


 tentusol <small>sistemas de energías renovables</small>	PLANTA FOTOVOLTAICA FV CABRA_0	REF.	FV Cabra_0
	ESTUDIO DE CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS MEMORIA DE CÁLCULO	FECHA CREACIÓN:	14 DE OCTUBRE DE 2020
		VERSIÓN:	01

MEMORIA DE CÁLCULO CAMPOS MAGNÉTICOS



PLANTA FOTOVOLTAICA FV CABRA_0

FV Cabra_0

 tentusol <small>sistemas de energías renovables</small>	PLANTA FOTOVOLTAICA FV CABRA_0	REF.	FV Cabra_0
	ESTUDIO DE CAMPOS MAGNÉTICOS MEMORIA DE CÁLCULO	FECHA CREACIÓN:	14 DE OCTUBRE DE 2020
		VERSIÓN:	01

ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN.....	3
2.	LEGISLACIÓN Y NORMATIVA DE REFERENCIA EN ESPAÑA.....	4
3.	OBJETO	5
4.	ALCANCE.....	5
5.	METODOLOGÍA DE CÁLCULO.....	5
6.	CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA INSTALACIÓN	7
7.	RESULTADOS DEL CÁLCULO MAGNÉTICO	10
8.	CONCLUSIONES.....	12
9.	Referencias Bibliográficas	13
10.	ANEXOS – Planos Campos Magnéticos FV Cabra_0 y SET Cabra Promotores.....	14

 tentusol <small>sistemas de energías renovables</small>	PLANTA FOTOVOLTAICA FV CABRA_0	REF.	FV Cabra_0
	ESTUDIO DE CAMPOS MAGNÉTICOS MEMORIA DE CÁLCULO	FECHA CREACIÓN:	14 DE OCTUBRE DE 2020
		VERSIÓN:	01

1. INTRODUCCIÓN



Este documento presenta el estudio de Campos Magnéticos de la Planta Fotovoltaica FV Cabra_0 y la subestación colectora Cabra Promotores 400/30 kV.

La Planta Fotovoltaica FV Cabra_0 se encuentra ubicada en el término municipal Montemayor en Córdoba. Esta Planta Fotovoltaica está diseñada para generar 249,996 MWp. Esta potencia se evacua a través de 40 Centros de Transformación, la cual se conecta a una red de media tensión (30 kV) conformada por 16 circuitos. Estos circuitos llegan a la subestación colectora SET Cabra Promotores 30/400 kV, evacuando la potencia a través de un transformador 400/30 kV de 220 MVA.

A partir de la documentación recibida, tanto de la geometría como la corriente de carga, entregada por la empresa Tentusol, se ha construido el modelo de los Centros de Transformación y de la Subestación Colectora Cabra Promotores, solo la posición de la evacuación de la PFV FV Cabra_0

Esta memoria se realiza para cumplir con lo exigido en la ITC - RAT 20, la cual entre los documentos se debe presentar para un anteproyecto es el estudio de los campos magnéticos en la proximidad de instalaciones eléctricas.

En las siguientes secciones de este documento se presenta la legislación y normativa de referencia en España, seguidamente se presenta el alcance de este estudio. Posteriormente se muestra la metodología a aplicar y las características de las instalaciones estudiadas. Por último, se presentan los cálculos y resultados de los campos magnéticos y las conclusiones.

 tentusol <small>sistemas de energías renovables</small>	PLANTA FOTOVOLTAICA FV CABRA_0	REF.	FV Cabra_0
	ESTUDIO DE CAMPOS MAGNÉTICOS MEMORIA DE CÁLCULO	FECHA CREACIÓN:	14 DE OCTUBRE DE 2020
		VERSIÓN:	01

2. LEGISLACIÓN Y NORMATIVA DE REFERENCIA EN ESPAÑA

En la legislación y normativa española sobre el campo magnético en instalaciones eléctricas, surgen dos disposiciones principales, el Real Decreto 299/2016 del 22 de julio [1], el Real Decreto de 1066/2001 de 28 de septiembre [2]. También en las Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento de Alta Tensión (ITC-RAT) [3] en los números 14, 15 y 20 establece algunas limitaciones de los campos magnéticos.



Los límites que nos interesan estudiar son los que aparecen en documento [2], en el anexo II, apartado 3.1 (Cuadro 2), donde se establece el límite de campo magnético admitido.

CUADRO 2

Niveles de referencia para campos eléctricos, magnéticos y electromagnéticos (0 Hz-300 GHz, valores rms imperturbados)

Gama de frecuencia	Intensidad de campo E (V/m)	Intensidad de campo H (A/m)	Campo B (μ T)	Densidad de potencia equivalente de onda plana (W/m ²)
0-1 Hz	—	$3,2 \times 10^4$	4×10^4	—
1-8 Hz	10.000	$3,2 \times 10^4/f^2$	$4 \times 10^4/f^2$	—
8-25 Hz	10.000	$4.000/f$	$5.000/f$	—
0,025-0,8 kHz	$250/f$	$4/f$	$5/f$	—
0,8-3 kHz	$250/f$	5	6,25	—
3-150 kHz	87	5	6,25	—
0,15-1 MHz	87	$0,73/f$	$0,92/f$	—
1-10 MHz	$87/f^{1/2}$	$0,73/f$	$0,92/f$	—
10-400 MHz	28	$0,73/f$	0,092	2
400-2.000 MHz	$1,375 f^{1/2}$	$0,0037 f^{1/2}$	$0,0046 f^{1/2}$	$f/200$
2-300 GHz	61	0,16	0,20	10

Este se calculará como $5/f$, siendo f la frecuencia en KHz. De esta manera, el límite de campo electromagnético es de **100 μ T** a 50Hz. Dicho valor no debe ser excedido en las locaciones públicas exteriores de las instalaciones eléctricas.

 tentusol <small>sistemas de energías renovables</small>	PLANTA FOTOVOLTAICA FV CABRA_0	REF.	FV Cabra_0
	ESTUDIO DE CAMPOS MAGNÉTICOS MEMORIA DE CÁLCULO	FECHA CREACIÓN:	14 DE OCTUBRE DE 2020
		VERSIÓN:	01

3. OBJETO

El objeto de este estudio es estimar las emisiones de campo magnético en el exterior accesible por el público de las instalaciones incluidas en la Planta Fotovoltaica FV Cabra_0 y en la infraestructura de evacuación, que corresponde a la subestación SET Cabra Promotores 400/30 kV.

4. ALCANCE

En el presente informe el alcance es el cálculo de campos magnéticos de cuarenta (40) Centros de Transformación (CT) 30/0,8 kV de 6 MVA cada uno, referentes a la Planta Solar Fotovoltaica FV Cabra. En alguna de las ramas de la instalación (ver figura 2) hay tres centros de transformación en serie, por lo que las intensidades en cada barra de media tensión en la que se conecta el CT serán distintas, formando campos electromagnéticos diferentes. Por este motivo hay tres tipos de CT.

También forma parte del alcance la Subestación Cabra Promotores 400/30 kV de 220 MVA, que evacuará la energía generada por la planta.

El objeto de este estudio es determinar el cumplimiento de la normativa vigente en materia de exposición máxima a campos electromagnéticos en las proximidades de las infraestructuras que forman parte del caso de estudio.



5. METODOLOGÍA DE CÁLCULO

En este capítulo se describirá la metodología aplicada para el cálculo de campos magnéticos. Debido a la distinta naturaleza de los elementos que pueden considerarse como principales generadores de campos magnéticos, ya sea por cómo están contruidos o por la función que realizan dentro de una subestación eléctrica. Estos son:

- Transformadores de potencia
- Barras dentro de una subestación
- Celdas

Adicionalmente se ha considerado que:

- La corriente que circula a lo largo de los conductores de la subestación y de los Centros de Transformación es trifásica y equilibrada.

 tentusol <small>sistemas de energías renovables</small>	PLANTA FOTOVOLTAICA FV CABRA_0	REF.	FV Cabra_0
	ESTUDIO DE CAMPOS MAGNÉTICOS MEMORIA DE CÁLCULO	FECHA CREACIÓN:	14 DE OCTUBRE DE 2020
		VERSIÓN:	01

- La distorsión del campo magnético que pueda tener lugar a causa de las estructuras de acero de los equipos de la subestación se considera nula.
- Si el cable subterráneo tiene apantallamiento, no se considera en el cálculo de campos magnéticos ya que la pantalla reduce en un 90% el campo magnético.

Como definición, los campos magnéticos, son aquellos campos generados por el paso de una corriente eléctrica a través de un material conductor y se calcula mediante la Ley de Biot y Savart:

$$B[T] = \left[\frac{\mu_0 \cdot I_L}{2\pi \cdot \rho} \right] \vec{U}_\rho$$

Donde, B es el vector campo magnético existente en un punto P del espacio y sus unidades son en Teslas, en el sistema internacional de unidades. \vec{U}_ρ es un vector unitario cuya dirección es tangente al circuito que nos indica el sentido de la corriente en la posición donde se encuentra. I_L es la corriente que pasa a través de un conductor, r es la distancia entre la corriente y el campo magnético en un punto y μ_0 es la permeabilidad magnética que tiene un valor de $4\pi \cdot 10^{-7} \text{ T}\cdot\text{m}\cdot\text{A}^{-1}$.

En la siguiente figura, se muestra un ejemplo sencillo de campos magnéticos, generado por un conductor rectilíneo infinito, el cual circula una corriente I_L .

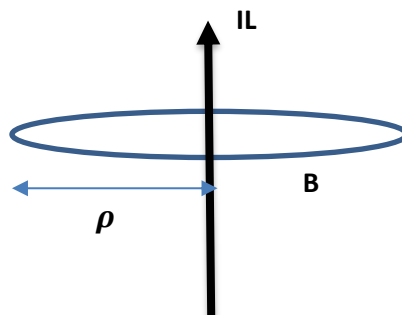




Figura 1. Campo electromagnético producido por una corriente I_L .

Para este estudio se realiza el estudio de campo magnético a través de una herramienta realizada en casa, considerando los campos magnéticos de los transformadores, celdas y barras.

 tentusol sistemas de energías renovables	PLANTA FOTOVOLTAICA FV CABRA_0	REF.	FV Cabra_0
	ESTUDIO DE CAMPOS MAGNÉTICOS MEMORIA DE CÁLCULO	FECHA CREACIÓN:	14 DE OCTUBRE DE 2020
		VERSIÓN:	01

6. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA INSTALACIÓN

La planta fotovoltaica tendrá una potencia pico de 249,996 MWp, que se evacuará a través de mil doscientos veintidós (1.222) inversores conectados a cuarenta (40) Centros de Transformación (CT), los cuales contarán con un transformador de potencia con relación de transformación 30/0,8 kV y potencia de 6.000 kVA cada uno.

En la siguiente figura se muestra el esquema de la planta fotovoltaica y las infraestructuras de evacuación.

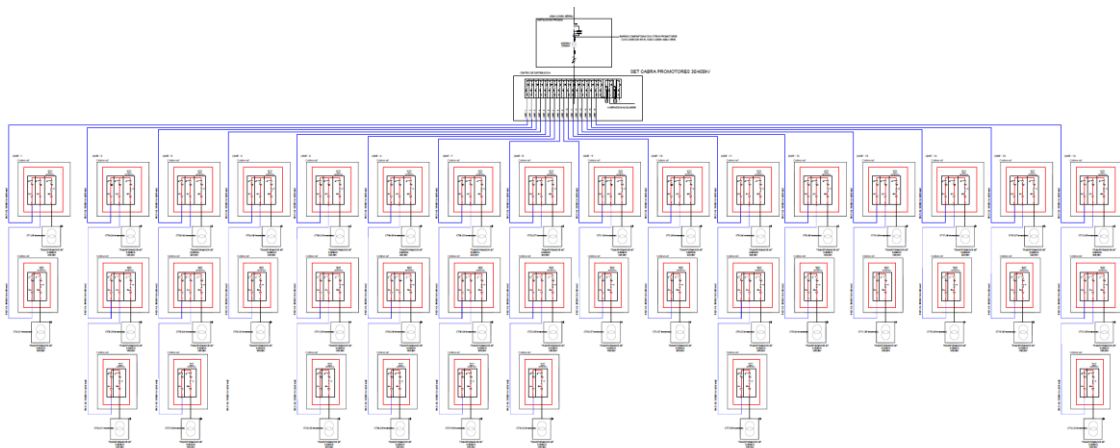




Figura 2. Esquema de la instalación.

En la siguiente figura se muestra como referencia la planta física de PFV FV Cabra_0:

 tentusol sistemas de energías renovables	PLANTA FOTOVOLTAICA FV CABRA_0	REF.	FV Cabra_0
	ESTUDIO DE CAMPOS MAGNÉTICOS MEMORIA DE CÁLCULO	FECHA CREACIÓN:	14 DE OCTUBRE DE 2020
		VERSIÓN:	01

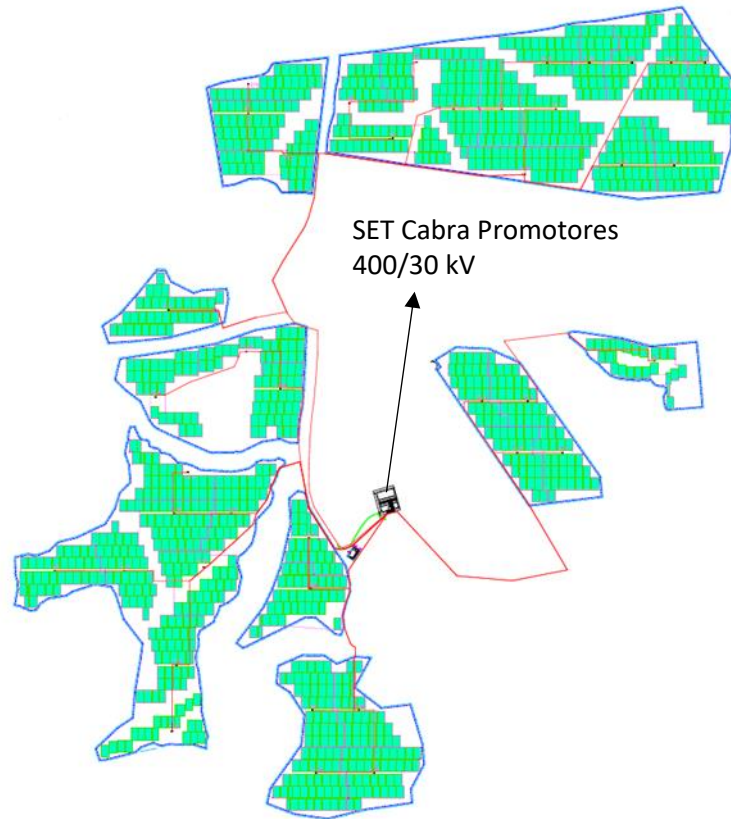


Figura 3. Planta física general de la instalación eléctrica

A continuación, se muestra un ejemplo de un Centro de Transformación:

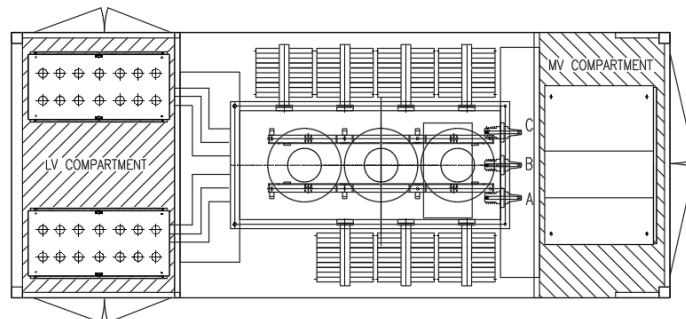




Figura 4. Planta física general de la instalación eléctrica

 tentusol <small>sistemas de energías renovables</small>	PLANTA FOTOVOLTAICA FV CABRA_0	REF.	FV Cabra_0
	ESTUDIO DE CAMPOS MAGNÉTICOS MEMORIA DE CÁLCULO	FECHA CREACIÓN:	14 DE OCTUBRE DE 2020
		VERSIÓN:	01

Respecto a la subestación 400/30 kV, está compuesta por una posición de línea, un embarrado de 400 kV y una posición de transformación. El transformador 400/30/30 kV de 220 MVA está conectado a una celda de cada una de las dos simples barras que comprende la parte de media tensión de la subestación. En la siguiente figura se muestra en forma general la planta física de la subestación:

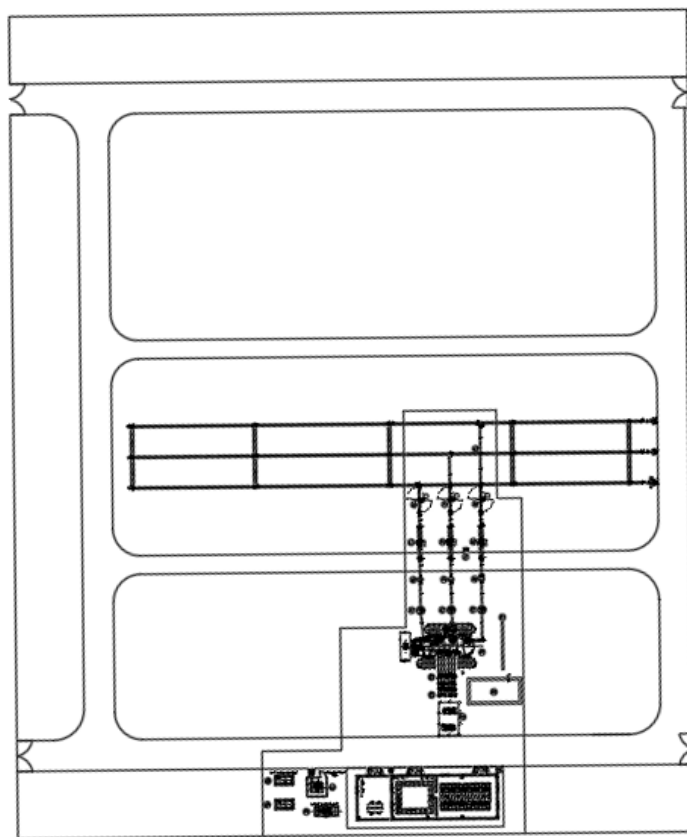




Figura 5. Planta física general de la SET Cabra Promotores

 tentusol <small>sistemas de energías renovables</small>	PLANTA FOTOVOLTAICA FV CABRA_0	REF.	FV Cabra_0
	ESTUDIO DE CAMPOS MAGNÉTICOS MEMORIA DE CÁLCULO	FECHA CREACIÓN:	14 DE OCTUBRE DE 2020
		VERSIÓN:	01



7. RESULTADOS DEL CÁLCULO MAGNÉTICO

El campo magnético generado por las diferentes corrientes eléctricas dependerá de la intensidad que discurre por los distintos tipos de cableado. En este caso, se calcula para la condición más desfavorable que es en el lado de baja tensión de los transformadores de los CT's, teniendo en cuenta también la barra de las celdas de media tensión.

Para el campo magnético generado en la subestación, tendremos en cuenta las barras de las celdas de media tensión, los cables de media tensión que llegan al transformador de potencia, el transformador de potencia, los cables de alta tensión que van desde el transformador a las barras de 400 kV y las barras de 400 kV. Éstas son las partes más significativas a la hora de calcular el campo electromagnético de esta subestación.

Como se dice en el capítulo de legislación y normativa aplicable, el límite de campo magnético se fija en 100 μ T a 50 Hz. Dicho valor no debe ser excedido en las localizaciones públicas exteriores de la planta fotovoltaica ni de la Subestación.

