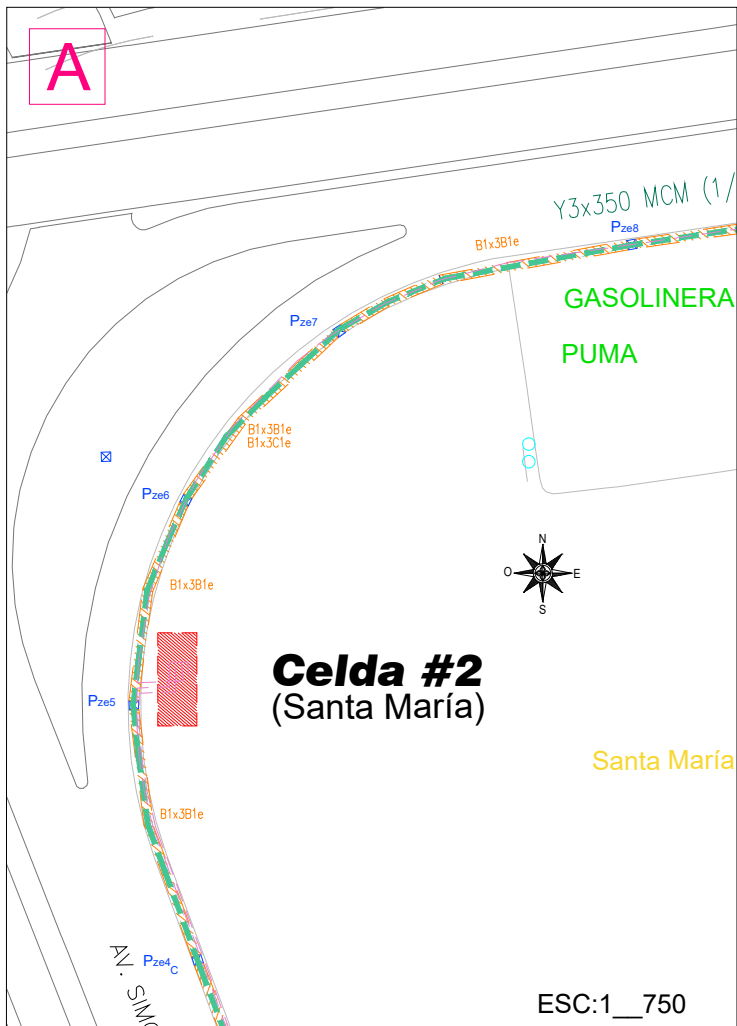
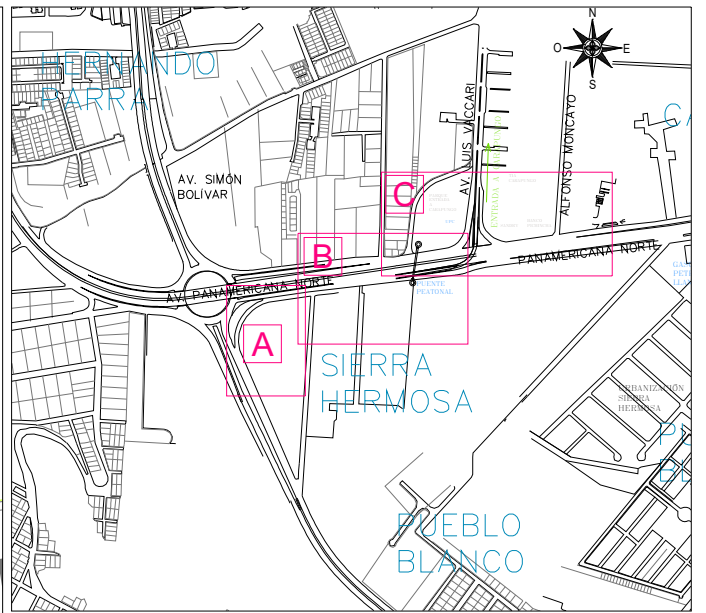
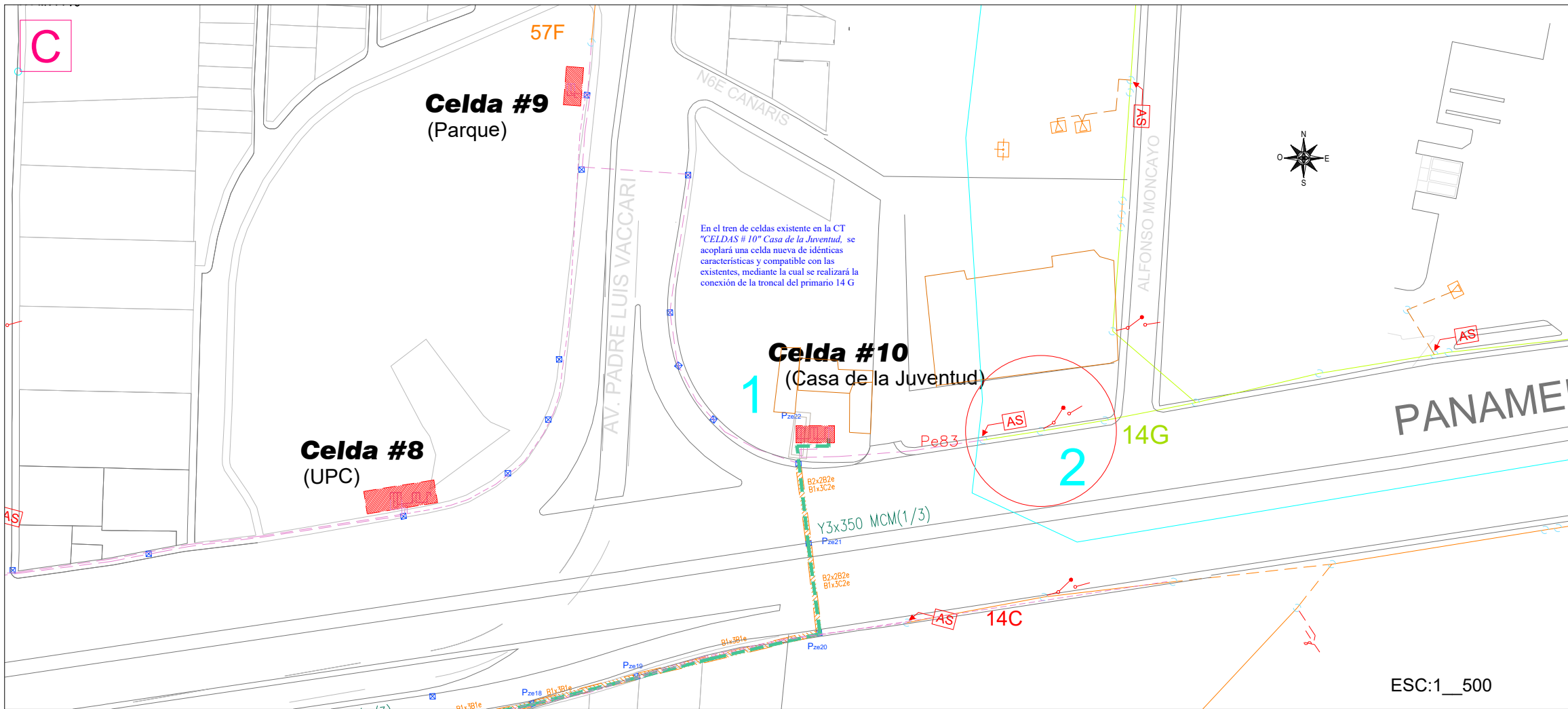
