

HOJA DE CONTROL DE FIRMA ELECTRÓNICA

NOMBRE :
NIF :
TITULACIÓN :
FIRMA :

NOMBRE :
NIF :
TITULACIÓN :
FIRMA :

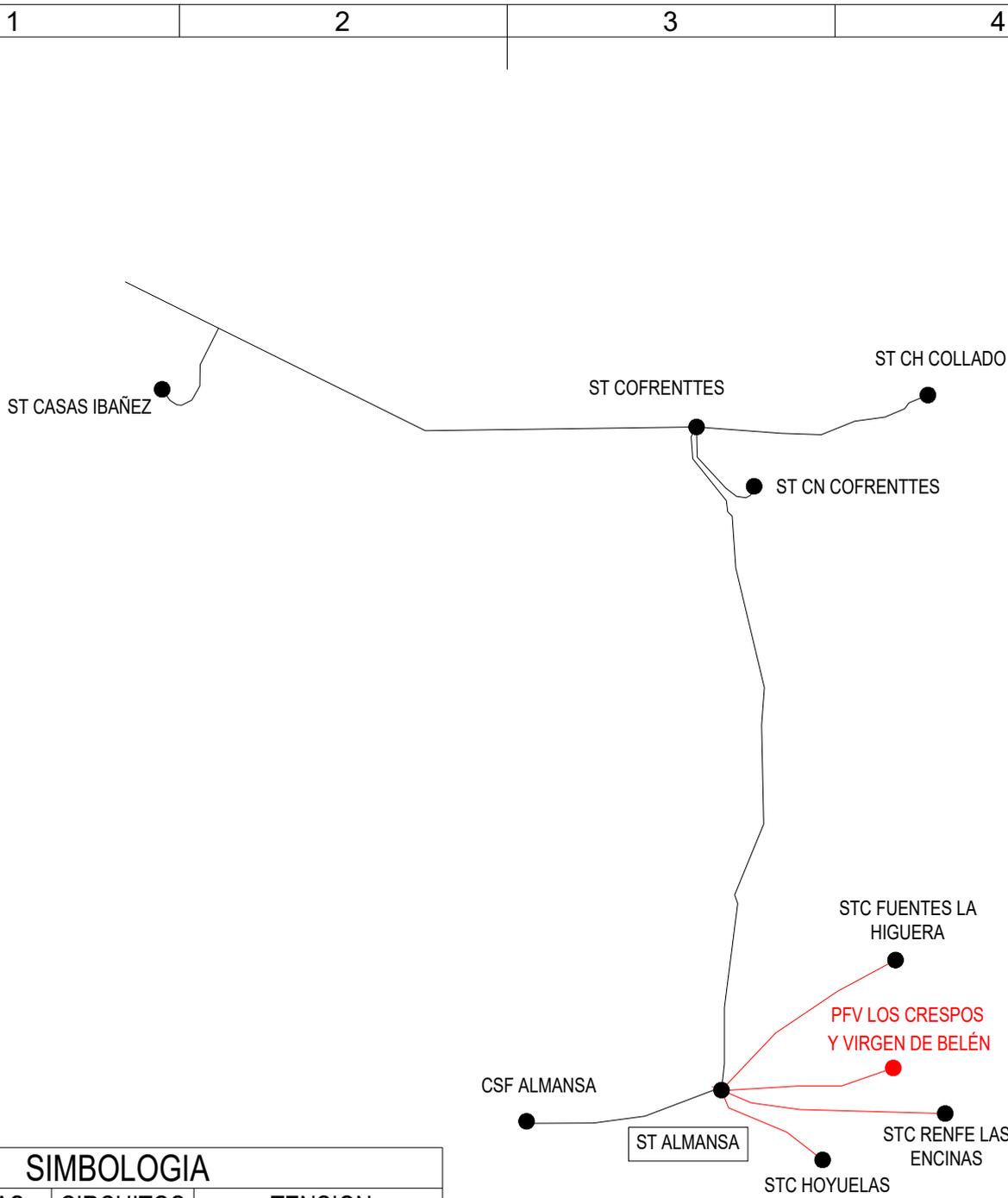
NOMBRE :
NIF :
TITULACIÓN :
FIRMA :

NOMBRE :
NIF :
TITULACIÓN :
FIRMA :

El/Los arriba firmantes, firma como empleado y asalariado de I-DE REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES S.A.U. y por lo tanto bajo los medios, métodos y directrices de esta empresa.

Iberdrola Ingeniería y Construcción, S.A.U. tiene suscrito y en pleno vigor Seguro de Responsabilidad Civil Profesional con la Aseguradora HDI Global SE Sucursal en España con Póliza nº08054688-30013. Dicha Póliza de Responsabilidad Civil Profesional está contratada en condiciones que aseguran la cobertura de la responsabilidad decenal del artículo 1.591 del Código Civil y la Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación. El marco de cobertura de la póliza cubre a los empleados de las empresas del Grupo Iberdrola.