En la siguiente figura se muestra el campo electromagnético calculado de la subestación Cabra Promotores 400/30 kV y muestra como ejemplo un Centro de Transformación. En el anexo 1 se muestran los planos de todos los campos magnéticos de los Centros de Transformación más la Subestación Colectora Cabra Promotores 400/30 kV

 tentusol <small>sistemas de energías renovables</small>	PLANTA FOTOVOLTAICA FV CABRA_0	REF.	FV Cabra_0
	ESTUDIO DE CAMPOS MAGNÉTICOS MEMORIA DE CÁLCULO	FECHA CREACIÓN:	14 DE OCTUBRE DE 2020
		VERSIÓN:	01

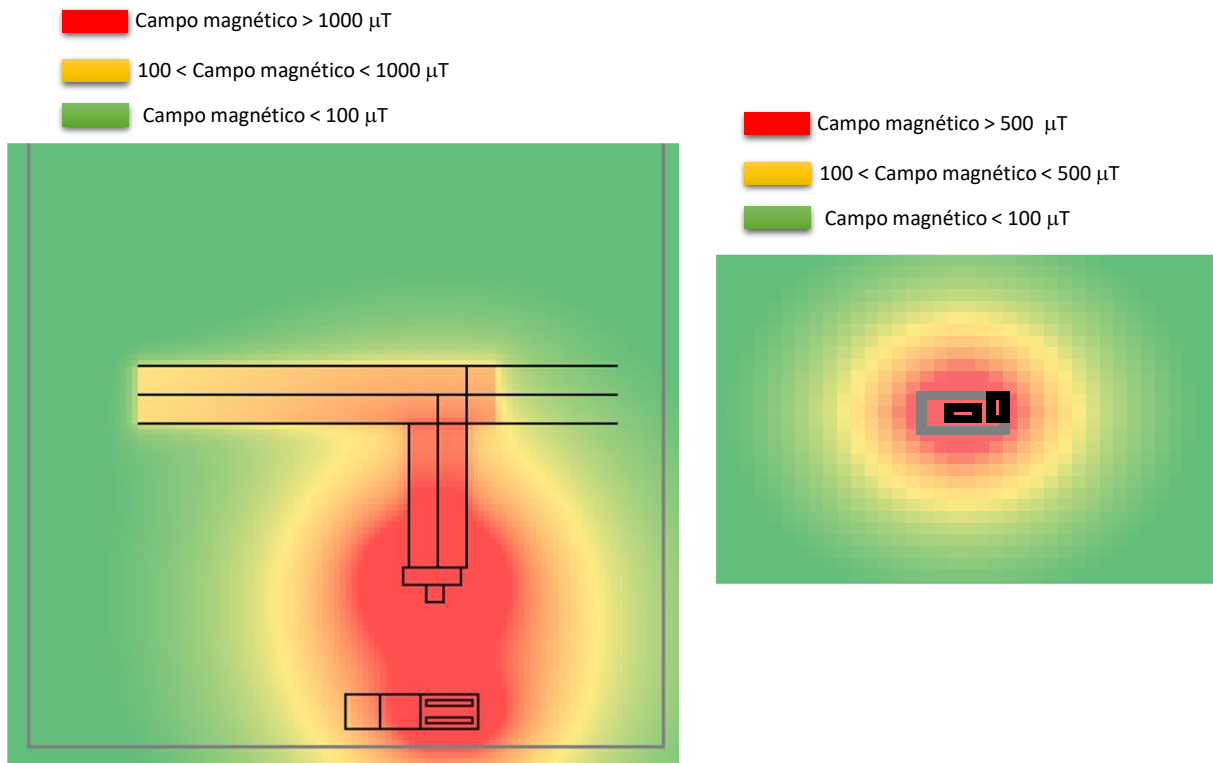




Figura 6. Campos magnéticos de la subestación SET Cabra Promotores



En los planos de Campo magnéticos de FVCabra_0 se incluye una simulación de campos magnéticos de frecuencia industrial (50 Hz) generados en los centros de transformación de la planta fotovoltaica FV Cabra y en la Subestación SET Cabra Promotores con el fin de obtener y conocer la magnitud en las condiciones de carga más desfavorables y los

 tentusol <small>sistemas de energías renovables</small>	PLANTA FOTOVOLTAICA FV CABRA_0	REF.	FV Cabra_0
	ESTUDIO DE CAMPOS MAGNÉTICOS MEMORIA DE CÁLCULO	FECHA CREACIÓN:	14 DE OCTUBRE DE 2020
		VERSIÓN:	01

8. CONCLUSIONES



Se observa que TODOS los centros de transformación (CT) cumplen con lo establecido en la norma, debido a que los campos electromagnéticos son menores de 100 μT fuera de las instalaciones de la planta fotovoltaica, bajo las condiciones más desfavorables.

En relación con la subestación SET Cabra Promotores 400/30 kV, se cumple con los requisitos de la norma, ya que fuera de la parcela de la subestación el campo electromagnético es menor a 100 μT . Por lo que en la zona pública no se supera el límite establecido por la norma y se cumplen los requisitos.

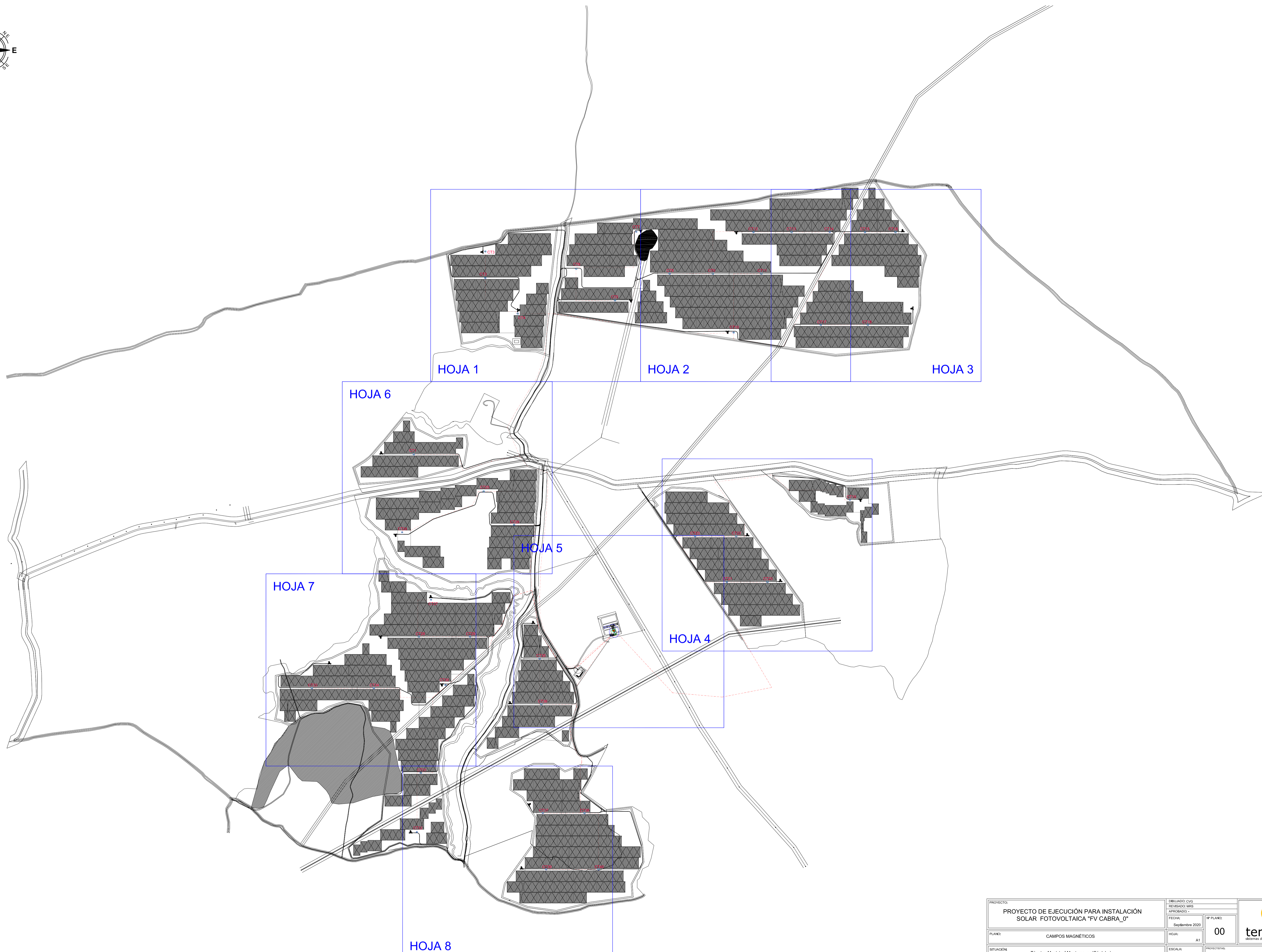
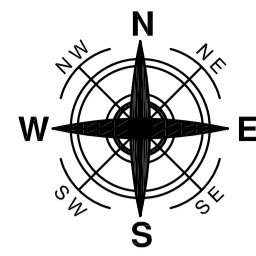
 tentusol <small>sistemas de energías renovables</small>	PLANTA FOTOVOLTAICA FV CABRA_0	REF.	FV Cabra_0
	ESTUDIO DE CAMPOS MAGNÉTICOS MEMORIA DE CÁLCULO	FECHA CREACIÓN:	14 DE OCTUBRE DE 2020
		VERSIÓN:	01


9. Referencias Bibliográficas

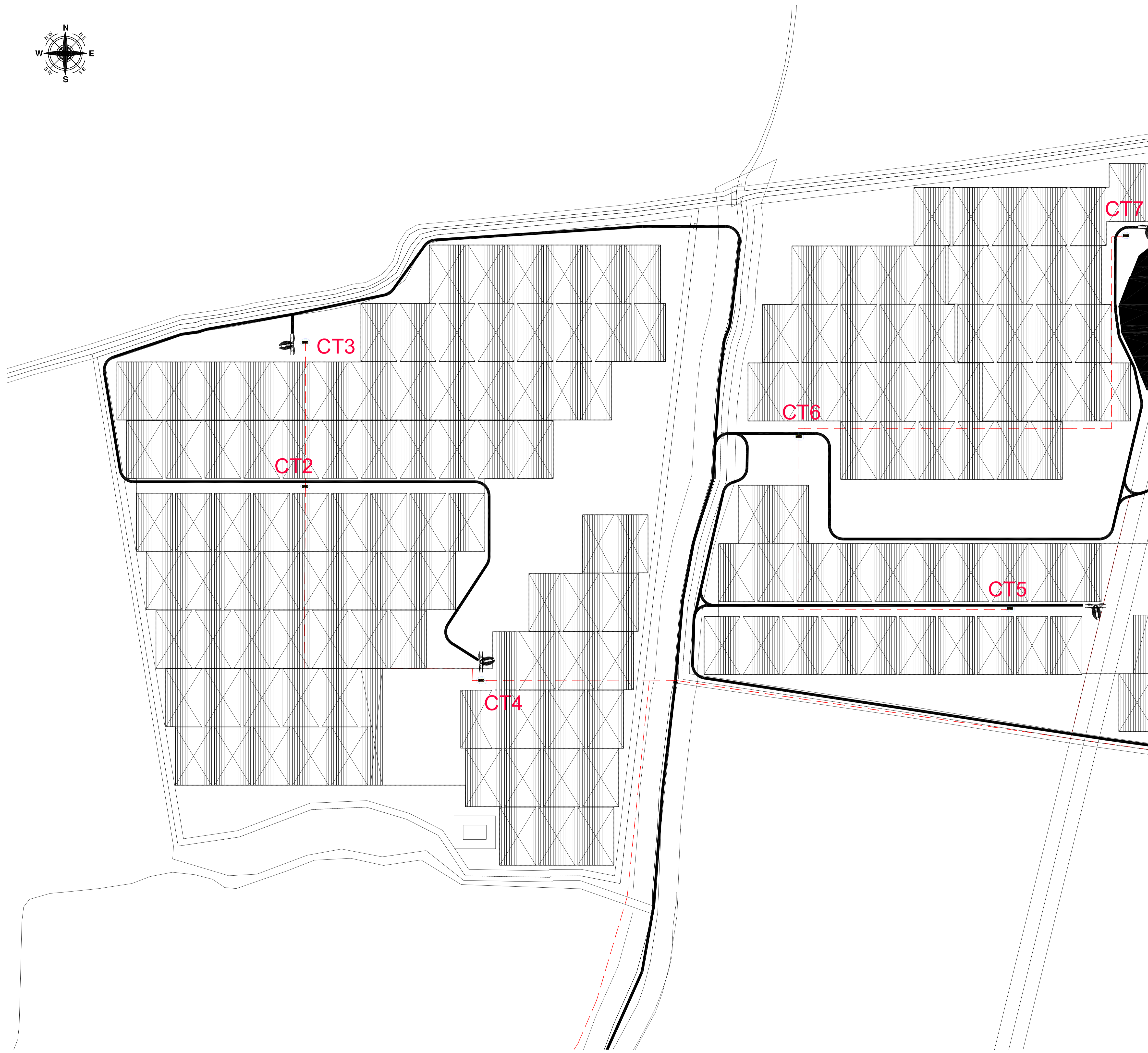
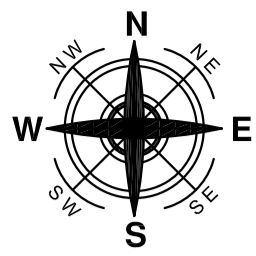
- [1] BOE Real Decreto 299/2016 del 22 de julio, «sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos,» 2016.
- [2] BOE Real Decreto 1066/2001 de 28 de septiembre, «por el que se aprueba el Reglamento que establece condiciones de protección del dominio público radioléctrico, restricciones a las emisiones radioléctricas y medidas de protección sanitaria frente a emisiones radioléctricas,» 2001.
- [3] BOE Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, «por el que se aprueban el Reglamento sobre las condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC - RAT 01 a 23,» 2014.
- [4] BOE Real Decreto 123/2017 de 24 de febrero, «por el que se aprueba el Reglamento sobre el uso del dominio público radioléctrico,» 2017.
- [5] Tuntusol, «Layout General "Proyecto de Ejecución para instalación Solar Fotovoltaica "FV CABRA_0",» Septiembre 2020.
- [6] Tentusol, «Esquema unifilar MT - Proyecto de ejecución para instalación solar fotovoltaica "FV CABRA_0",» Octubre 2020.

 tentusol <small>sistemas de energías renovables</small>	PLANTA FOTOVOLTAICA FV CABRA_0	REF.	FV Cabra_0
	ESTUDIO DE CAMPOS MAGNÉTICOS MEMORIA DE CÁLCULO	FECHA CREACIÓN:	14 DE OCTUBRE DE 2020
		VERSIÓN:	01

10. ANEXOS – Planos Campos Magnéticos FV Cabra_0 y SET Cabra Promotores

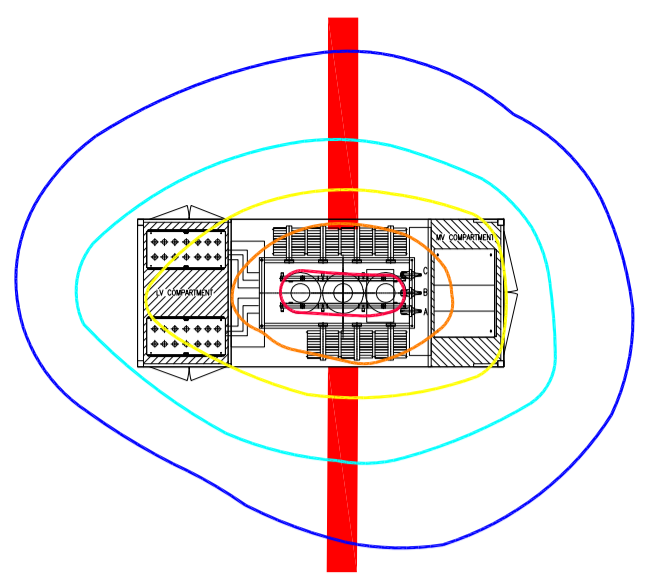


PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA "FV CABRA_0"		ELABORADO POR:	
PLANO:	CAMPOS MAGNETICOS		REVISADO POR:	
SITUACIÓN:	Término Municipal Montemayor (Córdoba)		FECHA:	Septiembre 2020
PROMOTOR:	NUEVA ERA SOLAR M&D IV, S.L.		HOJA:	00
			ESCALA:	1:10000
			POTENCIA:	249.998MWp
			Nº PLANOS:	00
			 Sistemas de energías renovables	



LEYENDA

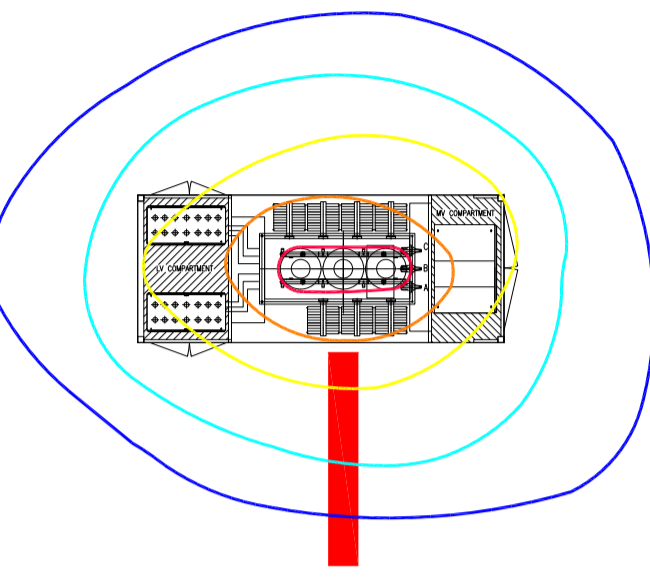
- 889 μ T
- 453 μ T
- 302 μ T
- 187 μ T
- 100 μ T



CT2

LEYENDA

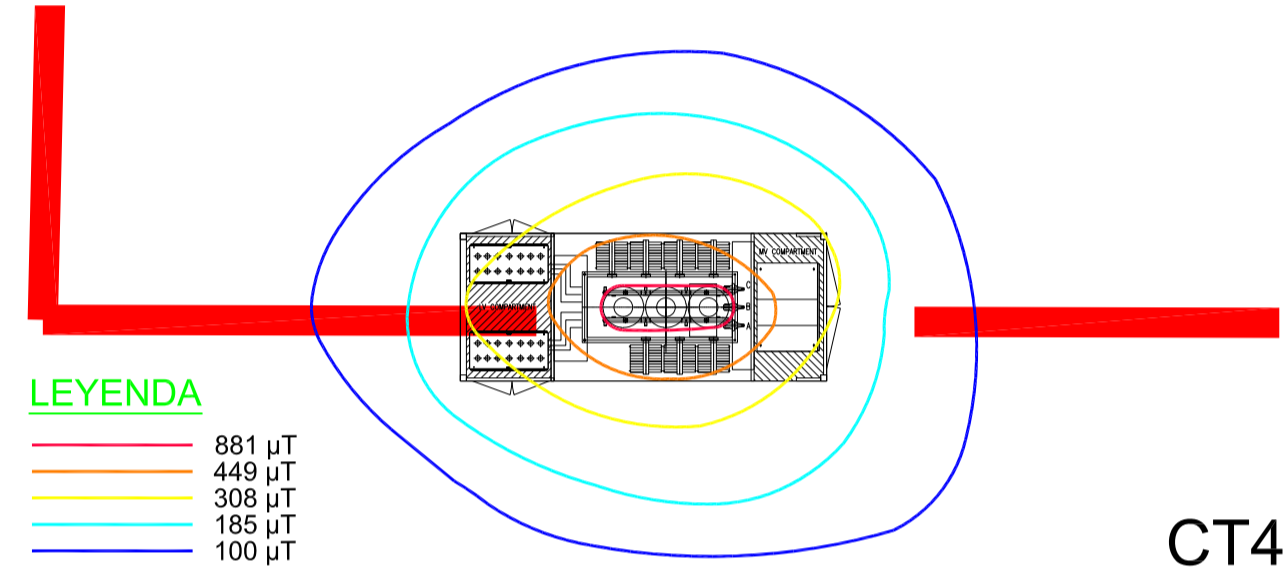
- 881 μ T
- 449 μ T
- 308 μ T
- 185 μ T
- 100 μ T



