

HOJA DE CONTROL DE FIRMA ELECTRÓNICA

NOMBRE :
NIF :
TITULACIÓN :
FIRMA :

NOMBRE :
NIF :
TITULACIÓN :
FIRMA :

NOMBRE :
NIF :
TITULACIÓN :
FIRMA :

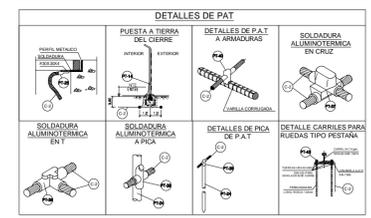
NOMBRE :
NIF :
TITULACIÓN :
FIRMA :

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.

11. PLANTA DE CIMENTACIONES Y MALLA DE P.a.T.

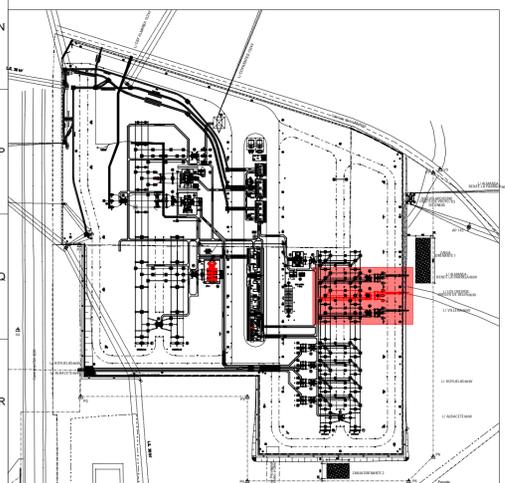
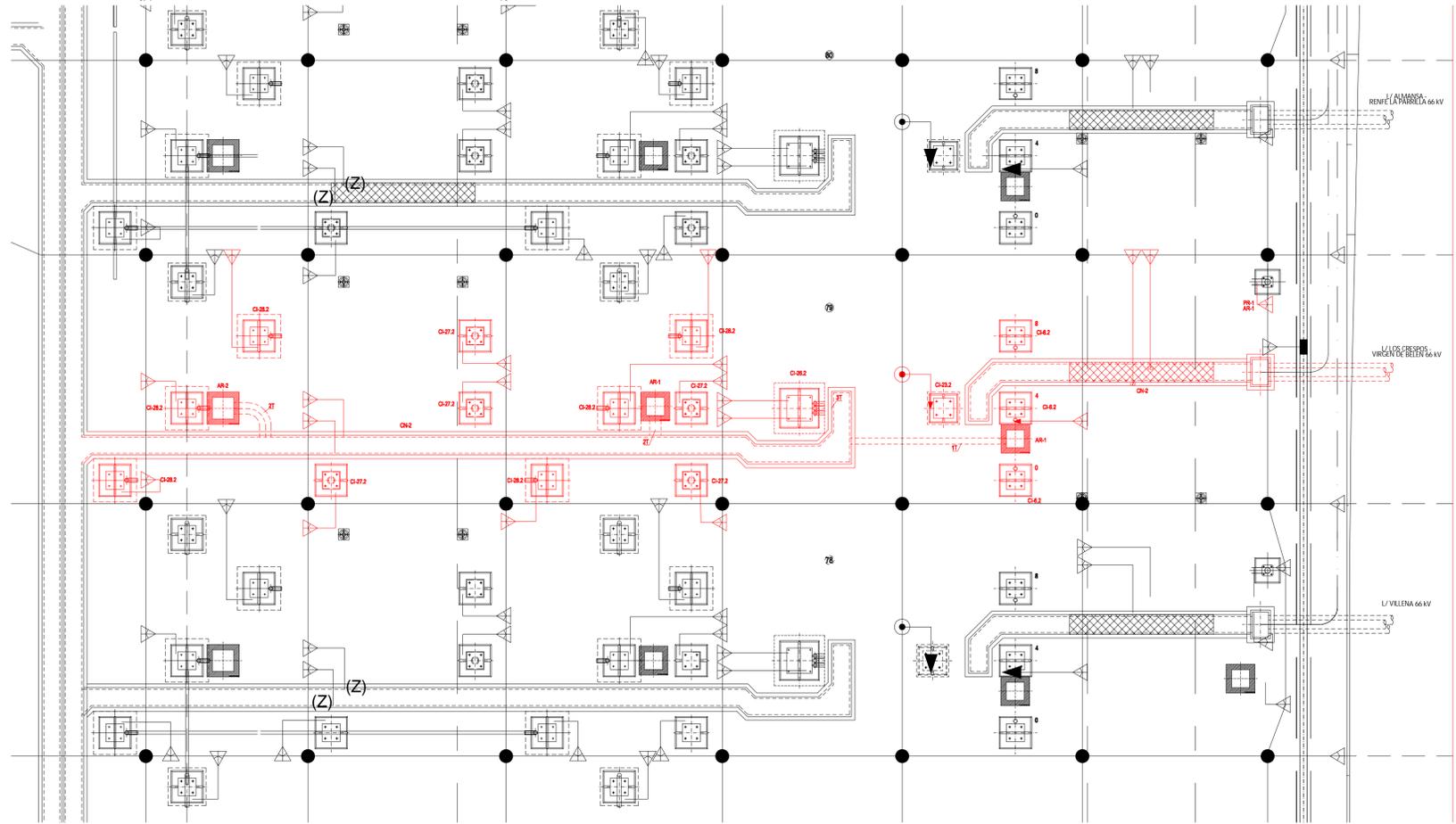
POS.	CANT.	DENOMINACIÓN PAT
CABLES		
C-1	2887	CABLE DESNUDO DE COBRE Ø10,85 mm
C-2	188	CABLE DESNUDO DE COBRE 150 mm ²
TIERRAS		
PT-3	14+4	CONECTOR DE P.A.T. DE REJILLA TRAMEX 20x20x2 A CABLE C-150
PT-24	44+1	PICA BIMETÁLICA - LISA PL. 14-2000
PT-25	4	TERMINAL RECTO A COMPRESIÓN CABLE CUI. 150 mm ²
PT-26	1+1	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN T PARA CABLE CUI. 150 mm ²
PT-28	5+1	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA PARA PICA BIMETÁLICA - LISA PL. 14-2000 A CABLE CUI. 150 mm ²



