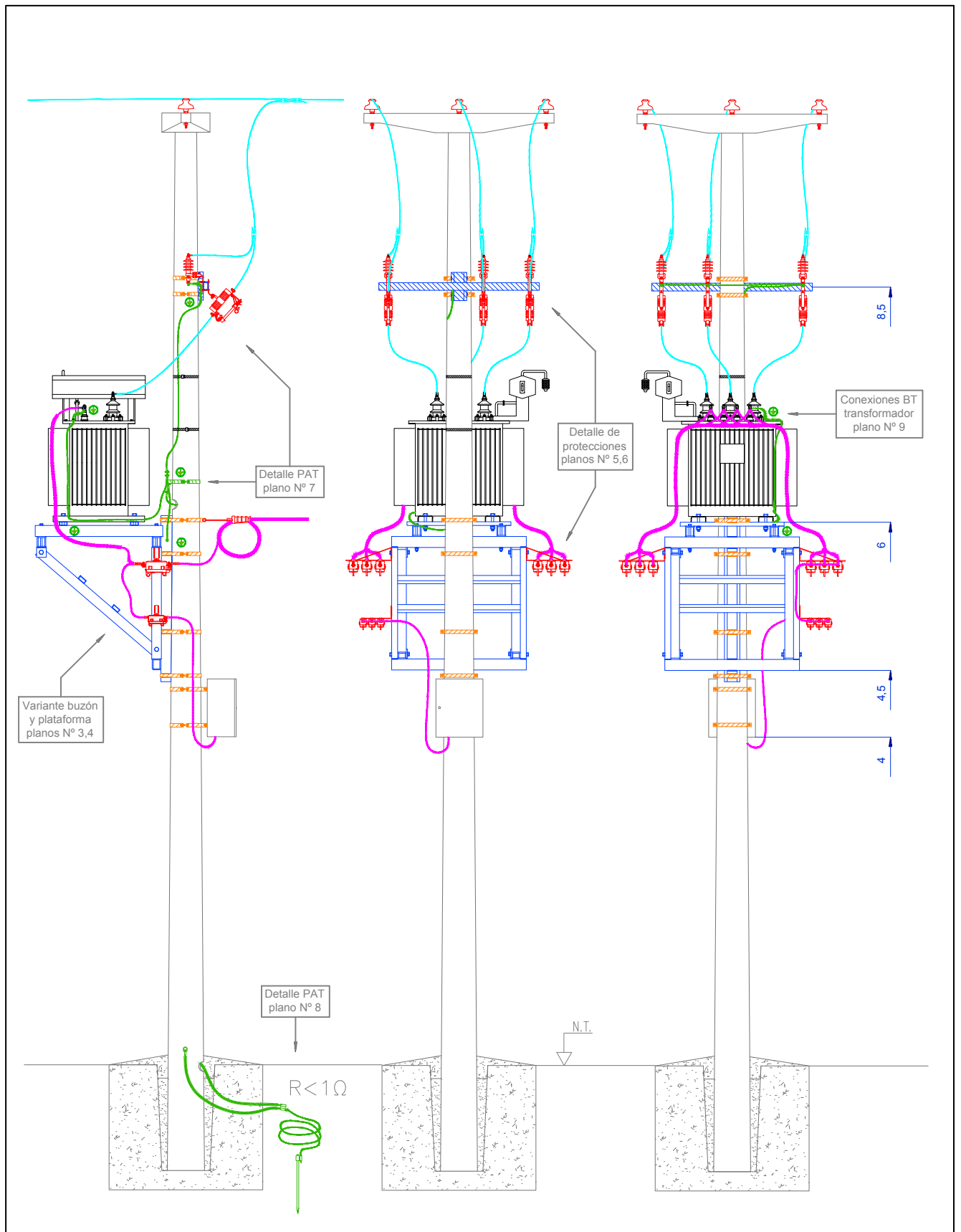




**Subestación Transformadora  
Aérea Monoposte 13,2/0,4kV  
Potencia máxima 250 kVA**

---

**Cooperativa Popular de Electricidad, Obras  
y Servicios Públicos de Santa Rosa Ltda.**



Cooperativa Popular de Electricidad, Obras y Servicios Públicos de Santa Rosa Limitada