CT3

LEYENDA

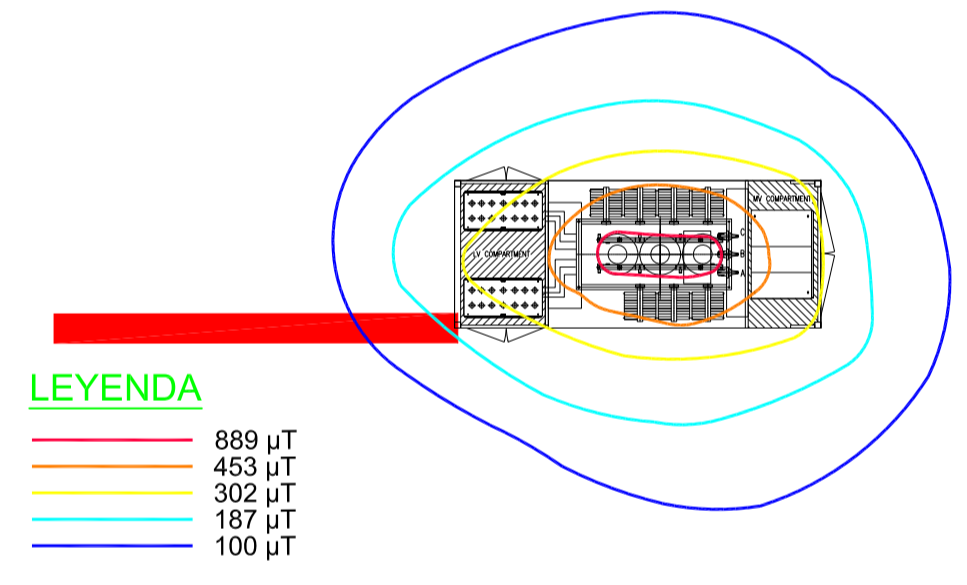
- 881 μ T
- 449 μ T
- 308 μ T
- 185 μ T
- 100 μ T



CT4

LEYENDA

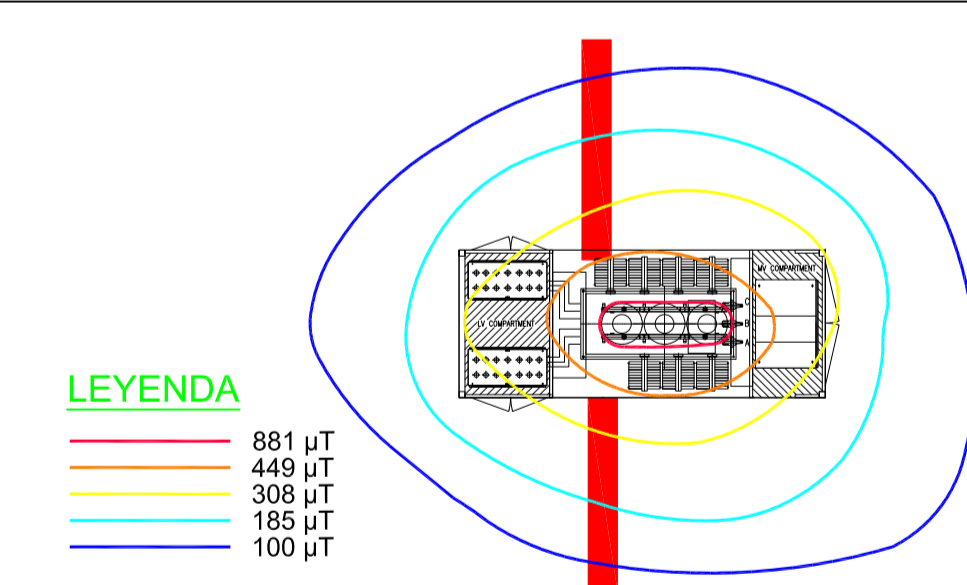
- 889 μ T
- 453 μ T
- 302 μ T
- 187 μ T
- 100 μ T



CT5

LEYENDA

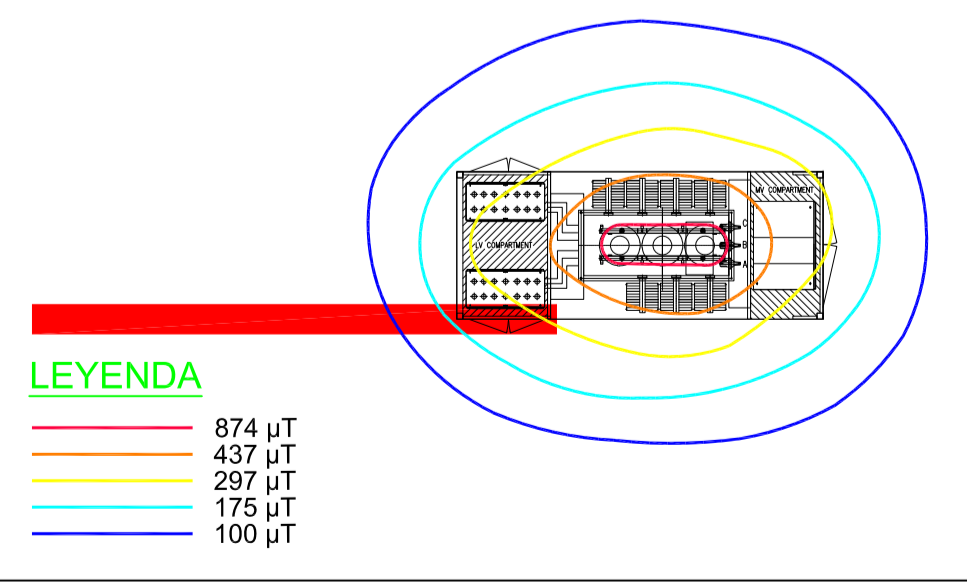
- 881 μ T
- 449 μ T
- 308 μ T
- 185 μ T
- 100 μ T



CT6

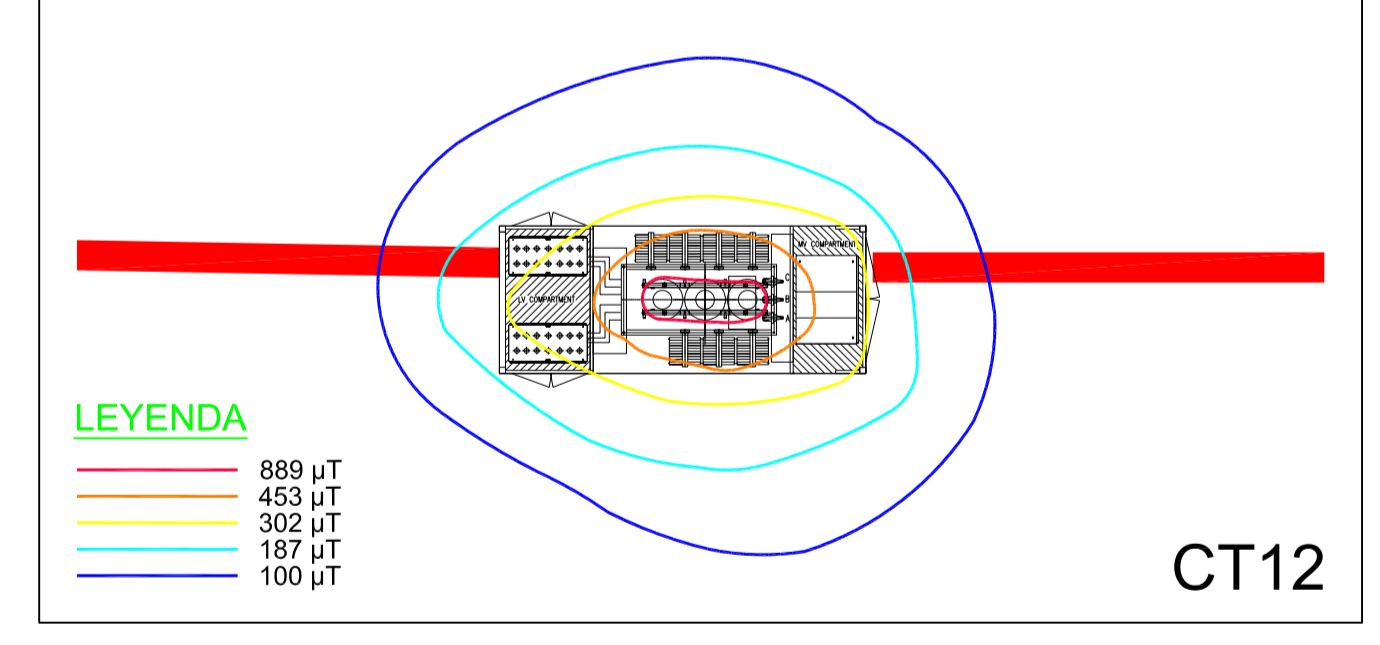
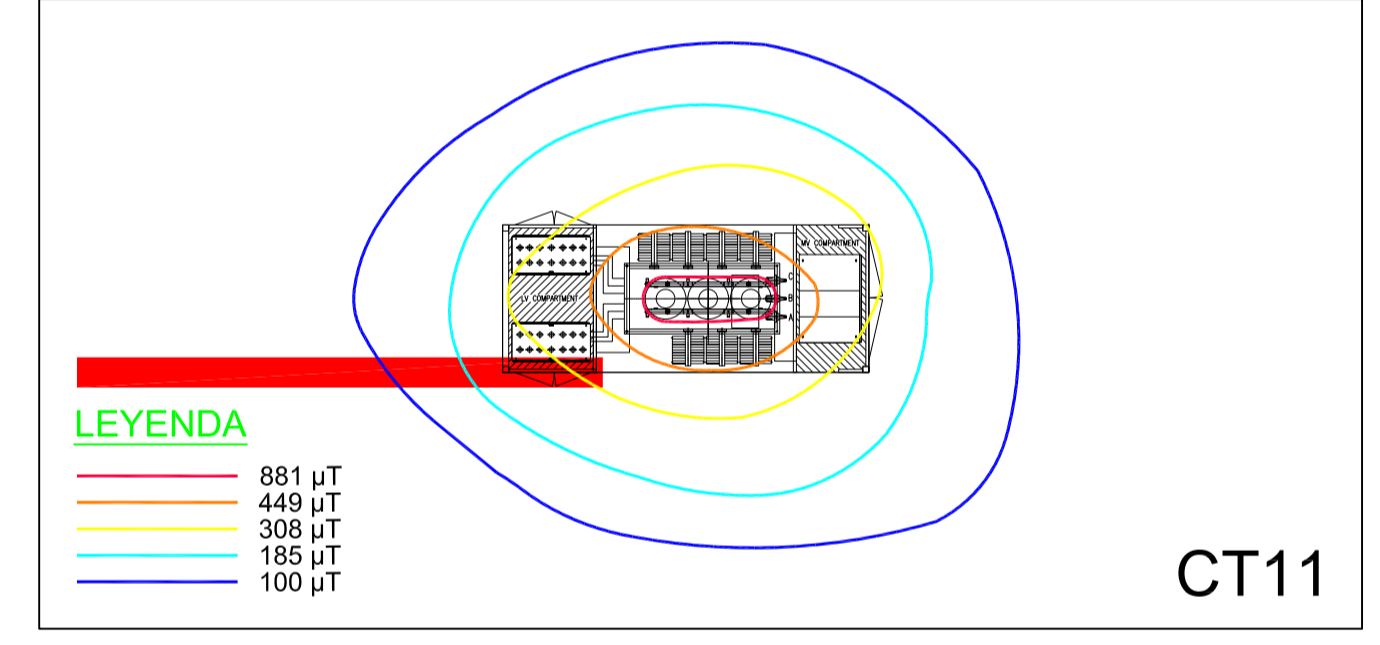
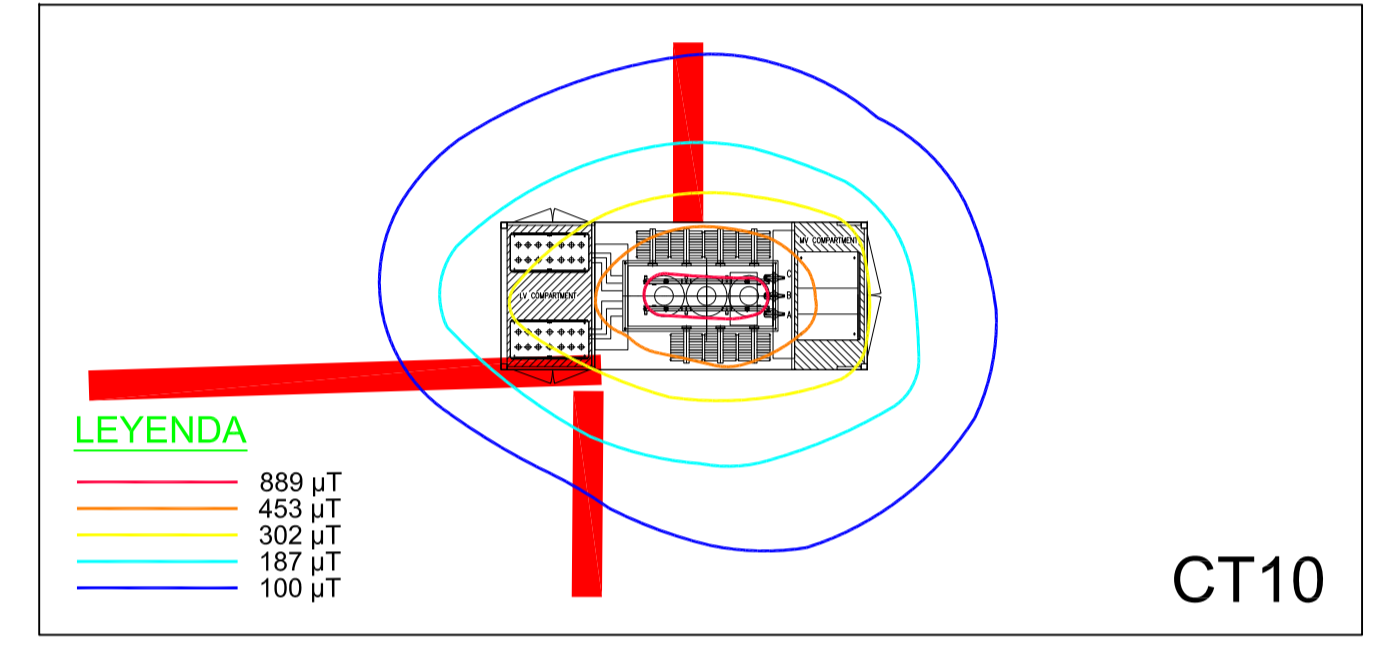
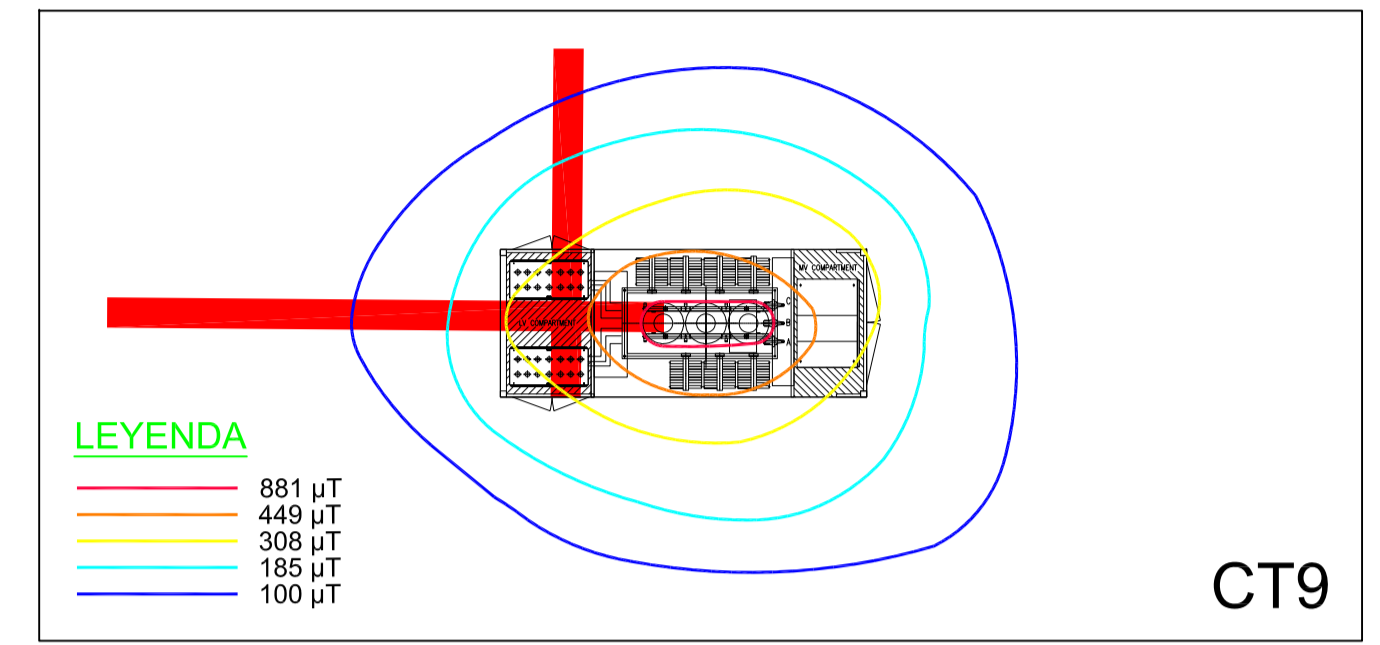
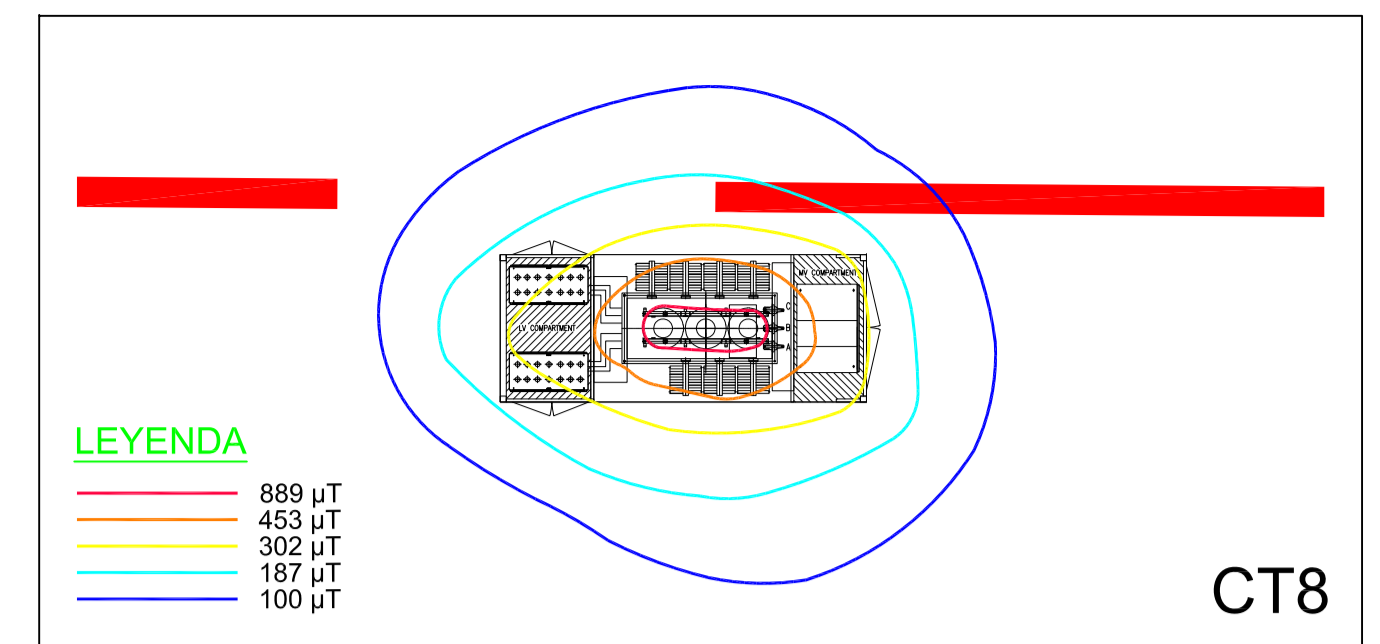
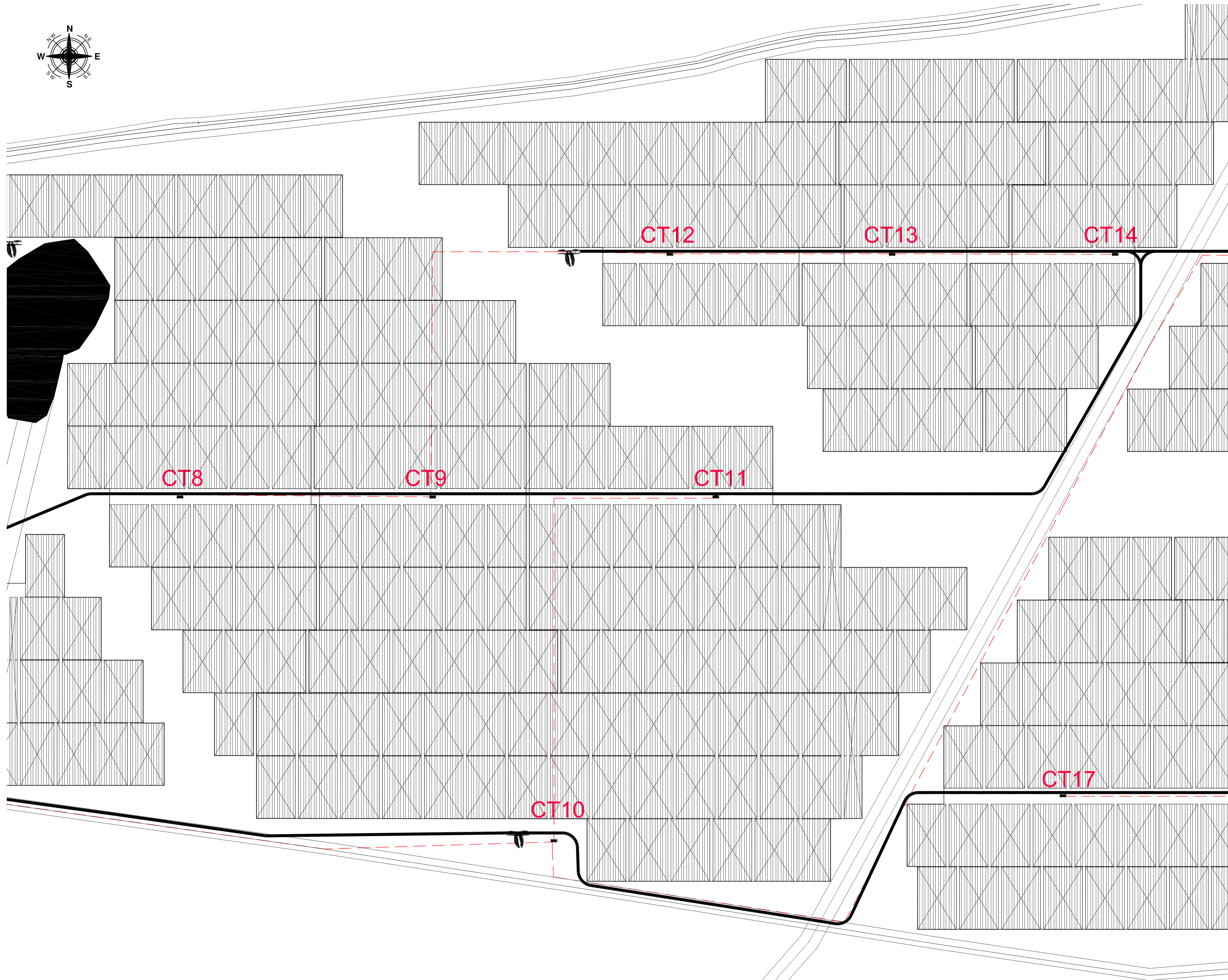
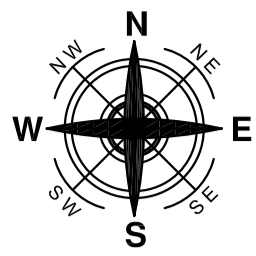
LEYENDA