5. INTERCONEXIÓN CON INSTALACIONES ADYACENTES



SIMBOLOGIA

LINEAS	CIRCUITOS		TENSION	
	PREVISTOS	INSTALADOS	132 kV	66 kV
EN SERVICIO	1	1	—	
	0	0	==	
	0	0	----	
EN CONSTRUCCIÓN Y PROGRAMADAS	1	0	---	---
	0	0	==	==
	0	0	----	----

LEYENDA:
● SUBESTACIÓN

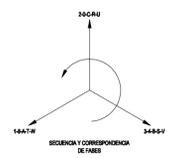
El Ingeniero Industrial

D. Javier Zaballos Nieto
Colegiado Nº 16023 del C.O.I.I.M.

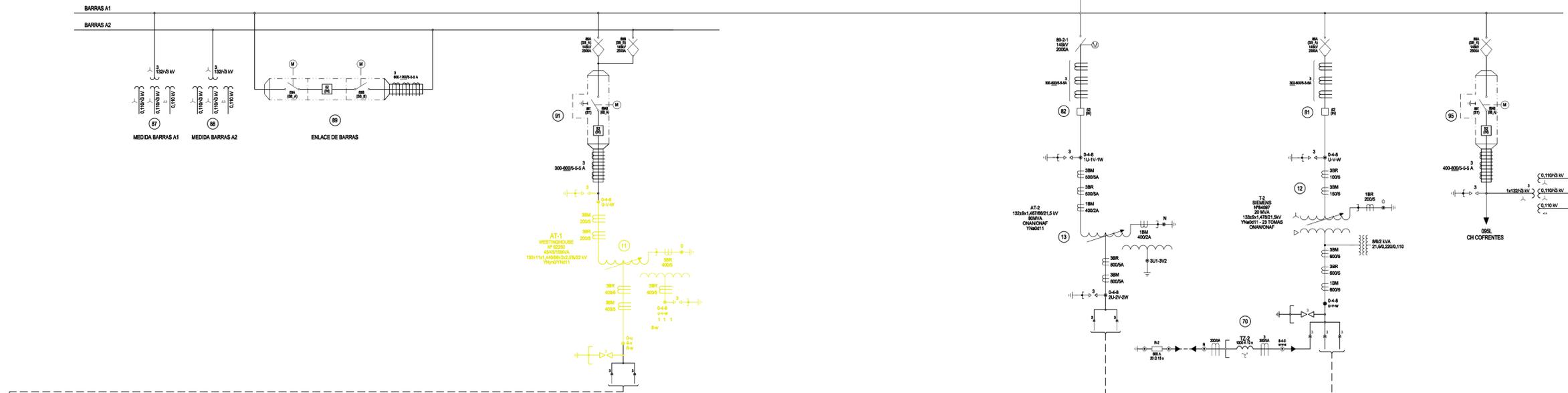
REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión
Contratista :			Clasificación: PTAD		<p align="center">ST ALMANSA ESTUDIOS Y PROYECTOS GENERALES GENERALES INTERCONEXIÓN CON INSTALACIONES ADYACENTES</p>	
			Tipo: PROYECTO			
Autor :			Fichero : 1063473-01-0 4-3576-P-00-00-0002.dwg			
			Nº : 1.063.473			
Emisión inicial: 01/07/2022			Propietario :			
Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.	4.3576.P.00.00.0002		Rev : 0
AUH	AUH	RMM	JLP	Reemplaza :		Hoja: 01 Sigue: - DIN: A4

Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización del propietario está prohibida.

