



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO  
NUEVA SUBESTACIÓN  
TRANSFORMADORA DE 220/20 kV  
ST SANCHO LLOP



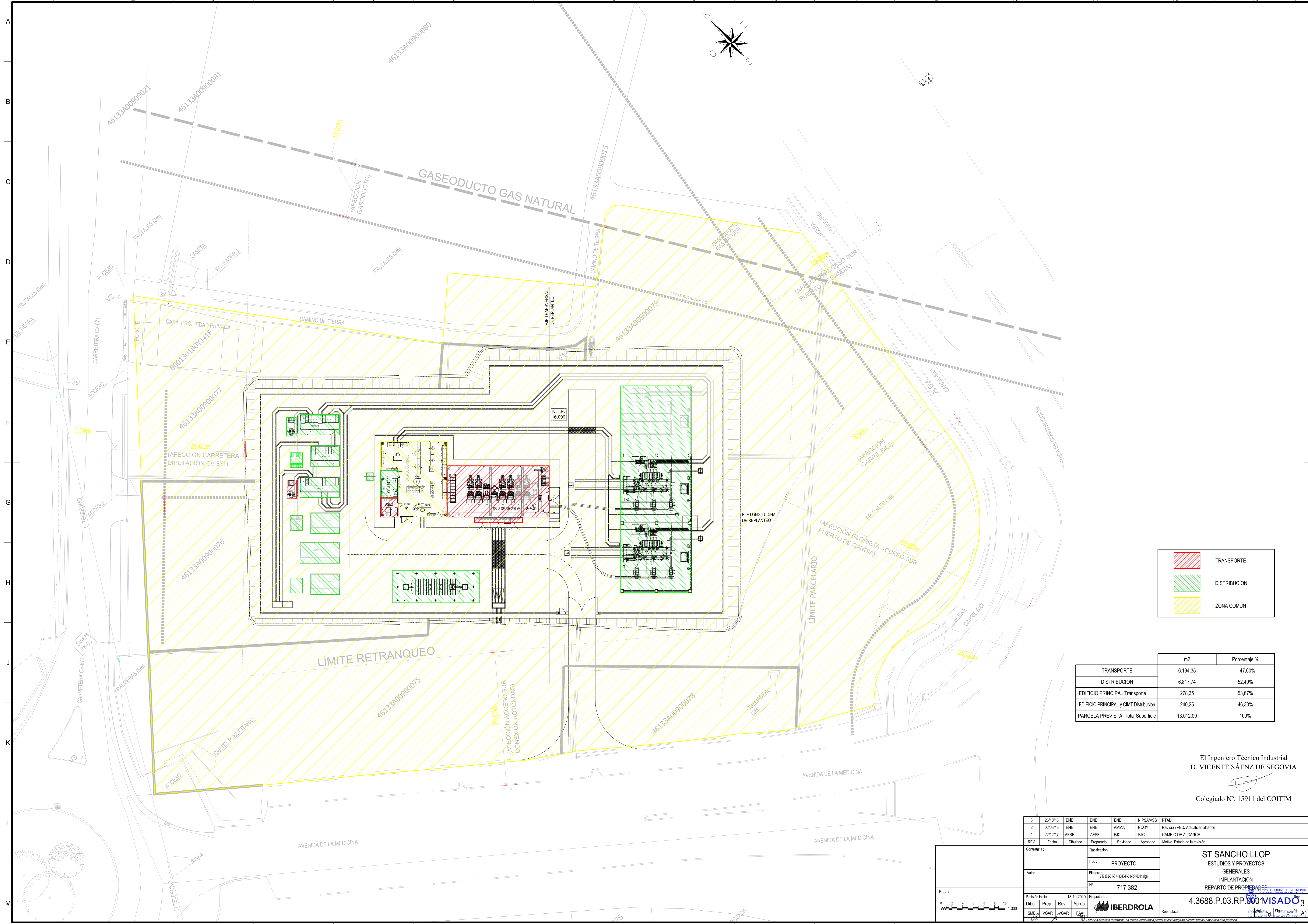
DOCUMENTO Nº 4 PLANOS

---

## 7. REPARTO DE PROPIEDADES





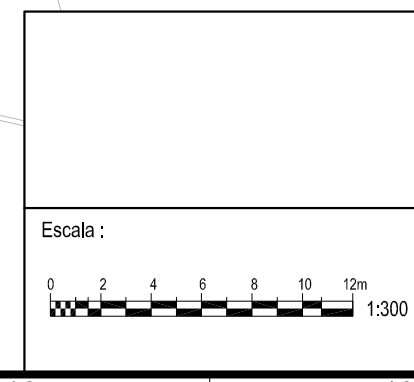


	TRANSPORTE
	DISTRIBUCION
	ZONA COMUN

	m2	Porcentaje %
TRANSPORTE	6.194,35	47,60%
DISTRIBUCION	6.817,74	52,40%
EDIFICIO PRINCIPAL Transporte	278,35	53,67%
EDIFICIO PRINCIPAL y CIMT Distribucion	240,25	46,33%
PARCELA PREVISTA. Total Superficie	13.012,09	100%

El Ingeniero Técnico Industrial  
 D. VICENTE SÁENZ DE SEGOVIA  
 Colegiado N°. 15911 del COITIM

3	25/10/18	ENE	ENE	ENE	NIPSAVSS	PTAD
2	02/03/18	ENE	ENE	AMMA	NCOY	Revisión PBD. Actualizar alcances
1	22/12/17	AFSE	AFSE	FJC	FJC	CAMBIO DE ALCANCE
REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión
Construista:		Clasificación:		Tipo: PROYECTO		
Autor:		Fichero:		N°: 717.382		
Emitido inicial:		18-10-2010		Propietario:		
Dibuj:	Prep:	Rev:	Aprob:	IBERDROLA		
SME	VGAR	AVGAR	EM	Reemplaza:		



ST SANCHO LLOP  
 ESTUDIOS Y PROYECTOS  
 GENERALES  
 IMPLANTACION  
 REPARTO DE PROPIEDADES  
 4.3688.P.03.RP.800  
 VISADO 3





PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO  
NUEVA SUBESTACIÓN  
TRANSFORMADORA DE 220/20 kV  
ST SANCHO LLOP

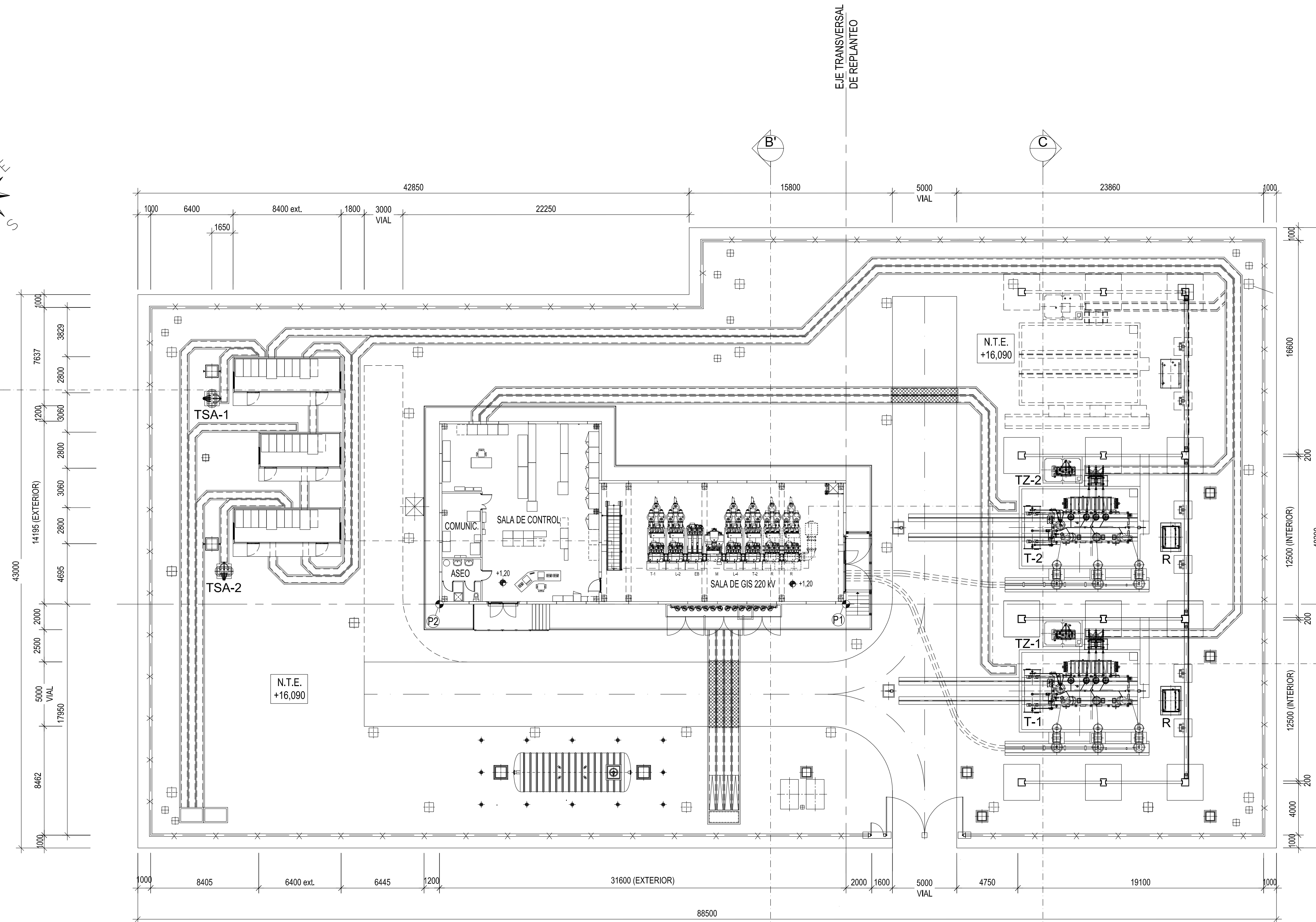
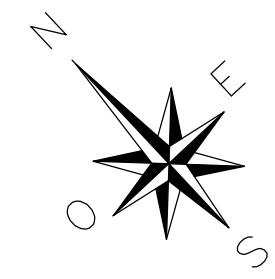


DOCUMENTO Nº 4 PLANOS

---

## 8. PLANO PLANTA GENERAL DE LA INSTALACIÓN





EJE LONGITUDINAL DE REPLANTEO

EJE TRANSVERSAL DE REPLANTEO

EJES DE REPLANTEO		
PUNTO	X	Y
①	745.403.486	4.317.327.920
②	745.380.400	4.317.349.498

- EL EJE TRANSVERSAL SE REPLANTEARÁ TRAZANDO POR EL PUNTO ① UNA PERPENDICULAR AL EJE LONGITUDINAL

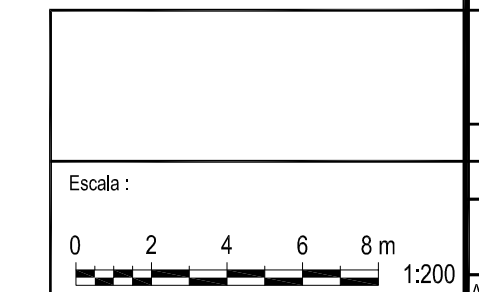
- LAS COORDENADAS X E Y ESTÁN EN PROYECCIÓN UTM - HUSO GEOGRÁFICO 30 Y SISTEMA DE REFERENCIA ETRS89

- NOTAS:**
- LA COTA -0,15 (N.T.E.) DE PROYECTO, COINCIDE CON LA TOPOGRÁFICA 16,090, SIENDO ESTE EL NIVEL DEL TERRENO EXPLANADO, DEBIÉNDOSE COMPROBAR EN DESARROLLO.
  - LA SUPERFICIE DE LA PARCELA A OCUPAR POR LA SUBSTACIÓN SERÁ DE 4.043m² APROX., PREVIO AL MOVIMIENTO DE TIERRAS.
  - EL TRAZADO DEFINITIVO DEL VIAL DE ACCESO A LA SUBSTACIÓN DEPENDERÁ DEL FUTURO ACCESO SUR AL PUERTO DE GANDÍA.

