

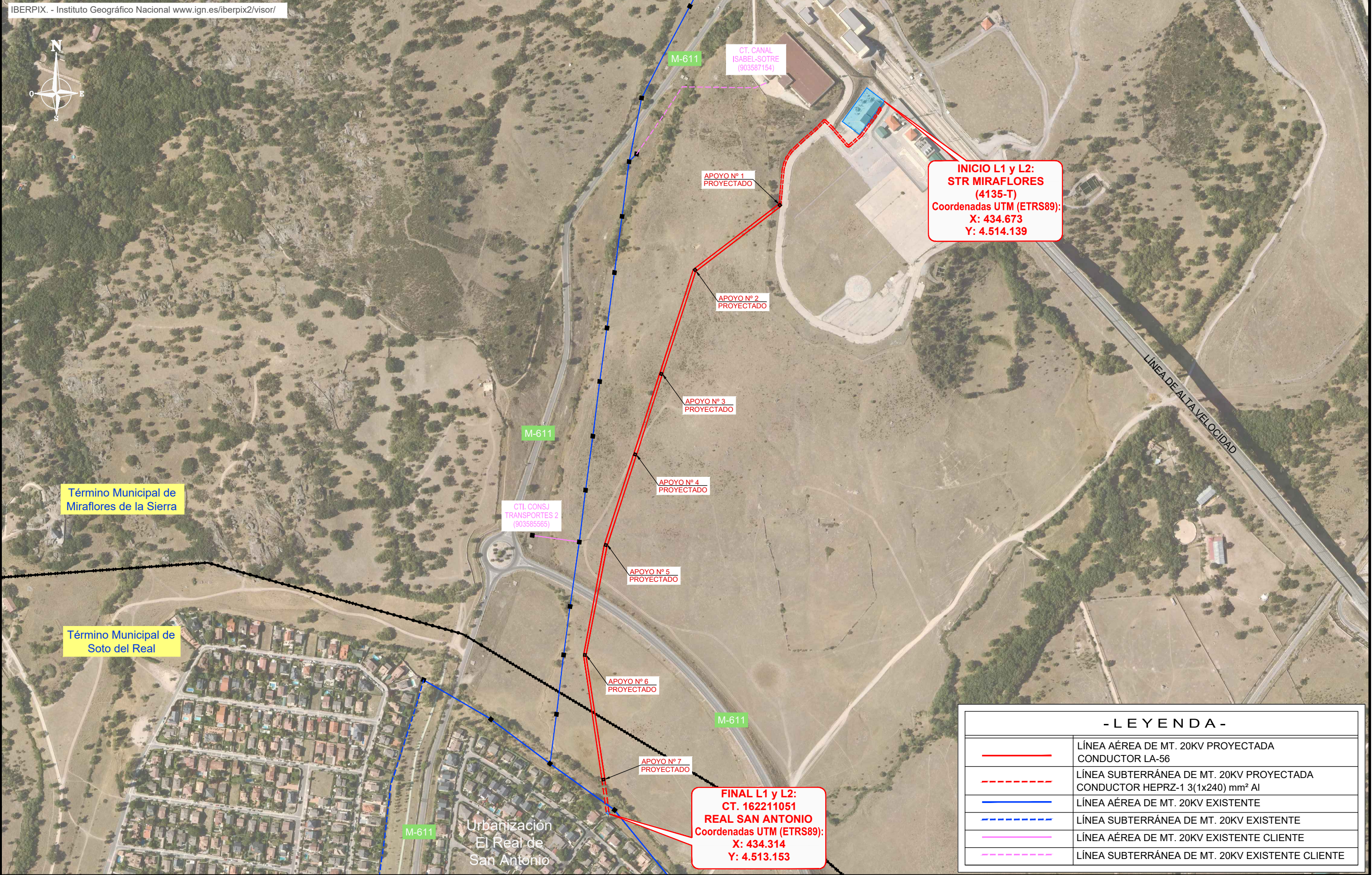


0	17/06/2021	VSR	CRM	CRM	I-DE	PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS
EDICION	FECHA	DIBUJADO	PROYECTADO	COMPROBADO	VALIDADO	EDITADO PARA