- 874 μ T
- 437 μ T
- 297 μ T
- 175 μ T
- 100 μ T

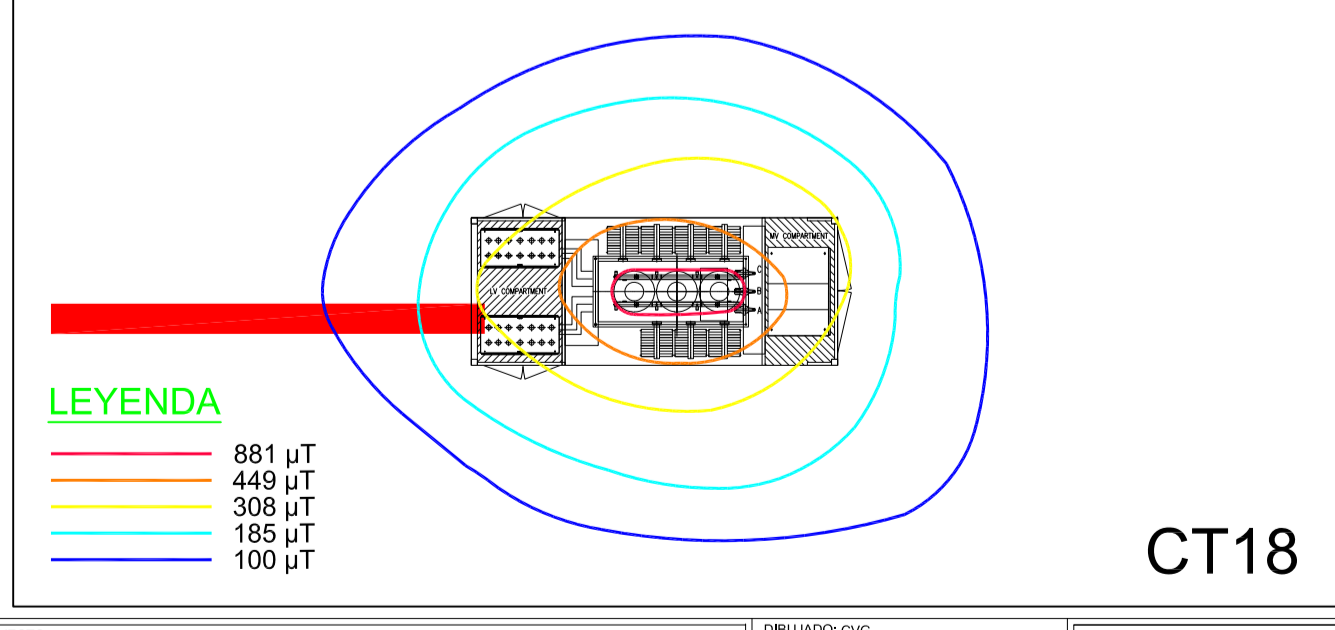
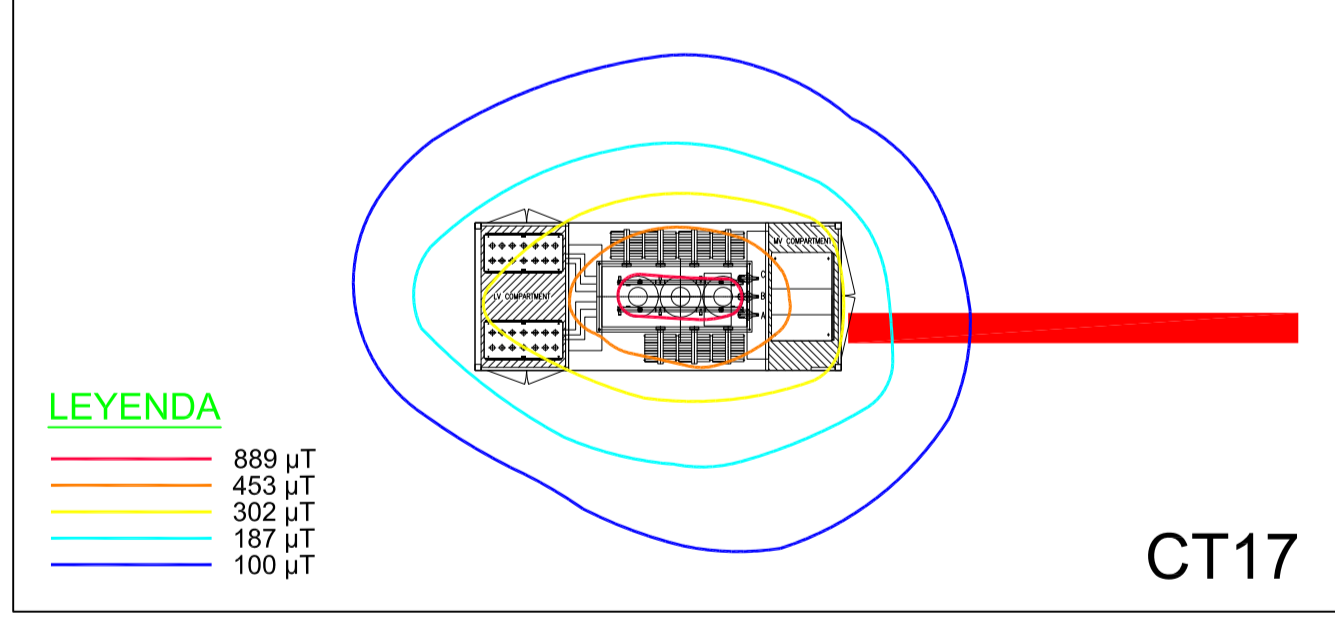
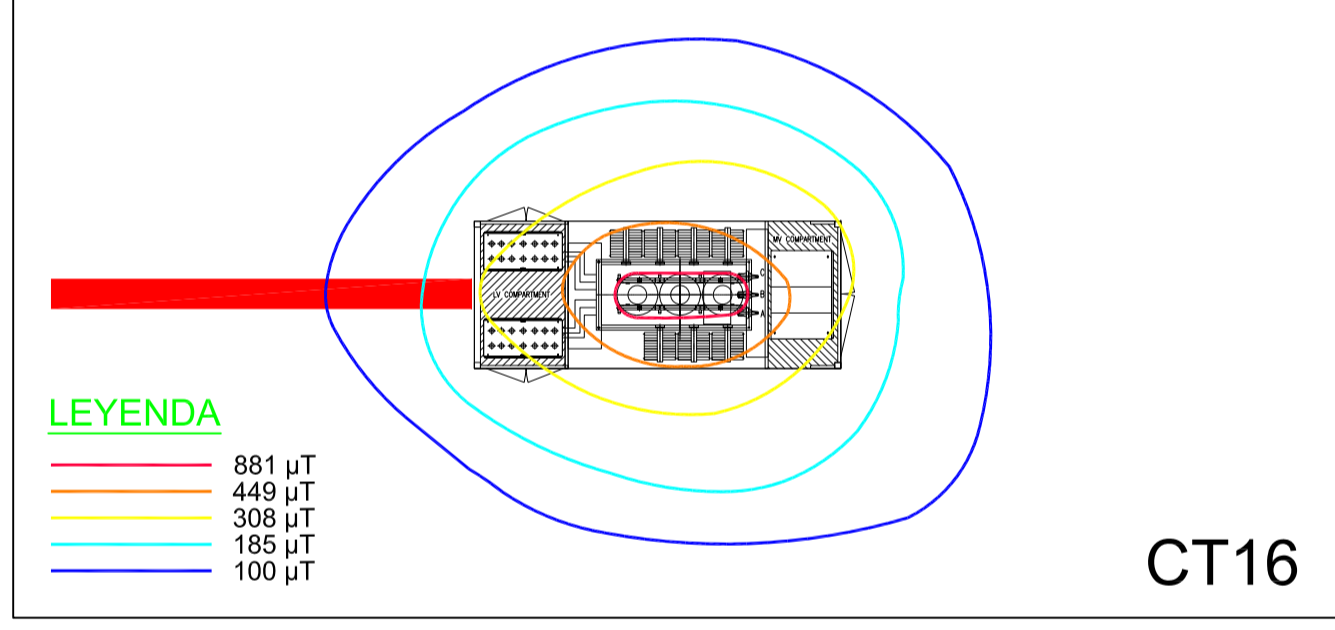
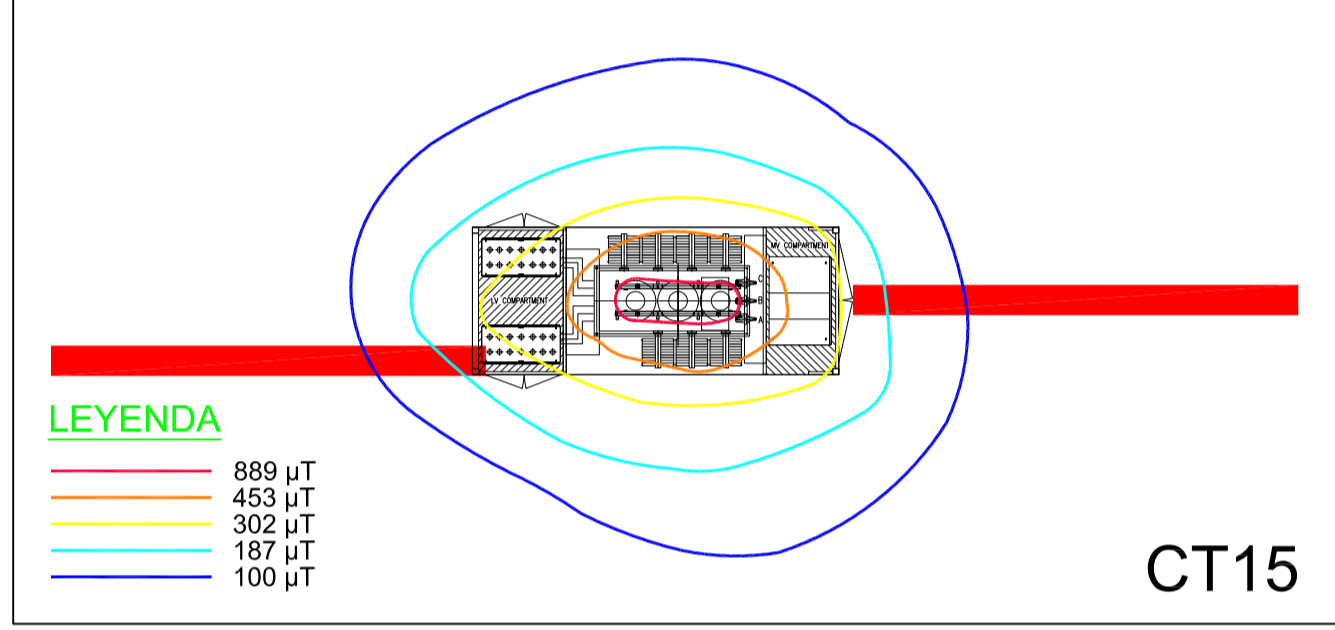
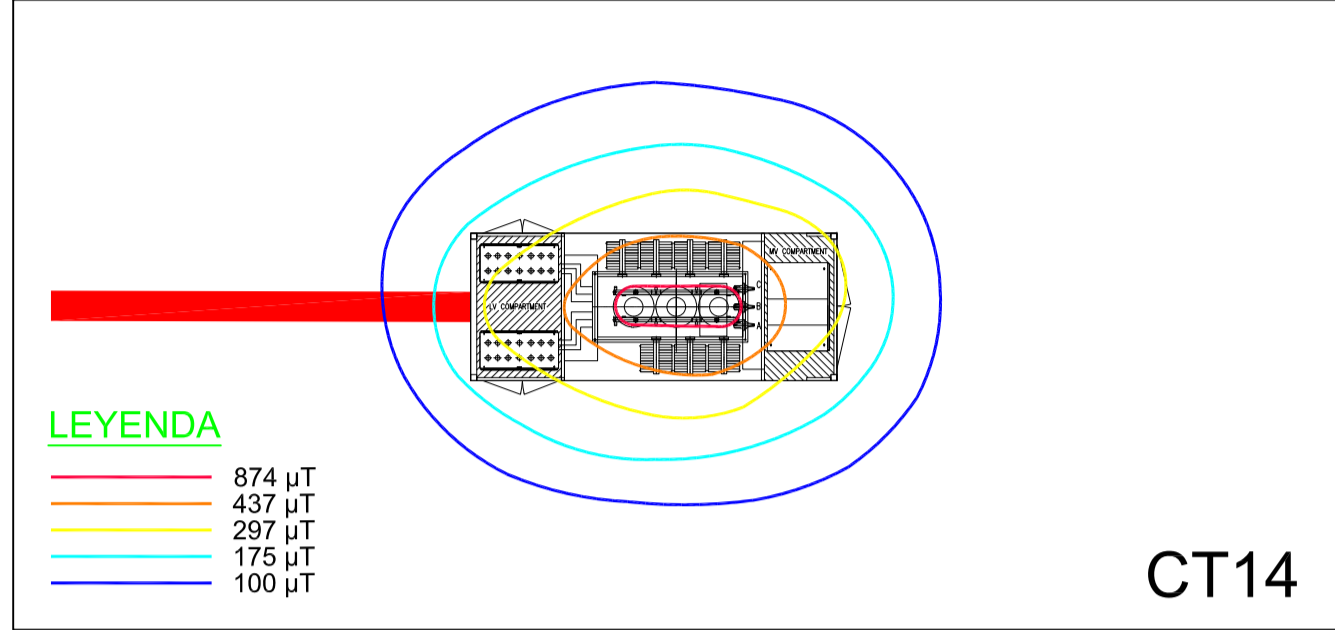
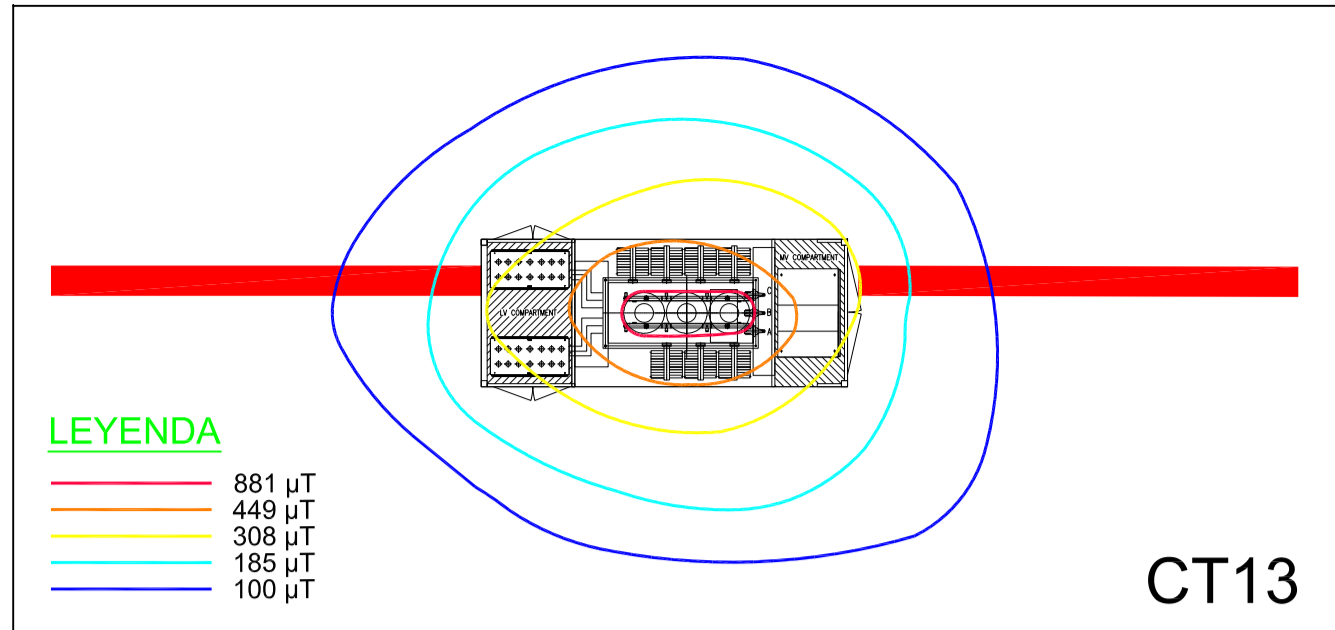
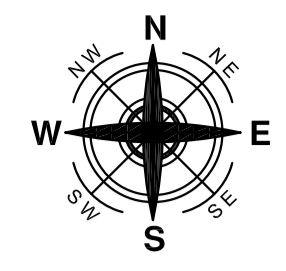
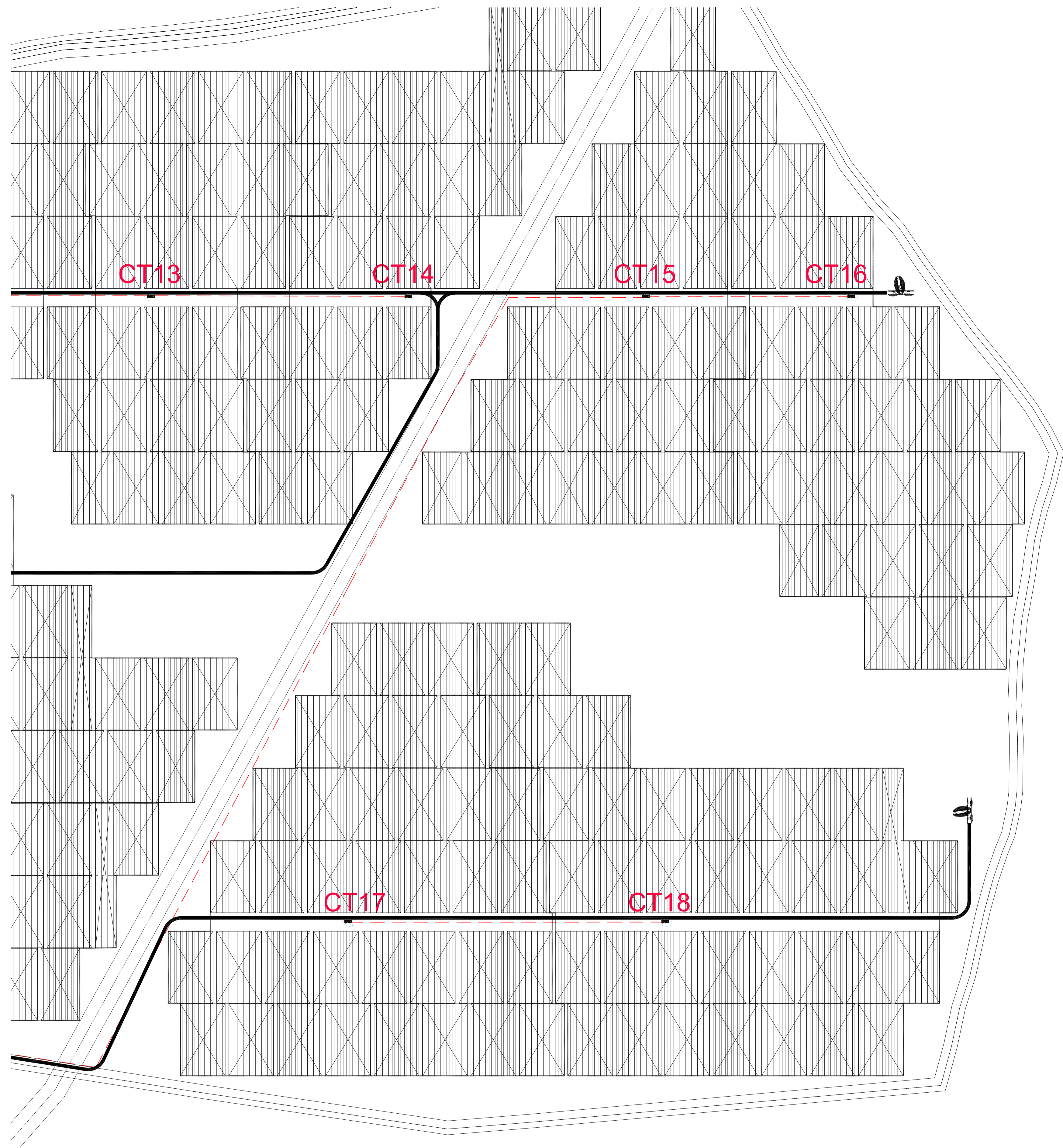