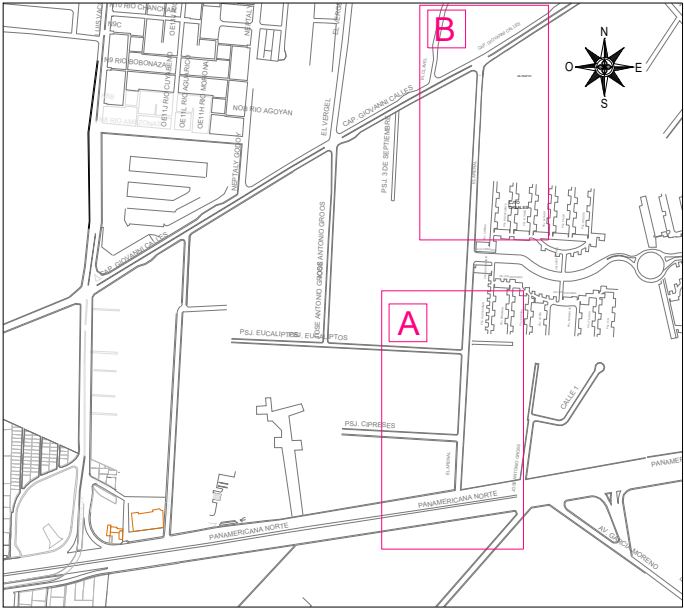
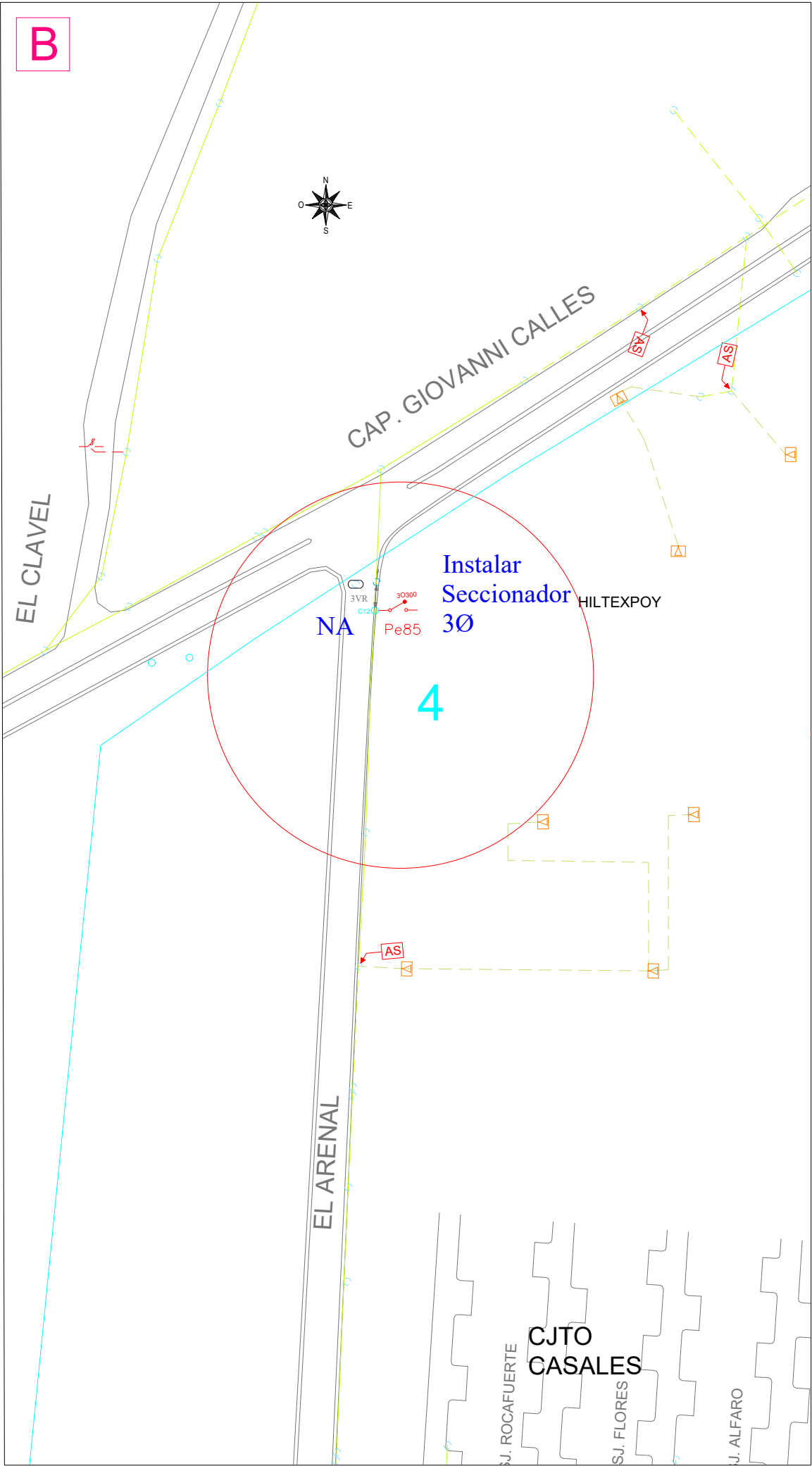
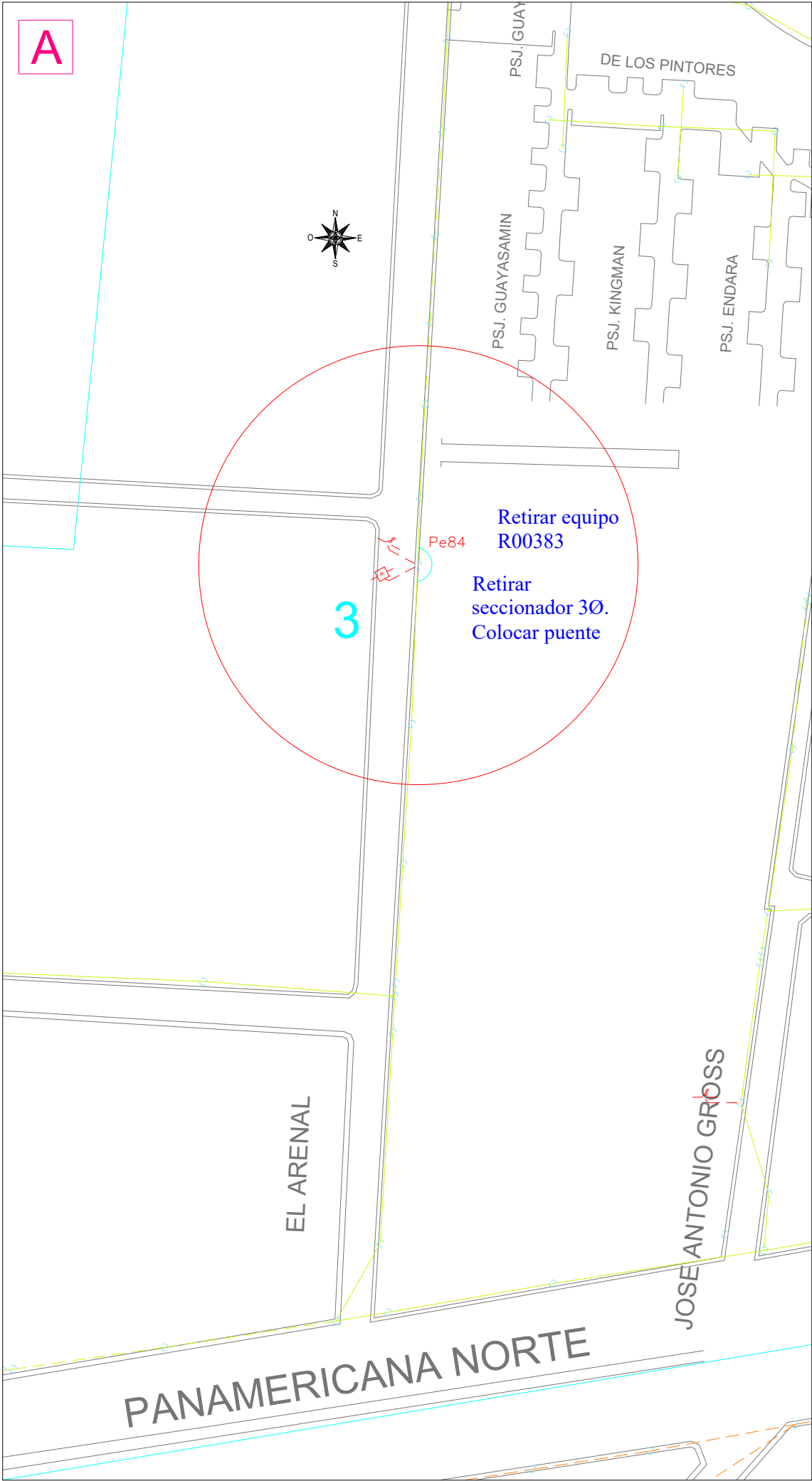




DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
Red de M.V. 350 MCM Cu. 25 KV, 1/3 Neutral SUBTERRÁNEA	Y3x350MCM(1/3)
Red M.V. 266 MCM AL. 25 KV SEMIAISLADO HDPE, neutro 270 AWA	H3 x 266MCM + Bn2/D MIG
Red de M.V. 500 MCM, 1/3 neutral Al. 25 KV SUBTERRÁNEA	Y3x350 MCM (1/3)
Red de 3F M.V., AL. 22.8 KV AÉREA, existente	
Poste circular Hormigón 14x500 kg	C14
Poste circular Hormigón 16x750 kg	C16
Poste circular Hormigón 18x1200 kg	C18
Poste rectangular de Hormigón 15x2000 kg	R15-2000
Poste rectangular de Hormigón 15x2300 kg	R15-2300
Seccionador Barra Unipolar con dispositivo rompe arco 27 kV	30 300A
Tensor farol simple en Medio Voltaje	
Tensor de MV simple a Tierra	
Tensor doble para MV y BV, a Tierra	
Tensor aéreo	
Puesta a Tierra	
Estructura monofásica Retención doble	ESV-1MD
Estructura trifásica Tangente, Cable Señalado	ESV-3MP
Estructura trifásica Angular Suave, Cable Señalado	ESV-3MA
Estructura trifásica Retención doble, Cable Señalado	ESV-3MD
Estructura trifásica Retención simple, Cable Señalado	ESV-3MR
Transición AÉREA-SUBTERRÁNEA	AS
Transformador Trifásico Convencional nKVA para Poste	Cn
Transformador Monofásico Convencional nKVA en Poste	Cn