	TENDIDO DE DOS NUEVAS LÍNEAS DE MT. 20KV DESDE STR. MIRAFLORES (4135-T) AL CT. 162211051 REAL SAN ANTONIO - MIRAFLORES DE LA SIERRA y SOTO DEL REAL - (MADRID)		 Nº REF. HEMAG: 21/035.00341 EL AUTOR DEL PROYECTO:
	Nº EXPTE. IB.: - ESCALAS: 1/25.000	PLANO Nº: 1 HOJA: 1 de 1	

DIN-A4

- SITUACIÓN -



0	17/06/2021	VSR	CRM	CRM	I-DE	PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS	
EDICION	FECHA	DIBUJADO	PROYECTADO	COMPROBADO	VALIDADO	EDITADO PARA	

Nº EXPTE. IB.: -

ESCALAS: 1/5.000

PLANO Nº: 2

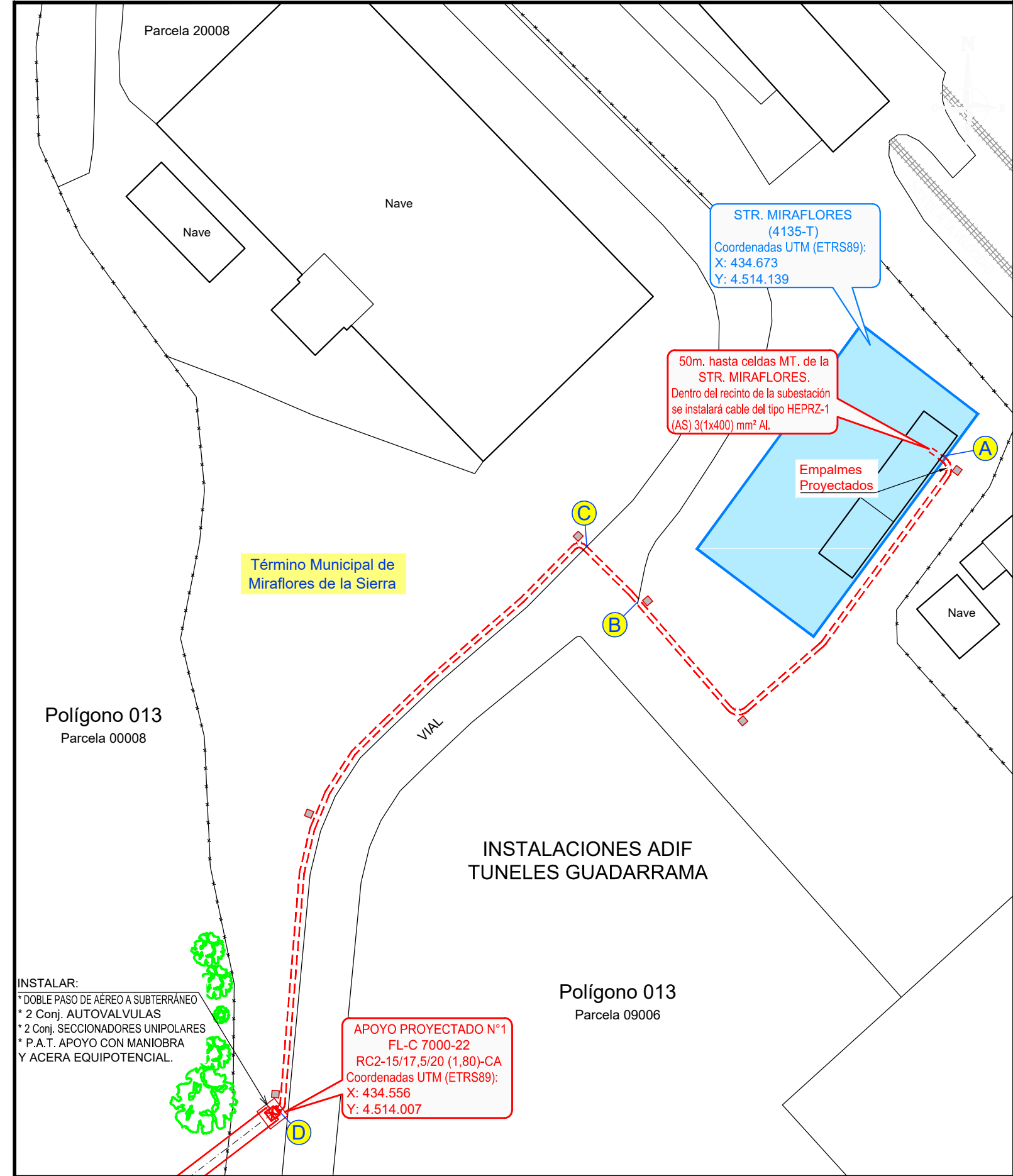
HOJA: 1 de 1

TENDIDO DE DOS NUEVAS LÍNEAS DE MT. 20KV DESDE STR. MIRAFLORES (4135-T) AL CT. 162211051 REAL SAN ANTONIO - MIRAFLORES DE LA SIERRA y SOTO DEL REAL - (MADRID)