**PLANOS DE REFERENCIA:-**  
 717.380 IMPLANTACION GENERAL  
 692.492 SECCIONES GENERALES DE LAS INSTALACIONES

El Ingeniero Técnico Industrial  
 D. VICENTE SÁENZ DE SEGOVIA  
 Colegiado N°. 15911 del COITIM

Rev.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión
Contratista:		Cód. REE:		Rev.:		<b>ST. SANCHO LLOP</b> ESTUDIOS Y PROYECTOS GENERALES GENERALES PLANTA GENERAL DE LAS INSTALACIONES
Tipo:		PROYECTO OFICIAL				
Autor:		Fichero:		Nº:		
Adicora		692491-01-0 4-3668-P-00-00-0001.Dwg		692.491		Código IBDE: <b>4.3668.P.00.00.0001</b> <b>0001 VISADO</b>
Emisión Inicial:		01/04/2018		Cliente:		
Dibuj. Prep. Rev. Aprob.		IBERDROLA		RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA		Reemplaza:





PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO  
NUEVA SUBESTACIÓN  
TRANSFORMADORA DE 220/20 kV  
ST SANCHO LLOP

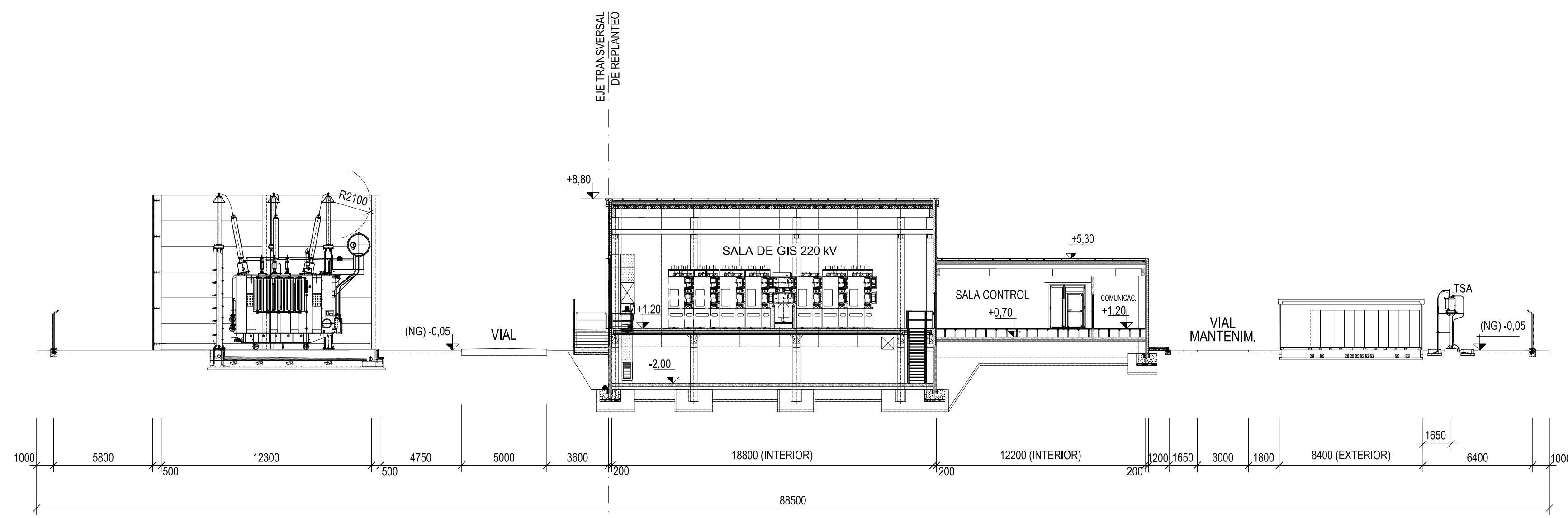


DOCUMENTO Nº 4 PLANOS

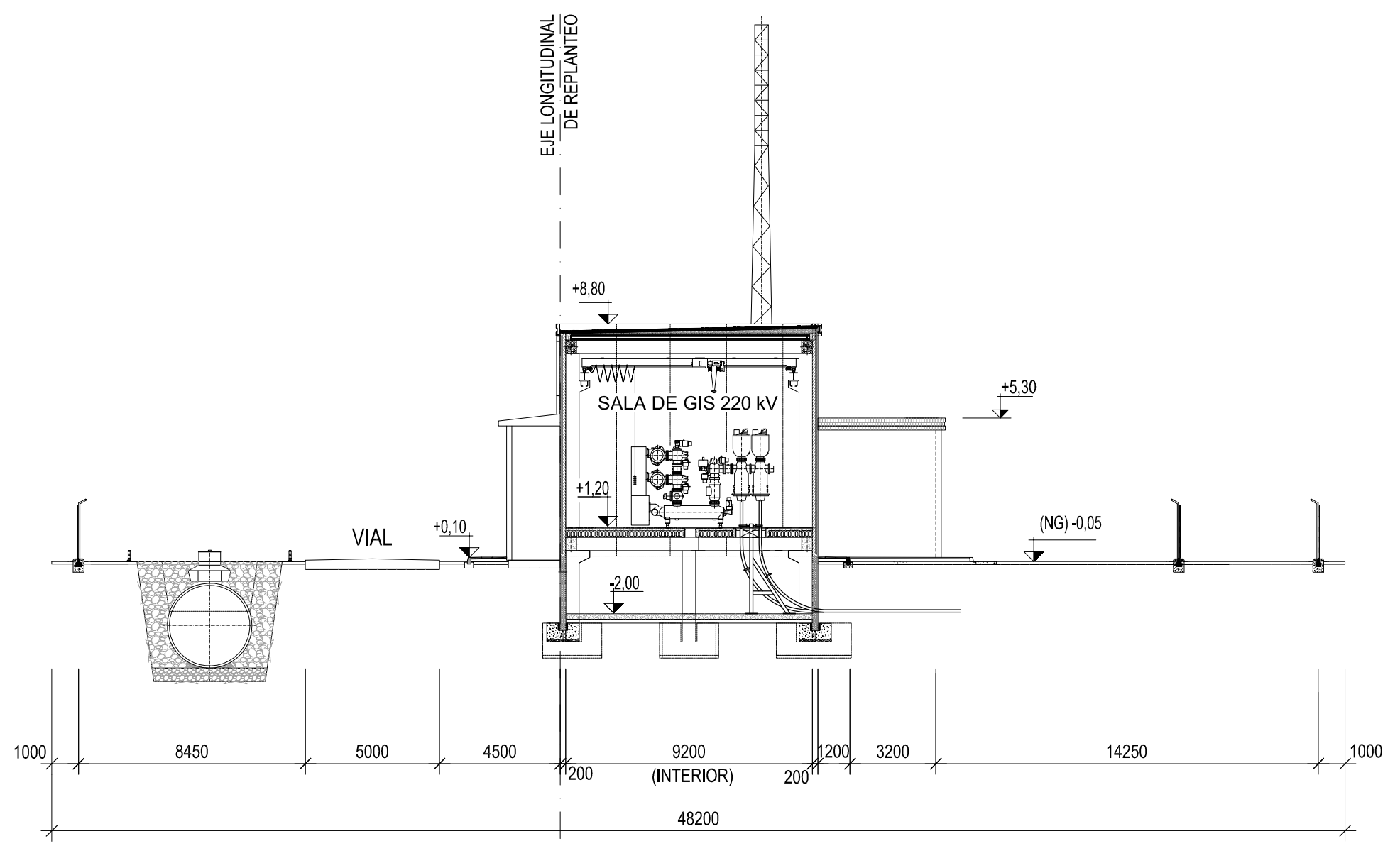
---

## 9. PLANO SECCIONES GENERALES DE LA INTALACIÓN

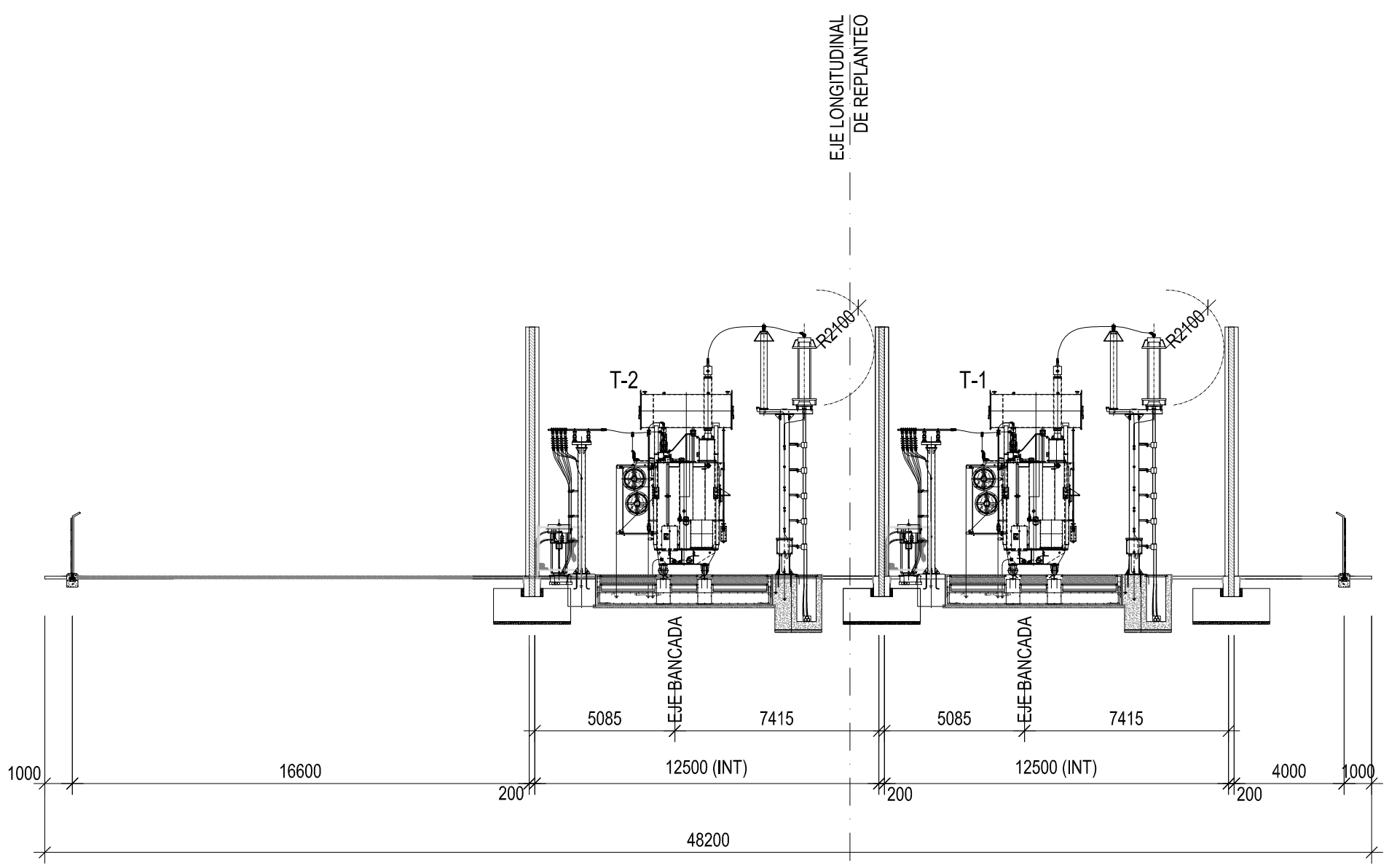




SECCIÓN A-A'  
ESCALA 1:200



SECCIÓN B-B'  
ESCALA 1:200



SECCIÓN C-C'  
ESCALA 1:200

EJES DE REPLANTEO		
PUNTO	X	Y
①	745.403,486	4.317.327,920
②	745.380,400	4.317.349,498

- EL EJE TRANSVERSAL SE REPLANTEARÁ TRAZANDO POR EL PUNTO ① UNA PERPENDICULAR AL EJE LONGITUDINAL  
- LAS COORDENADAS X E Y ESTÁN EN PROYECCIÓN UTM  
- HUSO GEOGRÁFICO 30 Y SISTEMA DE REFERENCIA ETRS89