CT7

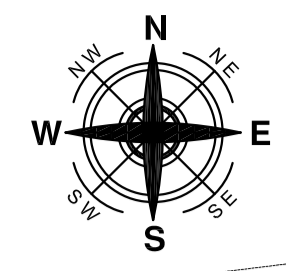
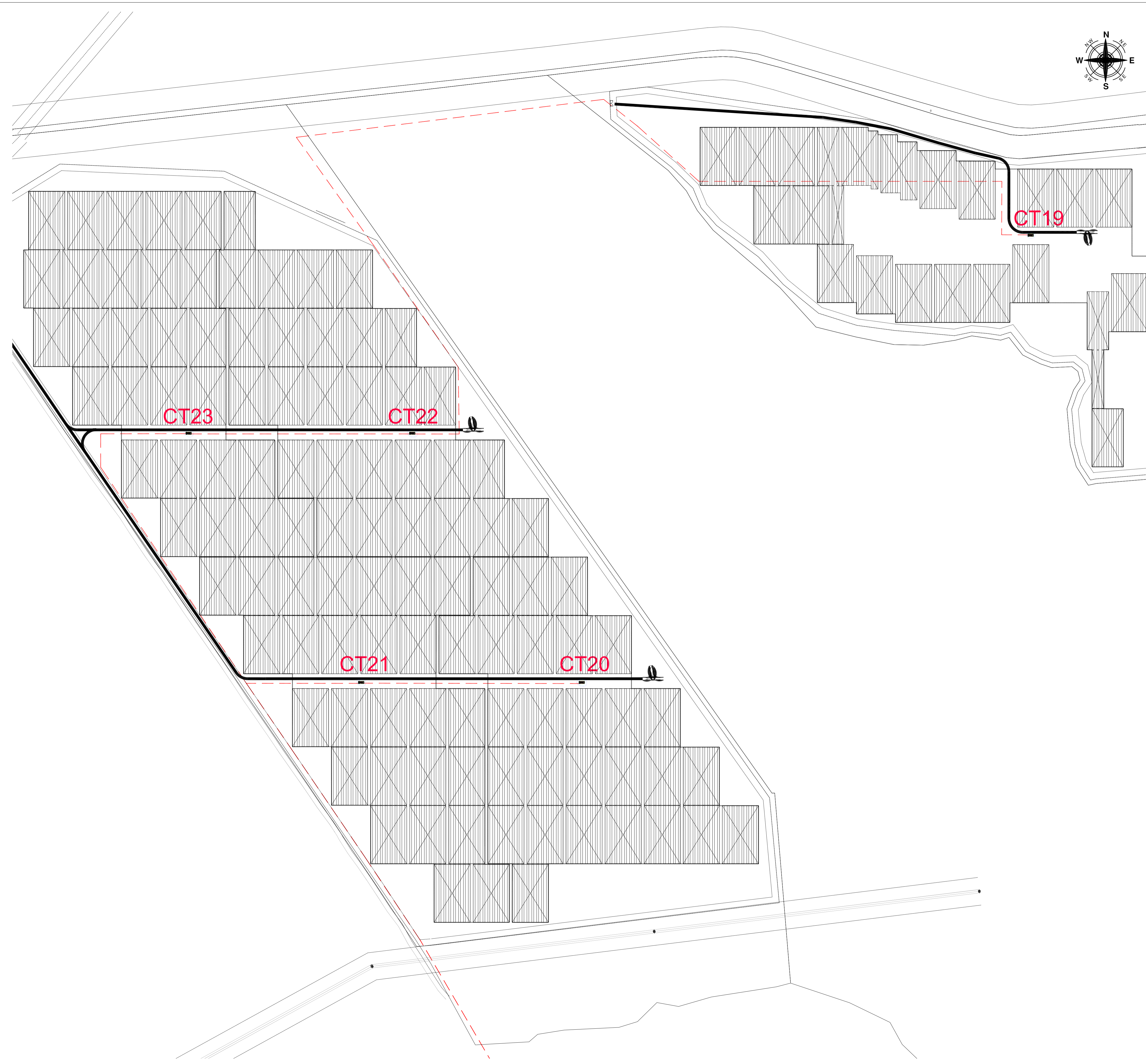
PROYECTO: PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA "FV CABRA_0" PLANO: CAMPOS MAGNETICOS		DIBUJADO: CIVS REVISADO: MISE APROBADO: - FECHA: Septiembre 2020 HCUA: AS Nº PLANO: 01	
SITUACIÓN: Término Municipal Montemayor (Córdoba) PROMOTOR: NUEVA ERA SOLAR M&D IV, S.L.	ESCALA: 1/2000 POTENCIA: 249,998MWp	PROYECTISTA:	



PROYECTO: PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA "FV CABRA_0"		DIBUJADO: CYS REVISADO: MISE APROBADO: -		
PLAN: CAMPOS MAGNETICOS		FECHA: Septiembre 2020		
SITUACIÓN: Término Municipal Montemayor (Córdoba)		ESCALA: 1/2000		Nº PLANO: 02 PROYECTISTA:
PROMOTOR: NUEVA ERA SOLAR M&D IV, S.L.		POTENCIA: 249,998 MWp		

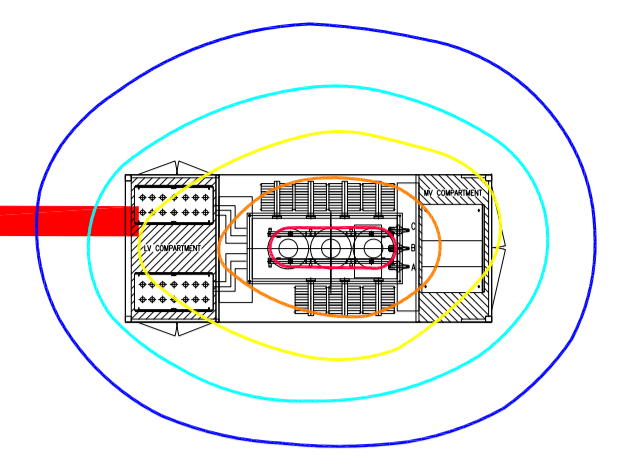


PROYECTO: PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA "FV CABRA_0" PLANO: CAMPOS MAGNETICOS		DIBUJADO: CIVE REVISADO: MISE APROBADO: - FECHA: Septiembre 2020 Nº PLANO: 03		
SITUACIÓN: Término Municipal Montemayor (Córdoba)		ESCALA: 1/2000 PROYECTISTA:		
PROMOTOR: NUEVA ERA SOLAR M&D IV, S.L.		POTENCIA: 249,998 MWp		
PROYECTOS:				



LEYENDA

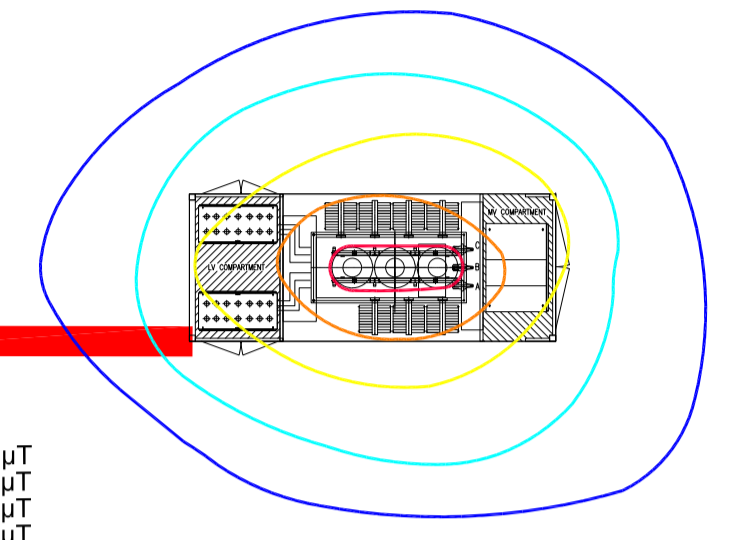
- 874 μ T
- 437 μ T
- 297 μ T
- 175 μ T
- 100 μ T



CT19

LEYENDA

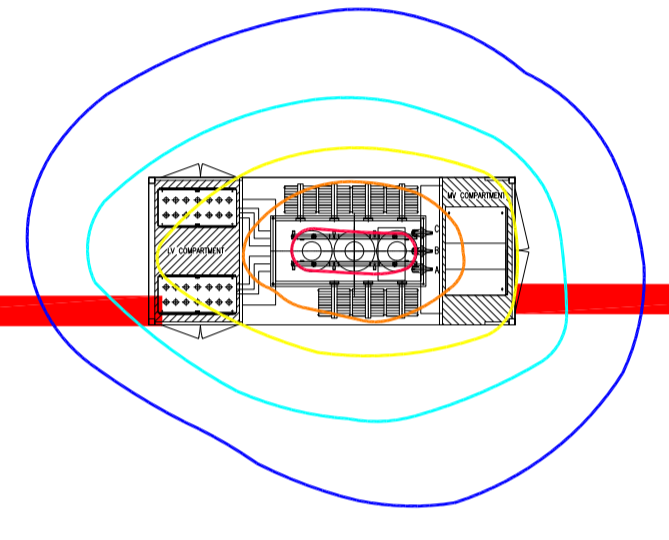
- 881 μ T
- 449 μ T
- 308 μ T
- 185 μ T
- 100 μ T



CT20

LEYENDA

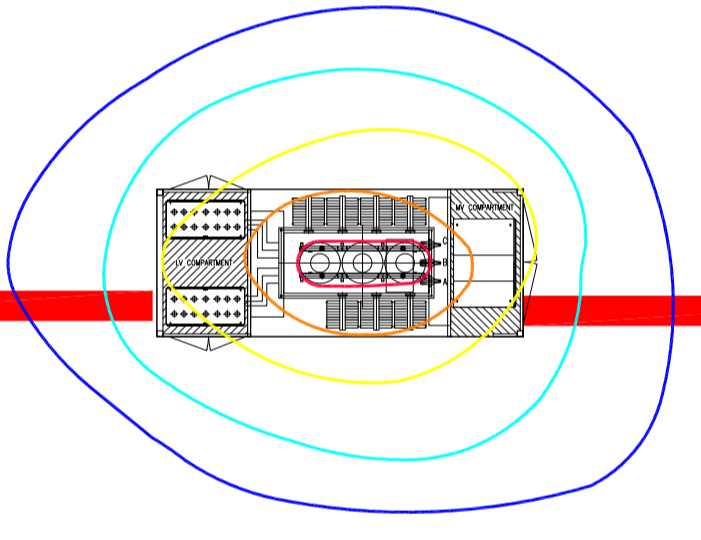
- 889 μ T
- 453 μ T
- 302 μ T
- 187 μ T
- 100 μ T



CT21

LEYENDA

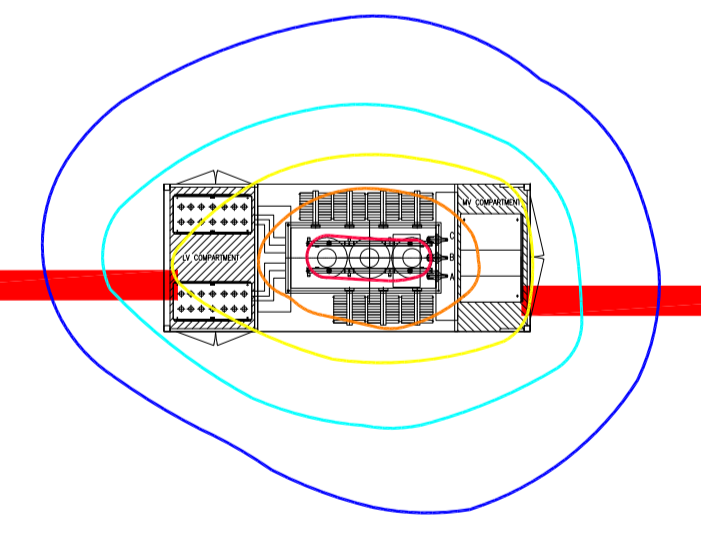
- 881 μ T
- 449 μ T
- 308 μ T
- 185 μ T
- 100 μ T