Sub Estación Transformadora Aérea Monoposte 13,2/0,4kV

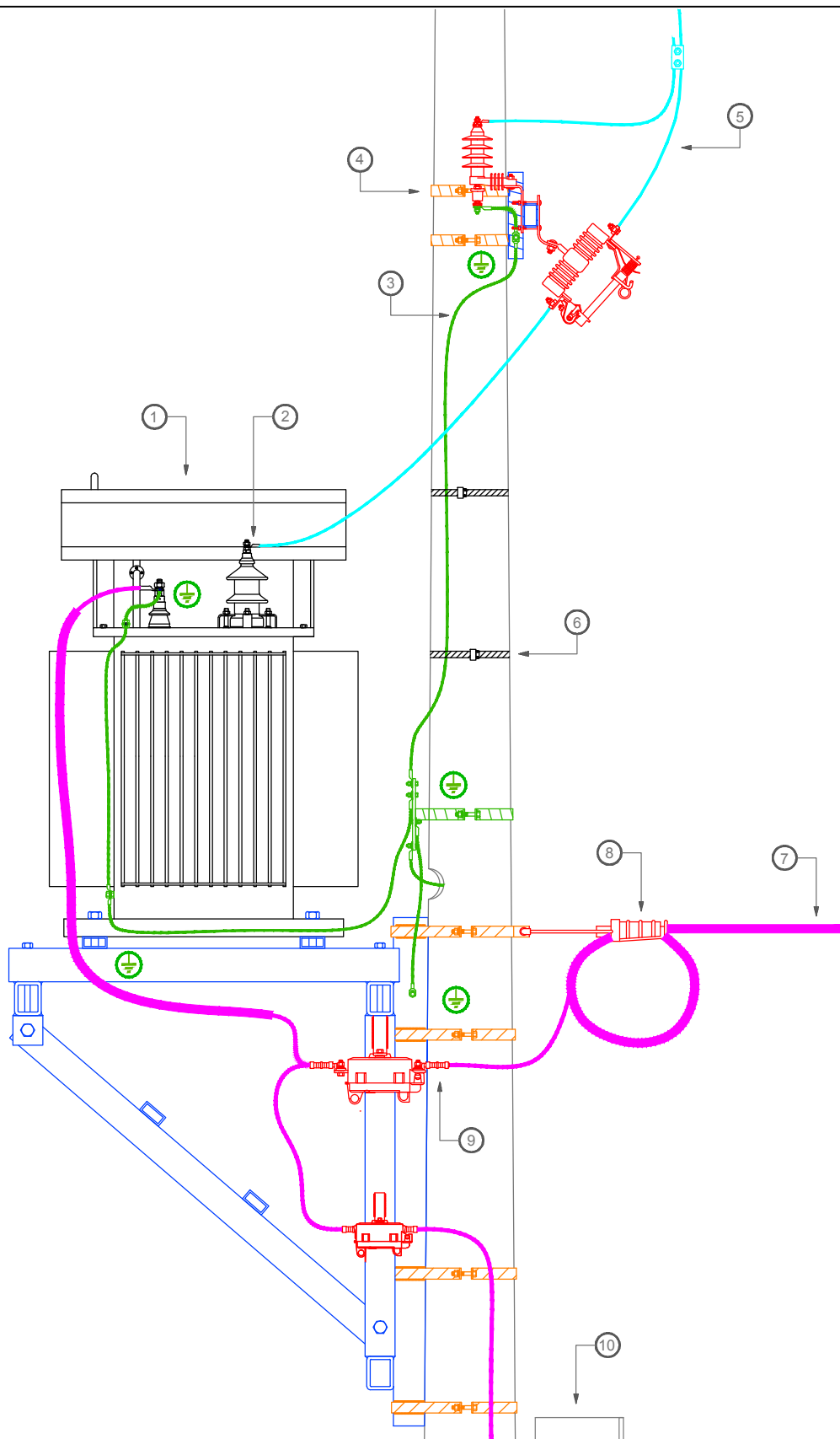
Plano N°1

Proyecto: Subgerencia de Ingeniería

Escala: gr.

Fecha: 04/17

Dibujo: Ivan Sticker



Cooperativa Popular de Electricidad, Obras y  
Servicios Públicos de Santa Rosa Limitada