- EMPLAZAMIENTO -

Nº REF. HEMAG: 21/035.00341

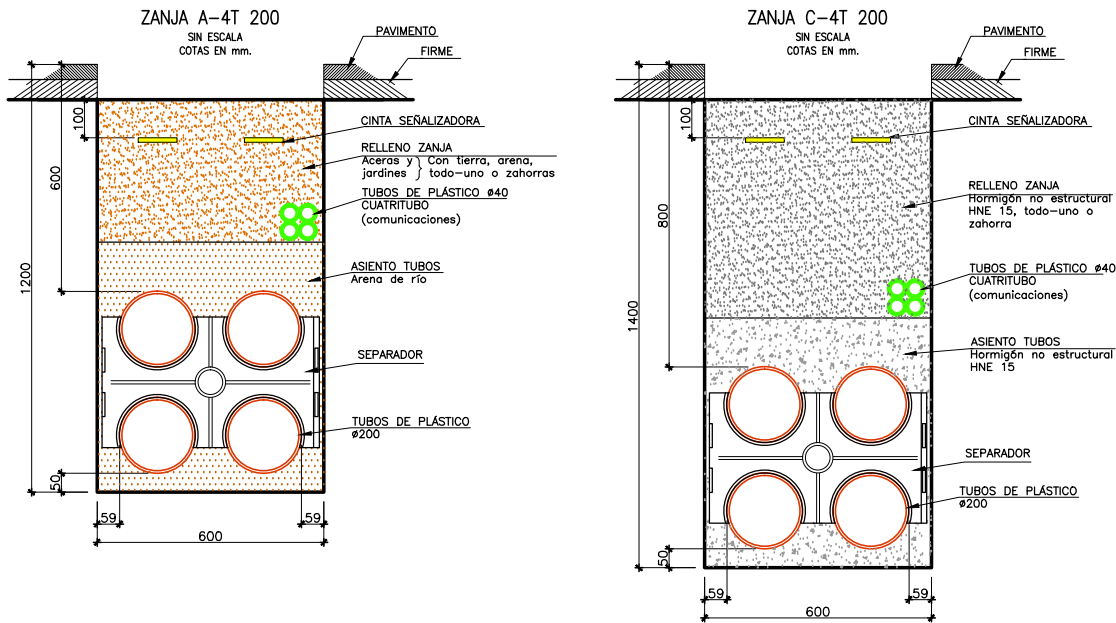
EL AUTOR DEL PROYECTO: AUTOR DEL DOCUMENTO: LICENCIADO EN CIENCIAS AMBIENTALES: VÍCTOR ALONSO MAZO



CUADRO DE MEDICIONES

TRAMO	LONGITUD mts.	TENDIDO	PAVIMENTO
A		STR. MIRAFLORES (4135-T)	
A – B	102	ZANJA TIPO A-4	TIERRA
B – C	16	ZANJA TIPO C-4	ASFALTO CALIENTE
C – D	145	ZANJA TIPO A-4	TIERRA
D		NUEVO APOYO PROYECTADO N°1	

SECCIONES DE ZANJAS



NOTA.-
EL TIPO DE CABLE A INSTALAR EN EL INTERIOR DE LA SUBESTACIÓN
SERÁ DE ALTA SEGURIDAD, CUYA DENOMINACION ES: HEPRZ1 (AS).

- L E Y E N D A -	
	LÍNEA AÉREA DE MT. 20kV EXISTENTE
	LÍNEA AÉREA DE MT. 20kV PROYECTADA
	LÍNEA SUBTERRÁNEA DE MT. 20kV. PROYECTADA CONDUCTOR HEPRZ-1 3(1x400) mm² Al
	Arqueta M2/T2
	Arqueta M3/T3
ARQUETA REGISTRABLE "IN SITU".	

