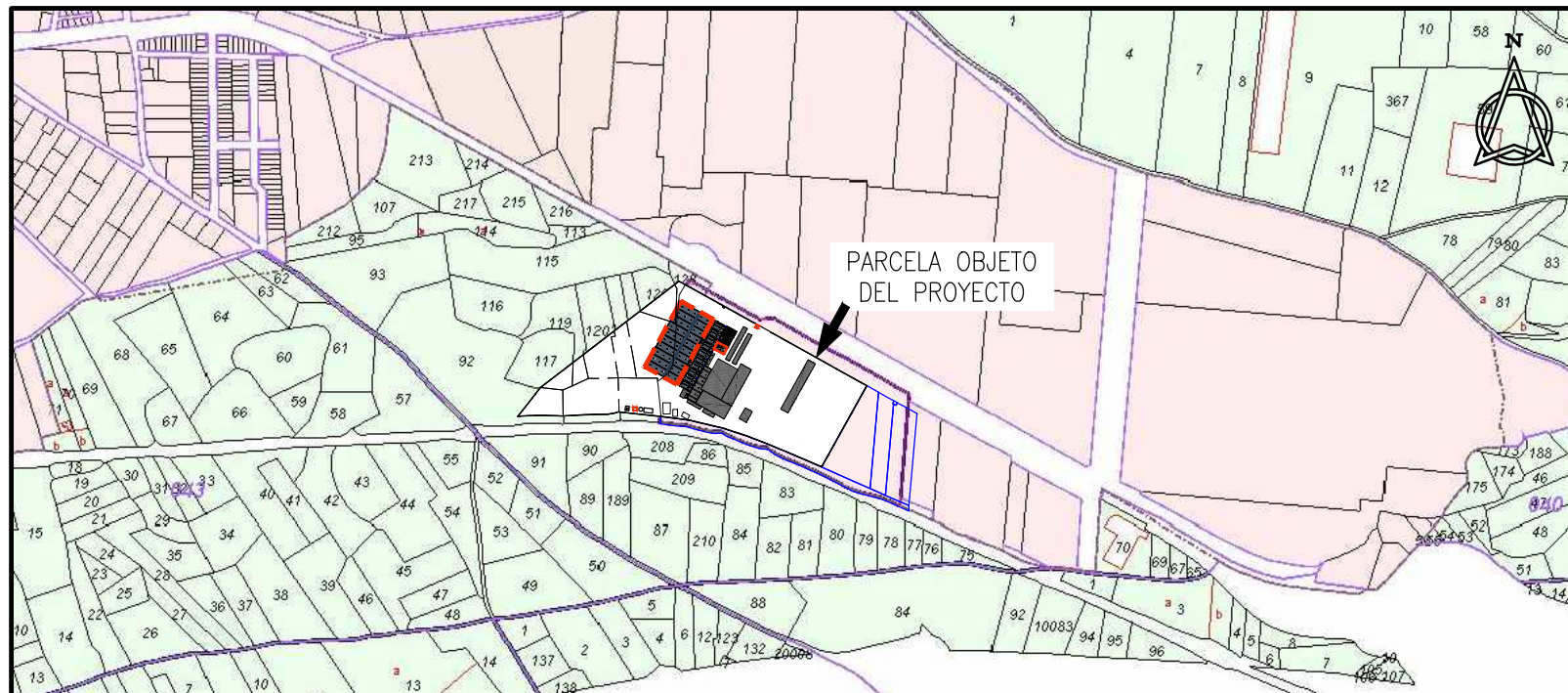
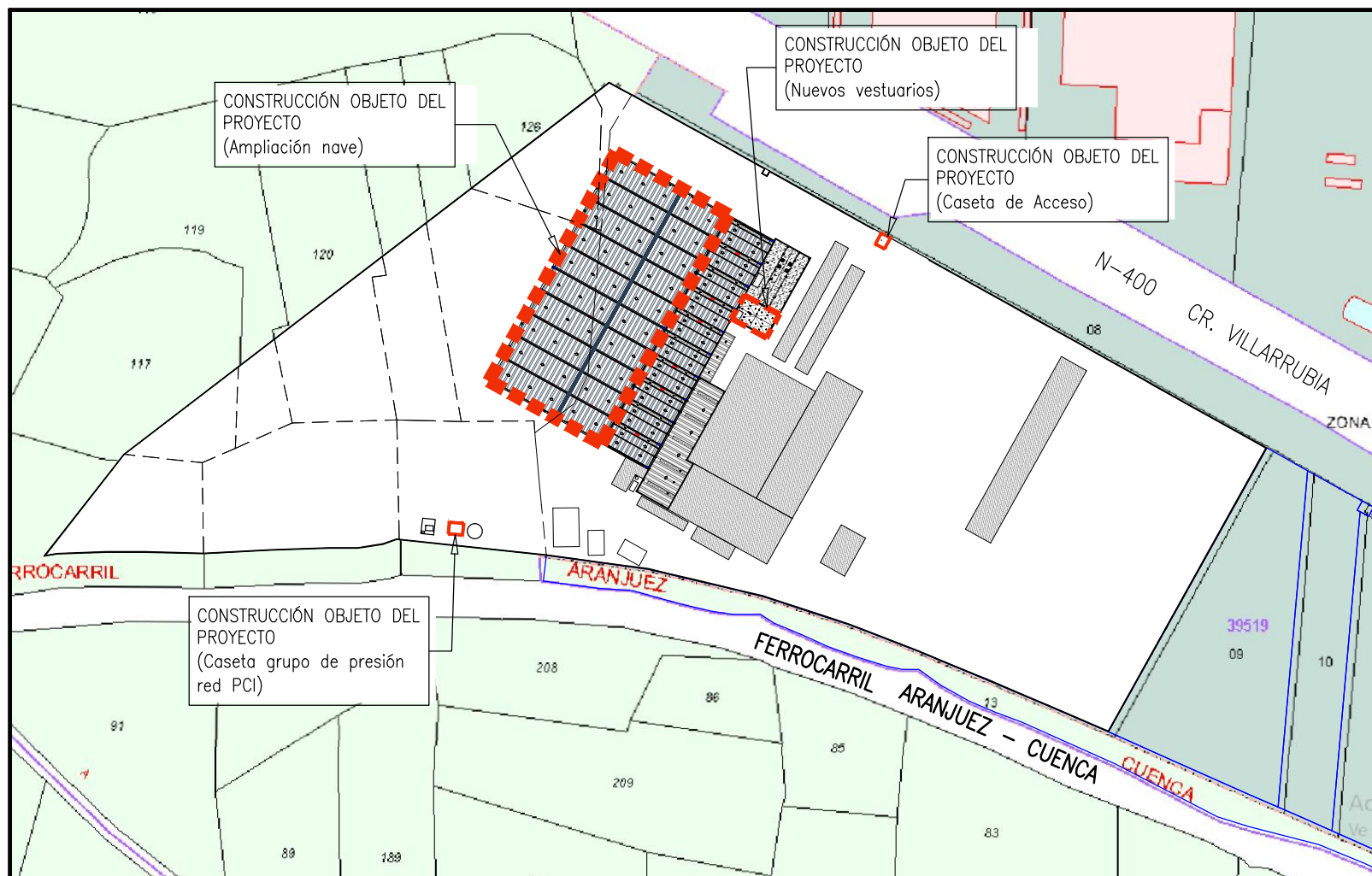
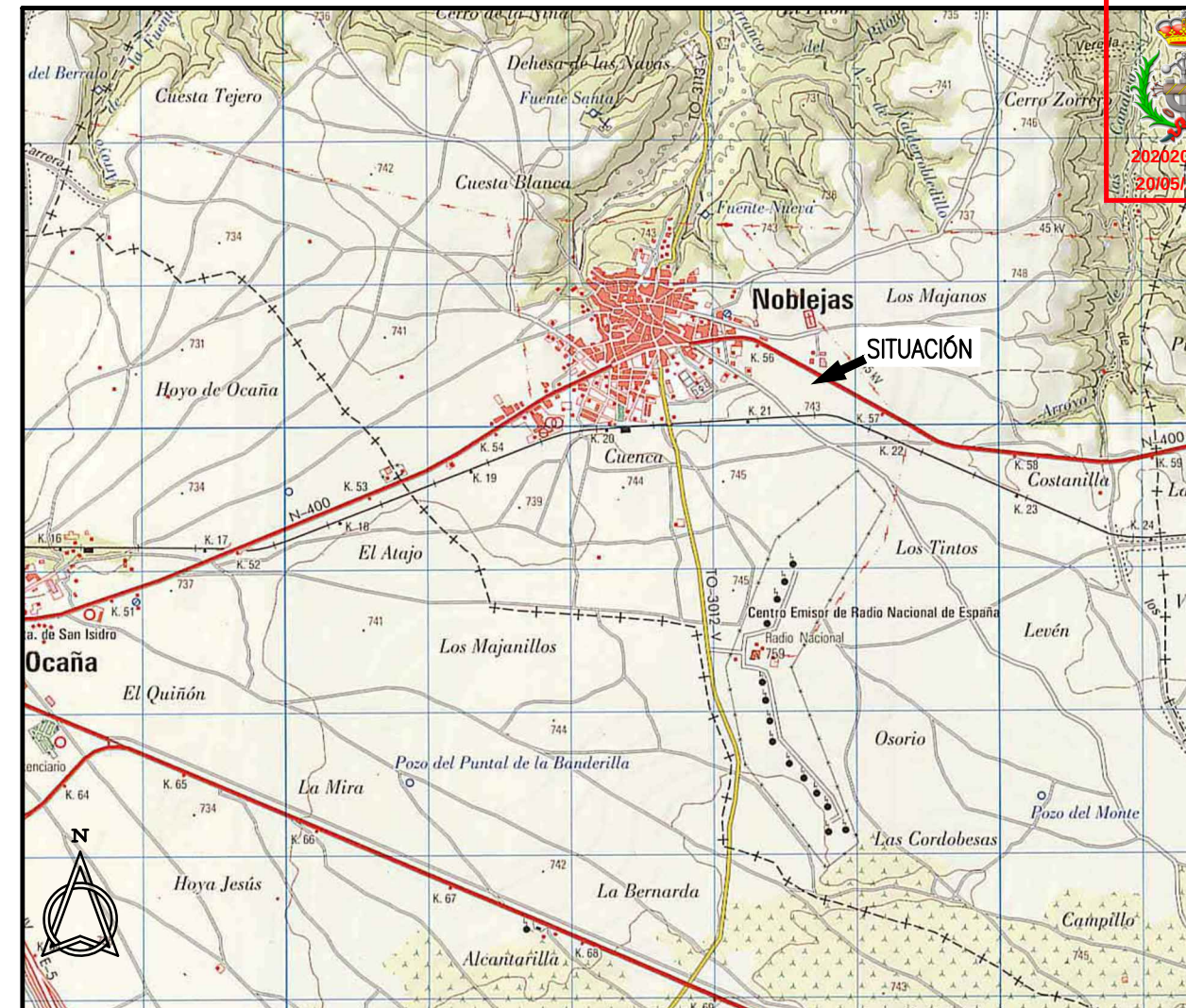




01 EMPLAZAMIENTO
E:1/10000



02 EMPLAZAMIENTO
E:1/2500



03 SITUACIÓN
E:1/50000

MODIFICA A PLANO DE FECHA: _____ MODIFICACION N°: _____

CALATRAVA
INGENIEROS
SERVICIOS DE INGENIERIA Y TOPOGRAFIA
www.calatravaingenieros.com

Avda. del Rey Santo, 8 Portal Izqdo. 4º C
13.001 - CIUDAD REAL
Tfno.: +34 926 216 202
Fax.: +34 926 216 647
email: ci@calatravaingenieros.com

TITULO: PROY. EJEC. AMPLIACIÓN INDUSTRIA MONTAJE DE AEROGENERADORES

LOCALIZACION: NOBLEJAS. TOLEDO FECHA PROYECTO: MAYO-2020

PROMOTOR: GE WIND ENERGY, S.L.