Sub Estación Transformadora Aérea Monoposte 13,2/0,4kV

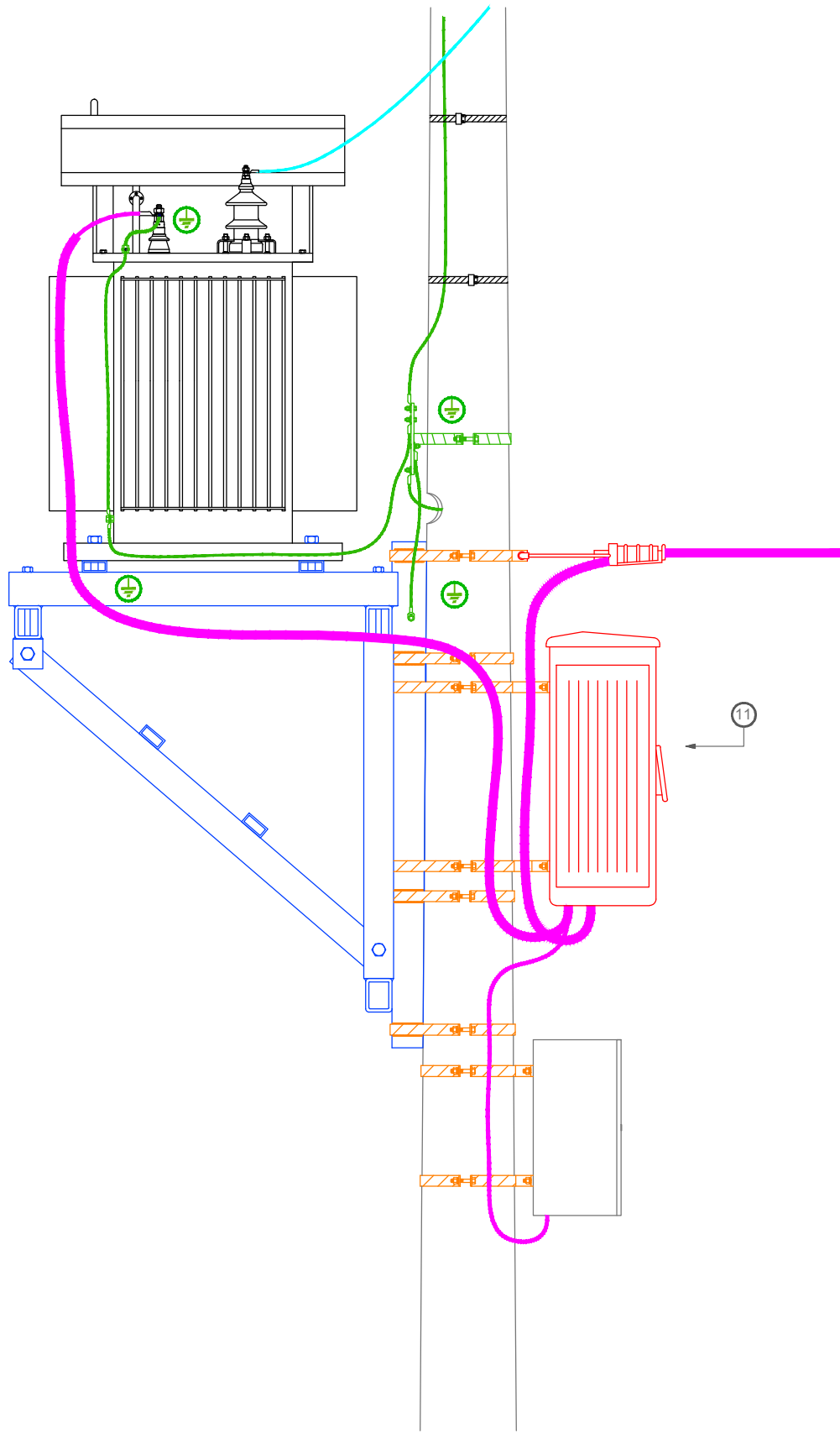
Plano N°2

Proyecto: Subgerencia de Ingeniería

Escala: gr.

Fecha: 04/17

Dibujo: Ivan Sticker



Cooperativa Popular de Electricidad, Obras y Servicios Públicos de Santa Rosa Limitada



Sub Estación Transformadora Aérea Monoposte 13,2/0,4kV

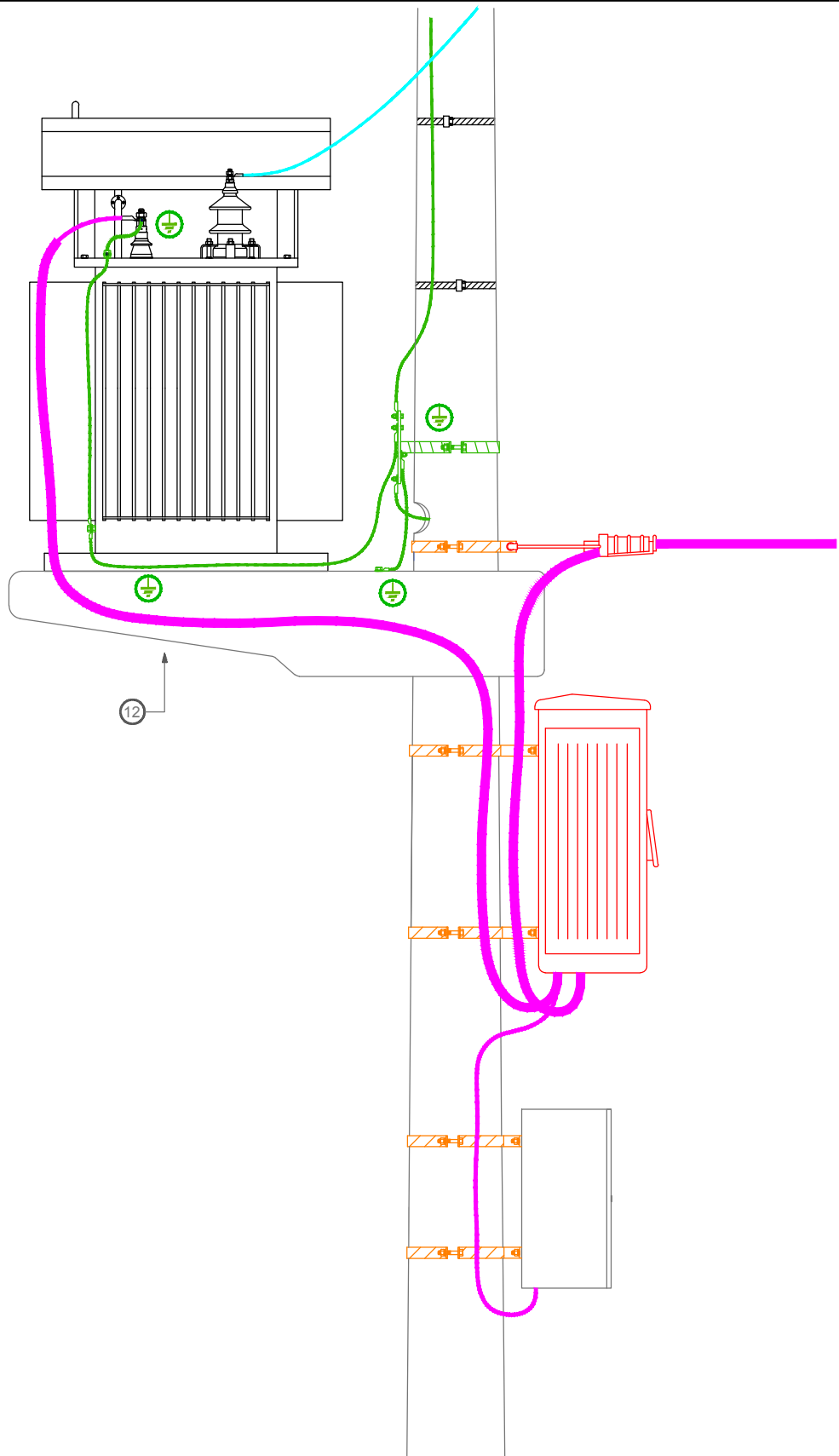
Plano N°3

Proyecto: Subgerencia de Ingeniería

Escala: gr.