LÍNEA CONTINUA EN ELEMENTOS, INDICA QUE SON EXISTENTES

 EMPRESA ELÉCTRICA QUITO S.A. DISEÑO: ING. VINICIO ANDRADE	EMPRESA ELÉCTRICA "QUITO" S.A. QUITO - ECUADOR		
	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO ELÉCTRICO EN EL PUNTO DE ENTREGA MEDIANTE LA RECONFIGURACIÓN DE PRIMARIOS 57F Y 57G DE LA S/E POMASQUI CON EL PRIMARIO 14G DE LA S/E GUALO		
REVISÓ: ING. VINICIO ANDRADE	CANTÓN - QUITO PARROQUIA CALDERÓN		
APROBÓ: ING. EDISON NARANJO	RED MEDIO VOLTAJE		
FECHA: FEBRERO 2025	OFICINA: SECCIÓN ZONA URBANA	COORDENADA EN Y: 784059.00	COORDENADA EN X: 9985284.33
CÓDIGO DE PROYECTO: EFU-RD-19-167	SUBESTACIÓN: GUALO	PRIMARIO: 14 G	ID: 38673
		VOLTAJE: 22.800 V	HOJA: 5 DE 7
		ESTUDIO DE FACTIBILIDAD No: 029-2020	

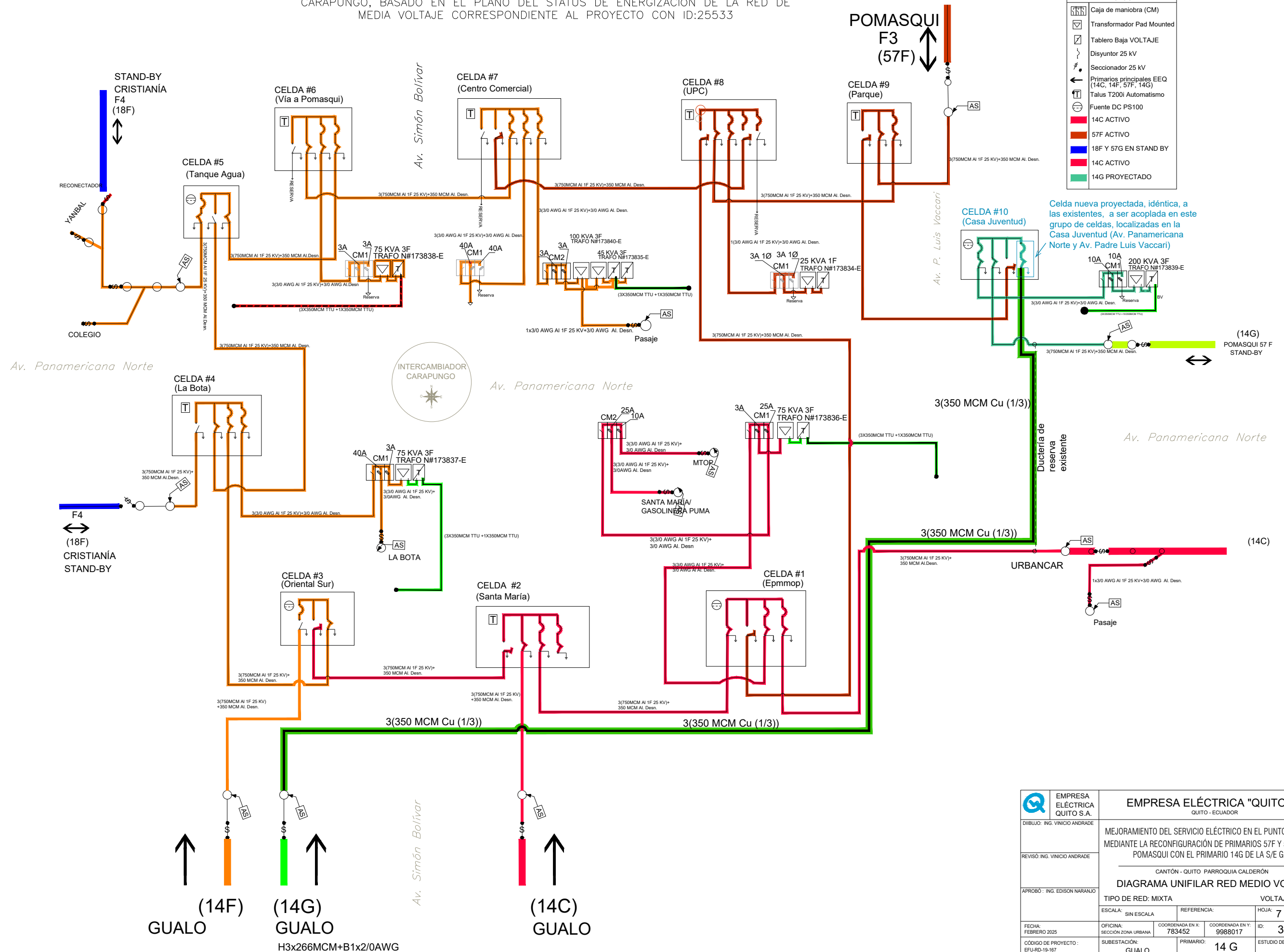


DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
Red de M.V. 350 MCM Cu. 25 KV, 1/3 Neutral SUBTERRÁNEA	Y3x350MCM(1/3)
Red M.V. 266 MCM AL. 25 KV SEMIAISLADO HDPE, neutro 2/0 AWA	H3 x 266MM + B1x2/0 AWG
Red de M.V. 500 MCM, 1/3 neutral AL. 25 KV SUBTERRÁNEA	Y3x350 MCM (1/3)
Red de 3F M.V., AL. 22.8 KV AÉREA, existente	
Poste circular Hornigón 14x500 kg	C14
Poste circular Hornigón 16x750 kg	C16
Poste circular Hornigón 18x1200 kg	C18
Poste rectangular de Hornigón 15x2000 kg	R15-2000
Poste rectangular de Hornigón 15x2300 kg	R15-2300
Seccionador Barra Unipolar con dispositivo rompe arco 27 kV	3Ø 300A
Tensor Farol simple en Medio Voltaje	
Tensor de MV simple a Tierra	
Tensor doble para MV y BV, a Tierra	
Tensor aéreo	
Puesta a Tierra	
Estructura monofásica Retención doble	ESV-1MD
Estructura trifásica Tangente, Cable Señalado	ESV-3MP
Estructura trifásica Angular Suave, Cable Señalado	ESV-3MA
Estructura trifásica Retención doble, Cable Señalado	ESV-3MD
Estructura trifásica Retención simple, Cable Señalado	ESV-3MR
Transición AÉREA-SUBTERRÁNEA	AS
Transformador Trifásico Convencional nKVA para Poste	Cn
Transformador Monofásico Convencional nKVA en Poste	Cn