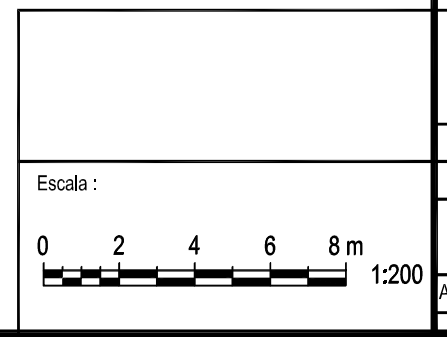
NOTAS:

- LA COTA -0,15 (N.T.E.) DE PROYECTO, COINCIDE CON LA TOPOGRÁFICA 16,090, SIENDO ESTE EL NIVEL DEL TERRENO EXPLANADO, DEBIENDOSE COMPROBAR EN DESARROLLO.
- LA SUPERFICIE DE LA PARCELA A OCUPAR POR LA SUBSTACIÓN SERÁ DE 4.459,26m2 APROX., PREVIO AL MOVIMIENTO DE TIERRAS.
- EL TRAZADO DEFINITIVO DEL VIAL DE ACCESO A LA SUBSTACIÓN DEPENDERÁ DEL FUTURO ACCESO SUR AL PUERTO DE GANDÍA.

PLANOS DE REFERENCIA.-

717.380 IMPLANTACION GENERAL  
692.491 PLANTA GENERAL DE LAS INSTALACIONES

El Ingeniero Técnico Industrial  
D. VICENTE SÁENZ DE SGOVIA  
  
Colegiado N°. 15911 del COITIM



Rev.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión
Contratista:		Cód. REE:		Rev:		<b>ST. SANCHO LLOP</b> ESTUDIOS Y PROYECTOS GENERALES GENERALES SECCIONES GENERALES DE LAS INSTALACIONES
Tipo:		PROYECTO OFICIAL				
Autor:		Fichero:				
		692492-01-0 4-3668-P-00-00-0002.Dwg				Código IBOE: <b>4.3668.P.00.00.0002</b>
		Nº:		692.492		
Emisión inicial:		01/04/2018				 <b>IBERDROLA</b>
Dibuj.		Prep.		Rev.		
						Reemplaza: 108/000101 108/000102
						108/000101 108/000102 108/000103



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO  
NUEVA SUBESTACIÓN  
TRANSFORMADORA DE 220/20 kV  
ST SANCHO LLOP