Fecha: 04/17

Dibujo: Ivan Sticker



Cooperativa Popular de Electricidad, Obras y  
Servicios Públicos de Santa Rosa Limitada



Sub Estación Transformadora Aérea Monoposte 13,2/0,4kV

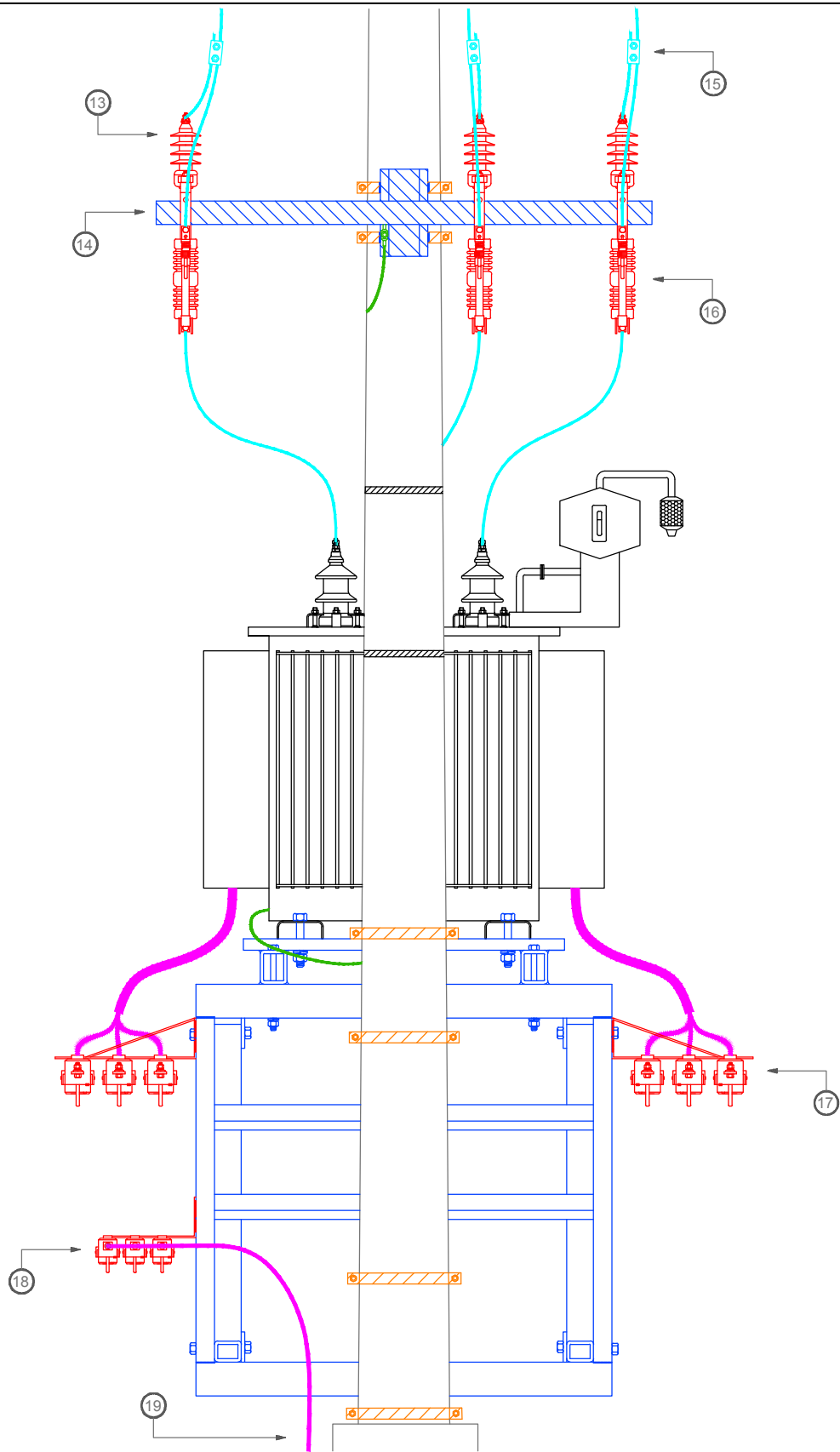
Plano N°4

Proyecto: Subgerencia de Ingeniería

Escala: gr.