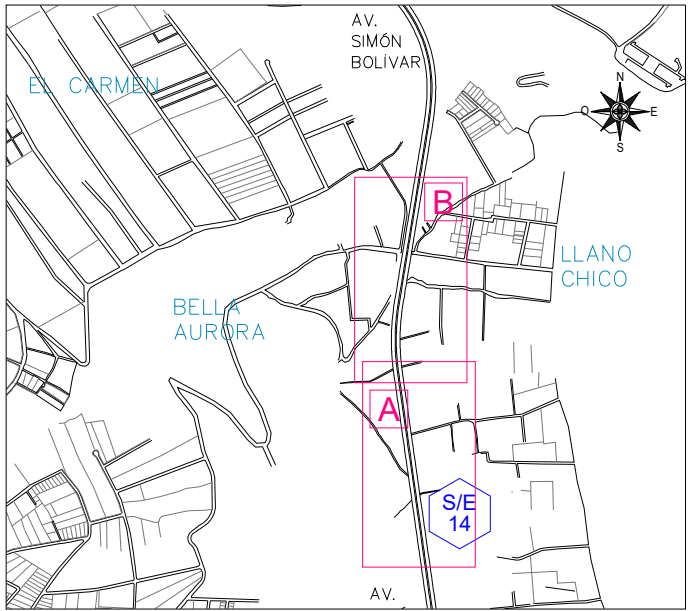
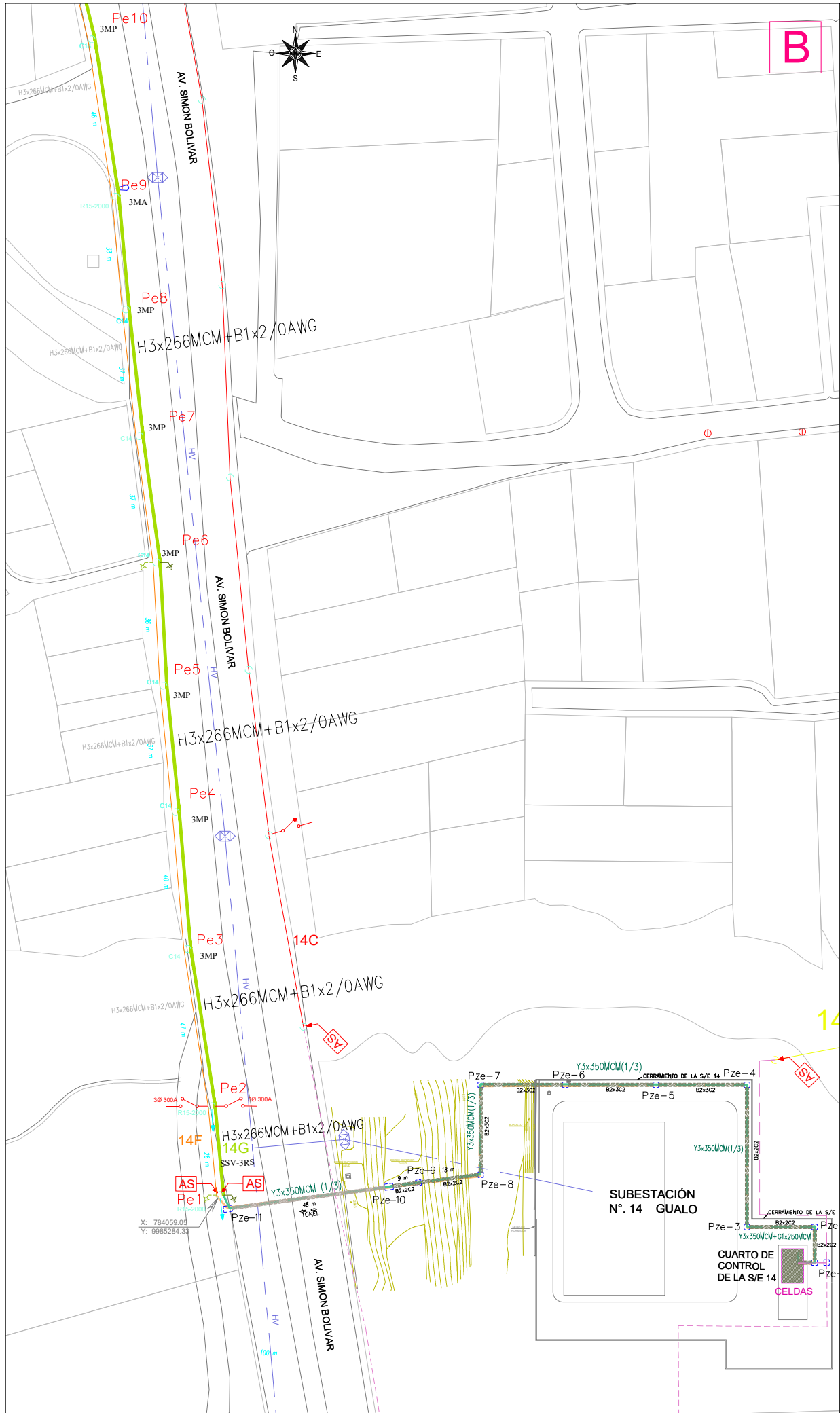
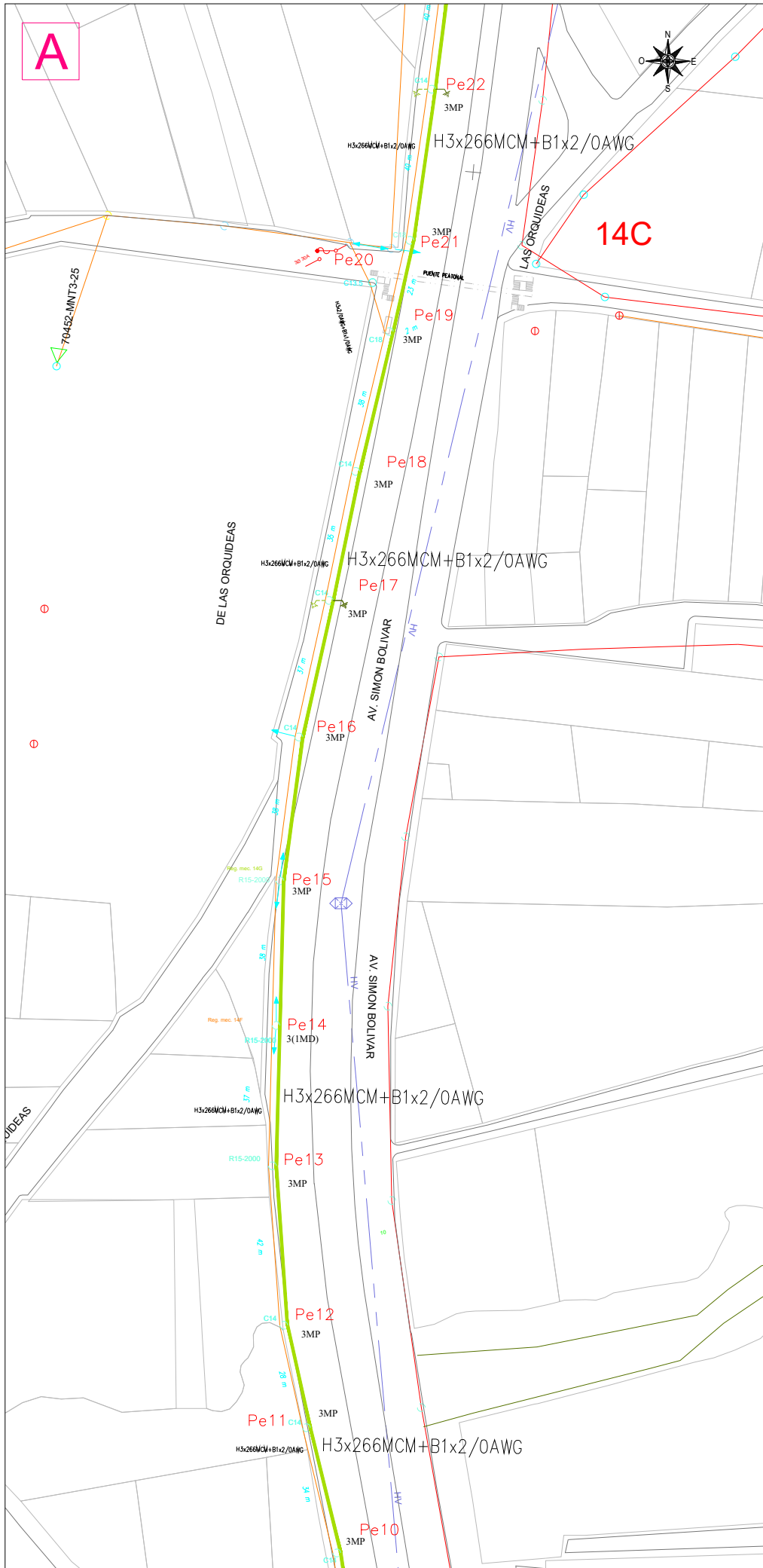
LÍNEA CONTINUA EN ELEMENTOS, INDICA QUE SON EXISTENTES