0	17/06/2021	VSR	CRM	CRM	I-DE	PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS
EDICION	FECHA	DIBUJADO	PROYECTADO	COMPROBADO	VALIDADO	EDITADO PARA

TENDIDO DE DOS NUEVAS LÍNEAS DE MT. 20KV
DESDE STR. MIRAFLORES (4135-T)
AL CT. 162211051 REAL SAN ANTONIO
- MIRAFLORES DE LA SIERRA y SOTO DEL REAL -
(MADRID)

Nº EXPTE. IB.: -

ESCALAS: 1/1.000

PLANO Nº: 3

HOJA: 1 de 3

TRAMO 1 SUBTERRÁNEO
- RED DE MEDIA TENSIÓN -

Nº REF. HEMAG: 21/035.00341

EL AUTOR DEL PROYECTO:
AUTOR DEL DOCUMENTO:
LICENCIADO EN
CIENCIAS AMBIENTALES:
VÍCTOR ALONSO MAZO

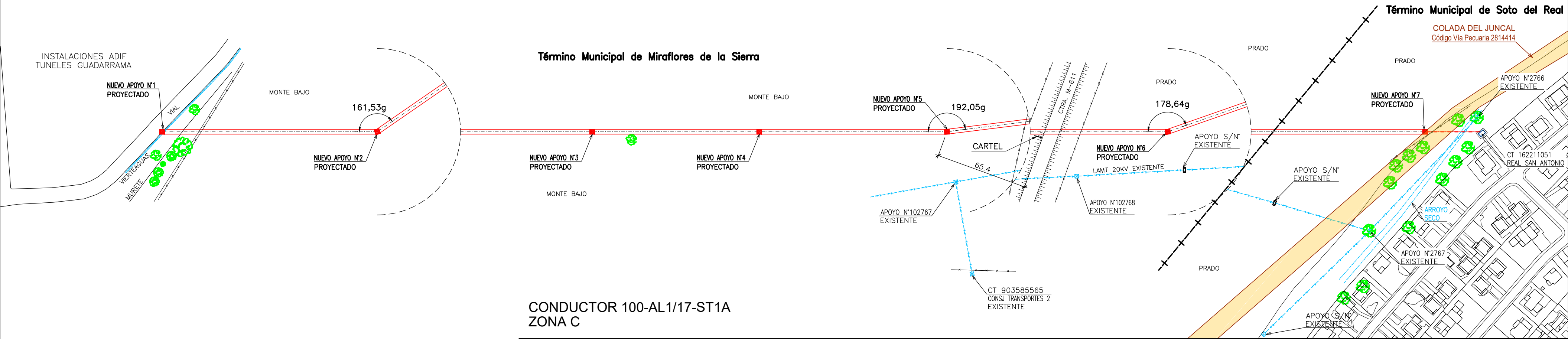
INSTALAR:
* DOBLE PASO DE AÉREO A SUBTERRÁNEO
* 2 Conj. AUTOVALVULAS
* 2 Conj. SECCIONADORES UNIPOLARES
* P.A.T. APOYO CON MANIOBRA
Y ACERA EQUIPOTENCIAL