ST 132/66/MT kV

- LEYENDA DE PAT**
- X — LATIGUILLO DE CABLE DE COBRE DE 150 mm² PARA P.A.T. DE CARRILES DE BANDAS, VAS DE CANCHOS DE HORNÓN Y VARIOS DE ARMADURAS (2 m LIBRES DESDE SALIDA SUELO)
 - (T) — LATIGUILLO DE CABLE DE COBRE DE 150 mm² PARA P.A.T. DE PERFILES DE REJILLAS TRAMEX DE BANDAS (2 m LIBRES DESDE SALIDA SUELO)
 - (Z) — LATIGUILLO DE CABLE DE COBRE DE 150 mm² PARA P.A.T. DE PERFILES Y TAPAS METÁLICAS DE ARQUETAS O ZANAS (2 m LIBRES DESDE SALIDA SUELO)
 - (E) — LATIGUILLO DE CABLE DE COBRE DE 150 mm² PARA P.A.T. DE ESTRUCTURAS METÁLICAS Y ELEMENTOS METÁLICOS (2 m LIBRES DESDE SALIDA SUELO)
 - (N TP (Ø m)) — DERIVACIÓN DIRECTA DE CABLE COBRE DE 150 mm² PARA PUESTA A TIERRA DE HORNÓN A LONGITUD Y ELEMENTO AL QUE CORRESPONDE SEGUN PLANO DE MONTAJE CORRESPONDIENTE
 - (N TZ (Ø m)) — DERIVACIÓN DIRECTA DE CABLE COBRE DE 150 mm² PARA PUESTA A TIERRA DE HORNÓN A LONGITUD Y ELEMENTO AL QUE CORRESPONDE SEGUN PLANO DE MONTAJE CORRESPONDIENTE
 - (N TT (Ø m)) — DERIVACIÓN DIRECTA DE CABLE COBRE DE 150 mm² PARA PUESTA A TIERRA DE HORNÓN A LONGITUD Y ELEMENTO AL QUE CORRESPONDE SEGUN PLANO DE MONTAJE CORRESPONDIENTE
 - (N PV (Ø m)) — DERIVACIÓN DIRECTA DE CABLE COBRE DE 150 mm² PARA PUESTA A TIERRA DE HORNÓN A LONGITUD Y ELEMENTO AL QUE CORRESPONDE SEGUN PLANO DE MONTAJE CORRESPONDIENTE
 - (E) — LATIGUILLO CABLE DE COBRE 150 mm² PARA UNIR CON ANILLO P.A.T. DEL EDIFICIO (2 m LIBRES DESDE SALIDA SUELO)
 - (Z) — DERIVACIÓN DIRECTA DE CABLE COBRE DE 150 mm² PARA PUESTA A TIERRA DE LA CUBA DEL TRANSFORMADOR (2 m LIBRES DESDE SALIDA SUELO)
 - (E) — LATIGUILLO DE CABLE DE COBRE DE 150 mm² PARA P.A.T. DE PUERTA (2 m LIBRES DESDE SALIDA SUELO)
 - (E) — LATIGUILLO DE CABLE DE COBRE DE 150 mm² PARA P.A.T. DE CERRAMIENTO (2 m LIBRES DESDE SALIDA SUELO)
 - PICA BIMETÁLICA - LISA PL. 14-2000
 - SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN T PARA CABLE CUI-150 mm²
 - SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN CRUZ PARA CABLE CUI-150 mm²
 - SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN T PARA CABLE CUI-70 mm²
 - SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN CRUZ PARA CABLE CUI-70 mm²
 - SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN T PARA CABLE CUI-70 mm² A CABLE CUI-150 mm²
 - SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN CRUZ PARA CABLE CUI-70 mm² A CABLE CUI-150 mm²
 - CABLE DE COBRE DESNUDO 150 mm² DE PUERTA A TIERRA ENTERRADO A 5 M DE PROFUNDIDAD (Ø 45)
 - CABLE DE COBRE DESNUDO 150 mm² DE PUERTA A TIERRA ENTERRADO A 5 M DE PROFUNDIDAD POR DOBLE DE SOLENAS EDIFICIO
 - CIMENTACIÓN CUBOS/LOS TRANSFORMADORES BANDAS

- NOTAS:**
- SE CONECTARÁN A LA RED DE TIERRA TODOS LOS PERFILES METÁLICOS DE LAS CANALIZACIONES, TAPAS METÁLICAS, REJILLAS TRAMEX Y CARRILES DE LOS TRANSFORMADORES
 - LOS TRAMOS DE PERFILES METÁLICOS DE LAS ARQUETAS, ZANAS Y POZOS CON TAPAS METÁLICAS Y DE LAS BANDAS CON REJILLA TRAMEX SE UNIRÁN ENTRE SI MEDIANTE SOLDADURA U OTROS SISTEMAS QUE GARANTICE SU CONTINUIDAD ELÉCTRICA PARA LA REALIZACIÓN DE LA PUESTA A TIERRA DE ESTOS ELEMENTOS
 - LOS TRAMOS DE ARMADURAS DE CIMENTACIONES Y BANDAS SE UNIRÁN ENTRE SI MEDIANTE SOLDADURA U OTRO SISTEMA QUE GARANTICE SU CONTINUIDAD ELÉCTRICA PARA LA REALIZACIÓN DE LA PUESTA A TIERRA DE ESTOS ELEMENTOS
 - SE EVITARÁ QUE EL HORNÓN APOYE DIRECTAMENTE SOBRE EL CABLE DE LA MALLA DE TIERRA
 - LOS PASOS DE LA MALLA DE TIERRA Y SUS DERIVACIONES A TRAVÉS DE HORNÓN SE DEBERÁN REALIZAR EN TUBO DE PVC
 - LA MALLA DE TIERRA PASARÁ POR DEBAJO DE LOS MUROS Y ZAPATAS DE LOS CERRAMIENTOS
 - LA MALLA DE P.A.T. GENERAL NO SUFRE MODIFICACIONES EN ESTE OBJETIVO