DOCUMENTO Nº 4 PLANOS

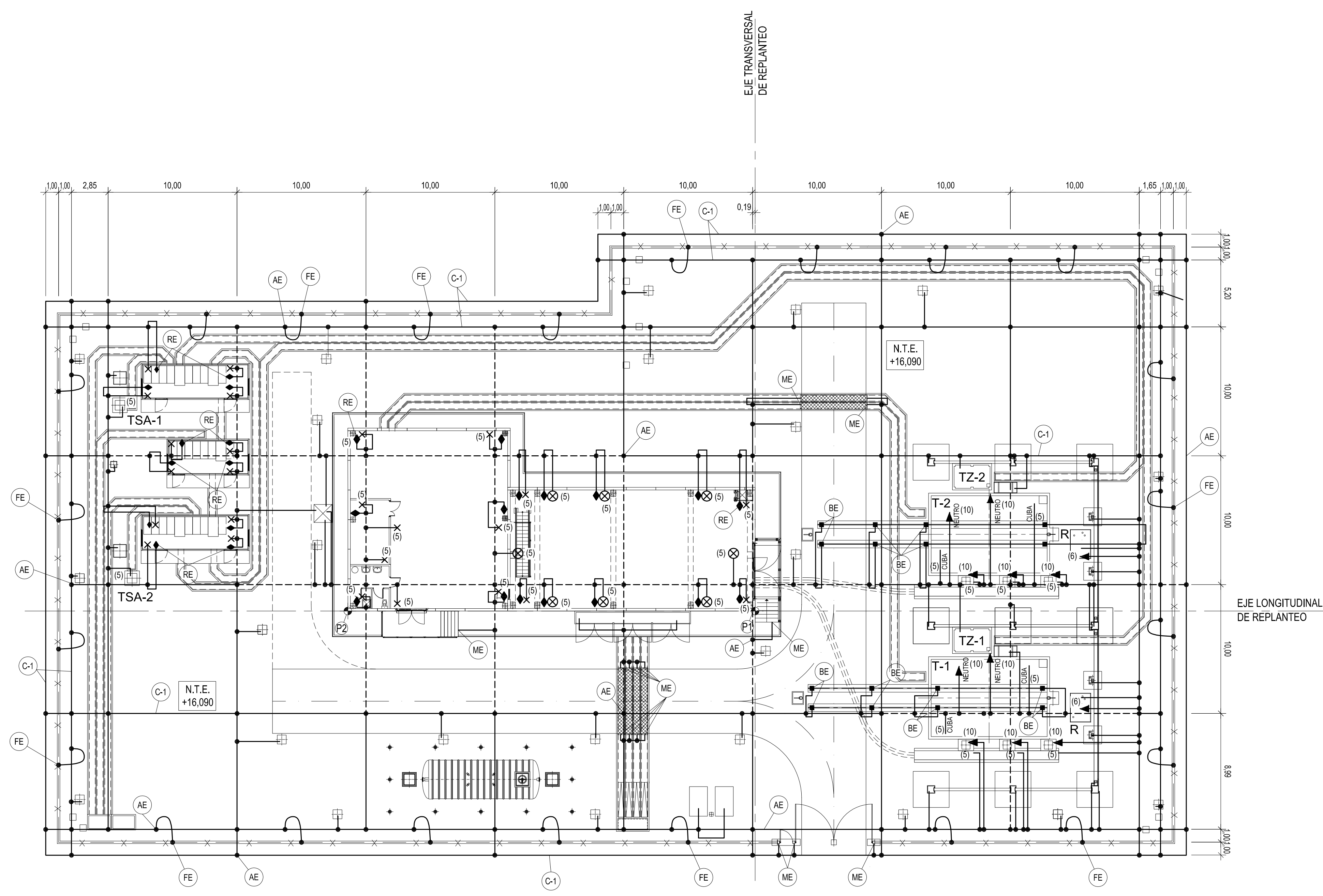
---

## 10. PLANO PLANTA GENERAL DE TIERRAS INFERIORES





RELACION DE MATERIALES DE LA MALLA DE PUESTA A TIERRA		
POS.	CANT.	DENOMINACION
C-1	2803 m	CABLE Cu DESNUDO C-150, Ø15,75 mm (S=147,1 mm²)
AE	160	SOLDADURA "CADWELD" PARA UNION EN CRUZ DE CABLE C-150, Ø15,75 mm (S=147,1 mm²)
BE	16	SOLDADURA TIPO TMA PARA CABLE DE C-150, Ø15,75 mm (S=147,1 mm²) Y VARILLA CORRUGADA
RE	28	SOLDADURA "CADWELD" TIPO RD PARA UNION DE CABLE C-150, Ø15,75 mm (S=147,1 mm²) Y VARILLA CORRUGADA
ME	12	TERMINAL DE PRESION PARA ESTRUCTURA METALICA Y CABLE C-150, Ø15,75 mm (S=147,1 mm²)
FE	23	GRAPA DE ENLACE CON MALLA Y TIERRA PARA TUBO DE Ac. Ø 48 Y CABLE Cu Ø15,75mm



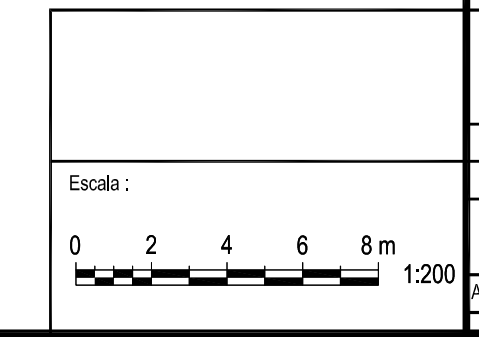
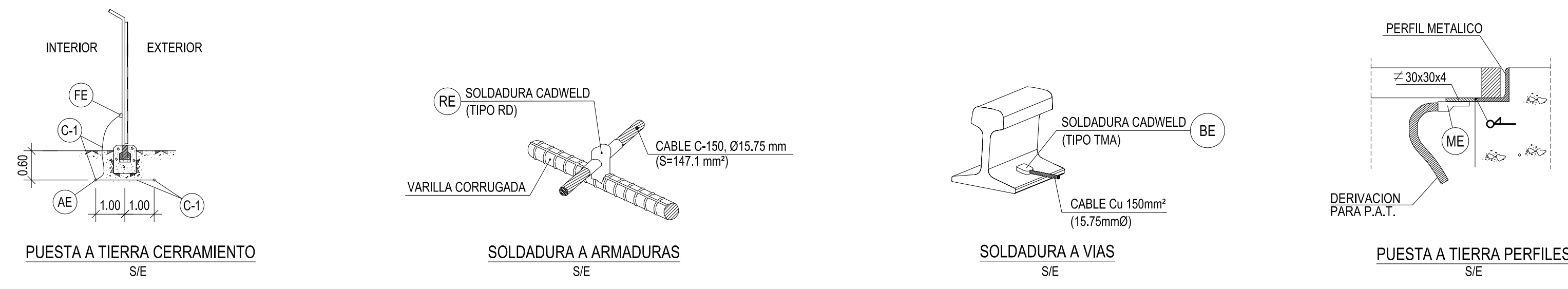
- LEYENDA.-**
- CABLE DE TIERRA ENTERRADO A 0,6 m PROFUNDIDAD EN EXTERIOR DEL EDIFICIO.
  - - - CABLE DE TIERRA ENTERRADO A 0,6 m PROFUNDIDAD POR DEBAJO COTA INFERIOR DE CIMENTACIONES DE EDIFICIOS, BAJO SOLERA.
  - 5 X DERIVACION DESDE LA MALLA DE P. a T. CON LONGITUD NECESARIA HASTA ALCANZAR LA COTA DEL SUELO DEL SOTANO Y FALSO SUELO DEL EDIFICIO. ESTE CABLE SE COLOCARA PROXIMO A PILARES EXISTENTES.
  - 5 DERIVACION PARA SOLDAR EN ARMADURA DE BANCADA (5 m LIBRES), LOSA DE VIAS, CIMENTACIONES DEL EDIFICIO Y SOLERAS DEL EDIFICIO.
  - ( ) DERIVACION EN SERVICIO. LONGITUD EN METROS DESDE LA MALLA DE P. a T.
  - 5 DERIVACION PARA SOLDAR EN VIAS DE TRAFOS (TMA).
  - 5 DERIVACION DE LA MALLA DE P. a T. DE LONGITUD HASTA LA CAPA DE COMPRESION DE LA ENTREPLANTA DE LA SALA DEL GIS.