Fecha: 04/17

Dibujo: Ivan Sticker



Cooperativa Popular de Electricidad, Obras y  
Servicios Públicos de Santa Rosa Limitada



Sub Estación Transformadora Aérea Monoposte 13,2/0,4kV

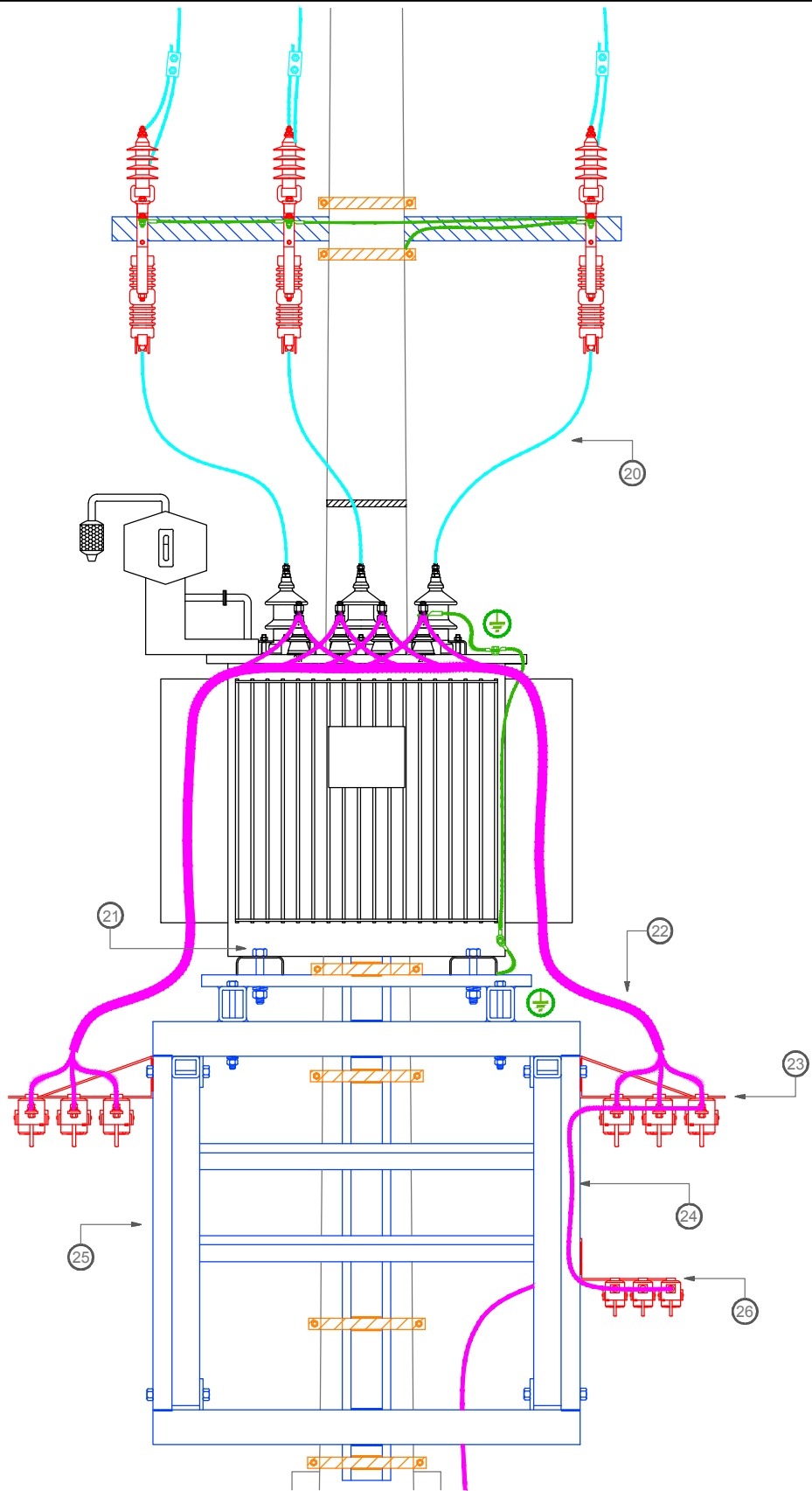
Plano N°5

Proyecto: Subgerencia de Ingeniería

Escala: gr.

Fecha: 04/17

Dibujo: Ivan Sticker



Cooperativa Popular de Electricidad, Obras y Servicios Públicos de Santa Rosa Limitada



Sub Estación Transformadora Aérea Monoposte 13,2/0,4kV

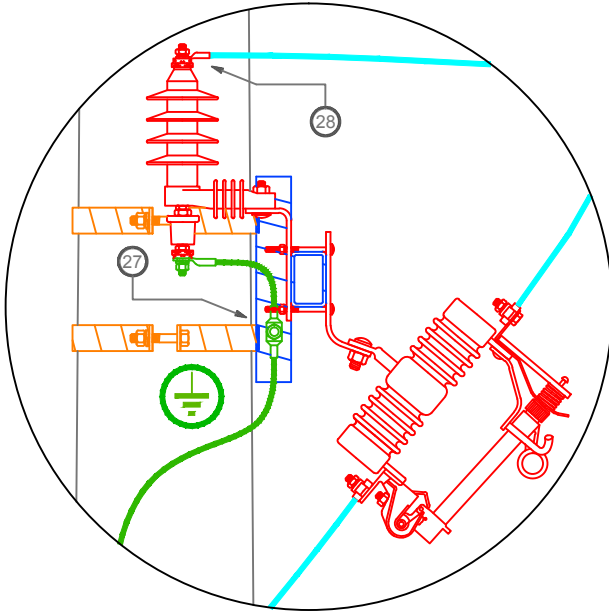
Plano N°6

Proyecto: Subgerencia de Ingeniería

Escala: gr.