CUADRO REFERENCIAS AL PLANO

POS.	CANT.	DENOMINACIÓN	CIMENTACIÓN
CI-6.2	8+1	Cimentación Transformador Tensión Línea 66kV	
CI-23.2	8+1	Cimentación Botellas y Pararrayos 66kV (Bajo)	
CI-28.2	8+1	Cimentación HS 66kV (ABB)	
CI-27.2	38+5	Cimentación Altiador Bajo 66kV	
CI-28.2	42+8	Cimentación Seccionador Pantógrafo 66kV	
AR-1	85+4	Arqueta Registro de Cables 600x600mm	
AR-2	22+1	Arqueta Registro de Cables 600x600mm	
PR-1	69+1	Cimentación Columna de Alumbrado Exterior	
CN-1	1405+10	Canal de Cables	
CN-2	233+8	Canal de Cables Reforzado	
T1010	68+10	Tubo Polietileno (PE) Corrugado de Doble Pared Ø110mm	

- NOTAS:**
- COTAS Y NIVELES EN METROS
 - LOS TUBOS SERÁN DE POLIETILENO (PE) CORRUGADO DE DOBLE PARED, SINORMA NI-52.95.03.
 - LOS TUBOS A INSTALAR SERÁN DE Ø 160mm, EXCEPTO LOS INDICADOS CON UNA SECCIÓN DIFERENTE.
 - LAS CIMENTACIONES CON POSICIONES CI-20, CI-21 Y CI-22 DEBERÁN SER REPLANTADAS Y REALIZADAS IN-SITU POR SEGURIDAD CORPORATIVA.
 - PERIMETRALMENTE SE INSTALARÁN 3 TUBOS CORRUGADOS DE Ø110mm, 2 PARA SEGURIDAD CORPORATIVA Y 1 PARA ILUMINACIÓN.
 - LA UBICACIÓN DE LAS ARQUETAS DE CABLES ASOCIADAS A EQUIPOS SE DETERMINARÁ EN FUNCIÓN DEL PLANO DE MONTAJE. SI HUBIERA UNA CAUSA JUSTIFICADA QUE RECOMIENDE SU CAMBIO DEBERÁ CONSTRUIRSE DONDE INDIQUE EL PLANO DE PLANTA.

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

REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Modif. Estado de la revisión
01						

Controlado: **PROYECTO**

Autor: **Politec**

Nº: **1063479**

Escala: **1:350**

Proyecto: **ST ALMANSA ESTUDIOS Y PROYECTOS GENERALES CIMENTACIONES Y MALLA DE PAT**

Planificación: **4.3576.P.00.CH.0004**

Estado: **AD**

12. ESTUDIO DE CAMPOS MAGNETICOS

13. PLANOS DE AFECCIONES VÍAS PECUARIAS Y CARRETERAS



VERTICE	VERTICES DE REPLANTEO	
	COORDENADAS	
	X	Y
P1	665.946,742	4.302.093,900
P2	665.947,266	4.302.033,148
P3	666.014,125	4.302.033,148
P4	666.014,125	4.301.999,336
P5	666.078,801	4.301.999,336
P6	666.088,629	4.302.009,164
P7	666.088,629	4.302.122,984