NOMBRE PLANO: Fase: Proyecto de ejecución ESCALA: NUMERO:

SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

VARIAS
FECHA PLANO: 14/05/2020
IA2019023G01

DELINEADO: CIRPM 14/05/2020
COMPROBADO: CIPLL 14/05/2020
APROBADO: CIPJAC 14/05/2020

El Ingeniero Técnico Industrial:

D. Javier Nuñez de Arenas Carranza. Cgdo. n°: 245.



- Construcciones existentes
(solo se señalan en plano las
construcciones existentes en suelo
rústico dentro del radio de 2 km)

MODIFICA A PLANO DE FECHA: _____
MODIFICACION N°: _____

CALATRAVA
INGENIEROS
SERVICIOS DE INGENIERIA Y TOPOGRAFIA
www.calatravaingenieros.com

Avda. del Rey Santo, 8 Portal Izqdo. 4º C
13.001 - CIUDAD REAL
Tfno.: +34 926 216 202
Fax.: +34 926 216 647
email: ci@calatravaingenieros.com

TITULO: PROY. EJEC. AMPLIACIÓN INDUSTRIA MONTAJE DE AEROGENERADORES

LOCALIZACION: NOBLEJAS. TOLEDO

FECHA PROYECTO:
MAYO-2020

PROMOTOR: GE WIND ENERGY, S.L

NOMBRE PLANO: Fase: Proyecto de Ejecución

EMPLAZAMIENTO EN RADIO 2 KM

ESCALA:
1/25000

FECHA PLANO:
14/05/2020

NUMERO:
G02
IA2019023G02

DELINEADO:
CICMG 14/05/2020

COMPROBADO:
CIPLL 14/05/2020

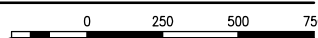
APROBADO:
CIPJAC 14/05/2020

El Ingeniero Técnico Industrial:

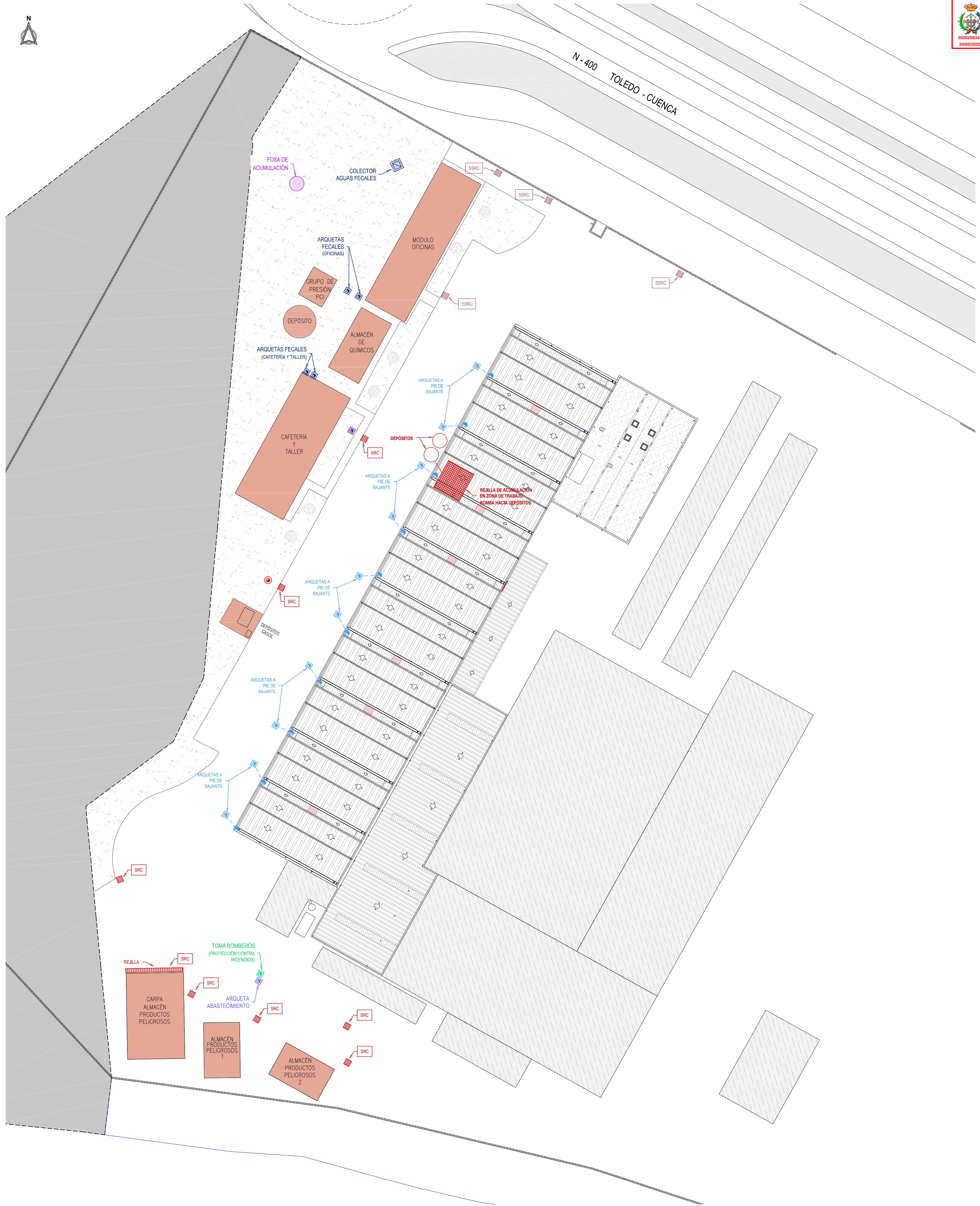
D. Javier Nuñez de Arenas Carranza. Cgdo. n°: 245.

EMPLAZAMIENTO PARCELAS
EN RADIO 2 Km

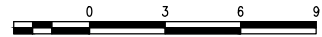
E:1/25000



01



01 URBANIZACIÓN. ESTADO ACTUAL.
E:1/300



MODIFICA A PLANO DE FECHA: _____ MODIFICACION N°: _____



Avda. del Rey Santo, 8 Portal Izqdo. 4º C
13.001 - CIUDAD REAL
Tfno.: +34 926 216 202
Fax.: +34 926 216 647
email: ci@calatravaingenieros.com

TITULO: PROY. EJEC. AMPLIACIÓN INDUSTRIA MONTAJE DE AEROGENERADORES

LOCALIZACION: NOBLEJAS. TOLEDO

PROMOTOR: GE WIND ENERGY, S.L.