CT22

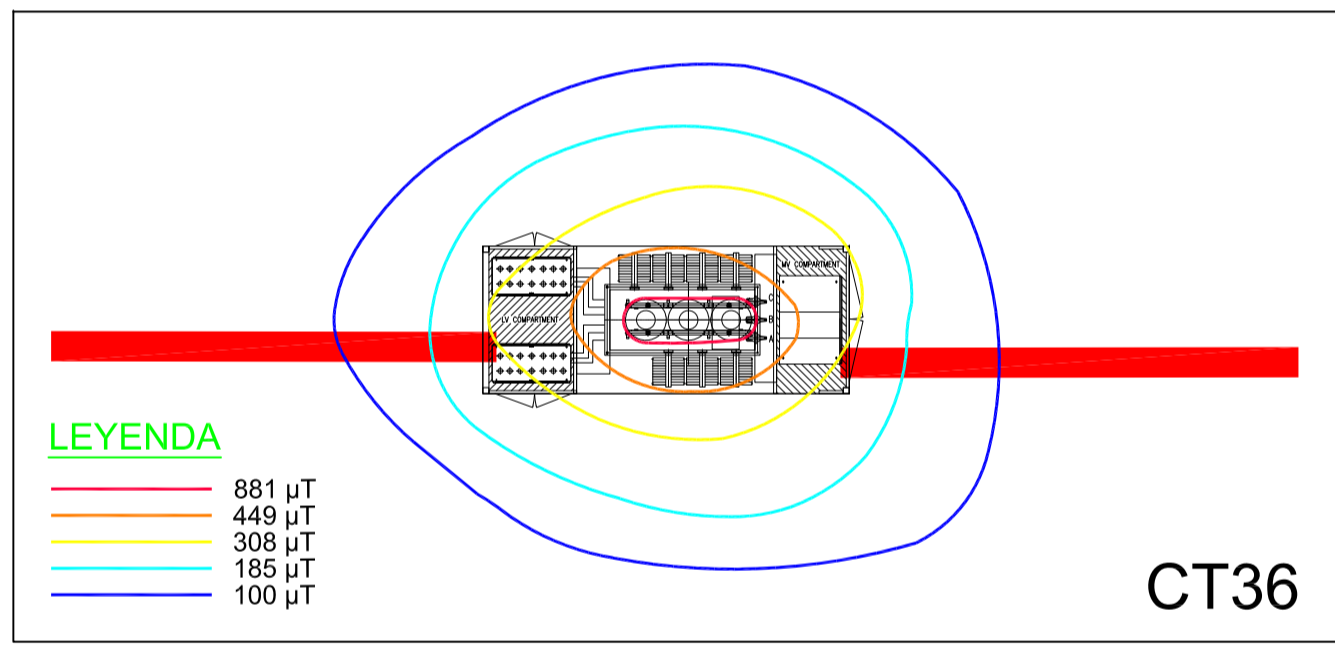
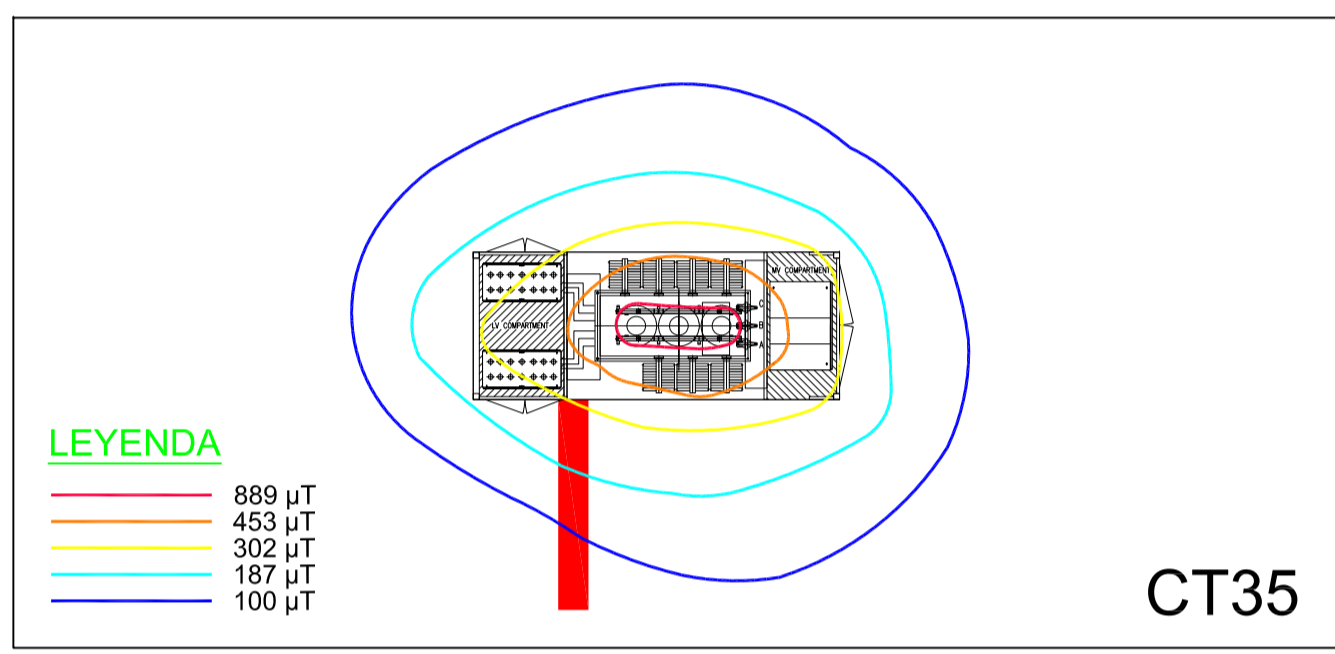
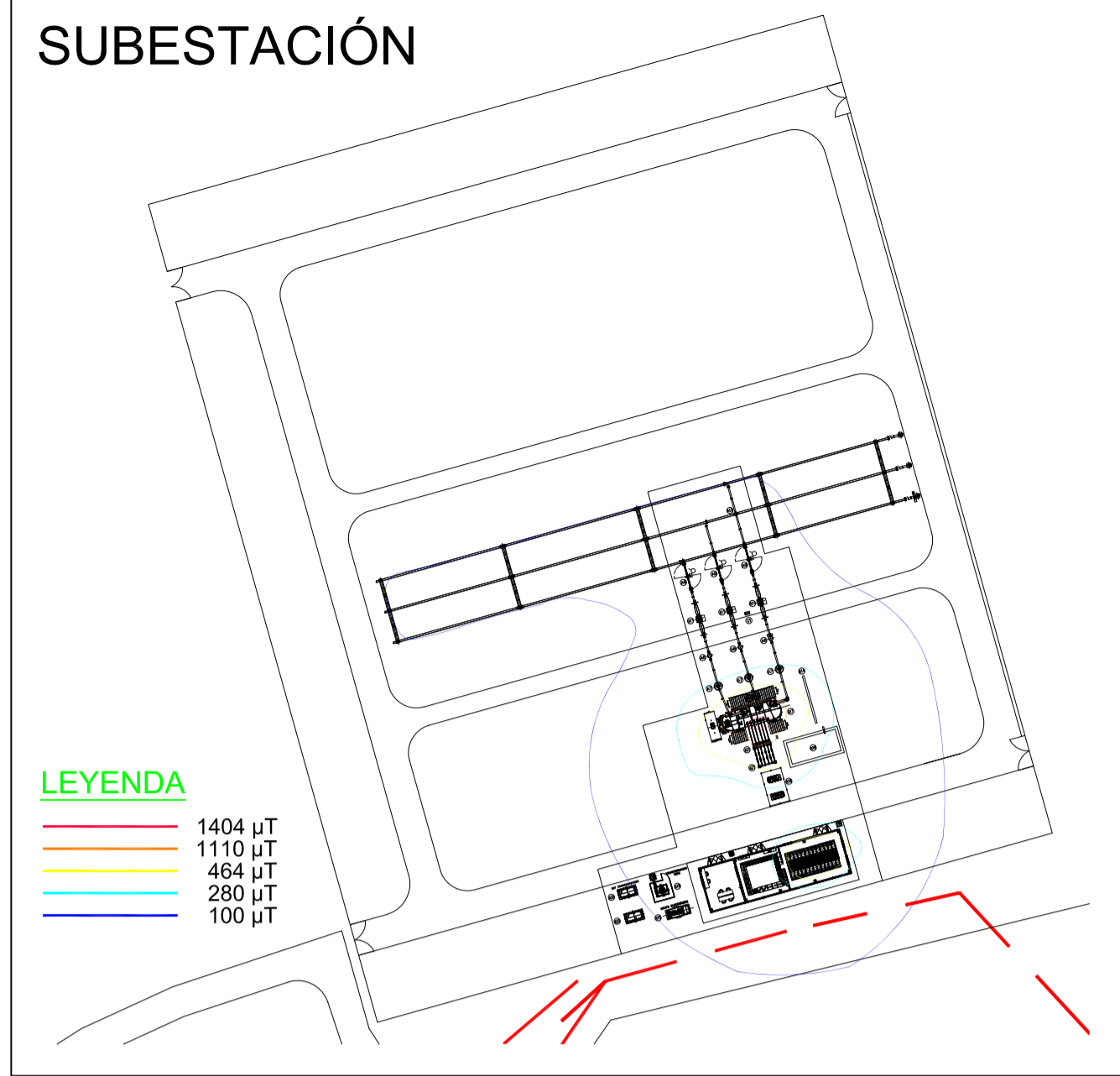
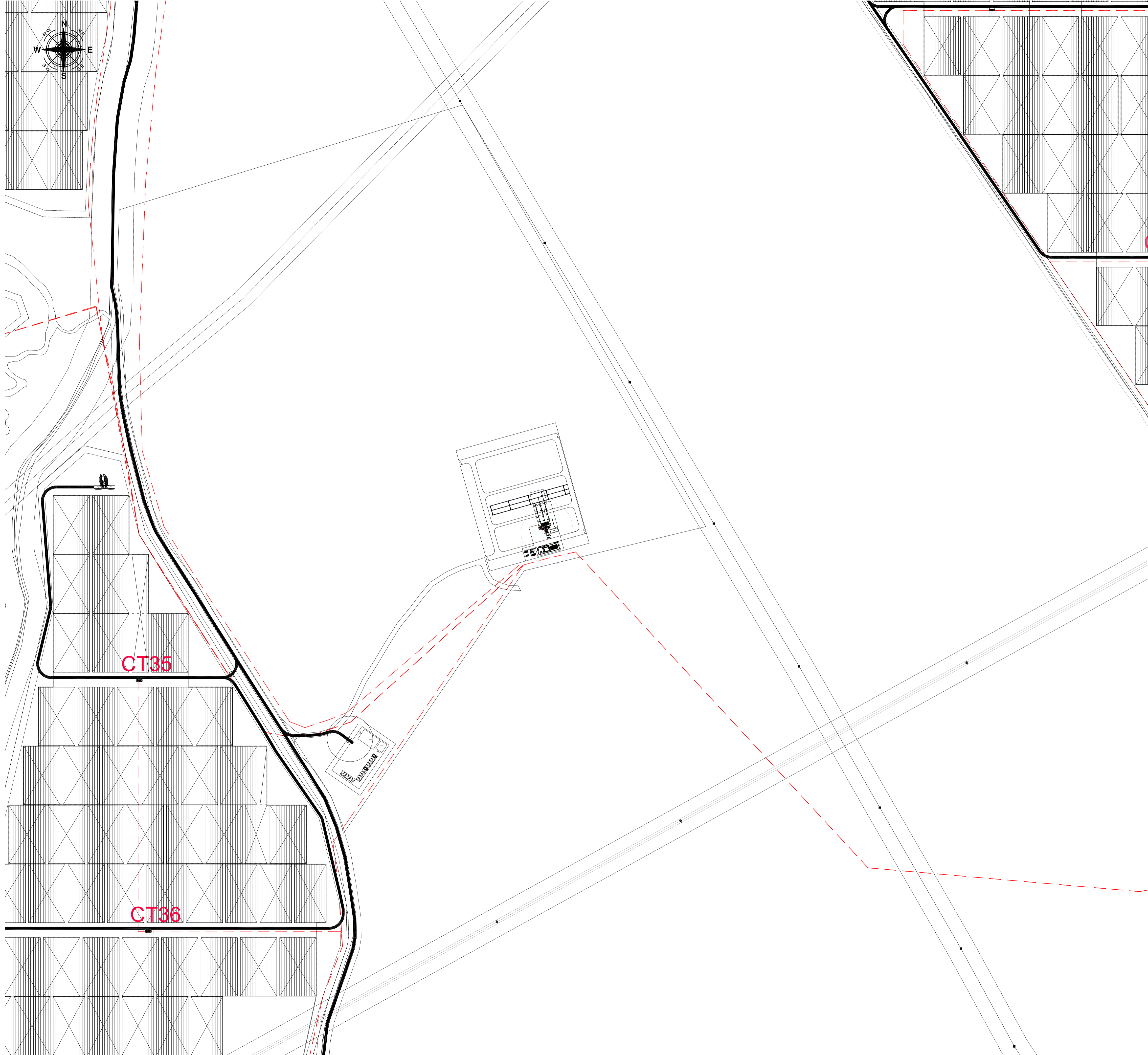
LEYENDA

- 889 μ T
- 453 μ T
- 302 μ T
- 187 μ T
- 100 μ T

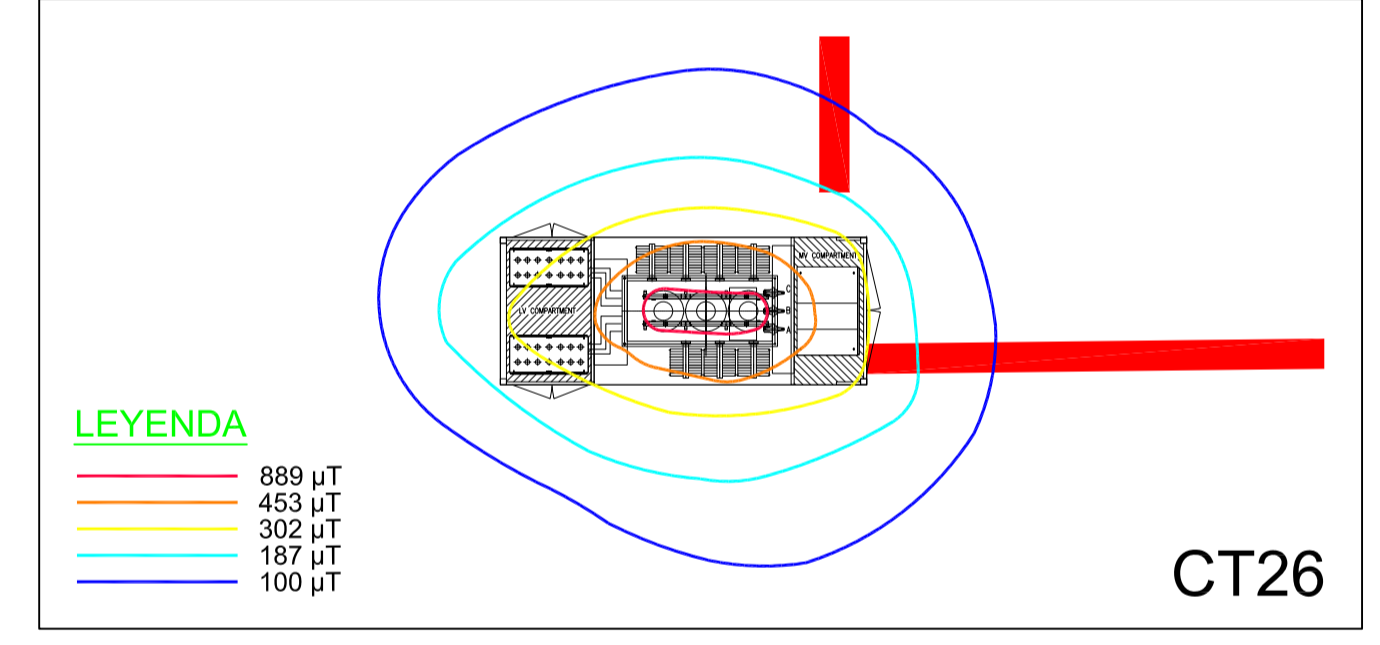
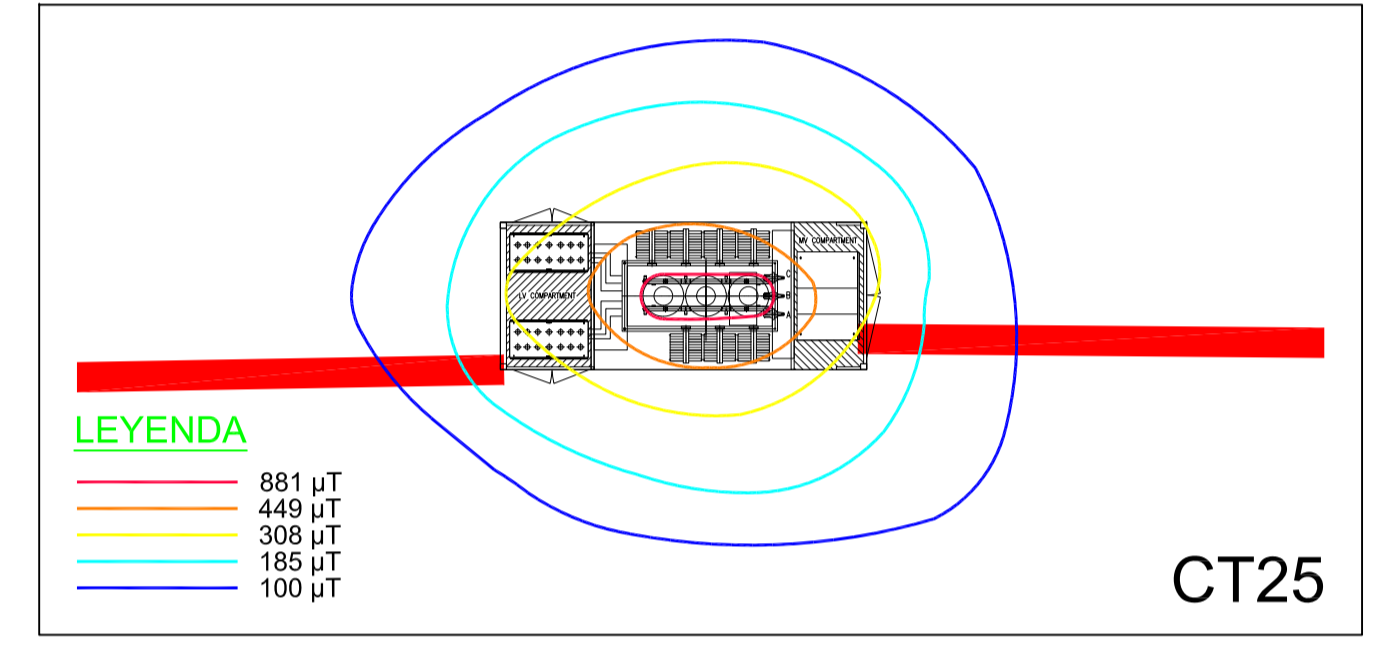
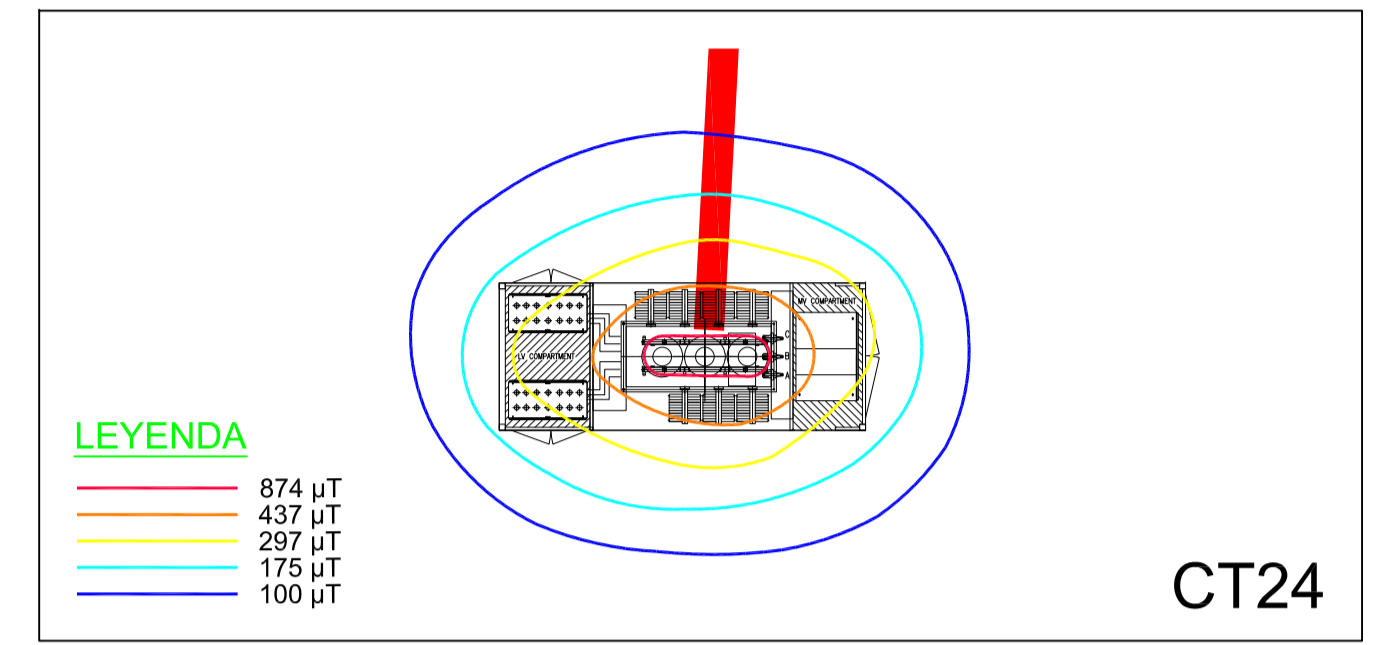
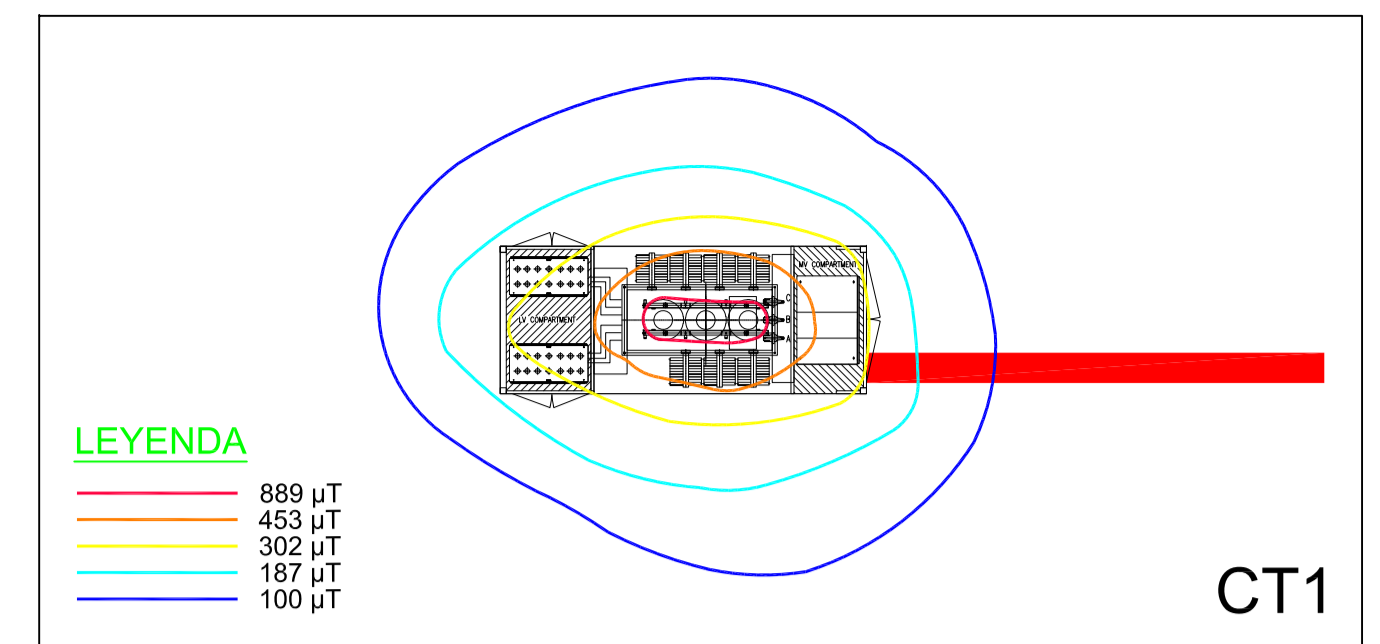
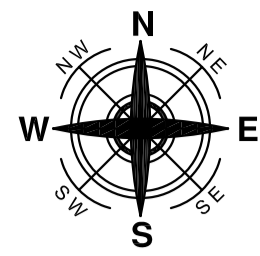