6. ESQUEMA UNIFILAR SIMPLIFICADO



SISTEMA DE 132 KV



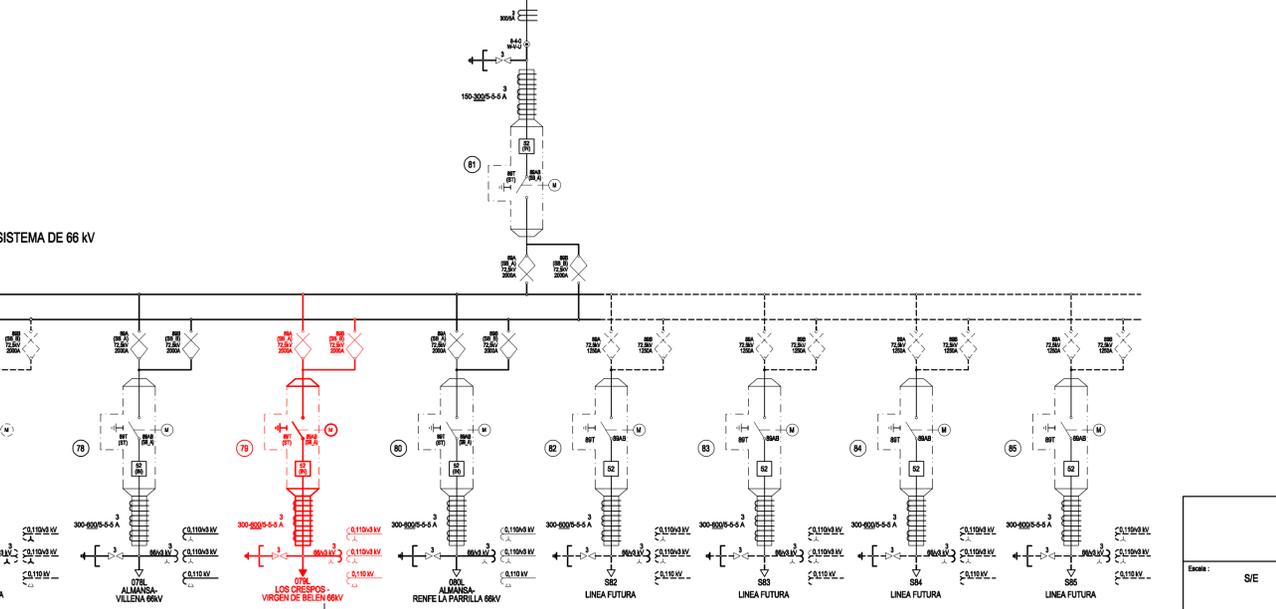
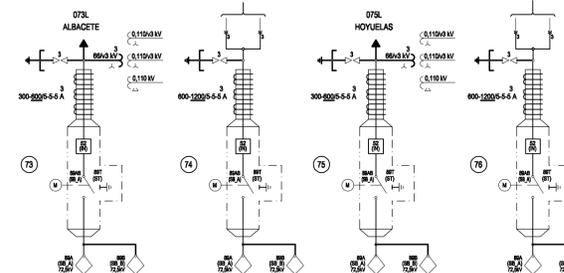
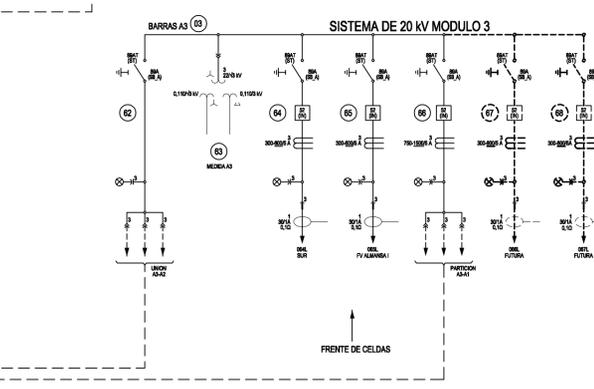
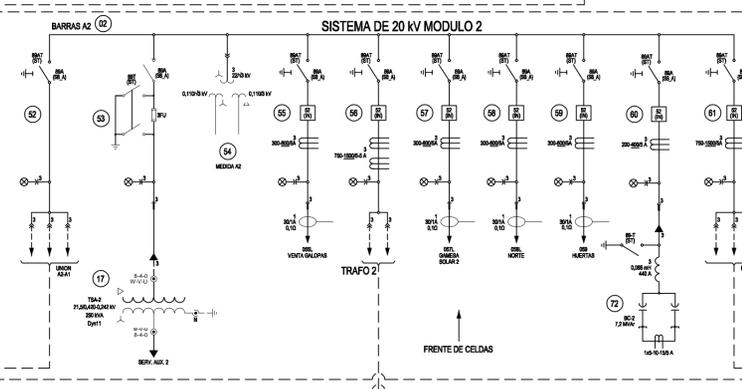