- NOTAS.-**
- 1.- COTAS Y ELEVACIONES EN METROS.
  - 2.- EL CABLE DE MALLA DE PUESTA A TIERRA SERA DE Cu DESNUDO C-150, Ø15,75 mm (S=147,1 mm²)
  - 3.- SE COLOCARA UN CABLE PERIMETRAL A CADA LADO DEL CERRAMIENTO A UNA DISTANCIA DE ESTE DE 1 m. EL CABLE PERIMETRAL EXTERIOR SE TENDERA A LO LARGO DEL CERRAMIENTO METALICO SEGUN SE INDICA, SALVO EN LA FACHADA DE ACCESO A LA ST. EN LA QUE SOLO SE TIENDE EN LA PUERTA.
  - 4.- TODO PASO DE CABLE DE P. a T. A TRAVES DEL HORMIGON DEBERA IR EMBEBIDO EN TUBOS DE PVC
  - 5.- PUESTA A TIERRA BARANDILLAS EXTERIORES.
  - 6.- LA POSICION DE LA MALLA DE PUESTA A TIERRA ES APROXIMADA, LA SITUACION EXACTA SE DETERMINARA SOBRE EL TERRENO
  - 7.- SERAN CONECTADOS A LA RED DE PUESTA A TIERRA DEL ANILLO INTERIOR DEL EDIFICIO LOS ELEMENTOS RELACIONADOS SEGUIDAMENTE:  
ELEMENTOS MECANICOS  
ESTRUCTURA, CARCASAS, TUBERIAS, BARANDILLAS  
ELEMENTOS ELECTRICOS  
ARMARIOS ELECTRICOS, ALUMBRADO, TOMAS DE CORRIENTE, SISTEMAS DE CONTROL, BANDEJAS, SOPORTES DE CABLES, TRAFOS, ARMADURAS DE CABLES  
Y CON CARACTER GENERAL CUALQUIER ELEMENTO METALICO.
  - 8.- PUESTA A TIERRA DE LAS TAPAS METALICAS EN LAS ZANJAS BAJO VIAL REFORZADAS
  - 9.- EL PASO DE CABLE DE COBRE DE LAS DERIVACIONES DE LA MALLA DE TIERRA ATRAVESANDO FORJADOS Y SUELOS DE HORMIGON IRA PROTEGIDO EN TUBO DE PVC.
  - 10.- EN TODAS LAS DERIVACIONES, EXCEPTO LAS INDICADAS CON ( ) SE DEJARA PENDIENTE UNA PUNTA DE 2m. DESDE EL EXTREMO DE LA CIMENTACION EXISTENTE

**PLANOS DE REFERENCIA.-**

692.491	PLANTA GENERAL DE LAS INSTALACIONES
692.492	SECCIONES GENERALES DE LAS INSTALACIONES
692.481	PLANTA GENERAL DE CIMENTACIONES Y CANALIZACIONES

El Ingeniero Técnico Industrial  
D. VICENTE SÁENZ DE SEGOVIA  
Colegiado N.º 15911 del COITIM



Rev.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión
Contratista: Cód. REE: Rev.						
Tipo: PROYECTO OFICIAL						
Autor: Adicora Fichero: 692494-01-0-4-3668-P-46-PT-001.Dwg						
Nº: 692.494						
Emisión Inicial: 01/04/2018 Cliente: RED ELECTRICA DE ESPAÑA Código IBDE: 4.3668.P.46.PT.001						
Dibuj. Prep. Rev. Aprob. IBERDROLA						

ST. SANCHO LLOP  
ESTUDIOS Y PROYECTOS  
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA  
PUESTA A TIERRA  
PLANTA GENERAL DE TIERRAS INFERIORES





PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO  
NUEVA SUBESTACIÓN  
TRANSFORMADORA DE 220/20 kV  
ST SANCHO LLOP

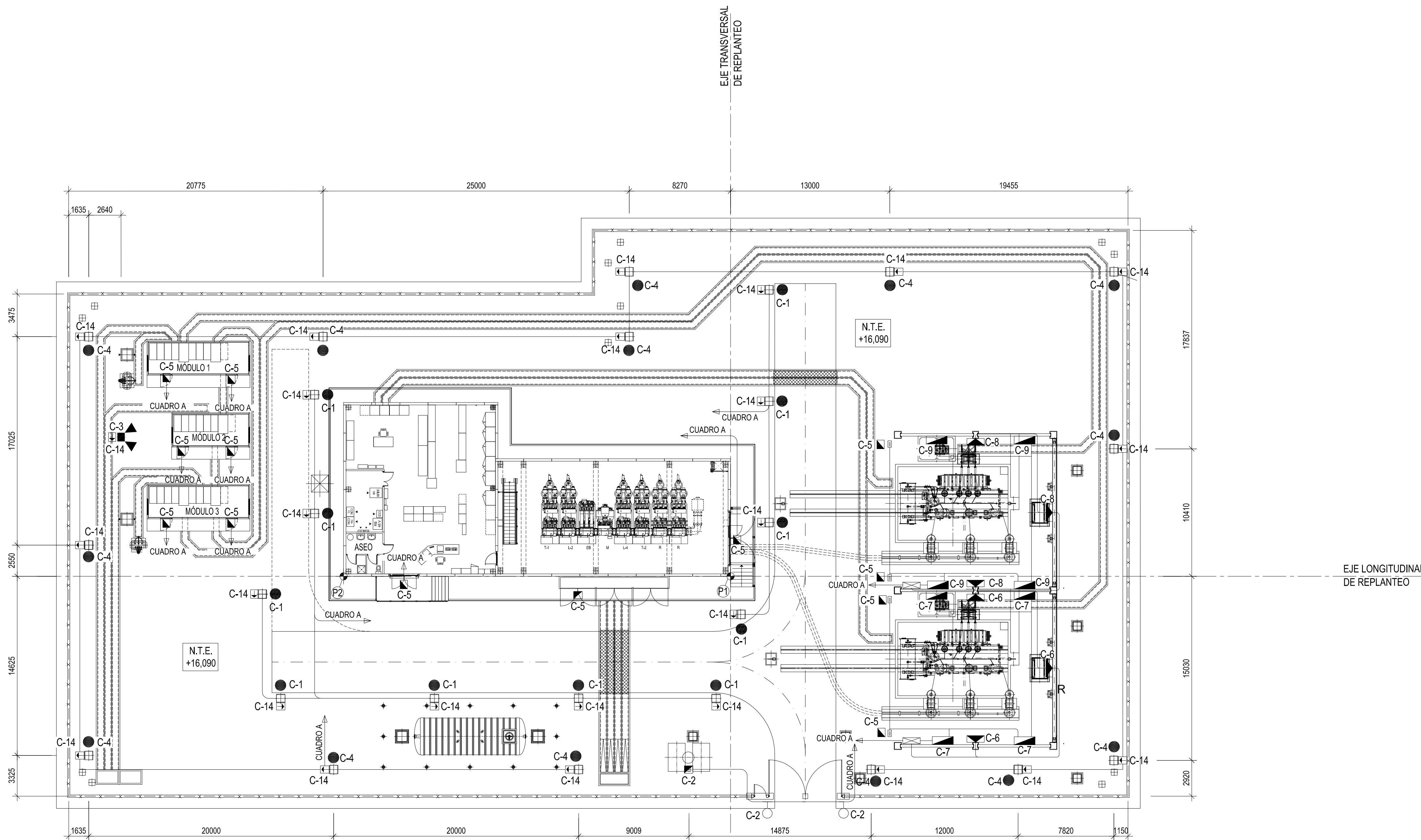
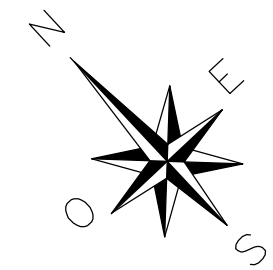