EMPRESA ELÉCTRICA QUITO S.A. DISEÑO: ING. VINICIO ANDRADE REVISÓ: ING. VINICIO ANDRADE APROBÓ: ING. EDISON NARANJO FECHA: FEBRERO 2025 CÓDIGO DE PROYECTO: EFU-RD-19-167	EMPRESA ELÉCTRICA "QUITO" S.A. QUITO - ECUADOR MEJORAMIENTO DEL SERVICIO ELÉCTRICO EN EL PUNTO DE ENTREGA MEDIANTE LA RECONFIGURACIÓN DE PRIMARIOS 57F Y 57G DE LA S/E POMASQUI CON EL PRIMARIO 14G DE LA S/E GUALO CANTÓN - QUITO PARROQUIA CALDERÓN RED MEDIO VOLTAJE TIPO DE RED: AEREA ESCALA: 1 750 REFERENCIA: 784059.00 COORDENADA EN Y: 9985284.33 SUBESTACIÓN: GUALO VOLTAJE: 22.800 V HOJA: 6 DE 7 ID: 38673 PRIMARIO: 14 G ESTUDIO DE FACTIBILIDAD No. 029-2020		

SIMBOLOGÍA	
	Caja de maniobra (CM)
	Transformador Pad Mounted
	Tablero Baja VOLTAJE
	Disyuntor 25 kV
	Seccionador 25 kV
	Primarios principales EEQ (14C, 14F, 57F, 14G)
	Talus T200i Automatismo
	Fuente DC PS100
	14C ACTIVO
	57F ACTIVO
	18F Y 57G EN STAND BY
	14C ACTIVO
	14G PROYECTADO



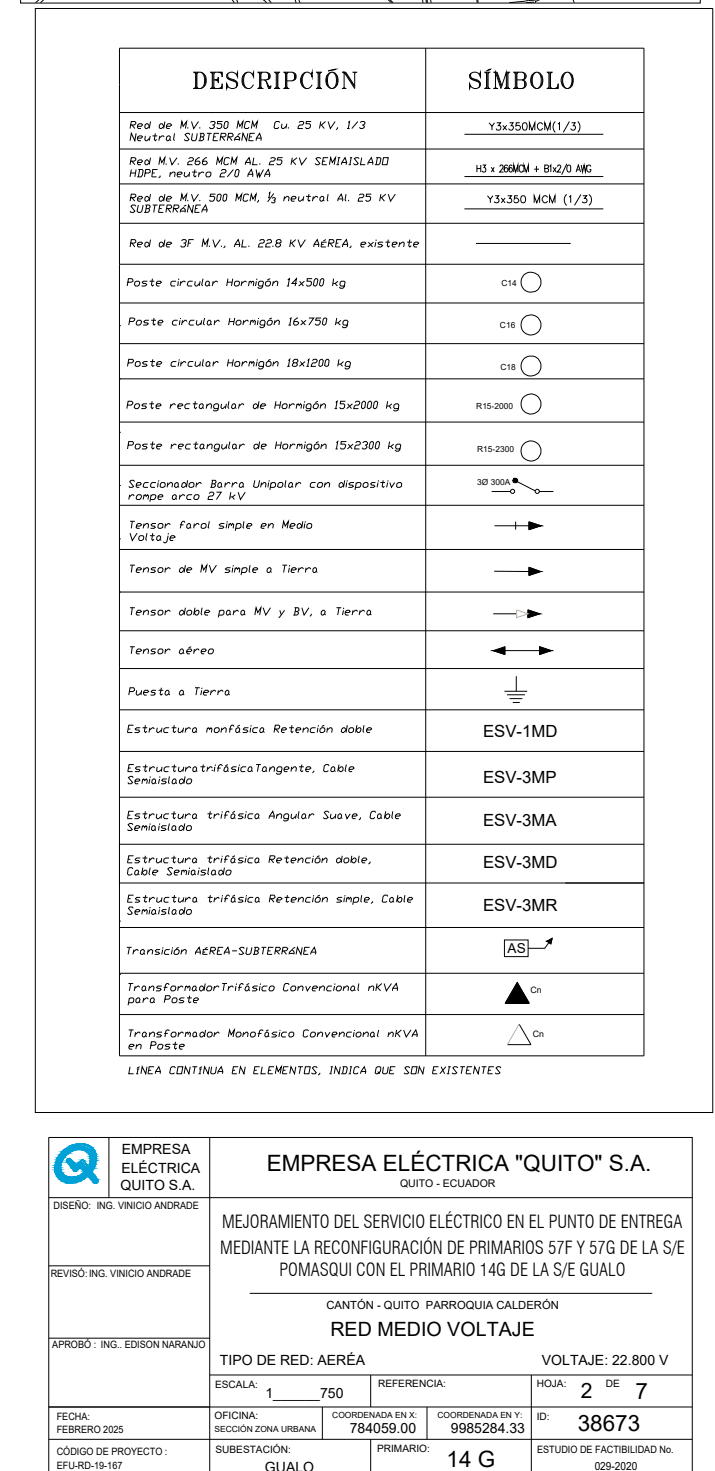
	EMPRESA ELÉCTRICA QUITO S.A.		COMPANIA ELÉCTRICA "QUITO" S.A. QUITO - ECUADOR	
	DIBUJO: ING. VINICIO ANDRADE		MEJORAMIENTO DEL SERVICIO ELÉCTRICO EN EL PUNTO DE ENTREGA MEDIANTE LA RECONFIGURACIÓN DE PRIMARIOS 57F Y 57G DE LA S/E POMASQUÍ CON EL PRIMARIO 14G DE LA S/E GUALO	
REVISÓ: ING. VINICIO ANDRADE		CANTÓN - QUITO PARROQUIA CALDERÓN DIAGRAMA UNIFILAR RED MEDIO VOLTAJE		
APROBÓ: ING. EDISON NARANJO		TIPO DE RED: MIXTA		VOLTAJE: 22.800 V
ESCALA: SIN ESCALA		REFERENCIA:	HOJA: 7 DE 7	
FECHA: FEBRERO 2025	OFICINA: SECCIÓN ZONA URBANA	COORDENADA EN X: 783452	COORDENADA EN Y: 9988017	ID: 38673
CÓDIGO DE PROYECTO: EFU-RD-16-167		SUBESTACIÓN: GUALO	PRIMARIO: 14 G	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD No. 029-2020