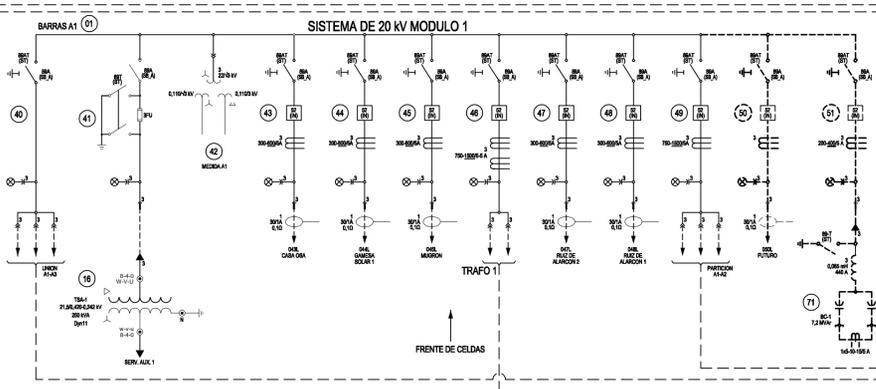
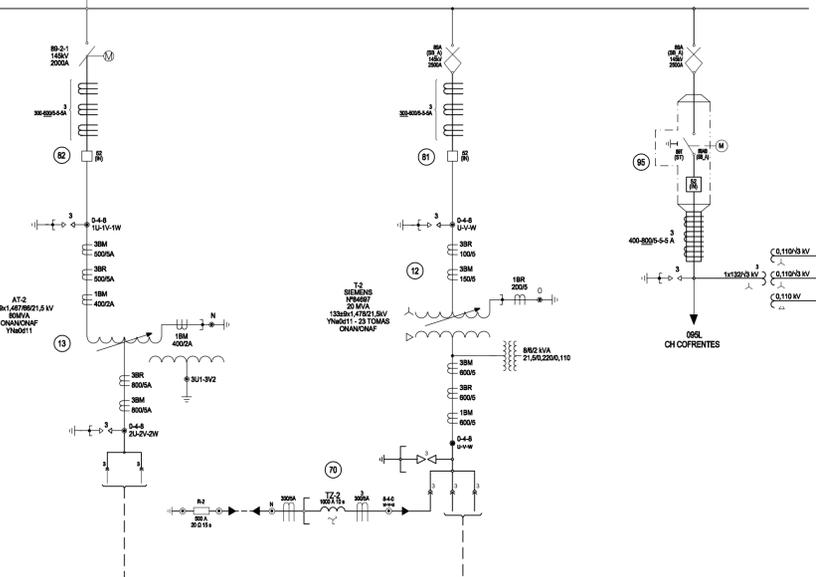
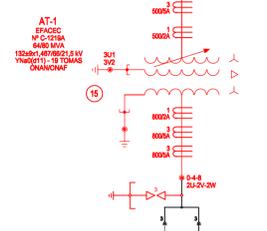
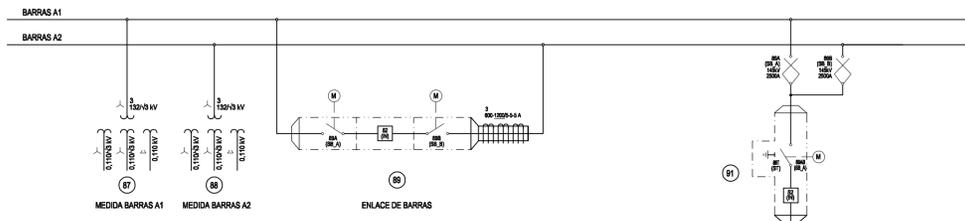
El Ingeniero Industrial
 D. Javier Zaballos Nieto
 Colegiado Nº 16023 del C.O.I.I.M.