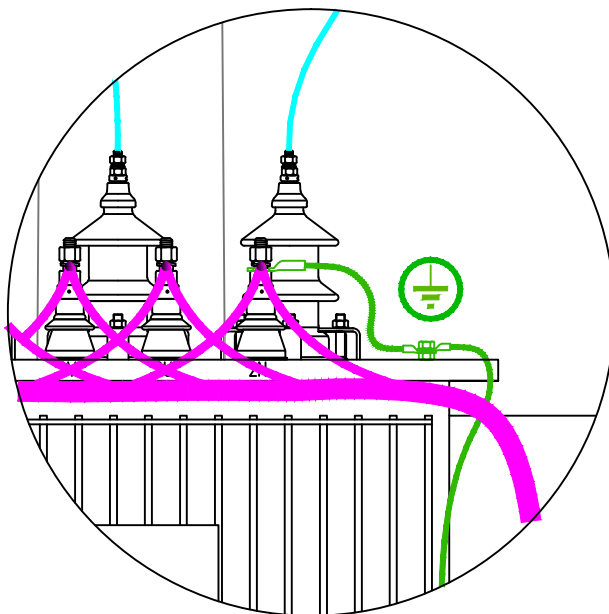
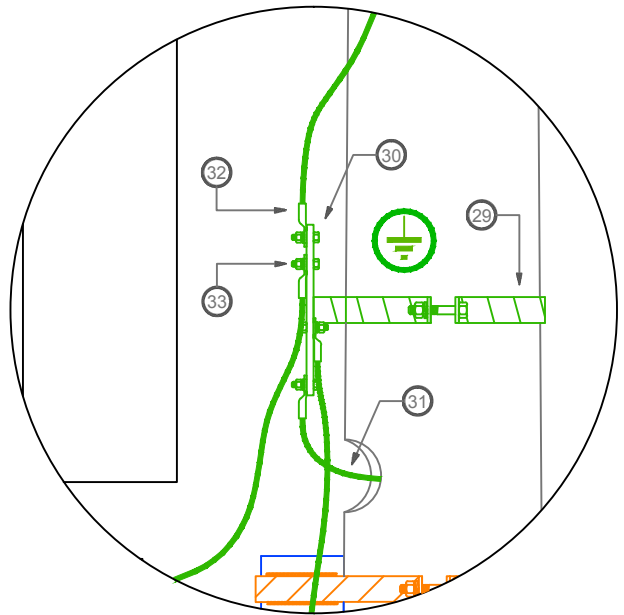
Fecha: 04/17

Dibujo: Ivan Sticker



Detalle de conexiones de PAT de los descargadores de MT y cruceta

Detalle de conexiones en barra de PAT



Detalle de conexiones de PAT de neutro



Cooperativa Popular de Electricidad, Obras y Servicios Públicos de Santa Rosa Limitada