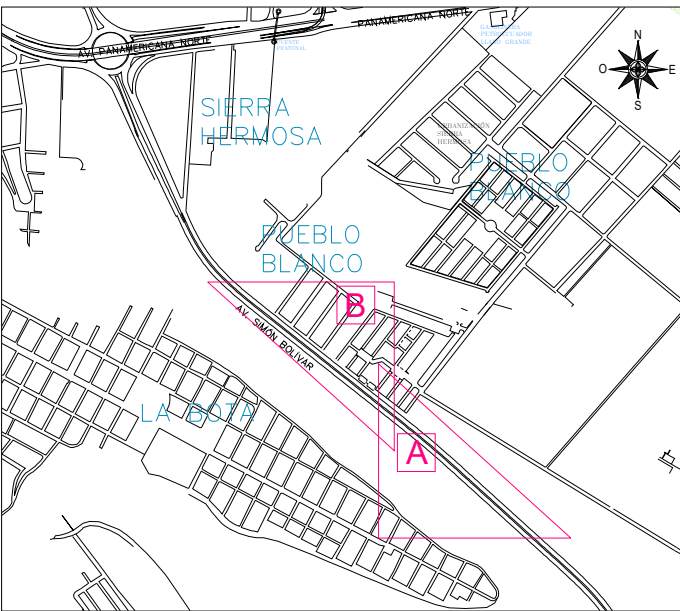
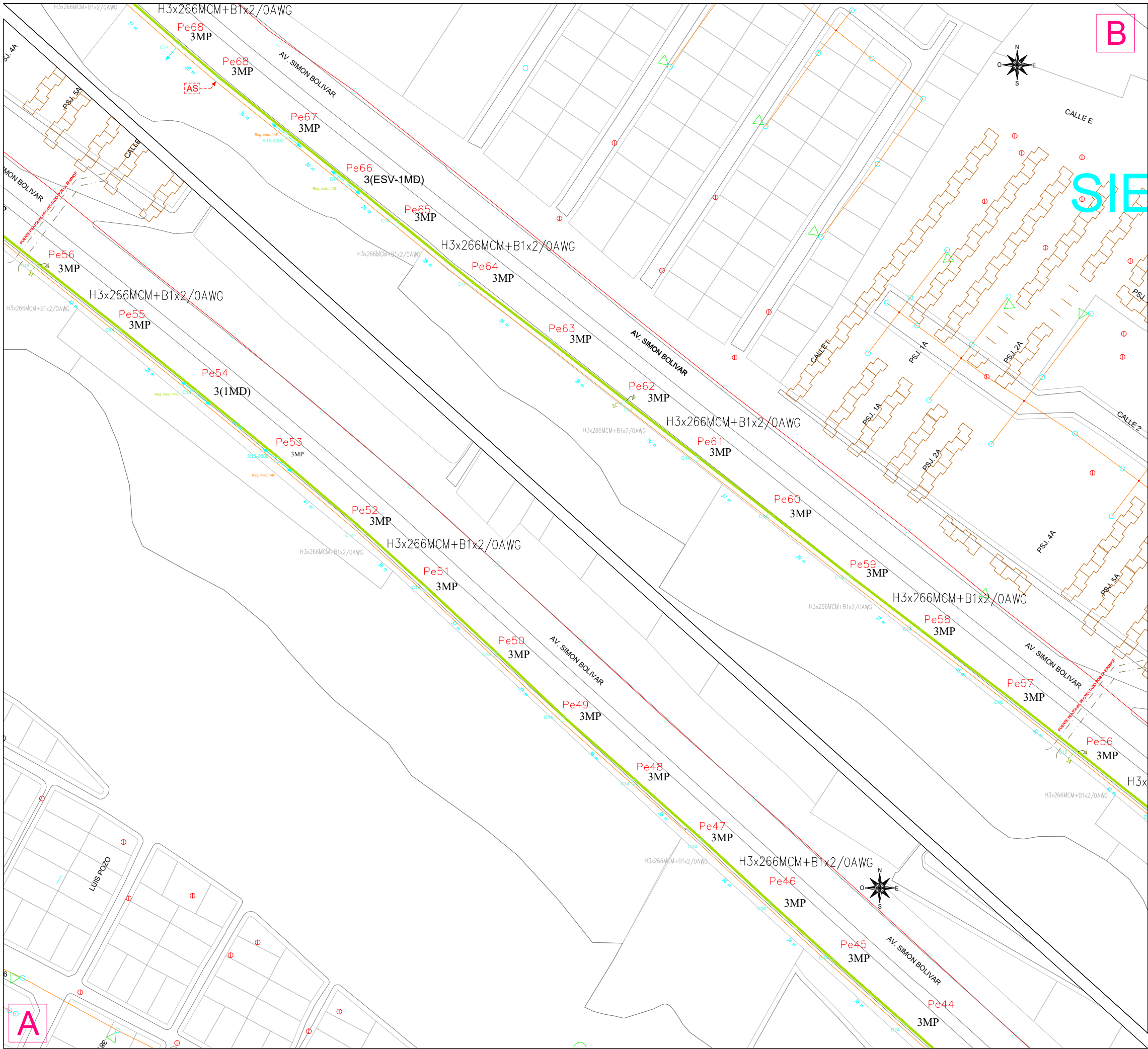


DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
Red de M.V. 350 MCM Cu. 25 KV, 1/3 Neutral SUBTERRÁNEA	Y3x350MCM(1/3)
Reg. M.V. 266 MCM AL. 25 KV SEMIAISLADO HDPE, neutro 2/0 AWA	H3 x 266MCM + B1x2/0 AWG
Red de M.V. 500 MCM, 1/3 neutral Al. 25 KV SUBTERRÁNEA	Y3x350 MCM (1/3)
Red de 3F M.V., AL. 22.8 KV AEREA, existente	
Poste circular Hormigón 14x500 kg	C14
Poste circular Hormigón 16x750 kg	C16
Poste circular Hormigón 18x1200 kg	C18
Poste rectangular de Hormigón 15x2000 kg	R15-2000
Poste rectangular de Hormigón 15x2300 kg	R15-2300
Seccionador Barra Unipolar con dispositivo rompe arco 27 kV	30 3000
Tensor Farol simple en Medio Voltaje	
Tensor de MV simple a Tierra	
Tensor doble para MV y BV, a Tierra	
Tensor aéreo	
Puesta a Tierra	
Estructura monofásica Retención doble	ESV-1MD
Estructura trifásica Tangente, Cable Señalado	ESV-3MP
Estructura trifásica Angular Suave, Cable Señalado	ESV-3MA
Estructura trifásica Retención doble, Cable Señalado	ESV-3MD
Estructura trifásica Retención simple, Cable Señalado	ESV-3MR
Transición AEREA-SUBTERRÁNEA	AS
Transformador Trifásico Convencional nKVA para Poste	Cn
Transformador Monofásico Convencional nKVA en Poste	Cn

LÍNEA CONTINUA EN ELEMENTOS, INDICA QUE SON EXISTENTES

 EMPRESA ELÉCTRICA QUITO S.A. DISEÑO: ING. VINICIO ANDRADE	EMPRESA ELÉCTRICA "QUITO" S.A. QUITO - ECUADOR		
	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO ELÉCTRICO EN EL PUNTO DE ENTREGA MEDIANTE LA RECONFIGURACIÓN DE PRIMARIOS 57F Y 57G DE LA S/E POMASQUI CON EL PRIMARIO 14G DE LA S/E GUALO		
REVISÓ: ING. VINICIO ANDRADE	CANTÓN - QUITO PARROQUIA CALDERÓN		
APROBÓ: ING. EDISON NARANJO	RED MEDIO VOLTAJE		
	TIPO DE RED: AEREA	VOLTAJE: 22.800 V	
FECHA: FEBRERO 2025	OFICINA: SECCIÓN ZONA URBANA	COORDENADA EN X: 784059.00	COORDENADA EN Y: 9985284.33
CÓDIGO DE PROYECTO: EFU-RD-19-167	SUBESTACIÓN: GUALO	PRIMARIO: 14 G	ID: 38673
		ESTUDIO DE FACTIBILIDAD No. 029-2020	





DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
Red de M.V. 350 MCM Cu. 25 KV, 1/3 Neutral SUBTERRÁNEA	Y3x350MCM(1/3)
Red M.V. 266 MCM AL. 25 KV SEMIAISLADO HDPE, neutro 2/0 AWA	H3 x 266MCM + B1x2/0 AWG
Red de M.V. 500 MCM, 1/3 neutral Al. 25 KV SUBTERRÁNEA	Y3x350 MCM (1/3)
Red de 3F M.V., AL. 22.8 KV AÉREA, existente	
Poste circular Hornigón 14x500 kg	C14
Poste circular Hornigón 16x750 kg	C16
Poste circular Hornigón 18x1200 kg	C18
Poste rectangular de Hornigón 15x2000 kg	R15-2000
Poste rectangular de Hornigón 15x2300 kg	R15-2300
Seccionador Barra Unipolar con dispositivo rompe arco 27 kV	30 300A
Tensor Farol simple en Medio Voltaje	
Tensor de MV simple a Tierra	
Tensor doble para MV y BV, a Tierra	
Tensor aéreo	
Puesta a Tierra	
Estructura monofásica Retención doble	ESV-1MD
Estructura trifásicaTangente, Cable Señalado	ESV-3MP
Estructura trifásica Angular Suave, Cable Señalado	ESV-3MA
Estructura trifásica Retención doble, Cable Señalado	ESV-3MD
Estructura trifásica Retención simple, Cable Señalado	ESV-3MR
Transición AÉREA-SUBTERRÁNEA	[AS]
TransformadorTrifásico Convencional nKVA para Poste	△ Cn
Transformador Monofásico Convencional nKVA en Poste	△ Cn

LÍNEA CONTINUA EN ELEMENTOS, INDICA QUE SON EXISTENTES

 EMPRESA ELÉCTRICA QUITO S.A. DISEÑO: ING. VINICIO ANDRADE	EMPRESA ELÉCTRICA "QUITO" S.A. QUITO - ECUADOR		
	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO ELÉCTRICO EN EL PUNTO DE ENTREGA MEDIANTE LA RECONFIGURACIÓN DE PRIMARIOS 57F Y 57G DE LA S/E POMASQUI CON EL PRIMARIO 14G DE LA S/E GUALO		
REVISÓ: ING. VINICIO ANDRADE	CANTÓN - QUITO PARROQUIA CALDERÓN		
APROBÓ: ING. EDISON NARANJO	RED MEDIO VOLTAJE		
	TIPO DE RED: AEREA	VOLTAJE: 22.800 V	
FECHA: FEBRERO 2025	OFICINA: SECCIÓN ZONA URBANA	COORDENADA EN X: 784059.00	COORDENADA EN Y: 9985284.33
CÓDIGO DE PROYECTO: EPU-RD-19-167	SUBESTACIÓN: GUALO	PRIMARIO: 14 G	ID: 38673
		ESTUDIO DE FACTIBILIDAD No. 029-2020	