CT23

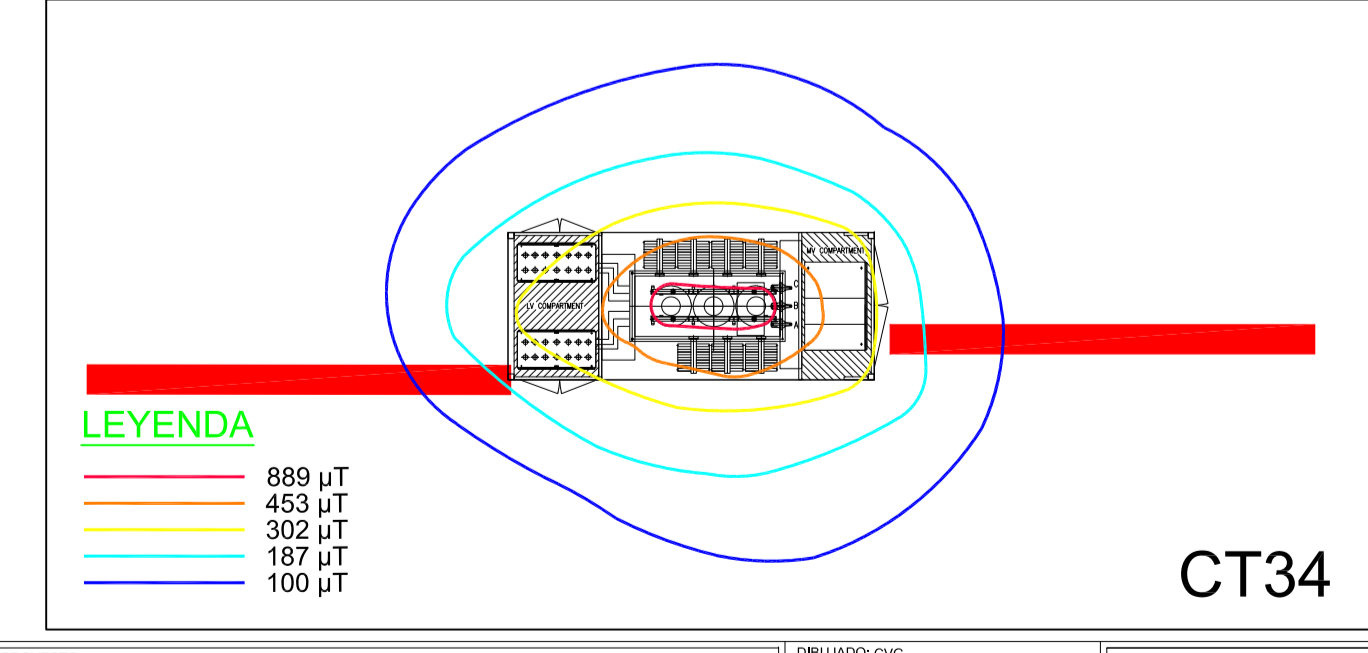
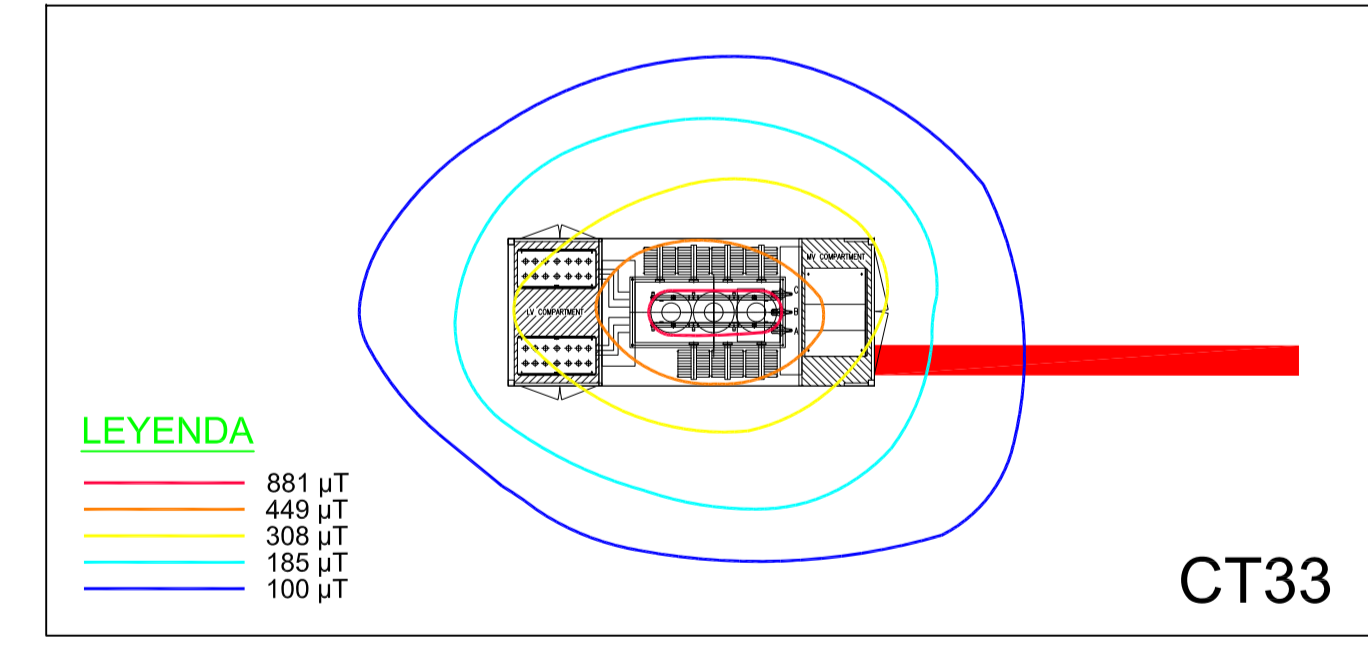
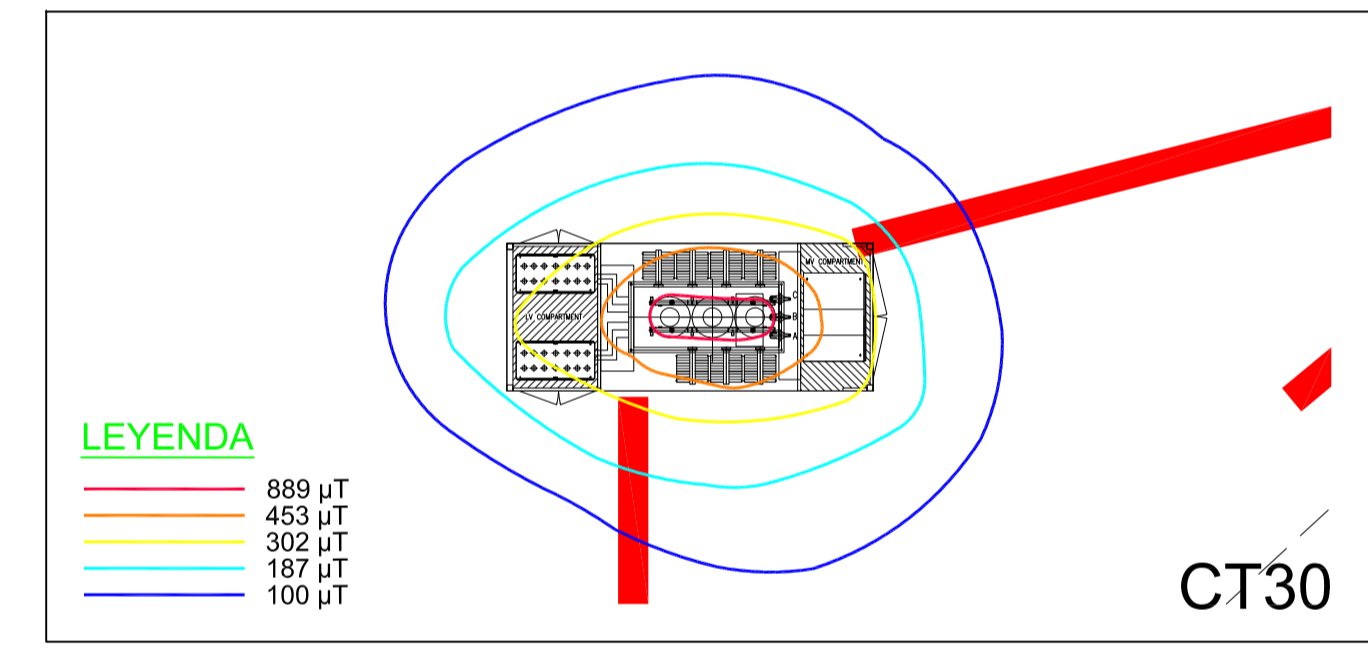
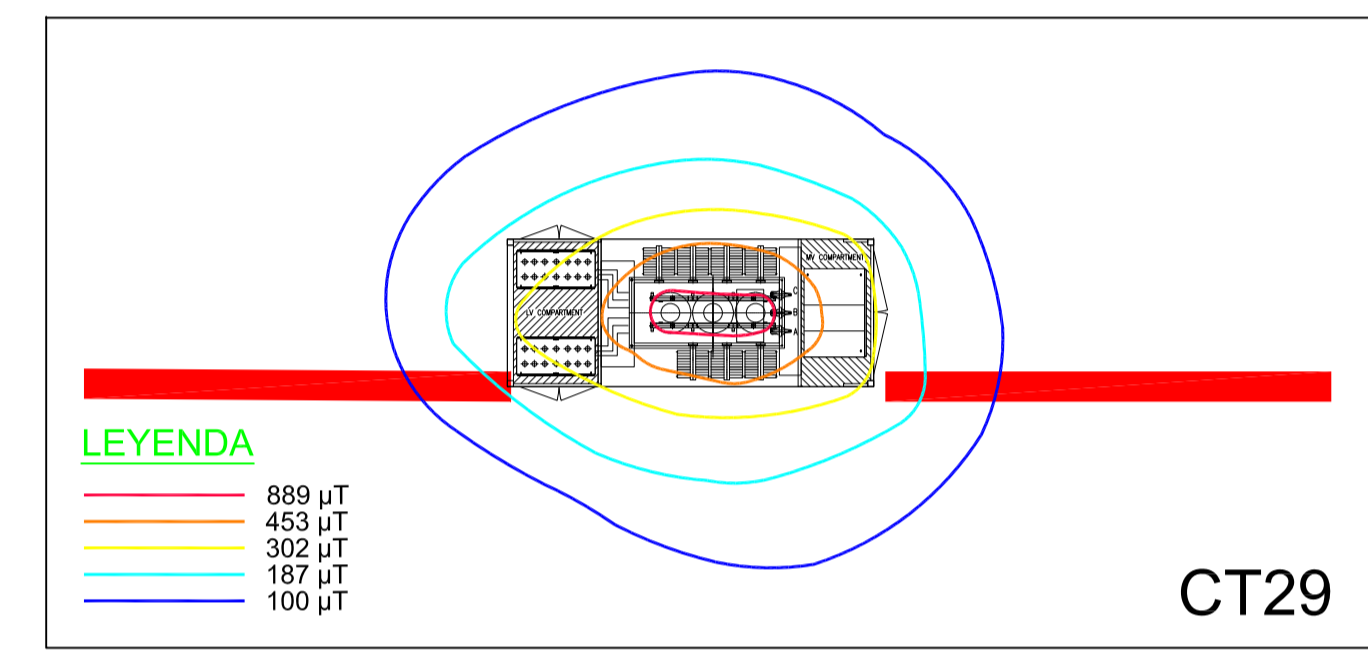
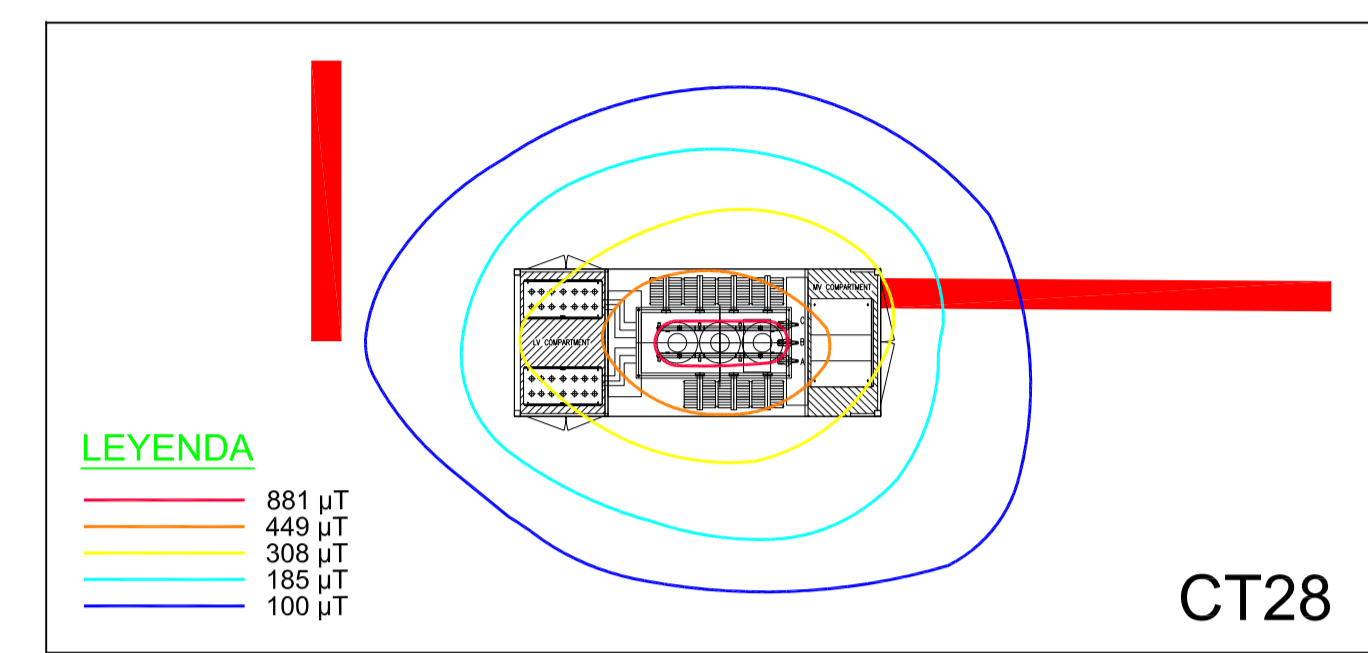
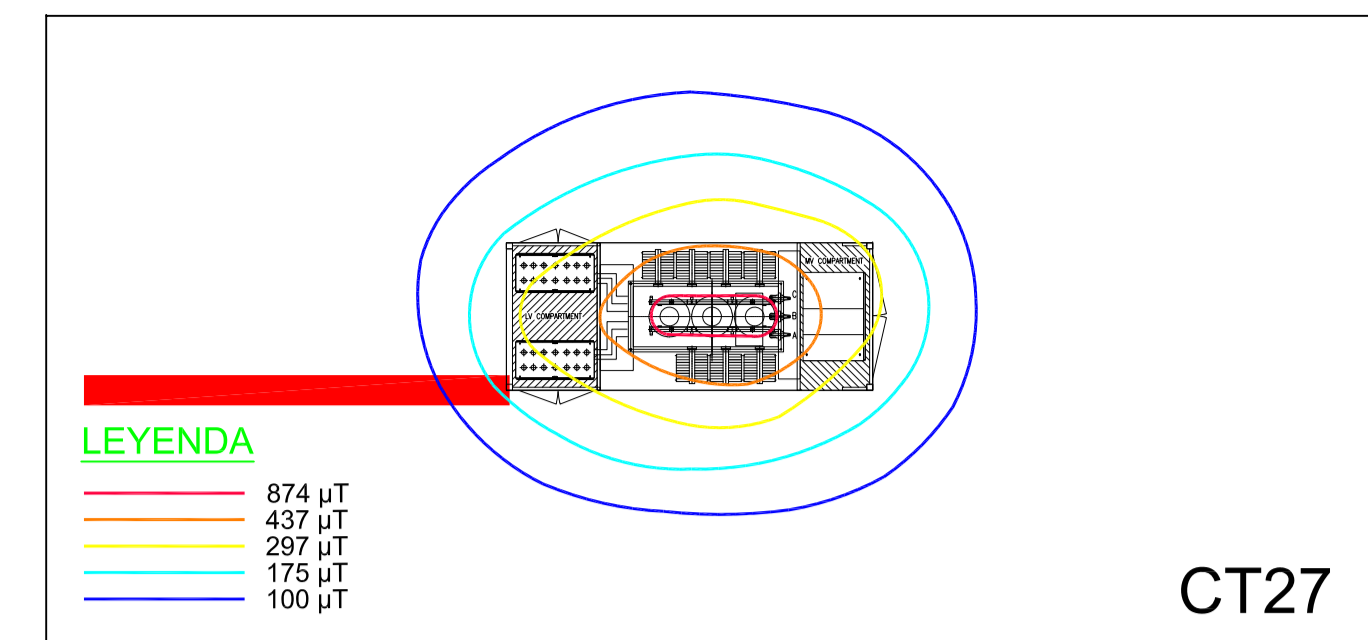
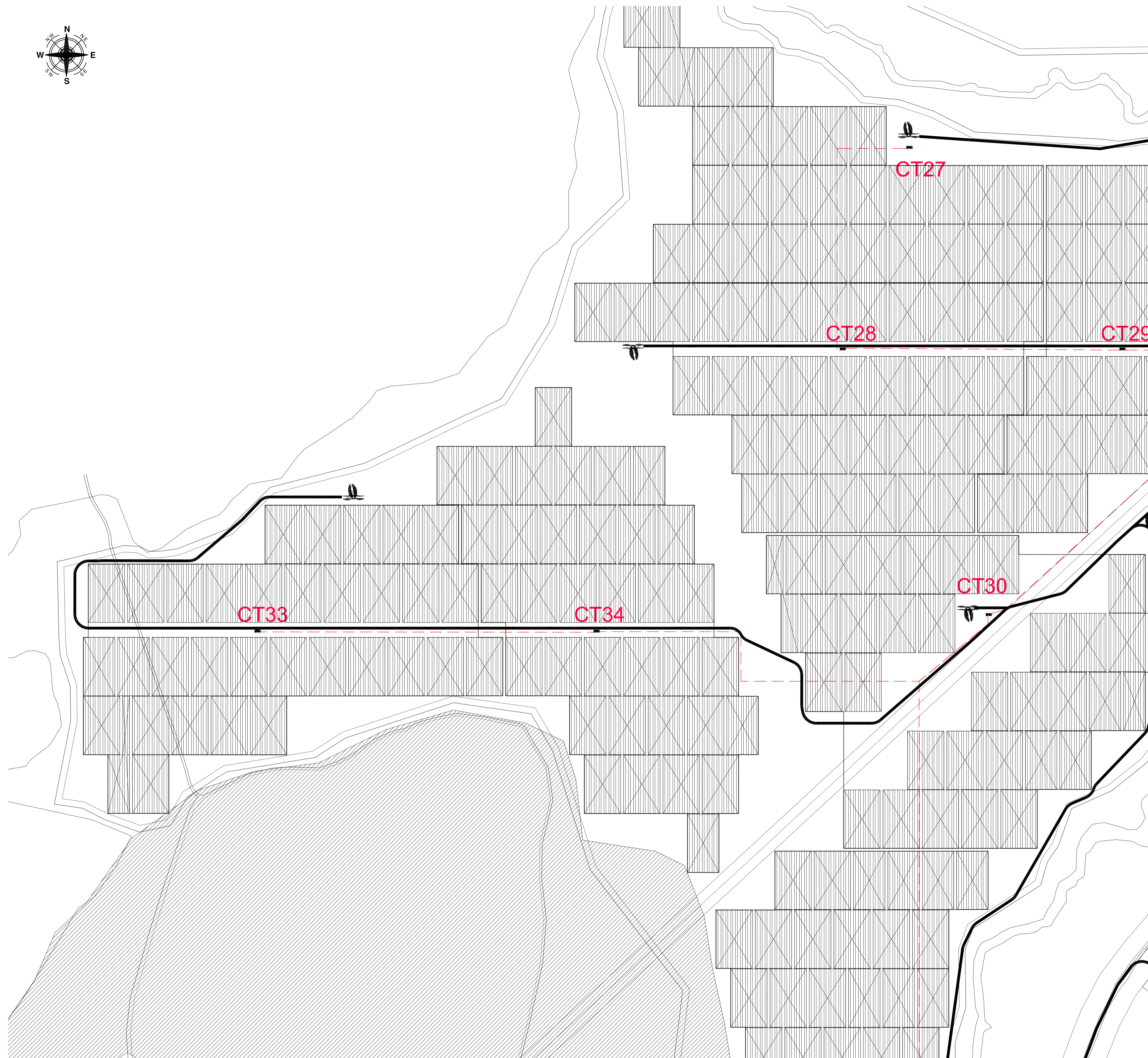
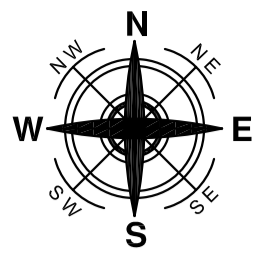
PROYECTO: PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA "FV CABRA_0"		DIBUJADO: CYB REVISADO: MRS APROBADO: -		Nº PLANS: 04	
PLAN: CAMPOS MAGNETICOS		FECHA: Septiembre 2020			
SITUACIÓN: Término Municipal Montemayor (Córdoba)		ESCALA: 1/2000		PROYECTISTA:	
PROMOTOR: NUEVA ERA SOLAR M&D IV, S.L.		POTENCIA: 249,998MWp			