DOCUMENTO Nº 4 PLANOS

---

## 11. PLANO PLANTA GENERAL DE ALUMBRADO EXTERIOR





CANT.	SIMBOLOGIA
25	LUMINARIA LED MODELO TOWNGUIDE BDP102 ECO100/840 DS PCC GR DDF27 SRG10 DE PHILIPS
25	SOPORTE PARA LUMINARIA TIPO PHILIPS TOWNGUIDE BDP102 ECO100/840 DS PCC GR DDF27 SRG10 Y LUMINARIA EMERGENCIA ECO-ES LD 320 E153 DE DAISALUX
2	LUMINARIA LED MODELO TOWNGUIDE BDP102 ECO100/840 DS PCC GR DDF27 SRG10 DE PHILIPS
2	LUMINARIA LED MODELO CORELINE TEMPO BVP130 LED160/740 S DE PHILIPS
15	LUMINARIA LED MODELO CORELINE TEMPO LED BVP110 LED42/NM 38W 220-240V AWB DE PHILIPS
1	SOPORTE PARA LUMINARIA TIPO CORELINE TEMPO BVP130 LED160/740 S Y LUMINARIA EMERGENCIA ECO-ES LD 320 E153 DE DAISALUX
8	LUMINARIA MODELO LM-550-21-PA DE LUZ NOR 2x58W
6	LUMINARIA TIPO INDAL ZEUS IZX-D MT-250W
26	LUMINARIA EMERGENCIA LED MODELO ECO-ES LD 320 E153 DE DAISALUX
4	LUMINARIA EVACUACION LEGRAND 661409
1	FIJACION LUMINARIA PHILIPS CORELINE TEMPO LED BVP110
2	CUADRO DISTRIBUCION ALUMBRADO CUBICULO TRANSFORMADORES

CIRCUITO	Nº INTERRUPTOR	INTENSIDAD (A)	Nº DE POLOS	Nº APARATOS	POTENCIA (W) INDIVIDUAL	POTENCIA (W) TOTAL	DESCRIPCIÓN
C-1 (*)	98A-9 A	3,69	4	11	150	1650	ALUMBRADO VIAL
C-2 (*)	98A-10 A	1,82	2	2/2	150/70	440	ALUMBRADO ACCESO
C-3 (**)	98A-13 A	3,04	2	2	250	500	ALUMBRADO PARQUE
C-4 (*)	98A-12 A	3,69	4	14	150	2100	ALUMBRADO PERIMETRAL
C-5 (*)	98A-11 A	4,21	4	13	70	910	ALUMBRADO ACCESO EDIFICIOS
C-6 (**)	98A-1 B	5,37	2	3	350	1050	CUBICULO T-1 PROYECTORES
C-7 (**)	98A-2 B	2,46	2	4/2	2x58/8	480	CUBICULO T-1 ALUMBRADO Y EVACUACION
C-8 (**)	98A-1 C	5,37	2	3	350	1050	CUBICULO T-2 PROYECTORES
C-9 (**)	98A-2 C	2,46	2	4/2	2x58/8	480	CUBICULO T-2 ALUMBRADO Y EVACUACION
C-14 (***)	98A-14 A	3,01	4	26	11	286	ALUMBRADO EMERGENCIA EXTERIOR

P=8,946 W

(\*) CONTROL VOLUNTARIO Y POR RELOJ ASTRONÓMICO DESDE CUADRO.  
 (\*\*) CONTROL VOLUNTARIO DESDE CUADRO.  
 (\*\*\*) ENCENDIDO AUTOMÁTICO ANTE LA FALTA DE CORRIENTE ALTERNA  
 A: CUADRO DISTRIBUCIÓN ALUMBRADO INTEMPERIE UBICADO EN SALA DE CONTROL  
 B: CUADRO DISTRIBUCIÓN ALUMBRADO CUBÍCULOS TRANSFORMADORES UBICADO EN CUBÍCULO T-1  
 C: CUADRO DISTRIBUCIÓN ALUMBRADO CUBÍCULOS TRANSFORMADORES UBICADO EN CUBÍCULO T-2

PLANOS DE REFERENCIA:-  
 717.380 IMPLANTACION GENERAL  
 692.492 SECCIONES GENERALES DE LAS INSTALACIONES

El Ingeniero Técnico Industrial  
 D. VICENTE SÁENZ DE SEGOVIA  
 Colegiado N.º 15911 del COITIM

Rev.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo, Estado de la revisión
Contratista:			Cód. REE:		Rev:	<b>ST. SANCHO LLOP</b> ESTUDIOS Y PROYECTOS ILUMINACION EXTERIOR ILUMINACION Y FUERZA PLANTA GENERAL DE ALUMBRADO NORMAL Y DE EMERGENCIA
Autor:			Tipo:			
<b>Adicora</b>			PROYECTO OFICIAL			
Emitido Inicial:			Fichero:		N.º:	692501-01-0-4-3888-P-47-IF-0001.Dwg <b>692.501</b>
Dibuj. Prep. Rev. Aprob.			Cliente:		Código IBDE:	<b>4.3668.P.47.IF.0001</b> <b>VISADO</b>
Escala: 0 2 4 6 8 m 1:200			<b>IBERDROLA</b>		15911 del COITIM	A1