Sub Estación Transformadora Aérea Monoposte 13,2/0,4kV

Plano N°7

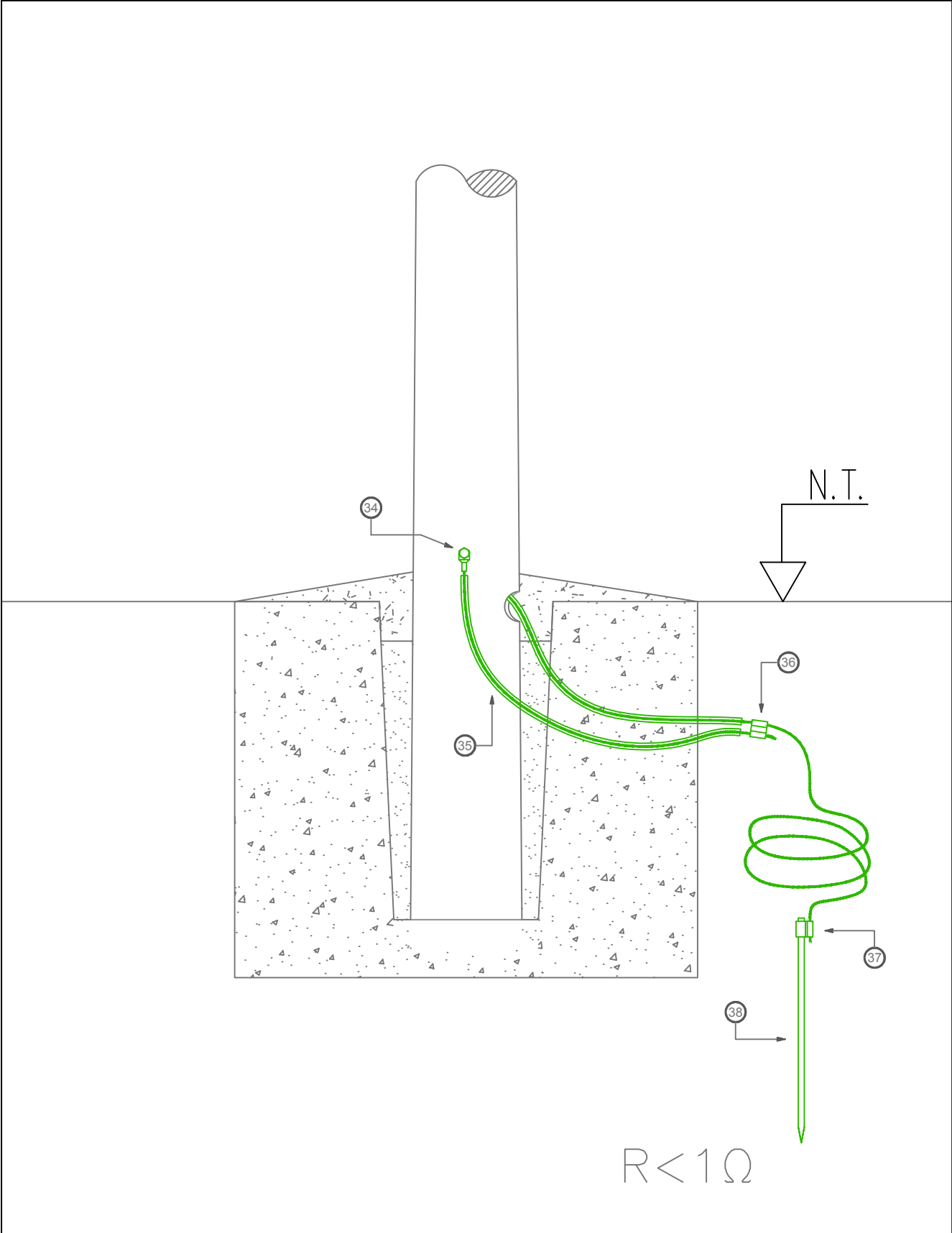
Proyecto: Subgerencia de Ingeniería

Escala: gr.

Fecha: 04/17

Dibujo: Ivan Sticker





Cooperativa Popular de Electricidad, Obras y  
Servicios Públicos de Santa Rosa Limitada



Sub Estación Transformadora Aérea Monoposte 13,2/0,4kV

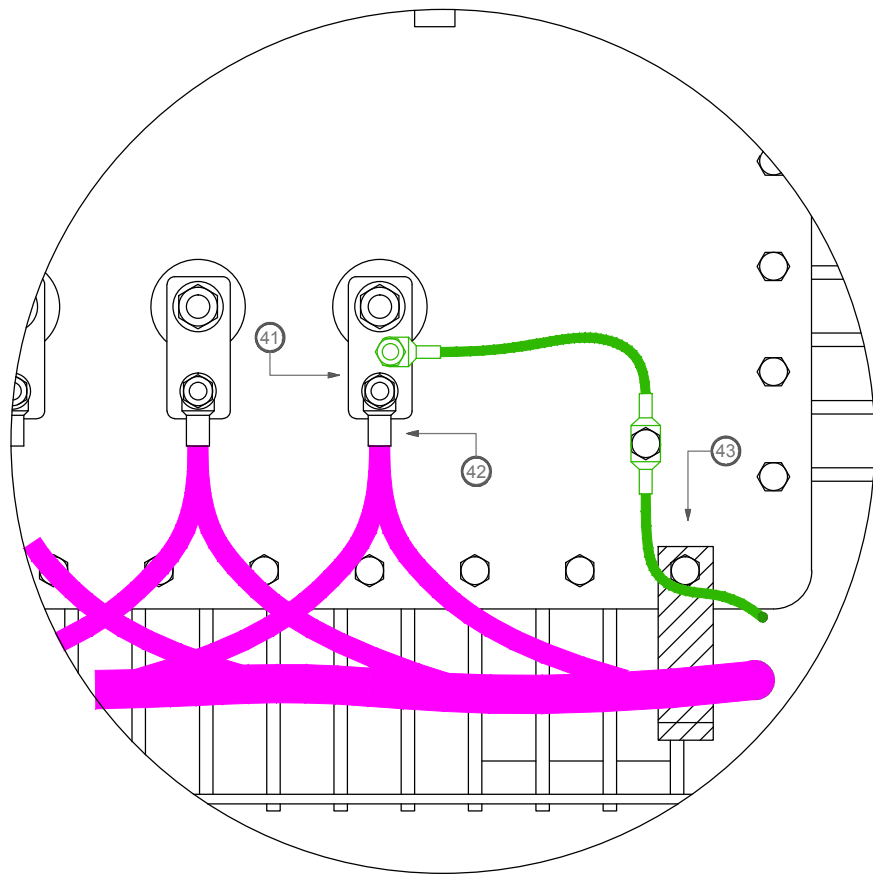
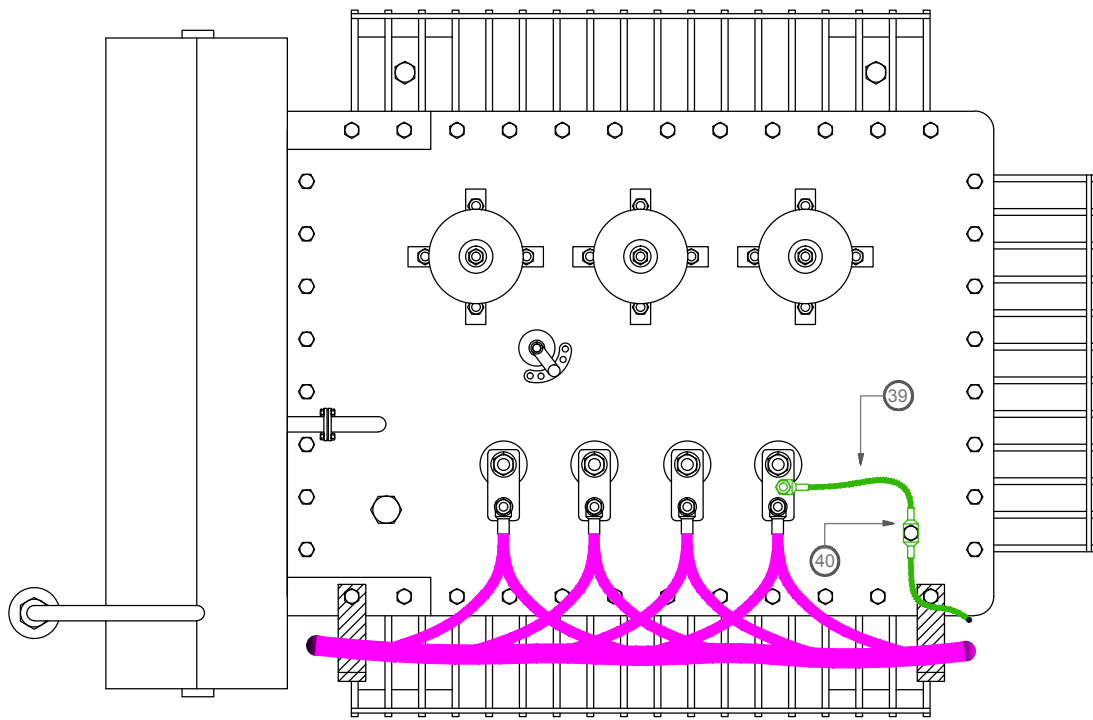
Plano N°8