Término Municipal
Miraflores de la Sierra

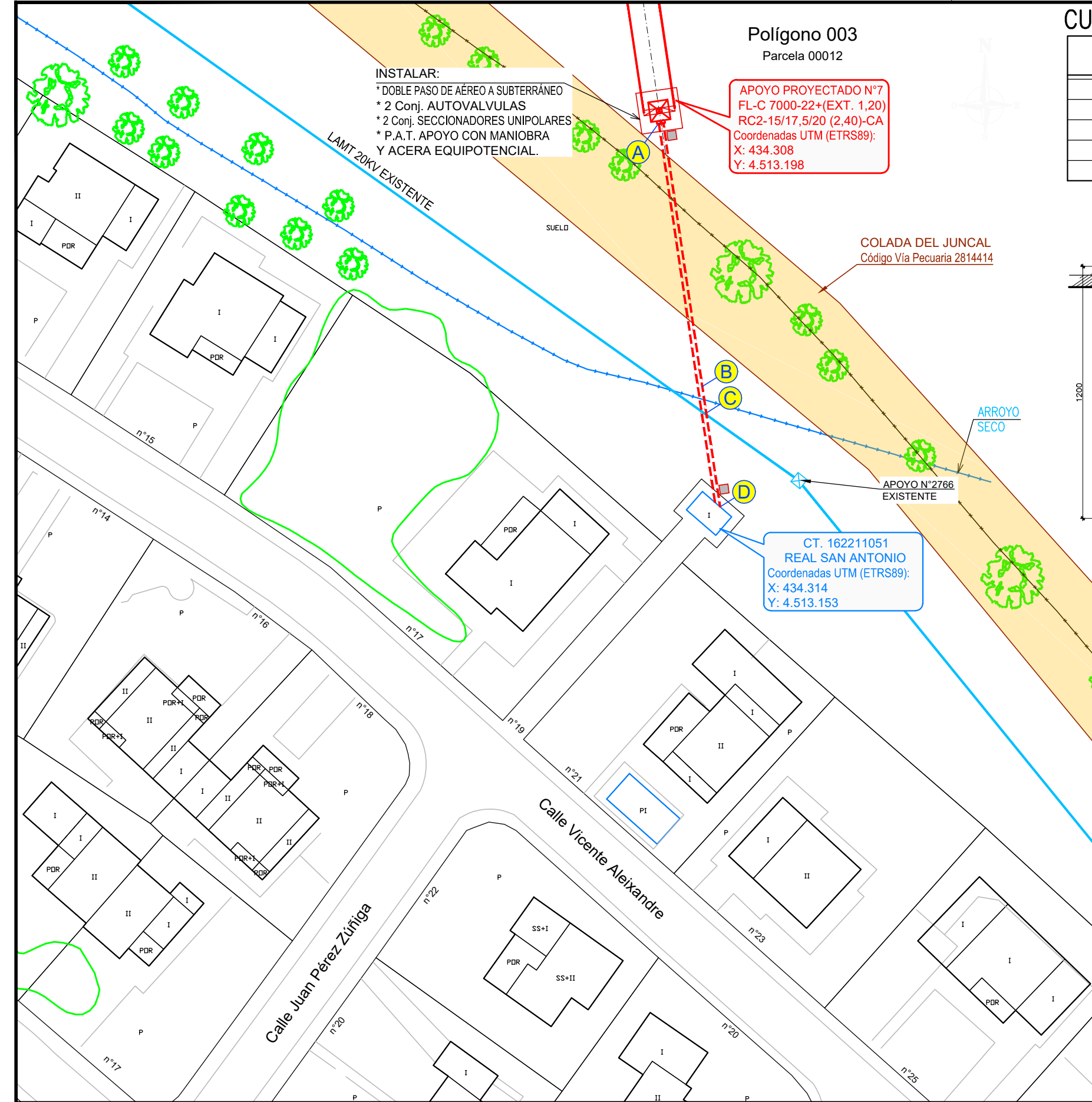
Término Municipal
Soto del Real

MÍNIMA DISTANCIA REGLAMENTARIA
EN CRUCE CON CTRA. M-611
(1) $\geq 6,30+0,22= 6,52\text{m}$
(min. 7,00m)

P.C. 930										P.C. 936									
PLANO DE COMPARACION										PLANO DE COMPARACION									
COORDENADA UTM (ETRS89)										COORDENADA UTM (ETRS89)									
Y COTA DEL TERRENO										Y COTA DEL TERRENO									
DISTANCIA AL ORIGEN										DISTANCIA AL ORIGEN									
Nº DE APOYO Y VANO										Nº DE APOYO Y VANO									
TIPO DE APOYO										TIPO DE APOYO									
PUESTAS A TIERRA										PUESTAS A TIERRA									



0	17/06/2021	VSR	CRM	CRM	I-DE	PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS	Nº EXPTE.: --	ESCALAS: H: 1/2000 V: 1/500	PLANO Nº: 3	HOJA: 2 de 3	TENDIDO DE DOS NUEVAS LÍNEAS DE MT. 20KV DESDE STR. MIRAFLORES (4135-T) AL CT. 162211051 REAL SAN ANTONIO - MIRAFLORES DE LA SIERRA y SOTO DEL REAL - (MADRID) TRAMO 2 AÉREO - RED DE MEDIA TENSIÓN -	 INGENIERIA - SERVICIOS - SALUD Nº REF. HEMAG: 21/035.00341 EL AUTOR DEL PROYECTO: AUTOR DEL DOCUMENTO: LICENCIADO EN CIENCIAS AMBIENTALES: VECTOR ALONSO RAZO
EDICION	FECHA	DIBUJADO	PROYECTADO	COMPROBADO	VALIDADO	EDITADO PARA						



Polígono 003
Parcela 00012

INSTALAR:
* DOBLE PASO DE AÉREO A SUBTERRÁNEO
* 2 Conj. AUTOVALVULAS
* 2 Conj. SECCIONADORES UNIPOLARES
* P.A.T. APOYO CON MANIOBRA
Y ACERA EQUIPOTENCIAL.