NOMBRE PLANO: Fase: Proyecto de Ejecución

URBANIZACIÓN ACTUAL

ESCALA: 1/300

FECHA PLANO: 14/05/2020

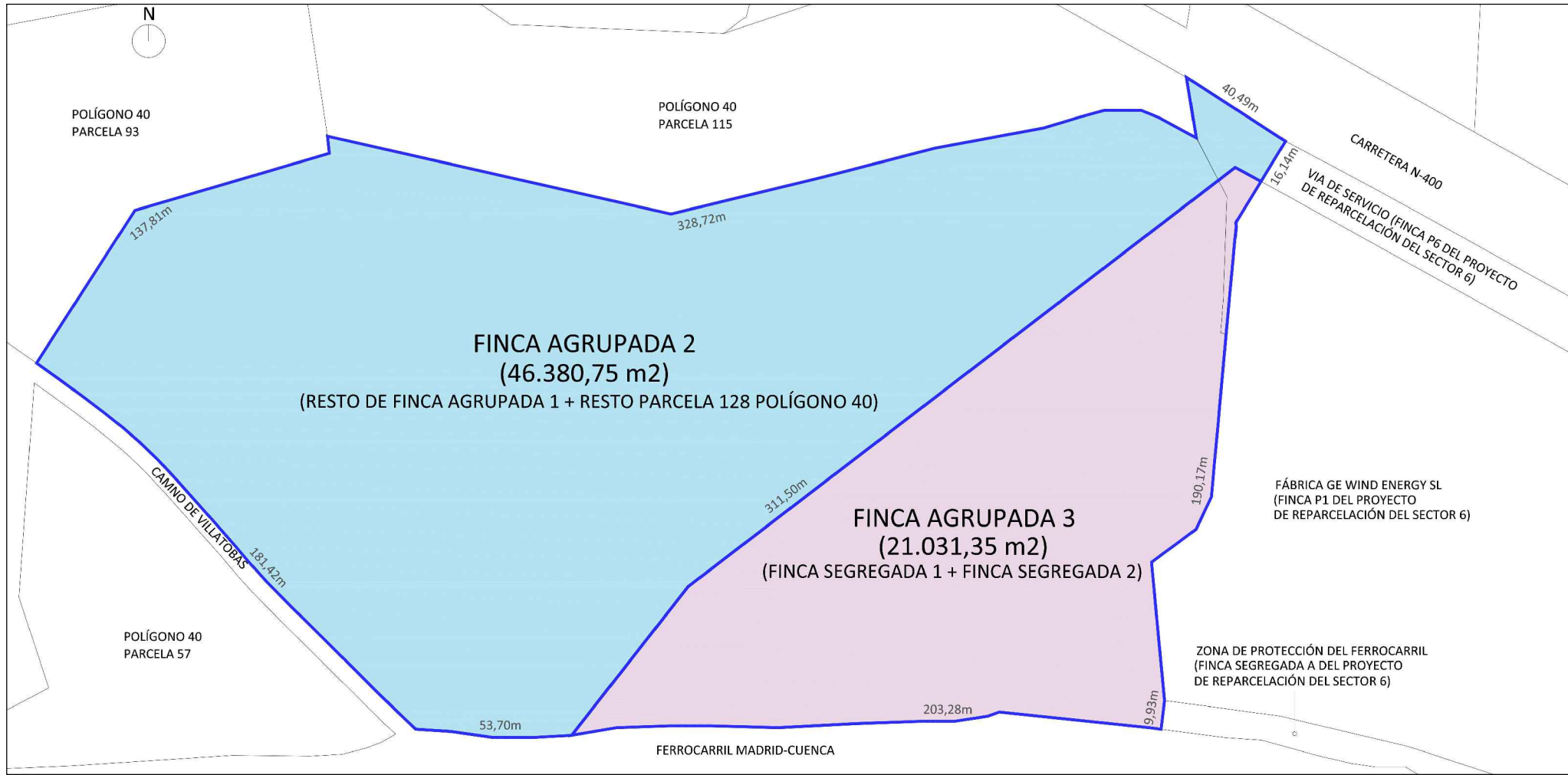
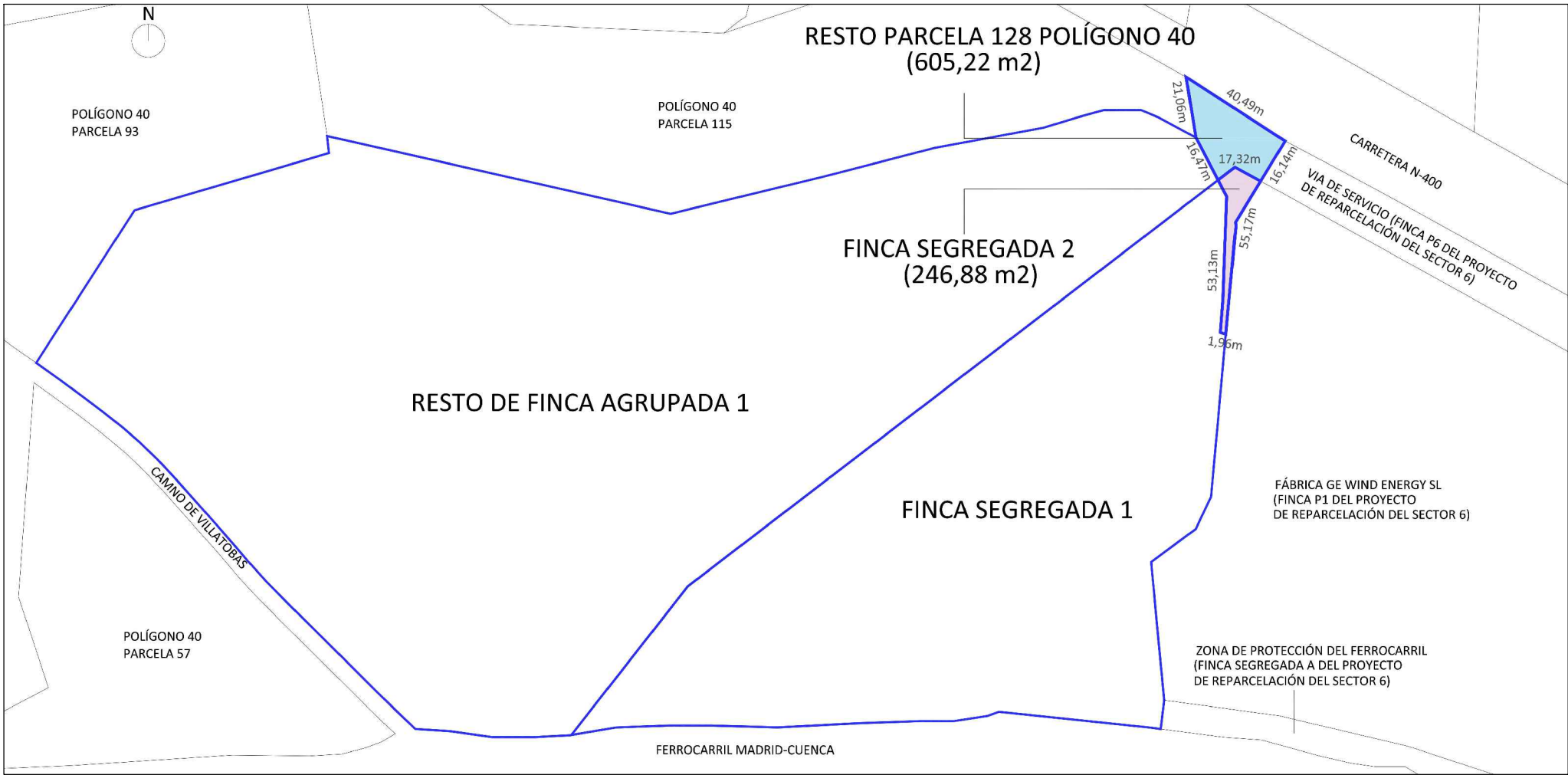
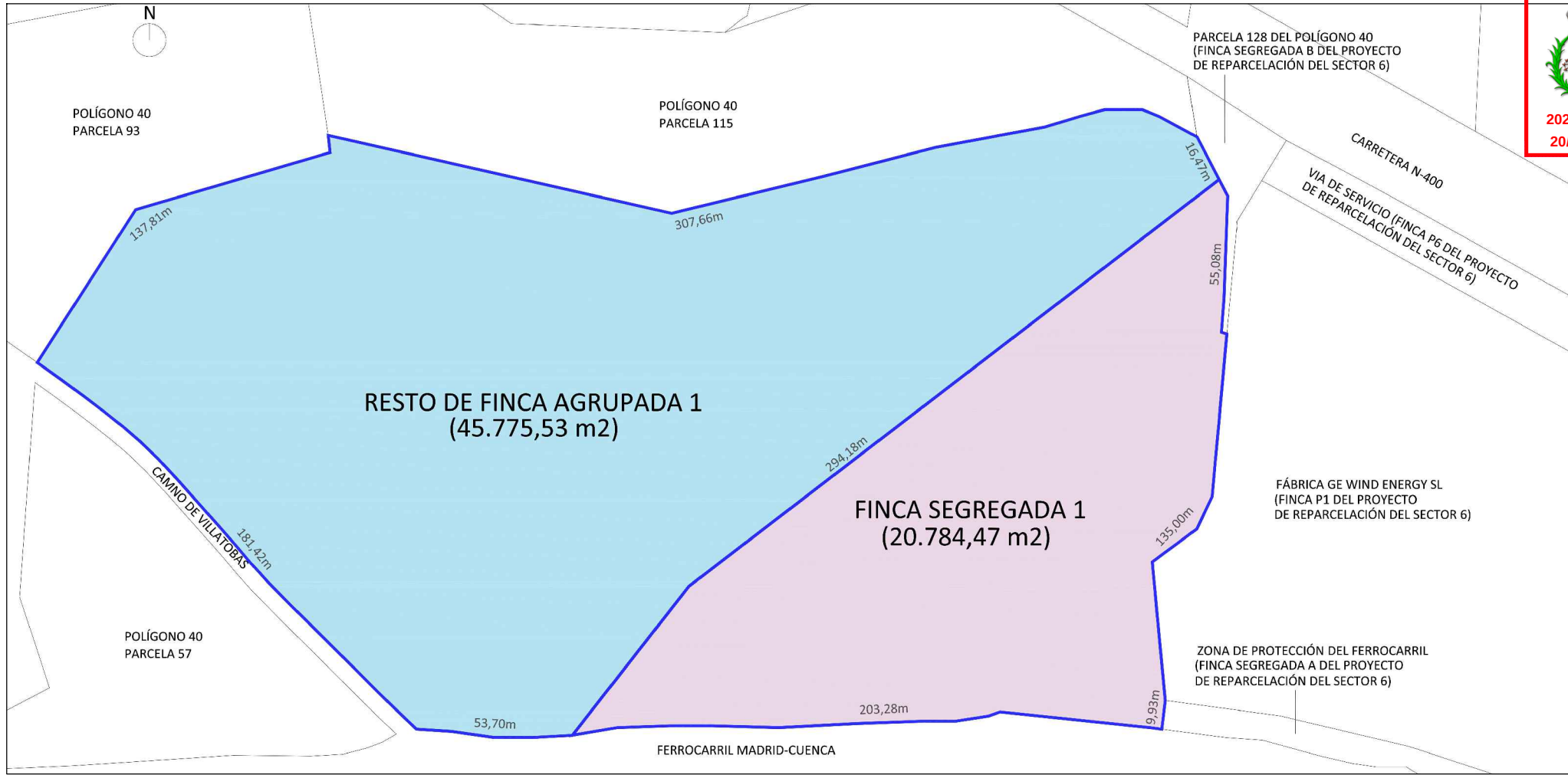
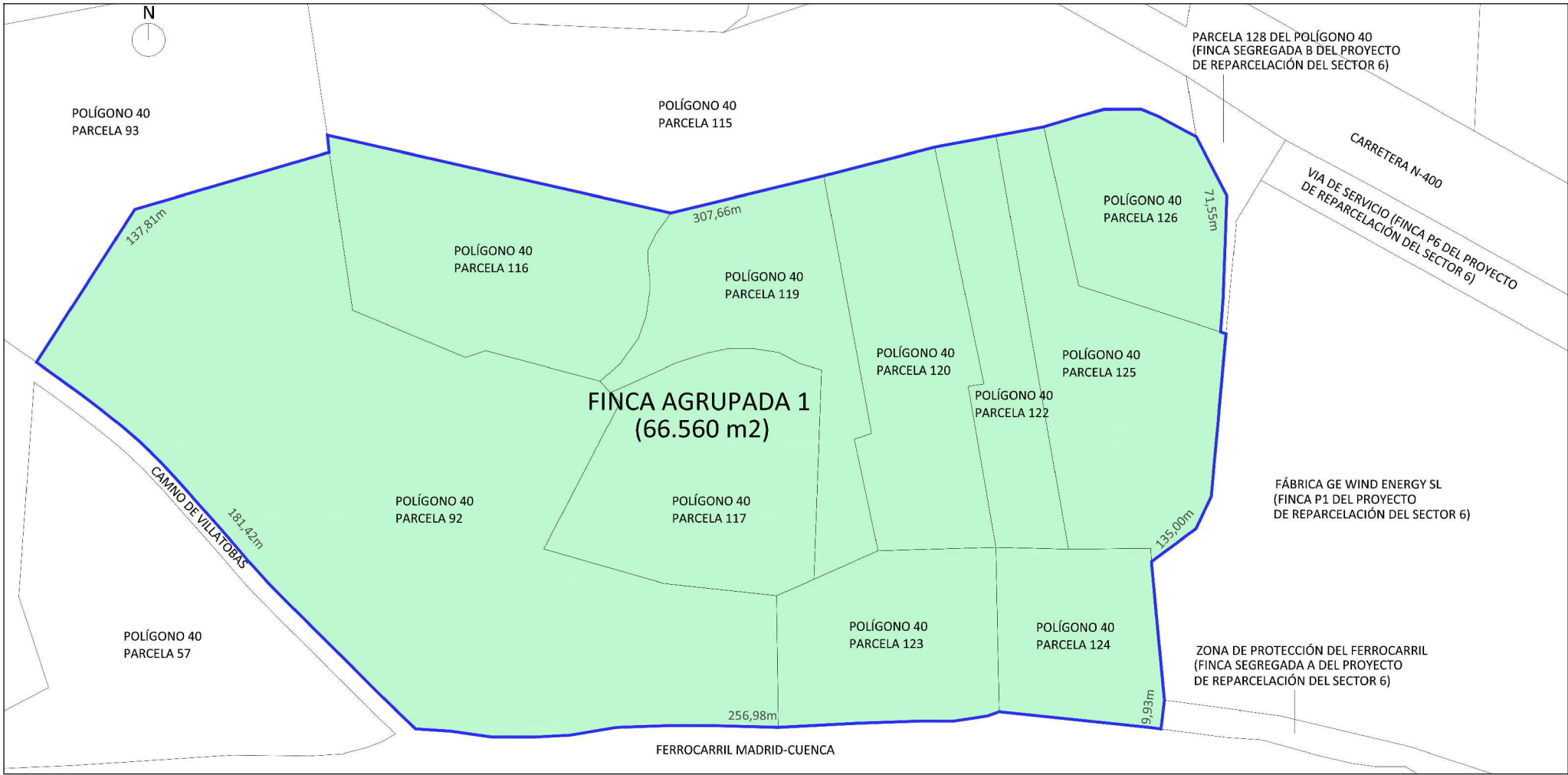
NUMERO: G03

IA2019023G03

DELINTEADO:
CIRMSS 23/04/2020
COMPROBADO:
CIPLI 14/05/2020
APROBADO:
CIPJAC 14/05/2020

El Ingeniero Técnico Industrial:

D. Javier Nuñez de Arenas Corraza. Cgda. n.º: 245.



NOTA: La información mostrada en este plano se corresponde con el PROYECTO DE AGRUPACIÓN Y SEGREGACIÓN DE DETERMINADAS FINCAS RÚSTICAS EN EL PARAJE CUESTA DE LAGARTEROS, NOBLEJAS (TOLEDO) de fecha febrero 2020, redactado por el Arquitecto-Urbanista Municipal de Noblejas, D. Javier Martínez-Atienza Rodrigo



Avda. del Rey Santo, 8 Portal Izqdo. 4º C
13.001 - CIUDAD REAL
Tfno.: +34 926 216 202
Fax.: +34 926 216 647
email: ci@calatravaingenieros.com

TÍTULO: PROY. EJEC. AMPLIACIÓN INDUSTRIA MONTAJE DE AEROGENERADORES

LOCALIZACIÓN: NOBLEJAS. TOLEDO

PROMOTOR: GE WIND ENERGY, S.L.