REV.	Fecha	Cambio	Preparado	Revisado	Aprobado	Modif. Estado de la revisión
1						

Contiene: PTAD
 Tipo: PROYECTO
 Autor: S/DEPARTAMENTO DE PROYECTOS
 Proyecto: 1.042.327
 Escala: S/E

Cliente: ST ALMANSA ESTUDIOS Y PROYECTOS ESQUEMAS UNIFILARES GENERALES ESQUEMA UNIFILAR SIMPLIFICADO Proyecto: 4.3576.P.10.00.0003 Hoja: 0 Total: 0	DE INGENIERIA
--	------------------

SISTEMA DE 132 KV

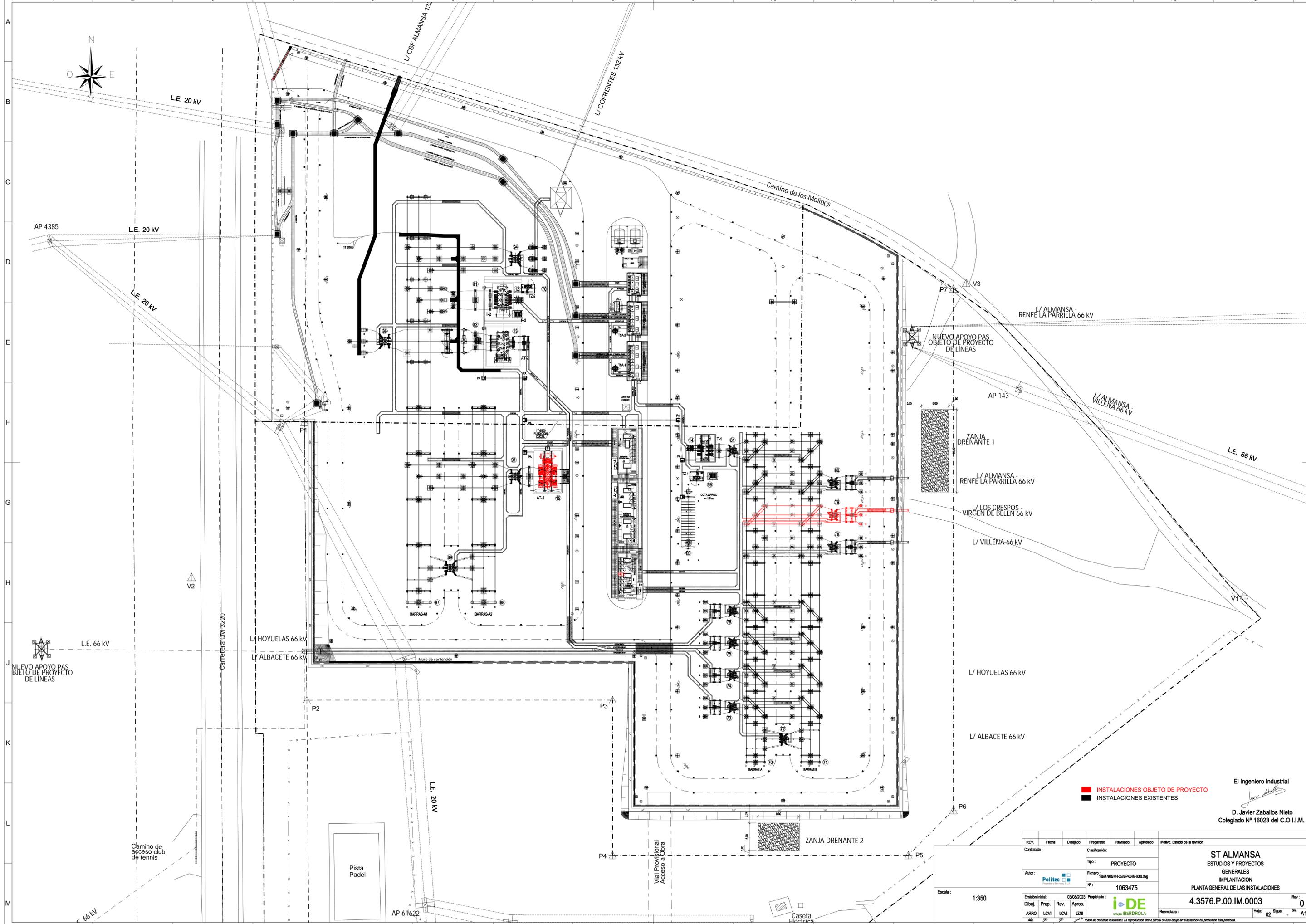


- NOTAS:
- 1- EN ESTE CENTRO EXISTEN DOS BATERIAS DE 125-10% 150V V.C.C.
 - 2- LA TENSION DE SERVICIO AUXILIAR ES DE 400V/2 CA.
 - 3- ESTA ST ESTA TELEMANDADA DESDE EL COOP.
 - 4- ESTA ST ESTA EQUIPADA CON UN SISTEMA INTEGRADO DE PROTECCION Y CONTROL (SIPCO).
 - 5- EXISTE PROTECCION DIFERENCIAL DE BARRAS EN 132 KV (MODELO DISTRIBUIDA).
 - 6- EXISTE PROTECCION DIFERENCIAL DE BARRAS EN 20 KV (MODELO DISTRIBUIDA).
 - 7- EXISTE FALSA DIFERENCIAL DE BARRAS EN 20 KV.
 - 8- SE RECOMIENDA EL BUCHO DEL TRAFERO POR ARRANQUE DE LAS UNIDADES INSTANTANEAS DE LA PROTECCION DE SOBRETENSION DEL LADO DE BAJA DEL TRAFERO.
 - 9- LA FUNCION DE TENSION ESTA DESCENTRALIZADA. LAS LINEAS Y EL ENLACE DE BARRAS DE 132 KV DISPONDRAN DE AUTOMATISMO DE RECUPERACION DE TENSION (RPTL).
 - 10- LAS POSICIONES DE LINEA DE 132 KV DISPONDRAN DE EQUIPOS DE TELEPROTECCION.
 - 11- EL SISTEMA DE 132 KV ES 110 KV Y MTE CON SECCIONADORES DE INTENSIDAD.
 - 12- EL SISTEMA DE 66 KV ES MTE CON SECCIONADORES DE INTENSIDAD.
 - 13- EL SISTEMA DE 20 KV ESTA COMPLETO POR CONJUNTOS INTEGRALES PREFABRICADOS (CMTM).
 - 14- EL SISTEMA DE 132 KV TIENE UNA TOPOLOGIA DE SBP EVOLUCIONABLE A DBI.
 - 15- EL SISTEMA DE 66 KV DE 20 V. EL SISTEMA DE 20 KV DE SBP.
 - 16- EL SISTEMA DE 20 KV ESTA COMPLETO POR CELDAS DE INTERIOR BLINDADAS Y AISLADAS EN SF6 CON UNOS 25KV Y 150KV PREFABRICADO.
 - 17- EN LOS EQUIPOS MTS LOS TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD SON DE TIPO TOROIDAL CON AISLAMIENTO DE RESINA SIMILAR Y AL AIRE, DENTRO DE UNA ENVOLVENTE PROPIA DE PROTECCION, VAN FUERA DEL RESANTO DE SF6 DEL EQUIPO.
 - 18- LA INSTALACION SE EXPLOTARA EN CONFIGURACION DE SBP. ESTE SECCIONADOR PERMANECERA PERMANENTEMENTE ABIERTO Y BLOQUEADO.