LAS COORDENADAS ESTAN REFERIDAS AL SISTEMA DE PROY. UTM HUSO 30 DATUM ETRS-89

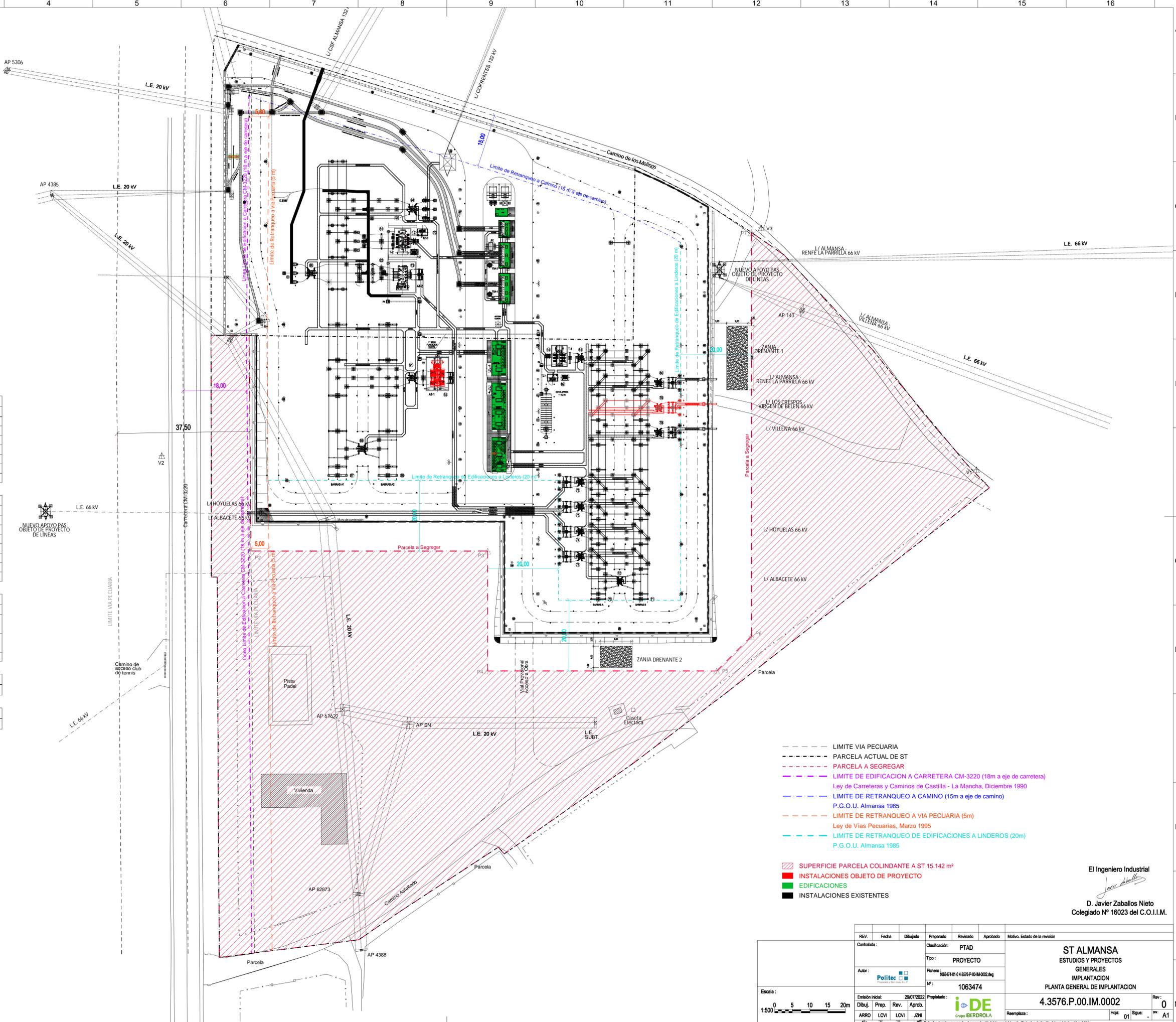
CUADRO RESUMEN DE SUPERFICIES DE EDIFICACIONES		
CODIGO	DESIGNACION	SUPERFICIE
E1	EDIFICIO DE CONTROL 132 kV	4116 m ²
E2	EDIFICIO DE CONTROL Y TELECOMUNICACIONES	4746 m ²
E3	EDIFICIO DE CONTROL 66 kV	4746 m ²
M1	EDIFICIO CMT MODULO 1	1869 m ²
M2	EDIFICIO CMT MODULO 2	1625 m ²
M3	EDIFICIO CMT MODULO 3	1361 m ²
TOTAL SUPERFICIE OCUPADA POR EDIFICACIONES		18483 m ²