NOMBRE PLANO: Fase: Proyecto de ejecución

AGRUPACIÓN Y SEGREGACIÓN DE PARCELAS AFECTADAS POR EL PROYECTO

ESCALA: 1/2000

FECHA PLANO: 08/05/2020

FECHA PROYECTO: MAYO-2020

NUMERO: G04

IA2019023G04

DELINEADO: CIPLL 08/05/2020

COMPROBADO: CIPLL 08/05/2020

APROBADO: CIPJAC 08/05/2020

El Ingeniero Técnico Industrial:

D. Javier Nuñez de Arenas Carranza. Cgdo. n°. 245.

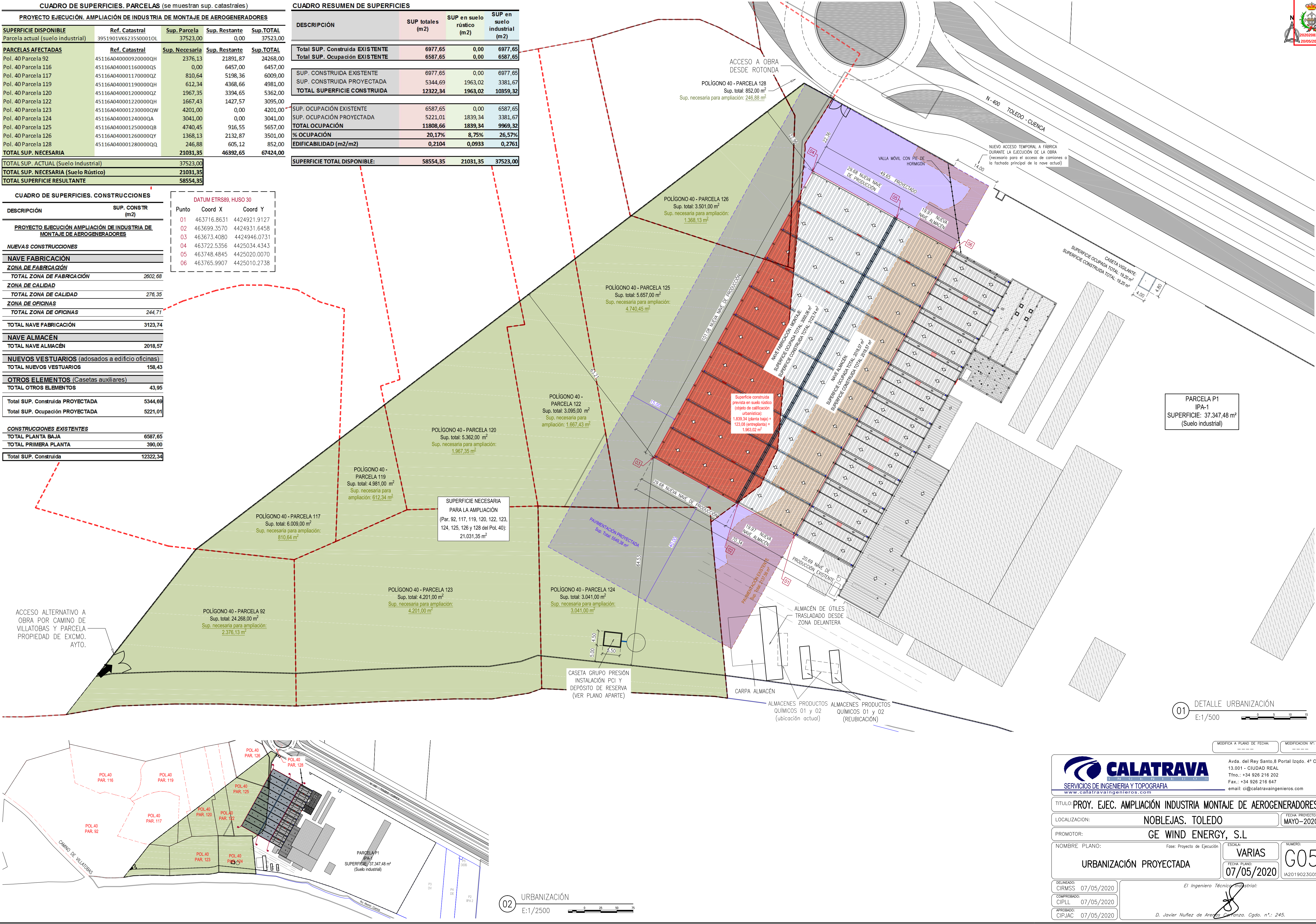
CUADRO DE SUPERFICIES. PARCELAS (se muestran sup. catastrales)				
PROYECTO EJECUCIÓN. AMPLIACIÓN DE INDUSTRIA DE MONTAJE DE AEROGENERADORES				
SUPERFICIE DISPONIBLE	Ref. Catastral	Sup. Parcela	Sup. Restante	Sup. TOTAL
Parcela actual (suelo industrial)	3951901VK6235S0001OL	37523,00	0,00	37523,00
PARCELAS AFECTADAS				
	Ref. Catastral	Sup. Necesaria	Sup. Restante	Sup. TOTAL
Pol. 40 Parcela 92	45116A040000920000QH	2376,13	21891,87	24268,00
Pol. 40 Parcela 116	45116A040001160000QS	0,00	6457,00	6457,00
Pol. 40 Parcela 117	45116A040001170000QZ	810,64	5198,36	6009,00
Pol. 40 Parcela 119	45116A040001190000QH	612,34	4368,66	4981,00
Pol. 40 Parcela 120	45116A040001200000QZ	1967,35	3394,65	5362,00
Pol. 40 Parcela 122	45116A040001220000QH	1667,43	1427,57	3095,00
Pol. 40 Parcela 123	45116A040001230000QW	4201,00	0,00	4201,00
Pol. 40 Parcela 124	45116A040001240000QA	3041,00	0,00	3041,00
Pol. 40 Parcela 125	45116A040001250000QB	4740,45	916,55	5657,00
Pol. 40 Parcela 126	45116A040001260000QY	1368,13	2132,87	3501,00
Pol. 40 Parcela 128	45116A040001280000QQ	246,88	605,12	852,00
TOTAL SUP. NECESARIA		21031,35	46392,65	67424,00
TOTAL SUP. ACTUAL (Suelo Industrial)		37523,00		
TOTAL SUP. NECESARIA (Suelo Rústico)		21031,35		
TOTAL SUPERFICIE RESULTANTE		58554,35		

CUADRO DE SUPERFICIES. CONSTRUCCIONES

DESCRIPCIÓN	SUP. CONSTR (m2)
PROYECTO EJECUCIÓN AMPLIACIÓN DE INDUSTRIA DE MONTAJE DE AEROGENERADORES	
NUEVAS CONSTRUCCIONES	
NAVE FABRICACIÓN	
ZONA DE FABRICACIÓN	
TOTAL ZONA DE FABRICACIÓN	2602,68
ZONA DE CALIDAD	
TOTAL ZONA DE CALIDAD	276,35
ZONA DE OFICINAS	
TOTAL ZONA DE OFICINAS	244,71
TOTAL NAVE FABRICACIÓN	3123,74
NAVE ALMACÉN	
TOTAL NAVE ALMACÉN	2018,57
NUEVOS VESTUARIOS (adosados a edificio oficinas)	
TOTAL NUEVOS VESTUARIOS	158,43
OTROS ELEMENTOS (Casetas auxiliares)	
TOTAL OTROS ELEMENTOS	43,95
Total SUP. Construida PROYECTADA	5344,69
Total SUP. Ocupación PROYECTADA	5221,01
CONSTRUCCIONES EXISTENTES	
TOTAL PLANTA BAJA	6587,65
TOTAL PRIMERA PLANTA	390,00
Total SUP. Construida	12322,34

DATUM ETRS89, HUSO 30			
Punto	Coord X	Coord Y	
01	463716.8631	4424921.9127	
02	463699.3570	4424931.6458	
03	463673.4080	4424946.0731	
04	463722.5356	4425034.4343	
05	463748.4845	4425020.0070	
06	463765.9907	4425010.2738	

DESCRIPCIÓN	SUP totales (m2)	SUP en suelo rústico (m2)	SUP en suelo industrial (m2)
Total SUP. Construida EXISTENTE	6977,65	0,00	6977,65
Total SUP. Ocupación EXISTENTE	6587,65	0,00	6587,65
SUP. CONSTRUIDA EXISTENTE	6977,65	0,00	6977,65
SUP. CONSTRUIDA PROYECTADA	5344,69	1963,02	3381,67
TOTAL SUPERFICIE CONSTRUIDA	12322,34	1963,02	10359,32
SUP. OCUPACIÓN EXISTENTE	6587,65	0,00	6587,65
SUP. OCUPACIÓN PROYECTADA	5221,01	1839,34	3381,67
TOTAL OCUPACIÓN	11808,66	1839,34	9969,32
% OCUPACIÓN	20,17%	8,75%	26,57%
EDIFICABILIDAD (m2/m2)	0,2104	0,0933	0,2761
SUPERFICIE TOTAL DISPONIBLE:	58554,35	21031,35	37523,00



01 DETALLE URBANIZACIÓN
E:1/500

02 URBANIZACIÓN
E:1/2500

CALATRAVA
SERVICIOS DE INGENIERIA Y TOPOGRAFIA
www.calatravaingenieros.com

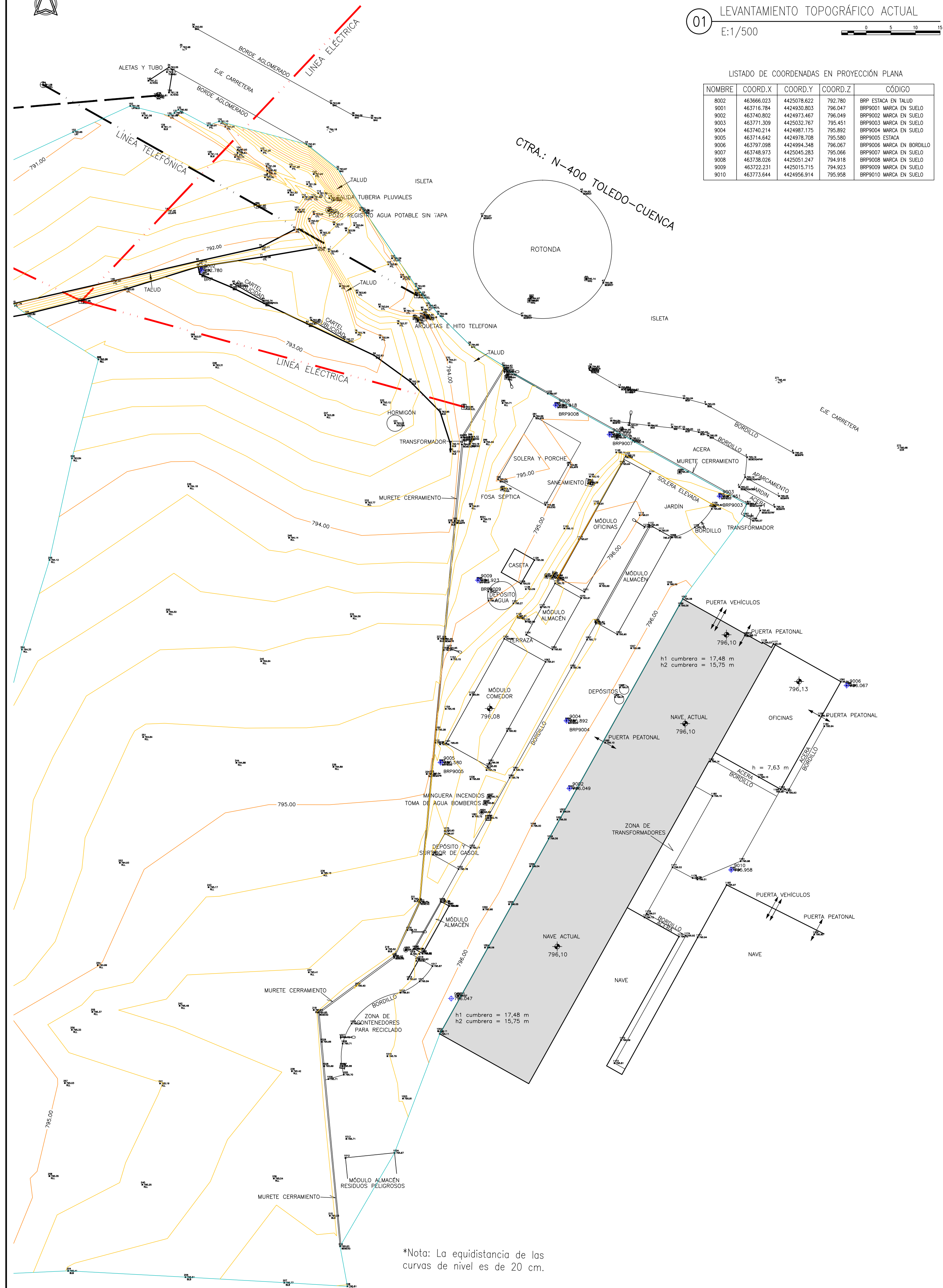
MODIFICA A PLANO DE FECHA: ---
MODIFICACION Nº: ---
Avda. del Rey Santo, 8 Portal Izqdo. 4º C
13.001 - CIUDAD REAL
Tfno.: +34 926 216 202
Fax.: +34 926 216 647
email: ci@calatravaingenieros.com