Proyecto: Subgerencia de Ingeniería

Escala: gr.

Fecha: 04/17

Dibujo: Ivan Sticker



Cooperativa Popular de Electricidad, Obras y  
Servicios Públicos de Santa Rosa Limitada



Sub Estación Transformadora Aérea Monoposte 13,2/0,4kV

Plano N°9

Proyecto: Subgerencia de Ingeniería

Escala: gr.

Fecha: 04/17

Dibujo: Ivan Sticker

Ítem	Descripción del material
01	Transformador IRAM 2250 tipo 1, potencia máxima 250 kVA
02	Terminal bimetálico de compresión Al/Cu de 35mm2
03	Conductor de cobre aislado IRAM NM247-3 color verde/amarillo de 35mm2
04	Semi abrazadera de hierro galvanizado de 2" x 1/4" con bulones, tuercas, y arandelas planas y grower del mismo material
05	Conductor de aleación de aluminio aislado IRAM 63002 de 35mm2
06	Fleje y hebilla de acero al carbono
07	Conductor preensablado de distribución de BT IRAM 2263
08	Morsa de retención autoajustable MN1023
09	Terminal bimetálico Al/Cu de compresión preaislado
10	Tablero de alumbrado público
11	Buzón de distribución de BT
12	Plataforma de hormigón armado para SETA monoposte
13	Descargador de sobretensión de aislación polimérica de 15 kV y 10kA
14	Cruceta de hierro cincado Gruben tipo CKD3
15	Morseto bifilar 1981/2
16	Seccionador unipolar autodesconector de 15 kV (110 kV BIL) y 100 A
17	Seccionador unipolar para fusible NH de hasta 630 A
18	Seccionador unipolar para fusible NH de hasta 160 A
19	Conductor de cobre aislado IRAM 2178 o aleación de aluminio IRAM 63002 calculado de acuerdo a la cantidad de equipos de iluminación pública
20	Conductor de aleación de aluminio aislado IRAM 63002 de 35mm2
21	Bulón de acero de sujección del transformador, con tuerca y arandelas
22	Conductor de cobre aislado unipolar IRAM 2178 calculado para una sobrecarga del 130 % de la nominal del transformador
23	Ménsula de hierro galvanizado soldada a la plataforma del transformador
24	Conductor de cobre aislado IRAM 2178 o aleación de aluminio IRAM 63002 calculado de acuerdo a la cantidad de equipos de iluminación pública
25	Plataforma para SETA monoposte Gruben PTM 2000
26	Ménsula de hierro galvanizado soldada a la plataforma del transformador
27	Bulón de acero cadmiado de 1/2" con tuerca y arandelas planas y grower Terminal de compresión de cobre estañado de 35mm2
28	Terminal bimetálico de compresión Al/Cu de 35mm2
29	Semi abrazadera de hierro cincado de 1 1/2" x 1/4" con bulones, tuercas y arandelas planas y grower del mismo material
30	Barra de cobre electrolítico de PAT
31	Conductor de cobre desnudo IRAM 2004 de 35 mm2
32	Terminal de compresión de cobre estañado de 35mm2
33	Bulón de acero cadmiado de 1/2" con tuerca y arandelas planas y grower
34	Bulón y bloquete de bronce con arandelas planas y grower Terminal de compresión de cobre estañado de 35mm2
35	Tubo de polietileno de 3/4"
36	Conector a compresión irreversible o soldadura cuproaluminotérmica
37	Conector a compresión irreversible para derivación a jabalina de PAT o soldadura cuproaluminotérmica
38	Jabalina de PAT de acero cobreado IRAM 2309
39	Conductor de cobre aislado IRAM NM247-3 color verde/amarillo de 35mm2
40	Terminal de compresión de cobre estañado de 35mm2
41	Barra de cobre electrolítico de 50x5x100mm
42	Terminal de compresión de cobre estañado de acorde a la sección del conductor, protegido con tubo aislante termocontraíble Bulón de bronce de 1/2" con tuerca, arandelas planas y grower
43	Soporte de hierro galvanizado para conductores de BT



**Cooperativa Popular de Electricidad, Obras y  
Servicios Públicos de Santa Rosa Limitada**



Sub Estación Transformadora Aérea Monoposte 13,2/0,4kV

Plano N°10

Proyecto: Subgerencia de Ingeniería

Escala: s/e

Fecha: 04/17

Dibujo: Ivan Stickar