CUADRO RESUMEN DE ALTURAS Y VOLUMENES DE EDIFICACIONES			
CODIGO	DESIGNACION	ALTURA	VOLUMEN
E1	EDIFICIO DE CONTROL 132 kV	373 m	15369 m ³
E2	EDIFICIO DE CONTROL Y TELECOMUNICACIONES	373 m	17722 m ³
E3	EDIFICIO DE CONTROL 66 kV	373 m	17722 m ³
M1	EDIFICIO CMT MODULO 1	296 m	5532 m ³
M2	EDIFICIO CMT MODULO 2	296 m	4810 m ³
M3	EDIFICIO CMT MODULO 3	296 m	4029 m ³
TOTAL VOLUMEN DE EDIFICACIONES			65183 m ³

CUADRO DE SUPERFICIE DE PARCELA		
CODIGO	DESIGNACION	SUPERFICIE
-	TOTAL PARCELA ST ACTUAL REF. CATASTRAL: 002914400XJ60A0001JH	8.014 m ²
-	AFECCION PLENO DOMINIO (Parcela afectada por la ampliación) REF. CATASTRAL: 02009A059053210000FR	12.304 m ²
-	TOTAL PARCELA ST (PROYECTADA)	20.318 m ²

COEFICIENTE DE EDIFICABILIDAD	
TOTAL VOLUMEN EDIFICIOS / TOTAL SUPERFICIE PARCELA =	0'03208 m ³ /m ²

COEFICIENTE DE OCUPACION	
TOTAL SUPERFICIE EDIFICIOS / TOTAL SUPERFICIE PARCELA =	0'009087 m ² /m ²



- - - LIMITE VIA PECUARIA
- - - PARCELA ACTUAL DE ST
- - - PARCELA A SEGREGAR
- - - LIMITE DE EDIFICACION A CARRETERA CM-3220 (18m a eje de carretera)
Ley de Carreteras y Caminos de Castilla - La Mancha, Diciembre 1990
- - - LIMITE DE RETRANQUEO A CAMINO (15m a eje de camino)
P.G.O.U. Almansa 1985
- - - LIMITE DE RETRANQUEO A VIA PECUARIA (5m)
Ley de Vías Pecuarias, Marzo 1995
- - - LIMITE DE RETRANQUEO DE EDIFICACIONES A LINDEROS (20m)
P.G.O.U. Almansa 1985
- ▨ SUPERFICIE PARCELA COLINDANTE A ST 15.142 m²
- INSTALACIONES OBJETO DE PROYECTO
- EDIFICACIONES
- INSTALACIONES EXISTENTES

El Ingeniero Industrial
Javier Zaballos Nieto
 D. Javier Zaballos Nieto
 Colegiado N° 16023 del C.O.I.I.M.

REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo, Estado de la revisión
Contratista:			PTAD			
Autor:			PROYECTO			
Escala:			Emisión inicial: 29/07/2022		Propietario: i-DE	
1:500			Dibuj: ARRO		Rev: 0	
			Prep: LCV1		Sigac: A1	
			Rev: LCV1			
			Aprob: JZNI			
			Firma:			

ST ALMANSA
 ESTUDIOS Y PROYECTOS
 GENERALES
 IMPLANTACION
 PLANTA GENERAL DE IMPLANTACION
4.3576.P.00.IM.0002

Grupos IBERDROLA