TITULO: PROY. EJEC. AMPLIACIÓN INDUSTRIA MONTAJE DE AEROGENERADORES		FECHA PROYECTO: MAYO-2020	
LOCALIZACIÓN: NOBLEJAS. TOLEDO		PROMOTOR: GE WIND ENERGY, S.L	
NOMBRE PLANO: Fase: Proyecto de Ejecución		ESCALA: VARIAS	NÚMERO: G05
URBANIZACIÓN PROYECTADA		FECHA PLANO: 07/05/2020	IA2019023605
DESEÑADO: CIRMSS 07/05/2020	El Ingeniero Técnico Industrial:		
COMPROBADO: CIPLL 07/05/2020	D. Javier Nufiez de Arce, Cof. n.º: 245.		
APROBADO: CIPJAC 07/05/2020			



01 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO ACTUAL
E:1/500

LISTADO DE COORDENADAS EN PROYECCIÓN PLANA				
NOMBRE	COORD.X	COORD.Y	COORD.Z	CÓDIGO
8002	463666.023	4425078.622	792.780	BRP ESTACA EN TALUD
9001	463716.784	4424930.803	796.047	BRP9001 MARCA EN SUELO
9002	463740.802	4424973.467	796.049	BRP9002 MARCA EN SUELO
9003	463771.309	4425032.767	795.451	BRP9003 MARCA EN SUELO
9004	463740.214	4424987.175	795.892	BRP9004 MARCA EN SUELO
9005	463714.642	4424978.708	795.580	BRP9005 ESTACA
9006	463797.098	4424994.348	796.067	BRP9006 MARCA EN BORDILLO
9007	463748.973	4425045.283	795.066	BRP9007 MARCA EN SUELO
9008	463738.026	4425051.247	794.918	BRP9008 MARCA EN SUELO
9009	463722.231	4425015.715	794.923	BRP9009 MARCA EN SUELO
9010	463773.844	4424956.914	795.958	BRP9010 MARCA EN SUELO

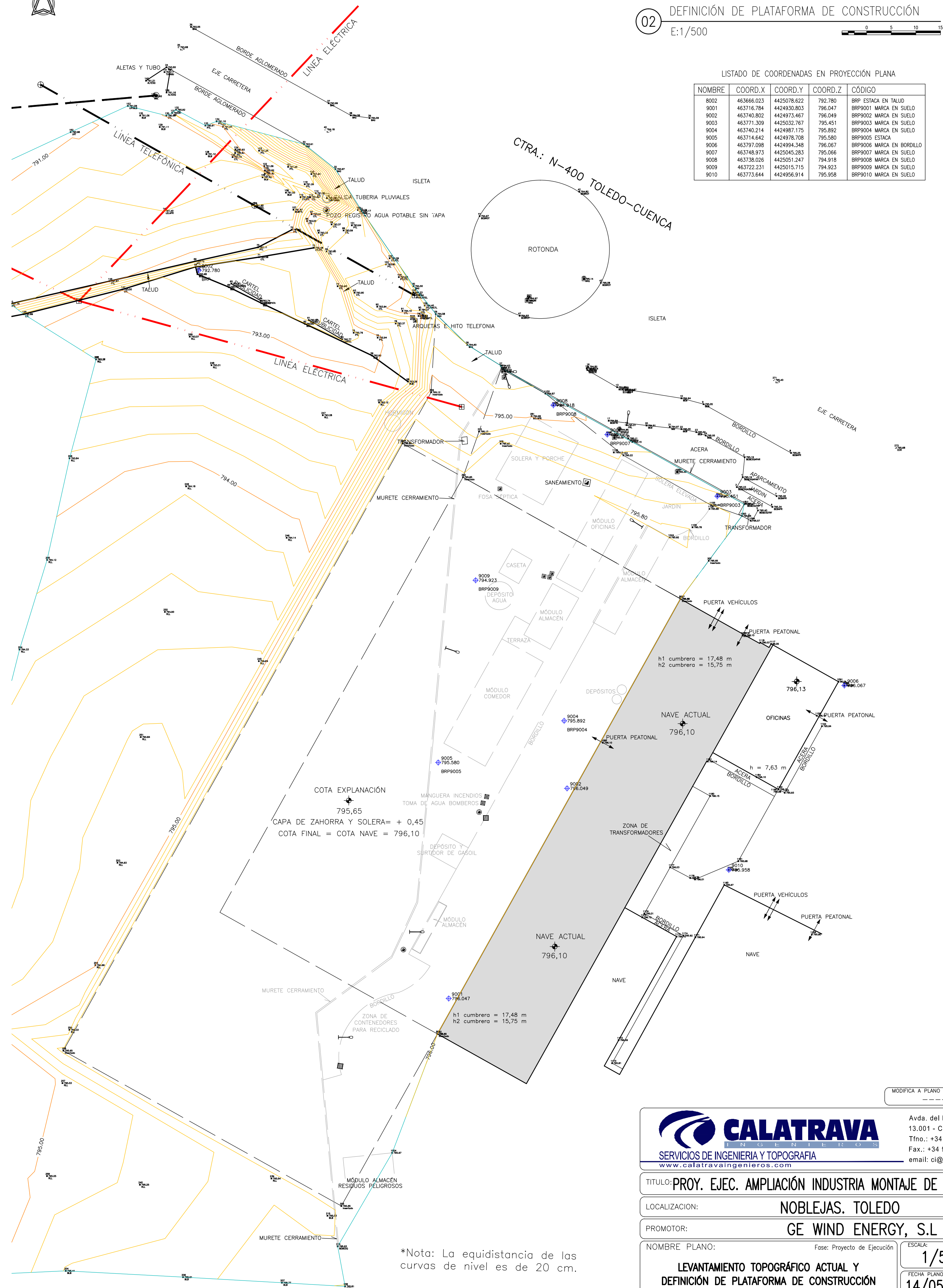


*Nota: La equidistancia de las curvas de nivel es de 20 cm.



02 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO
DEFINICIÓN DE PLATAFORMA DE CONSTRUCCIÓN
E:1/500

LISTADO DE COORDENADAS EN PROYECCIÓN PLANA				
NOMBRE	COORD.X	COORD.Y	COORD.Z	CÓDIGO
8002	463666.023	4425078.622	792.780	BRP ESTACA EN TALUD
9001	463716.784	4424930.803	796.047	BRP9001 MARCA EN SUELO
9002	463740.802	4424973.467	796.049	BRP9002 MARCA EN SUELO
9003	463771.309	4425032.767	795.451	BRP9003 MARCA EN SUELO
9004	463740.214	4424987.175	795.892	BRP9004 MARCA EN SUELO
9005	463714.642	4424978.708	795.580	BRP9005 ESTACA
9006	463797.098	4424994.348	796.067	BRP9006 MARCA EN BORDILLO
9007	463748.973	4425045.283	795.066	BRP9007 MARCA EN SUELO
9008	463738.026	4425051.247	794.918	BRP9008 MARCA EN SUELO
9009	463722.231	4425015.715	794.923	BRP9009 MARCA EN SUELO
9010	463773.844	4424956.914	795.958	BRP9010 MARCA EN SUELO



*Nota: La equidistancia de las curvas de nivel es de 20 cm.



Avda. del Rey Santo, 8 Portal Izqdo. 4º C
13.001 - CIUDAD REAL
Tfno.: +34 926 216 202
Fax.: +34 926 216 647
email: ci@calatravaingenieros.com

TITULO: PROY. EJEC. AMPLIACIÓN INDUSTRIA MONTAJE DE AEROGENERADORES		FECHA PROYECTO: MAYO-2020	
LOCALIZACIÓN: NOBLEJAS. TOLEDO		PROMOTOR: GE WIND ENERGY, S.L.	
NOMBRE PLANO: Fase: Proyecto de Ejecución		ESCALA: 1/500	NUMERO: T01
LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO ACTUAL Y DEFINICIÓN DE PLATAFORMA DE CONSTRUCCIÓN		FECHA PLANO: 14/05/2020	IA2019023T01
ELABORADO: CIRMS 14/05/2020		El Ingeniero Técnico Industrial:	
COMPROBADO: CIPL 14/05/2020		D. Javier Nufiez de Arenas Carraña. Cgdo. n.º: 245.	
APROBADO: CIPJAC 14/05/2020			



C-02	0.7x0.50m	1	3012	3012	08C/30m	2012	0.43	0.70	0.50	0.10	0.03	0.15
C-02	0.7x0.50m	1	3012	3012	08C/30m	2012	0.42	0.70	0.50	0.10	0.03	0.15
C-02	0.7x0.50m	1	3012	3012	08C/30m	2012	0.43	0.70	0.50	0.10	0.03	0.15
C-02	0.7x0.50m	1	3012	3012	08C/30m	2012	0.20	0.70	0.50	0.10	0.07	2.87
C-02	0.7x0.50m	1	3012	3012	08C/30m	2012	3.00	0.70	0.50	0.10	0.21	0.05
C-03	0.4x0.40m	1	2012	2012	08C/30m	2012	3.60	0.40	0.40	0.10	0.14	0.58
C-03	0.4x0.40m	1	2012	2012	08C/30m	2012	3.30	0.40	0.40	0.10	0.13	0.58
C-03	0.4x0.40m	1	2012	2012	08C/30m	2012	3.46	0.40	0.40	0.10	0.14	0.58
C-03	0.4x0.40m	1	2012	2012	08C/30m	2012	3.45	0.40	0.40	0.10	0.14	0.58
C-03	0.4x0.40m	1	2012	2012	08C/30m	2012	3.60	0.40	0.40	0.10	0.14	0.58
C-03	0.4x0.40m	1	2012	2012	08C/30m	2012	3.61	0.40	0.40	0.10	0.14	0.58
C-03	0.4x0.40m	1	2012	2012	08C/30m	2012	3.45	0.40	0.40	0.10	0.14	0.58
C-03	0.4x0.60m	1	2012	2012	08C/30m	2012	3.30	0.40	0.60	0.10	0.13	0.79
C-03	0.4x0.40m	2	2012	2012	08C/30m	2012	1.25	0.40	0.40	0.10	0.10	0.40
C-03	2.4x0.40m	2	2012	2012	08C/30m	2012	3.30	0.40	0.40	0.10	0.13	0.98
C-03	0.4x0.40m	1	2012	2012	08C/30m	2012	3.60	0.40	0.40	0.10	0.14	0.58
C-03	0.4x0.40m	1	2012	2012	08C/30m	2012	3.60	0.40	0.40	0.10	0.14	0.58
C-03	0.4x0.40m	1	2012	2012	08C/30m	2012	1.40	0.40	0.40	0.10	0.06	0.22
VC-01	0.4x0.60m	2	4020	4020	08C/30m	2x1012	6.10	0.40	0.60	0.10	0.24	1.46
VC-01	0.4x0.60m	1	4020	4020	08C/30m	2x1012	6.10	0.40	0.60	0.10	0.24	1.46
VC-01	0.4x0.60m	1	4020	4020	08C/30m	2x1012	2.65	0.40	0.60	0.10	0.11	0.67
VC-01	0.4x0.60m	1	4020	4020	08C/30m	2x1012	2.80	0.40	0.60	0.10	0.11	0.67
VC-01	0.4x0.60m	1	4020	4020	08C/30m	2x1012	2.90	0.40	0.60	0.10	0.12	0.70