El Ingeniero Industrial
D. Javier Zaballos Nieto
Colegiado Nº 16023 del C.O.I.I.M.

REV.	Fecha	Cambio	Preparado	Revisado	Aprobado	Modif. Estado de la revision
1			PTAD			
<p>ST ALMANSA ESTUDIOS Y PROYECTOS ESQUEMAS UNIFILARES GENERALES ESQUEMA UNIFILAR SIMPLIFICADO</p>						
<p>Escala: S/E</p>						
<p>1.042.327</p>						
<p>4.3576.P.10.00.0003</p>						
<p>0</p>						

7. PLANTA GENERAL DE LA INSTALACIÓN



El Ingeniero Industrial
Javier Zaballos Nieto
 D. Javier Zaballos Nieto
 Colegiado Nº 16023 del C.O.I.I.M.

■ INSTALACIONES OBJETO DE PROYECTO
■ INSTALACIONES EXISTENTES

REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión
Contratista:						
Autor:			Politec			
Emitido:			03/08/2023			
Dibujado:			ARRO			
Prep.:			LCVI			
Rev.:			LCVI			
Aprob.:			JZNI			
Propietario:			iDE			
Número:			1063475			
Escala:			1:350			
Tipo:			PROYECTO			
Fichero:			1063475-02-4-3576-P-00-IM-0003.dwg			
Número de Proyecto:			1063475			
Propietario:			iDE			
Grupo:			IBERDROLA			
Reemplaza:			-			
Hojas:			02			
Siguientes:			-			
Revisión:			0			
Página:			A1			

ST ALMANSA
 ESTUDIOS Y PROYECTOS
 GENERALES
 IMPLANTACION
 PLANTA GENERAL DE LAS INSTALACIONES
4.3576.P.00.IM.0003

Escala: 1:350

Camino de acceso club de tenis

Pista Padel

Vial Provisional Acceso a Obra

Caseta Eléctrica

ZANJA DRENANTE 2

ZANJA DRENANTE 1

Carretera CVI-3220

L/ HOYUELAS 66 kV
 L/ ALBACETE 66 kV

AP 61622

AP 4385

AP 143

P7

V3

P2

P3

P4

P5

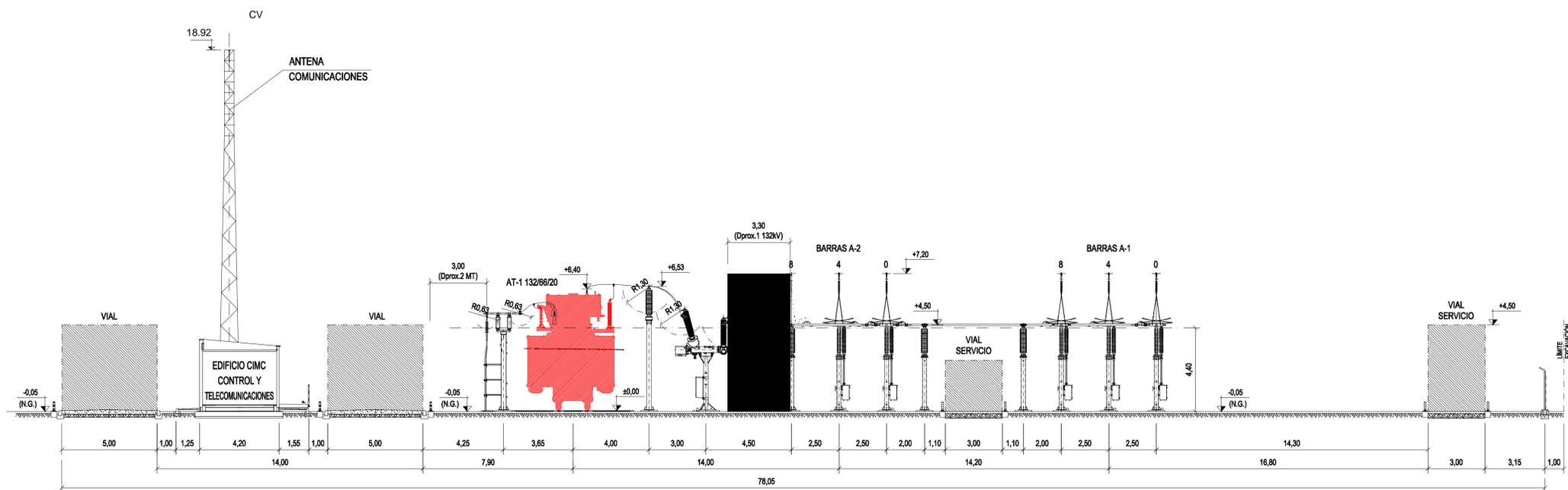
P6

V1

V2



8. SECCIONES PARQUE 132 KV



SECCIÓN A-A'
(POSICIÓN AUTOTRANSFORMADOR AT-1)