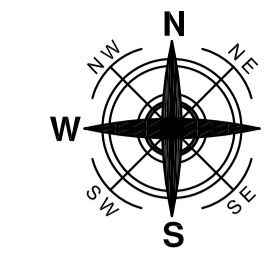
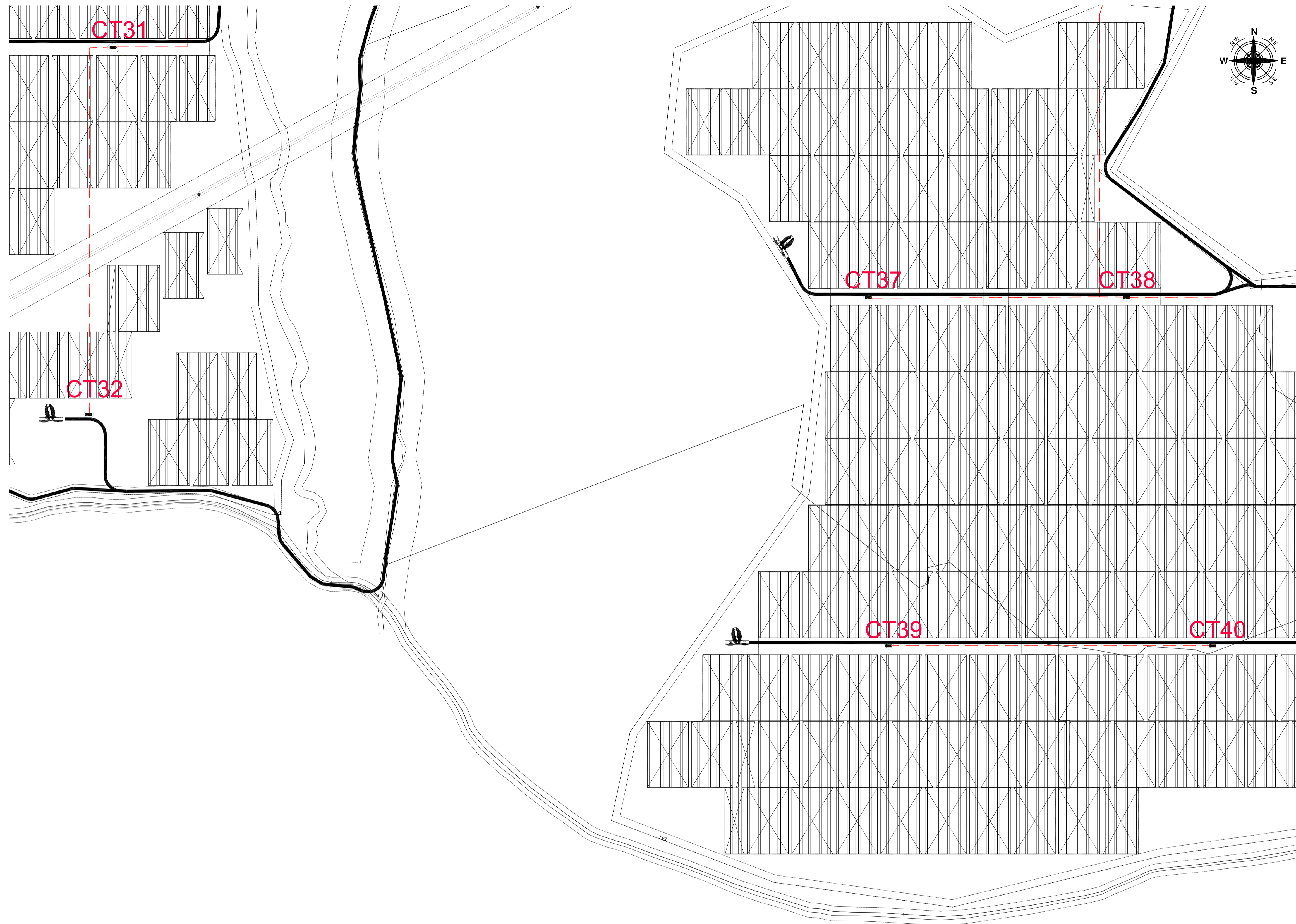
PROYECTO: PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA "FV CABRA_0" REVISADO: MISE APROBADO: - FECHA: Septiembre 2020		Nº PLANO: 05
PLANO: CAMPOS MAGNETICOS	HQUA: A1	ESCALA: 1/2000
SITUACIÓN: Término Municipal Montemayor (Córdoba)	POTENCIA: 249,998 MWp	PROMOTOR: NUEVA ERA SOLAR M&D IV, S.L.



PROYECTO: PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA "FV CABRA_0" EMPLAZADO: CIVIS REVISADO: MISE APROBADO: - FECHA: Septiembre 2020 Nº PLANO: 06		
PLANO: CAMPOS MAGNETICOS SITUACIÓN: Término Municipal Montemayor (Córdoba) PROMOTOR: NUEVA ERA SOLAR M&D IV, S.L.	ESCALA: 1/2000 POTENCIA: 249,998MWp	
ESCALA: A3 PROYECTISTA:		
PROYECTISTA:		

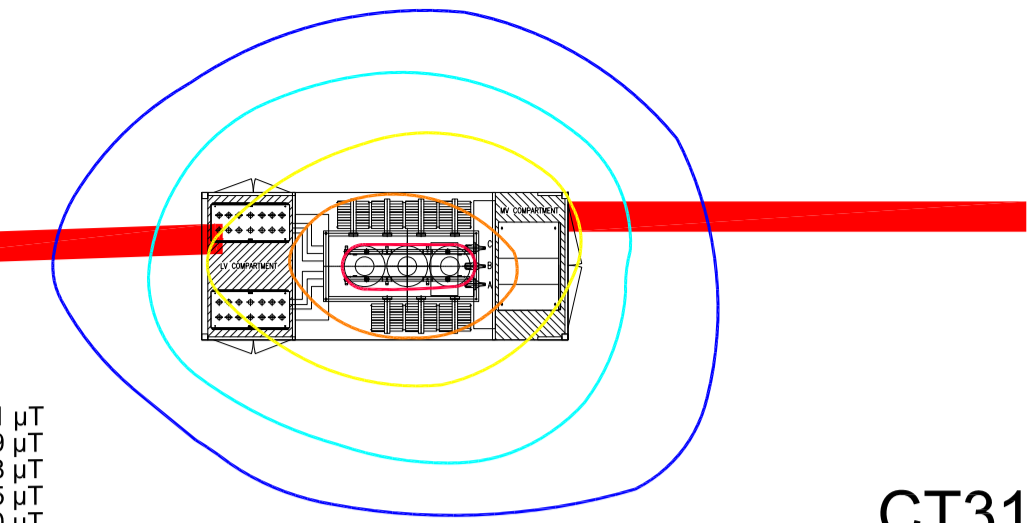


PROYECTO: PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA "FV CABRA_0"		DIBUJADO: CIVS REVISADO: MRS APROBADO: -	FECHA: Septiembre 2020 Nº PLANO: 07	
PLANO: CAMPOS MAGNETICOS	SITUACIÓN: Término Municipal Montemayor (Córdoba)	ESCALA: 1/2000	PROYECTISTA:	
PROMOTOR: NUEVA ERA SOLAR M&D IV, S.L.	POTENCIA: 249,998 MWp	ESCALA: A3	PROYECTISTA:	
		ESCALA: A3	PROYECTISTA:	



LEYENDA

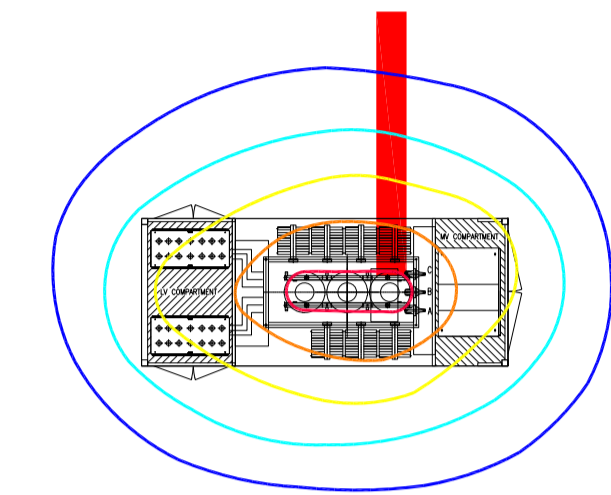
- 881 μ T
- 449 μ T
- 308 μ T
- 185 μ T
- 100 μ T



CT31

LEYENDA

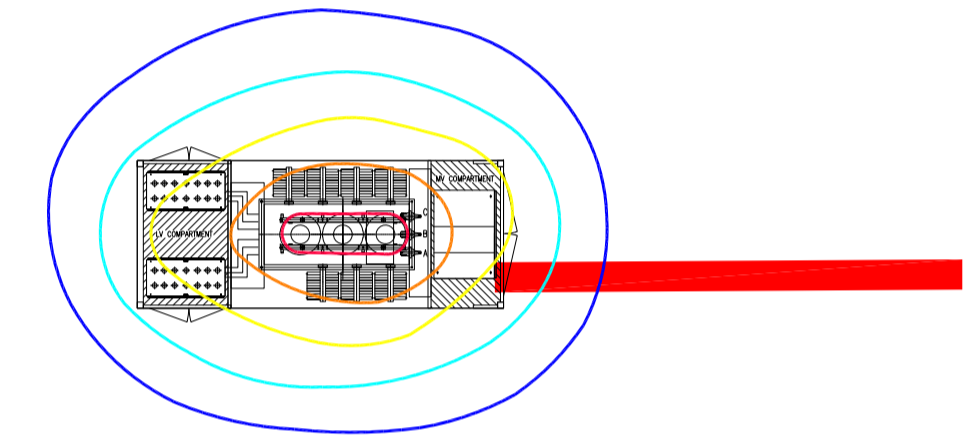
- 874 μ T
- 437 μ T
- 297 μ T
- 175 μ T
- 100 μ T



CT32

LEYENDA

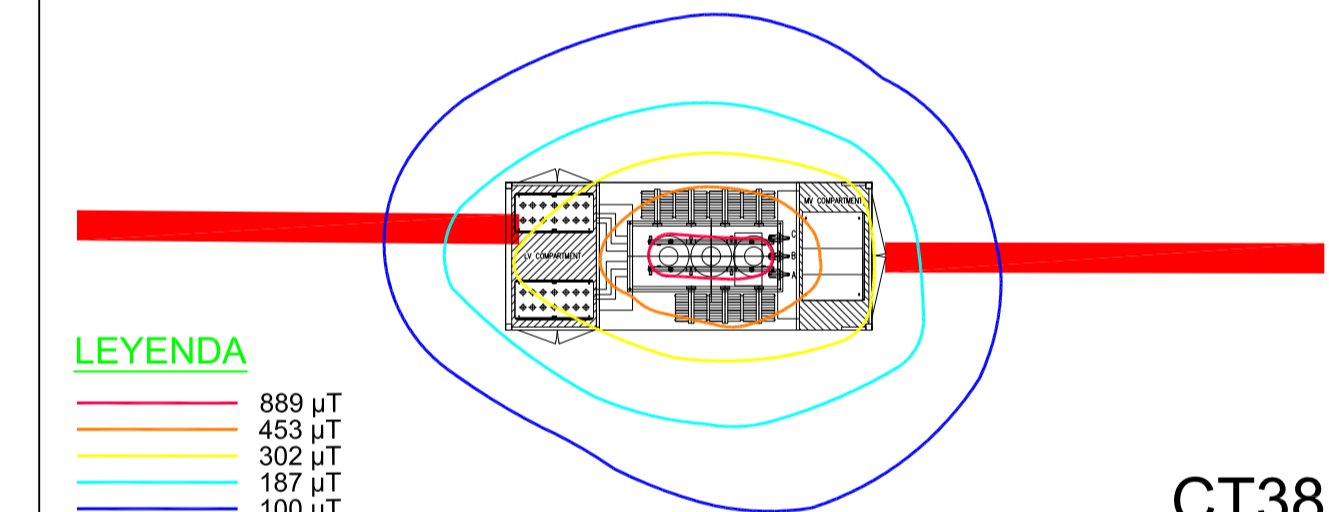
- 874 μ T
- 437 μ T
- 297 μ T
- 175 μ T
- 100 μ T



CT37

LEYENDA

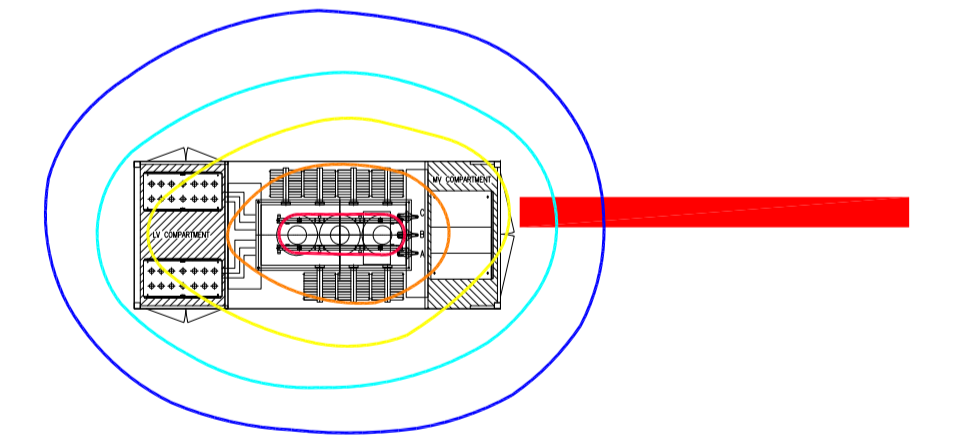
- 889 μ T
- 453 μ T
- 302 μ T
- 187 μ T
- 100 μ T



CT38

LEYENDA

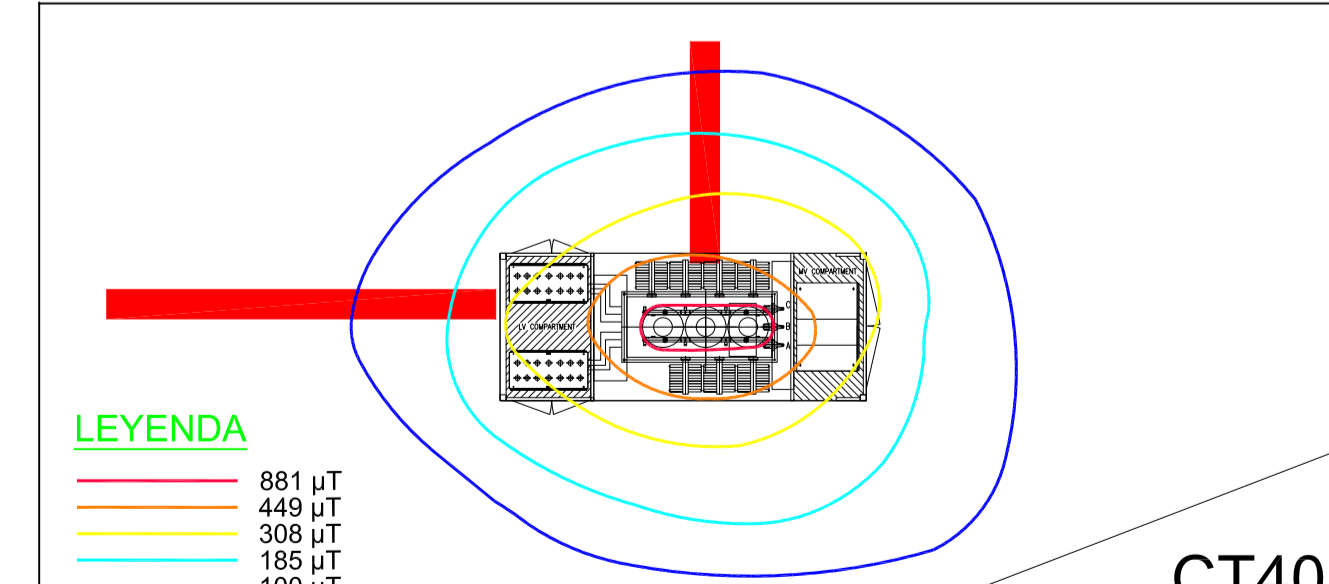
- 874 μ T
- 437 μ T
- 297 μ T
- 175 μ T
- 100 μ T



CT39

LEYENDA

- 881 μ T
- 449 μ T
- 308 μ T
- 185 μ T
- 100 μ T



CT40

PROYECTO: PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA "FV CABRA_0"		DIBUJADO: CYS REVISADO: MRS APROBADO: -		FECHA: Septiembre 2020 Nº PLANO: 08		
PLANO: CAMPOS MAGNETICOS		HQUA: A3		ESCALA: 1/2000		
SITUACIÓN: Término Municipal Montemayor (Córdoba)		POTENCIA: 249,998MWp		PROYECTISTA:		
PROMOTOR: NUEVA ERA SOLAR M&D IV, S.L.						