[illegible]

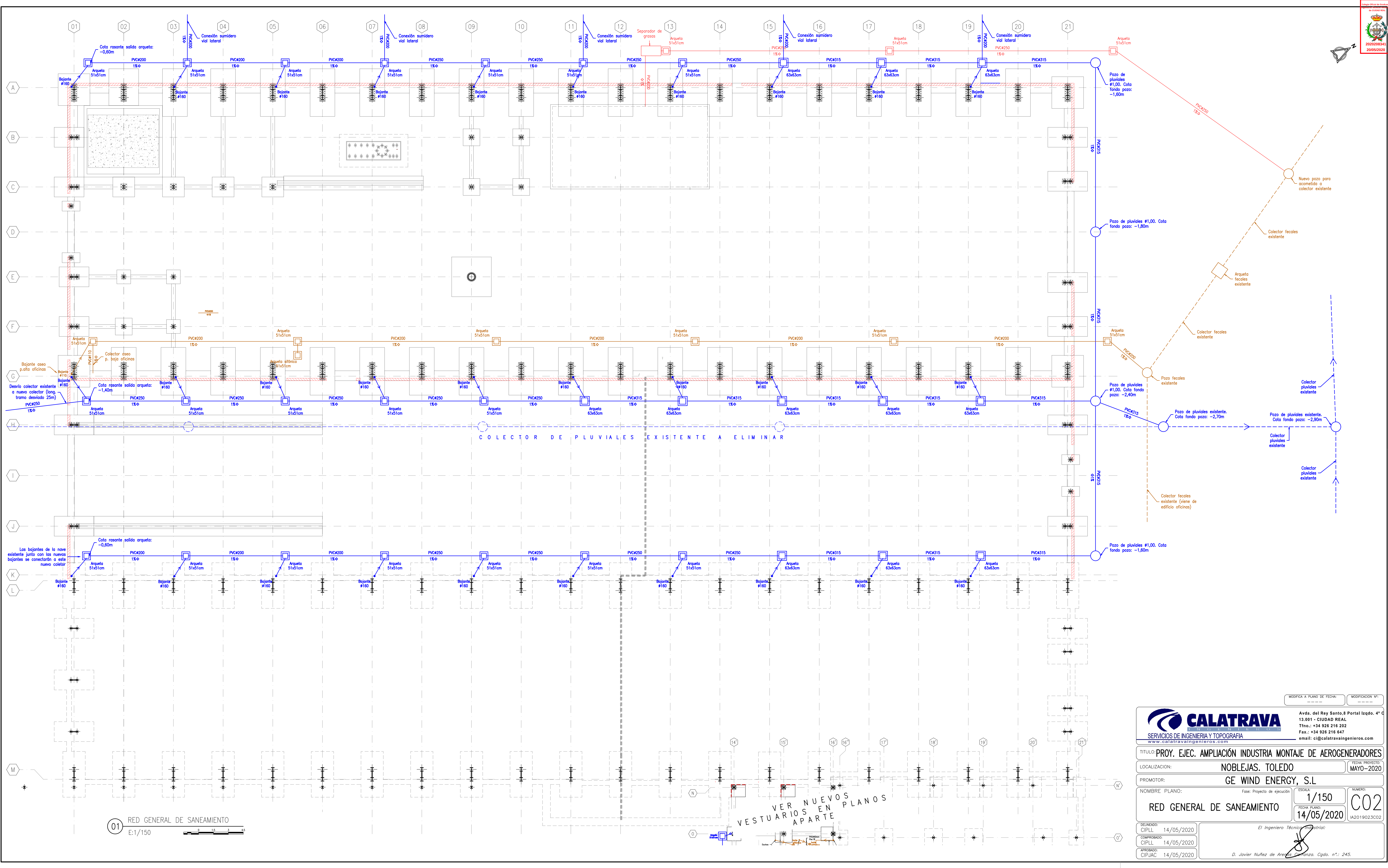
CUADRO DE PLACAS DE ANCLAJE														
PLAZAR	Usos	Dimensiones placa			Peso (kg)	perfor. (mm)	Pernos de anclaje			Terminación	Características			
		largo (mm)	ancho (mm)	espesor (mm)			diámetro perno (mm)	Long anclaje (mm)	Clasificación		Clasificación (g/mm)	Clasificación (g/mm)	Alteza Caratena (mm)	Peso Caratena (kg)
PLAZAS NAMEL:														
2 HE40-20 en celosía	12	1100	800	25	124,34	20	25	800	pasillo 90° - 150mm	atornillada TC12	12	12	250	88,32
2 HE40-20 en celosía	12	1800	800	25	107,84	12	20	700	pasillo 90° - 150mm	atornillada TC12	12	12	150	34,38
HE40-20	4	450	450	25	42,33	8	20	700	pasillo 90° - 150mm	atornillada TC12	12	12	150	13,02
HE40-20	4	500	500	25	49,05	8	20	700	pasillo 90° - 150mm	atornillada TC12	12	12	150	13,02
HE40-20	8	450	450	25	39,74	8	20	700	pasillo 90° - 150mm	atornillada TC12	12	12	150	10,13
Señal de tránsito para placas														
PLAZAS E INVENTOS Y VESTIBULOS:														
HE40-20	2	400	400	25	39,74	8	20	700	pasillo 90° - 150mm	atornillada TC12	12	12	150	8,20
HE40-20	2	450	450	25	42,33	8	20	700	pasillo 90° - 150mm	atornillada TC12	12	12	150	9,20

0.40	0.60	0.10	0.11	0.67
0.40	0.60	0.10	0.11	0.67
0.40	0.60	0.10	0.12	0.73
0.40	0.60	0.10	0.11	0.69
0.40	0.60	0.10	0.12	0.73
0.40	0.60	0.10	0.12	0.70
0.40	0.60	0.10	0.12	0.70
0.00	0.60	0.10	0.20	55.20

TÍTULO: PROY. EJEC. AMPLIACIÓN INDUSTRIA MONTAJE DE AEROGENERADORES	
LOCALIZACIÓN: NOBLEJAS. TOLEDO	FECHA PROYECTO: MAYO-2020
PROMOTOR: GE WIND ENERGY, S.L	
NOMBRE PLANO: PLANTA GENERAL DE REPLANTEO Y CIMENTACIÓN	Fase: Proyecto de ejecución ESCALA: 1/150 FECHA PLANO: 14/05/2020 NÚMERO: C01 IAE2019023C001
DELINEADO: CIPL# 04/05/2020 COMPROBADO: CIPL# 14/05/2020 APROBADO: CIJAC 14/05/2020	El Ingeniero Técnico Industrial:  D. Javier Nufiez de Arenas, Cerdano, Cgdo. n.º. 245.

fck	I	IIa	IIb	IIIa	IIIb	IIIc	IV	Qa
fck<40	30	35	40	45	45	50	45	50
fck≥40	25	30	35	40	40	45	40	45

DISPOSICIÓN DE SEPARADORES
SEGÚN ARTÍCULO 66.2 EHE-08
DATOS GEOTÉCNICOS DEL TERRENO
TENSIÓN ADMISIBLE DE CÁLCULO = 0,20 N/mm ²



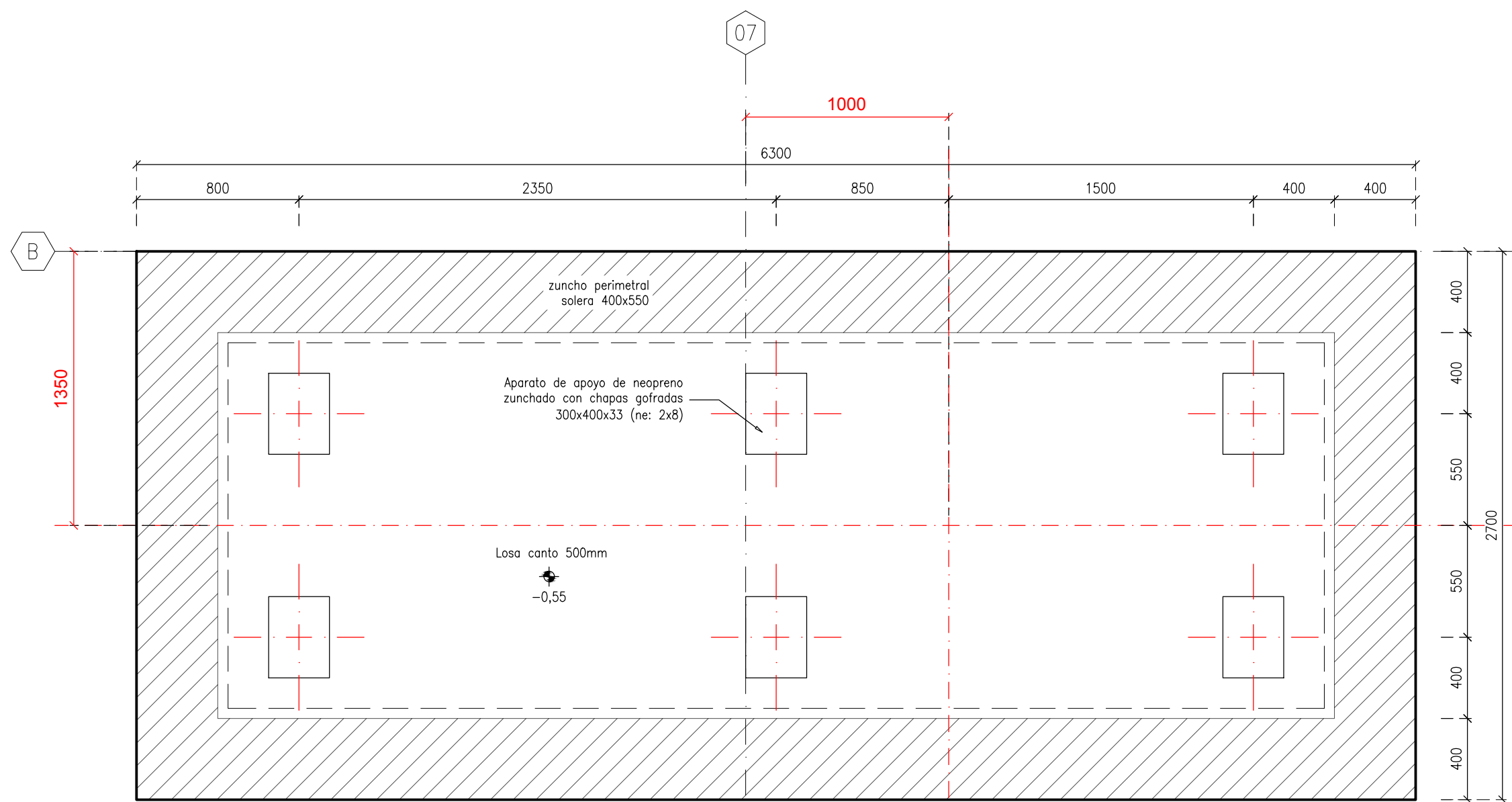
CALATRAVA
SERVICIOS DE INGENIERIA Y TOPOGRAFIA
www.calatravaingenieros.com

Avenida del Rey Santo, 8 Portal Izqdo. 4º C
13.001 - CIUDAD REAL
Tfno.: +34 926 216 202
Fax.: +34 926 216 647
email: ci@calatravaingenieros.com

TITULO: PROY. EJEC. AMPLIACIÓN INDUSTRIA MONTAJE DE AEROGENERADORES	
LOCALIZACION:	NOBLEJAS. TOLEDO
PROMOTOR:	GE WIND ENERGY, S.L
NOMBRE PLANO:	Fase: Proyecto de ejecución
RED GENERAL DE SANEAMIENTO	
DELINEADO: CIPLL	14/05/2020
COMPROBADO: CIPLL	14/05/2020
APROBADO: CIPIJAC	14/05/2020
El Ingeniero Técnico Industrial: D. Javier Nuñez de Arenas Larraza. Cgdo. n.º: 245.	