NOTAS:

- 1.- COTAS Y ELEVACIONES EN METROS.
- 2.- LA COTA -0.15 (N.T.E.) DE PROYECTO, COINCIDE CON LA TOPOGRÁFICA 71395 SIENDO ÉSTE EL NIVEL DEL TERRENO DPLANADO. LA DE ACABADO DE PAVIMENTO SE SITUA 10cm POR ENCIMA A LA 71375
- 3.- LA DIMENSIÓN TOTAL PODRÁ REDUCIRSE EN 1,00 METRO CUANDO LA LLEGADA DE LAS LÍNEAS SEA EN AÉREO.

REFERENCIAS:

LAS SECCIONES REPRESENTADAS, FIGURAN EN EL PLANO 1.063.475-02 PLANTA DE LAS INSTALACIONES

■ INSTALACIONES OBJETO DE PROYECTO
■ INSTALACIONES EXISTENTES

El Ingeniero Industrial

D. Javier Zabalo Nieto

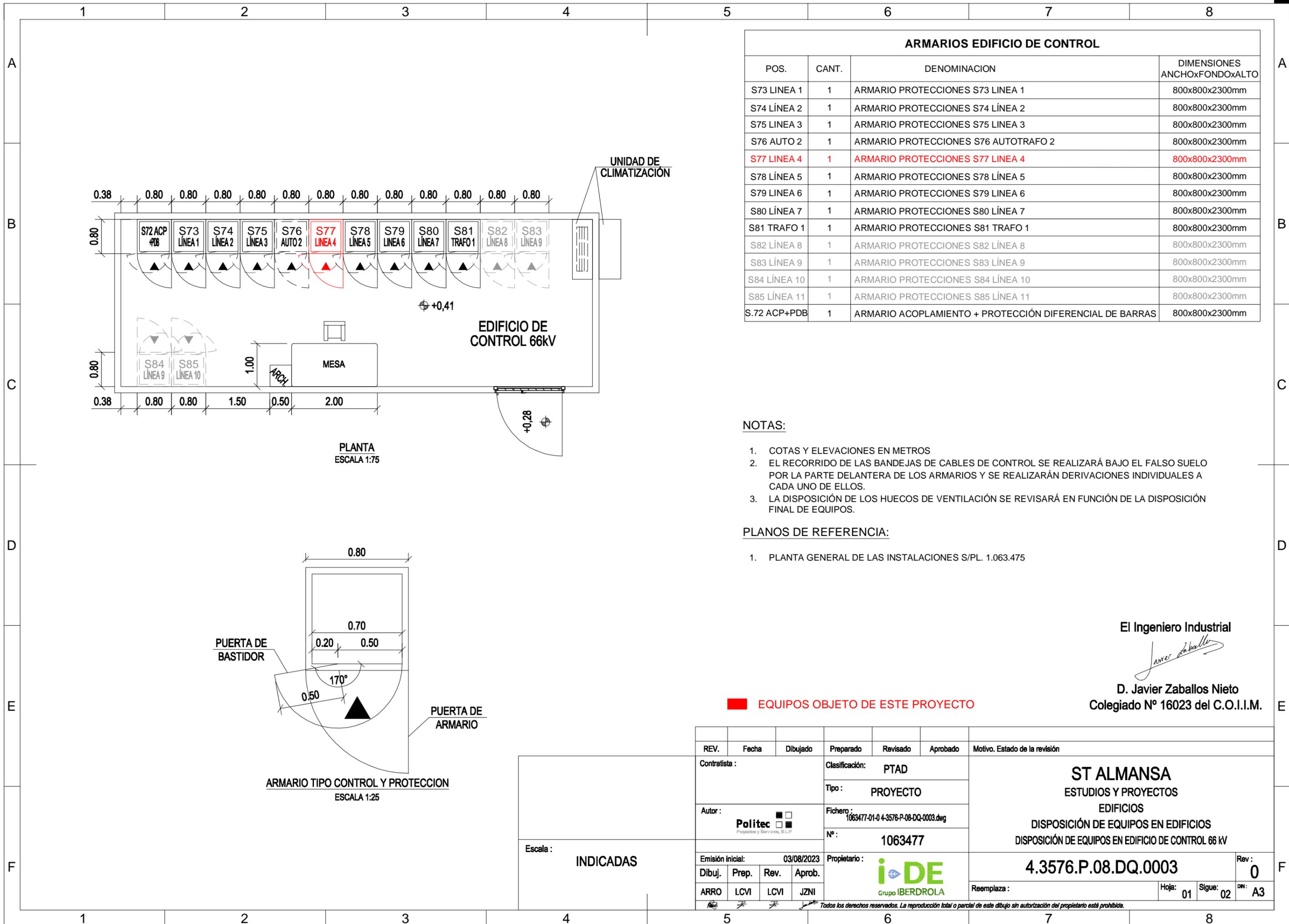
Colegiado Nº 16023 del C.O.I.I.M.

REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Notas, Estado de la revisión
Controlado:						
Clasificación:						
Título: PROYECTO						
Autor: Politec						
Archivo: 1001818-A-01-01-01-01.dwg						
Nº: 1063476						
Escala: 1/100						
Emisión: 03/06/2023						
Dibujado: LDI						
Prep.: LDI						
Rev.: JDN						
Aprob.: JDN						
Proyecto: DE						
Referencia: 4.3576.P.00.IM.0004						
Folio: 05 de 05						
AD						

ST ALMANSA
ESTUDIOS Y PROYECTOS
GENERALES
IMPLANTACION
SECCIONES PARQUE 132 KV

9. SECCIONES PARQUE 66 KV

10. DISPOSICIÓN EQUIPOS EN EDIFICIO DE CONTROL 66 KV



ARMARIOS EDIFICIO DE CONTROL			
POS.	CANT.	DENOMINACION	DIMENSIONES ANCHOxFONDOxALTO
S73 LÍNEA 1	1	ARMARIO PROTECCIONES S73 LÍNEA 1	800x800x2300mm
S74 LÍNEA 2	1	ARMARIO PROTECCIONES S74 LÍNEA 2	800x800x2300mm
S75 LÍNEA 3	1	ARMARIO PROTECCIONES S75 LÍNEA 3	800x800x2300mm
S76 AUTO 2	1	ARMARIO PROTECCIONES S76 AUTOTRAFO 2	800x800x2300mm
S77 LÍNEA 4	1	ARMARIO PROTECCIONES S77 LÍNEA 4	800x800x2300mm
S78 LÍNEA 5	1	ARMARIO PROTECCIONES S78 LÍNEA 5	800x800x2300mm
S79 LÍNEA 6	1	ARMARIO PROTECCIONES S79 LÍNEA 6	800x800x2300mm
S80 LÍNEA 7	1	ARMARIO PROTECCIONES S80 LÍNEA 7	800x800x2300mm
S81 TRAF0 1	1	ARMARIO PROTECCIONES S81 TRAF0 1	800x800x2300mm
S82 LÍNEA 8	1	ARMARIO PROTECCIONES S82 LÍNEA 8	800x800x2300mm
S83 LÍNEA 9	1	ARMARIO PROTECCIONES S83 LÍNEA 9	800x800x2300mm
S84 LÍNEA 10	1	ARMARIO PROTECCIONES S84 LÍNEA 10	800x800x2300mm
S85 LÍNEA 11	1	ARMARIO PROTECCIONES S85 LÍNEA 11	800x800x2300mm
S.72 ACP+PDB	1	ARMARIO ACOPLAMIENTO + PROTECCIÓN DIFERENCIAL DE BARRAS	800x800x2300mm

NOTAS:

- COTAS Y ELEVACIONES EN METROS
- EL RECORRIDO DE LAS BANDEJAS DE CABLES DE CONTROL SE REALIZARÁ BAJO EL FALSO SUELO POR LA PARTE DELANTERA DE LOS ARMARIOS Y SE REALIZARÁN DERIVACIONES INDIVIDUALES A CADA UNO DE ELLOS.
- LA DISPOSICIÓN DE LOS HUECOS DE VENTILACIÓN SE REVISARÁ EN FUNCIÓN DE LA DISPOSICIÓN FINAL DE EQUIPOS.

PLANOS DE REFERENCIA:

- PLANTA GENERAL DE LAS INSTALACIONES S/PL. 1.063.475

El Ingeniero Industrial

D. Javier Zaballos Nieto
Colegiado Nº 16023 del C.O.I.I.M.

EQUIPOS OBJETO DE ESTE PROYECTO

REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión
Contratista :			Clasificación: PTAD		ST ALMANSA ESTUDIOS Y PROYECTOS EDIFICIOS DISPOSICIÓN DE EQUIPOS EN EDIFICIOS DISPOSICIÓN DE EQUIPOS EN EDIFICIO DE CONTROL 66 KV	
Autor : Politec			Tipo : PROYECTO			
Escala : INDICADAS			Fichero : 1063477-01-0 4-3576-P-08-DQ-0003.dwg Nº : 1063477			
Emisión inicial: 03/08/2023			Propietario : i+DE		4.3576.P.08.DQ.0003 Reemplaza : Hoja: 01 Sigue: 02	
Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.	 Grupo IBERDROLA		Rev : 0 DW: A3
ARRO	LCVI	LCVI	JZNI	Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización del propietario está prohibida.		Reemplaza : Hoja: 01 Sigue: 02