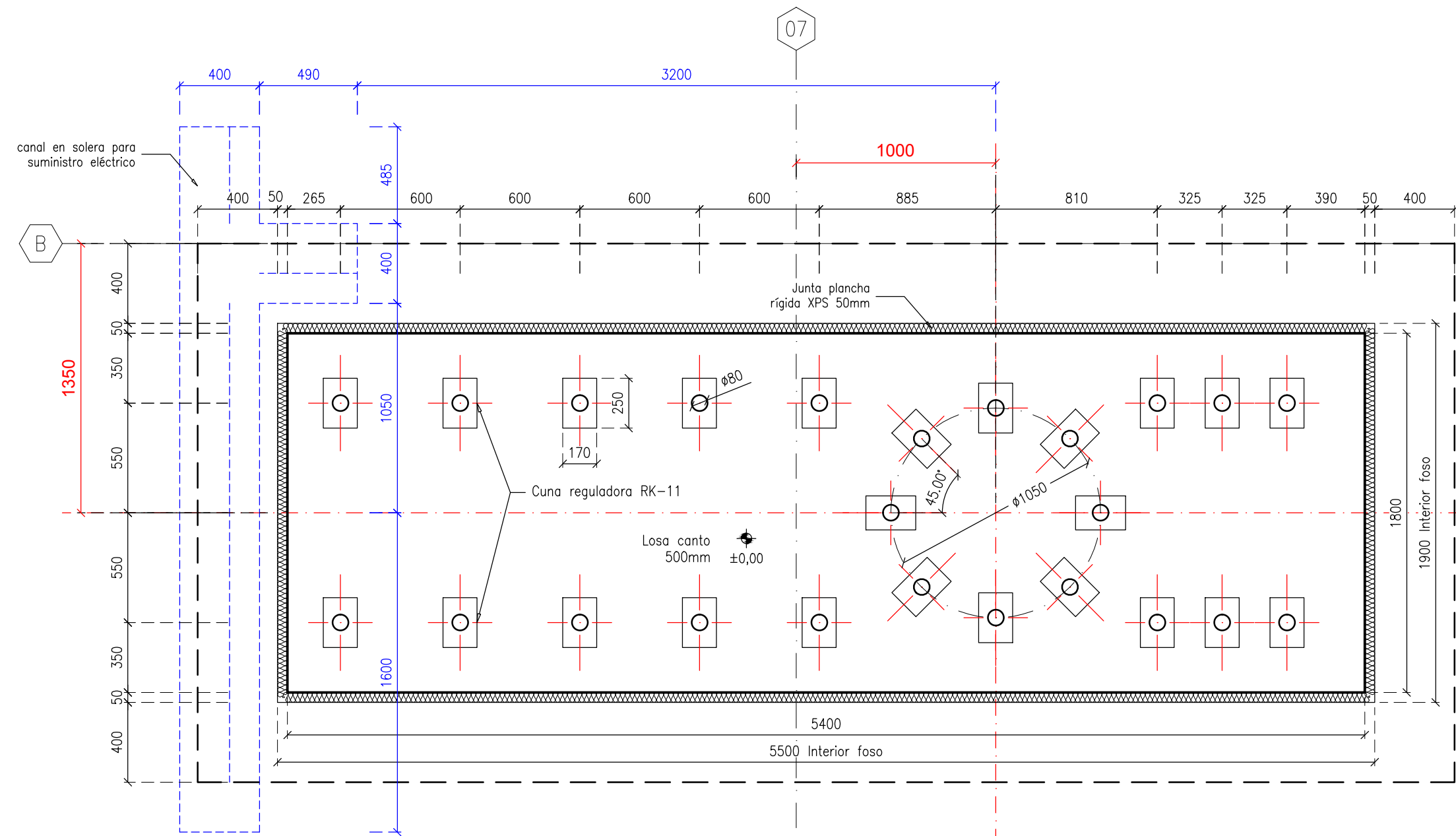
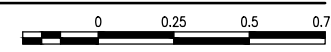
MODIFICA A PLANO DE FECHA: _____ MODIFICACION N.º: _____

ESCALA: 1/150
FECHA PLANO: 14/05/2020
NÚMERO: C02
IA2019023C02



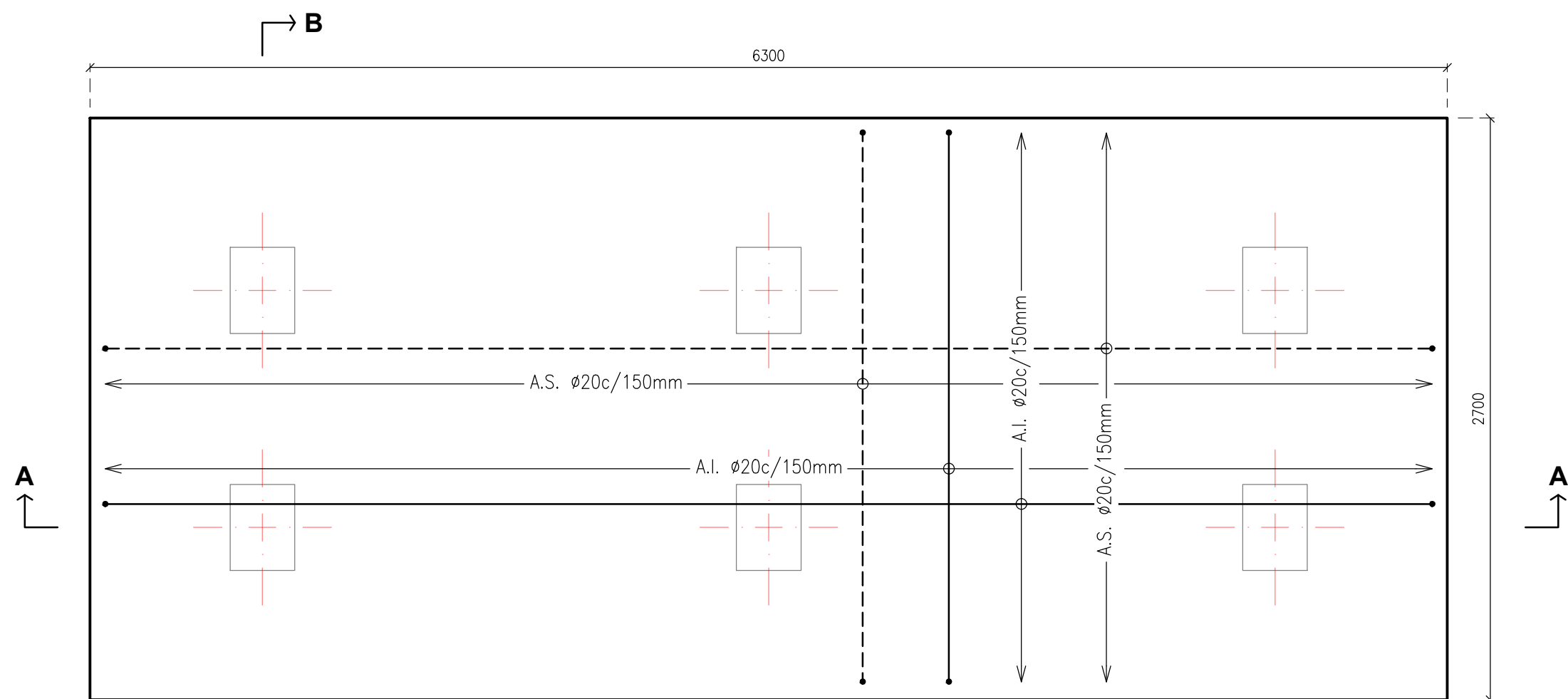
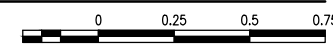
01 PLANTA LOSA FONDO FOSO RECTIFICADORA. DEFINICIONES GEOMÉTRICAS

E:1/25



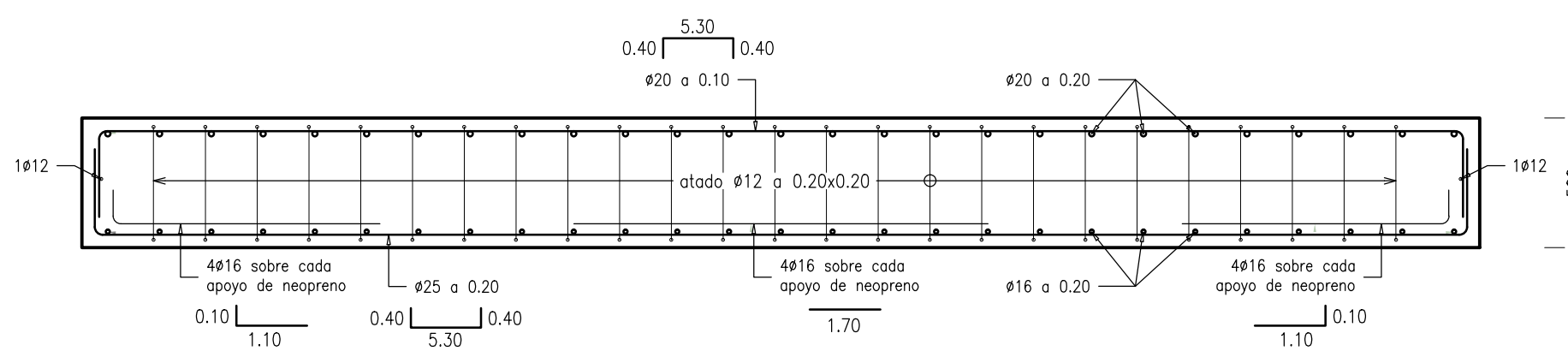
05 PLANTA LOSA ANCLAJE RECTIFICADORA. DEFINICIONES GEOMÉTRICAS

E:1/25



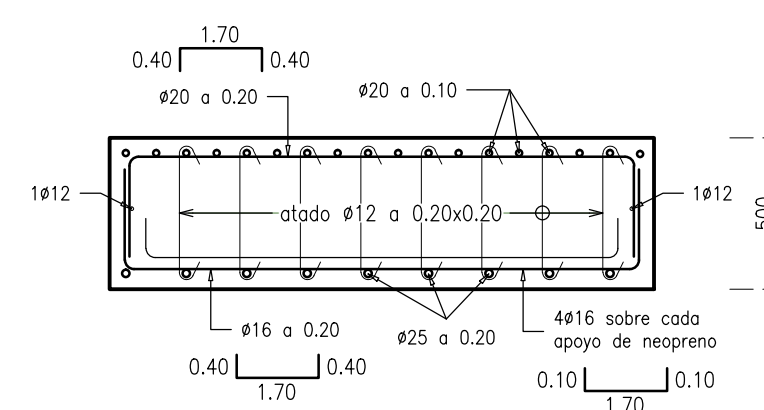
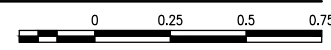
02 PLANTA LOSA FONDO FOSO RECTIFICADORA. ARMADURAS

E:1/25



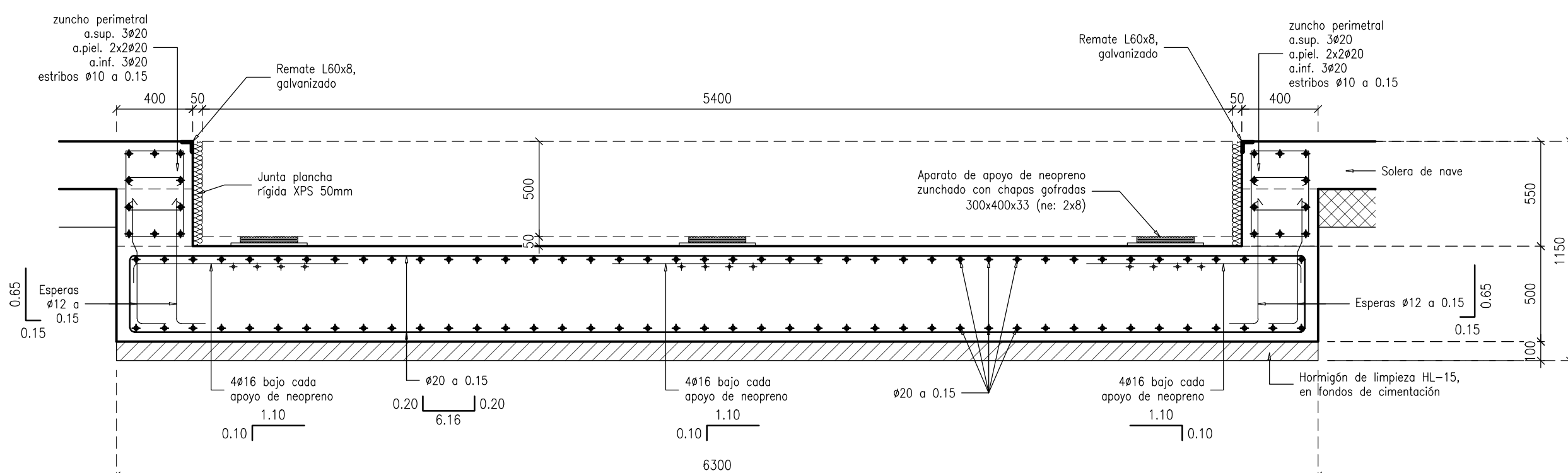
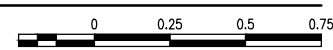
07 LOSA ANCLAJE RECTIFICADORA. SECCIÓN A. ARMADURAS

E:1/25



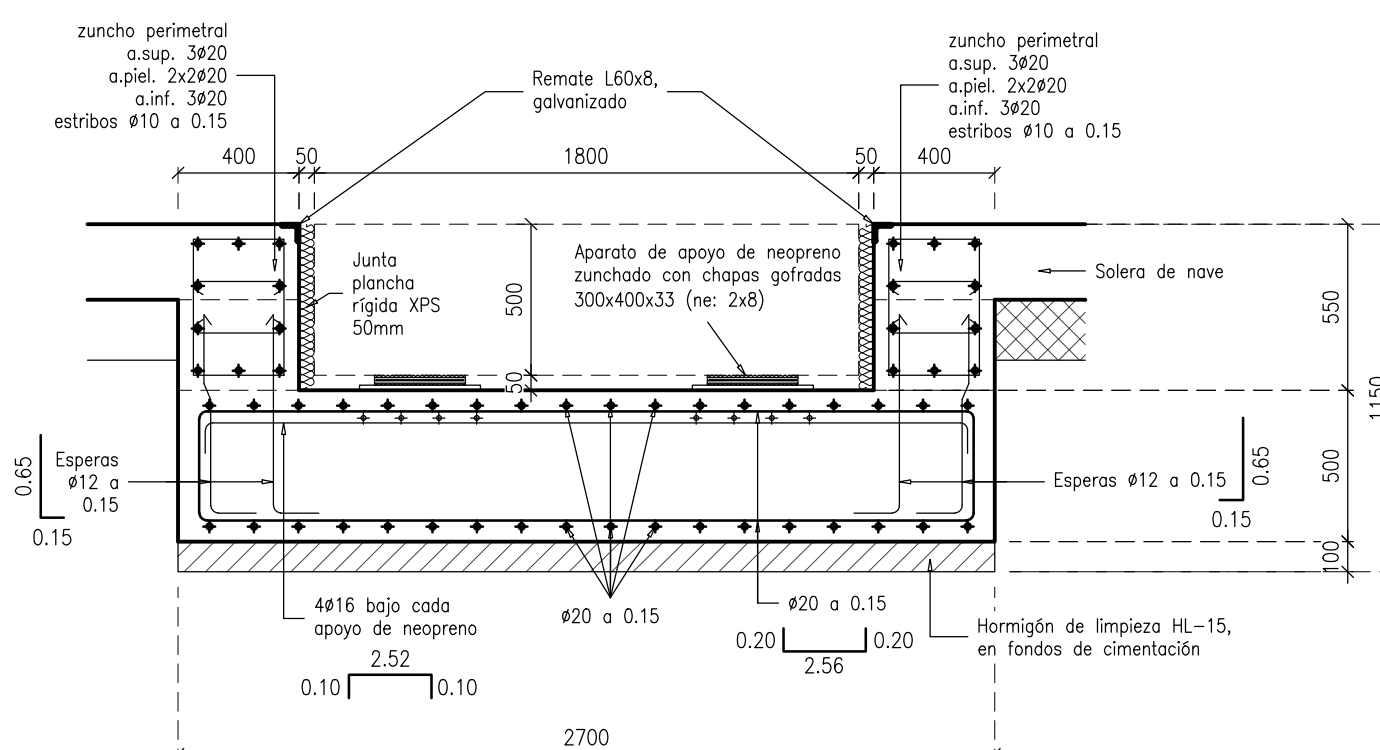
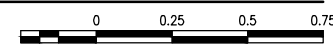
08 LOSA ANCLAJE RECTIFICADORA. SECCIÓN B. ARMADURAS

E:1/25



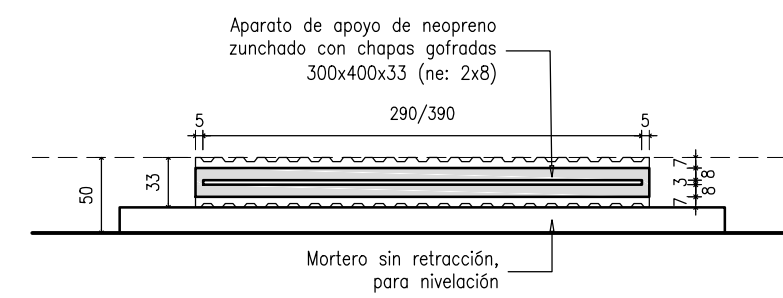
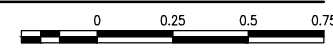
03 LOSA FONDO FOSO RECTIFICADORA. SECCIÓN A. ARMADURAS

E:1/25



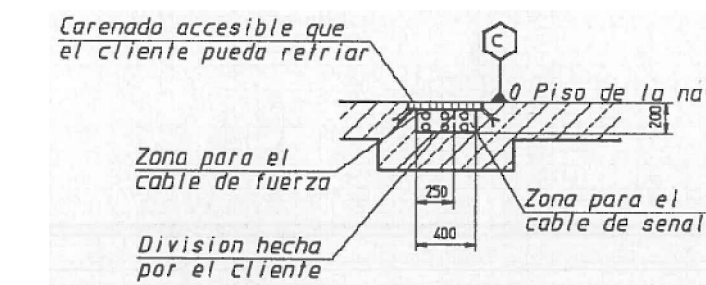
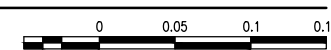
04 LOSA FONDO FOSO RECTIFICADORA. SECCIÓN B. ARMADURAS

E:1/25



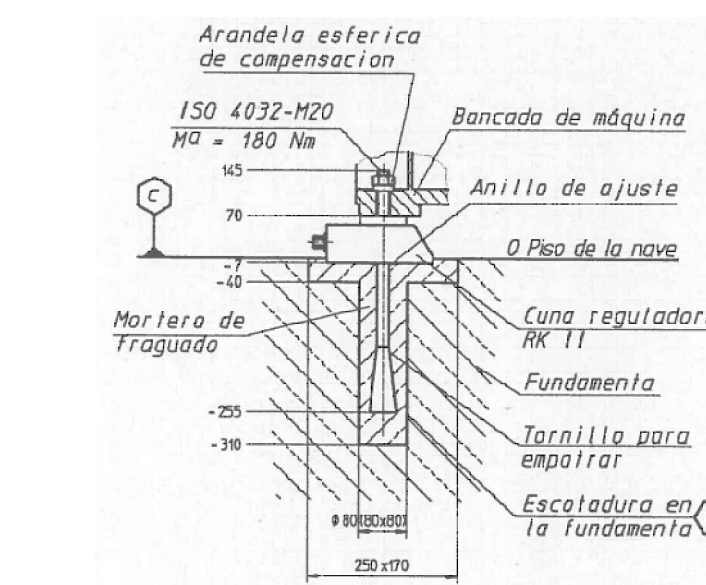
09 DETALLE APOYO DE NEOPRENO

E:1/5



10 DETALLE CANAL EN SOLERA PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA

E: S/E



11 DETALLE TALADROS EN CUNAS REGULADORAS PARA ANCLAJE DE MÁQUINA

E: S/E

CARACTERÍSTICAS HORMIGONES EHE-08 CTE	
HORMIGONES	
DESCRIPCIÓN	CIMENTACIÓN RECTIFICADORA
fck	30 N/mm ²
fcu	20 N/mm ²
CEMENTO (RC-16)	CEM I/32.5N
MAX/MIN CEMENTO	400/300 kg/m ³
TAMAÑO ÁRIDO	20 mm
TIPO AMBIENTE	Ila
CONSISTENCIA	BLANDA
CONO DE ABRAMS	6 a 9
COMPACTACIÓN	VIBRADO
NIVEL DE CONTROL	ESTADÍSTICO

ACEROS EN BARRAS Y MALLAZOS	
DESIGNACIÓN	B500S
fyk	500 N/mm ²
fyd	434,78 N/mm ²
NIVEL DE CONTROL	NORMAL

COEFICIENTES	
TIPO	HORMIGÓN
MINORACIÓN fck/fyk	1,50
ACCIONES	PERMANENTES
DESFAVORABLES	1,50
FAVORABLES	1,60

ELU ROTURA HORMIGÓN EHE-08 CTE	
SITUACIÓN 1: PERSISTENTE O TRANSITORIA	
	COEF. SEGURIDAD
FAV	1,00
DESFAV	1,50/1,60
PRINCIPAL	1,00
ACOMP	1,00
C. PERMANENTE (G)	1,00
SOBRECARGA (Q)	0,00
VIENTO (Q)	0,00
NIEVE (Q)	0,00
SISMO (A)	---

RECURRIMIENTO NOMINAL SEGÚN EXPOSICIÓN	
fck	I
fck<40	30
fck>=40	25

DISPOSICIÓN DE SEPARADORES	
SEGÚN ARTÍCULO 66.2 EHE-08	
DATOS GEOTÉCNICOS DEL TERRENO	
TENSIÓN ADMISIBLE DE CÁLCULO = 0,20 N/mm ²	

NOTAS:	
1.	En piezas hormigonadas contra el terreno el recubrimiento mínimo será 70 mm, salvo que se haya preparado el terreno y dispuesto un hormigón de limpieza, en cuyo caso será de aplicación la tabla anterior.
2.	En ambiente Qa y Qc el proyectista fijará el recubrimiento al objeto de que se garantice adecuadamente la protección de las armaduras frente a la acción agresiva ambiental.

DETALLE CANAL EN SOLERA PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA	
E: S/E	

DETALLE TALADROS EN CUNAS REGULADORAS PARA ANCLAJE DE MÁQUINA	
E: S/E	

MODIFICA A PLANO DE FECHA:	
MODIFICACIÓN N.º:	---

CALATRAVA	
SERVICIOS DE INGENIERÍA Y TOPOGRAFÍA	www.calatravaingenieros.com
Avda. del Rey Santo, 8 Portal Izqdo. 4º C	13.001 - CIUDAD REAL
Tfno.: +34 926 216 202	Fax.: +34 926 216 647
email: ci@calatravaingenieros.com	
TÍTULO: PROY. EJEC. AMPLIACIÓN INDUSTRIA MONTAJE DE AEROGENERADORES	
LOCALIZACIÓN:	NOBLEJAS. TOLEDO
PROMOTOR:	GE WIND ENERGY, S.L
NOMBRE PLANO:	Fase: Proyecto de ejecución
CIMENTACIONES ESPECIALES. CIMENTACIÓN PARA RECTIFICADORA DE ENGRANAJES	ESCALA: VARIAS
FECHA PLANO:	14/05/2020
DELINEADO:	14/05/2020
COMPROBADO:	14/05/2020
APROBADO:	14/05/2020
El Ingeniero Técnico Industrial:	
D. Javier Nufiez de Arenas Cortanaza. Cgd. n.º: 245.	