APOYO PROYECTADO N°7
FL-C 7000-22+(EXT. 1,20)
RC2-15/17,5/20 (2,40)-CA
Coordenadas UTM (ETRS89):
X: 434.308
Y: 4.513.198

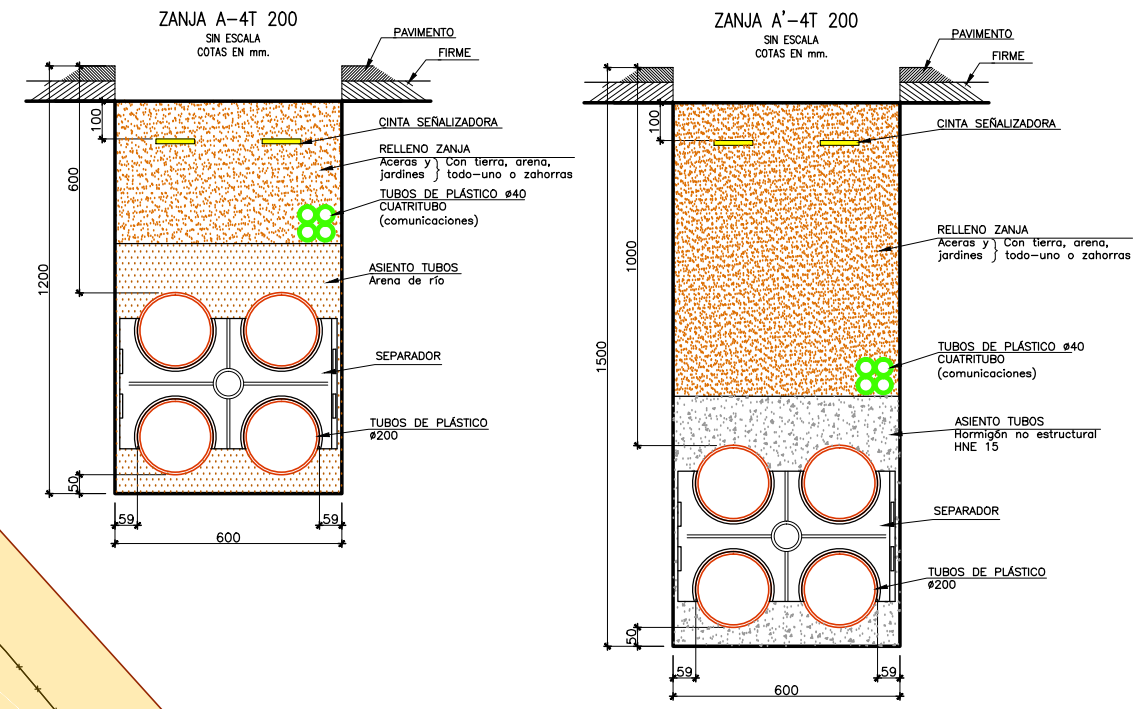
COLADA DEL JUNCAL
Código Vía Pecuaria 2814414

CT. 162211051
REAL SAN ANTONIO
Coordenadas UTM (ETRS89):
X: 434.314
Y: 4.513.153

CUADRO DE MEDICIONES

TRAMO	LONGITUD mts.	TENDIDO	PAVIMENTO
A		NUEVO APOYO PROYECTADO N°7	
A – B	31	ZANJA TIPO A-4	TIERRA
B – C	3	ZANJA TIPO A'-4	TIERRA
C – D	11	ZANJA TIPO A-4	TIERRA
D		CT. 162211051 REAL SAN ANTONIO	

SECCIONES DE ZANJAS



Término Municipal de
Soto del Real

- LEYENDA -

	LÍNEA AÉREA DE MT. 20kV EXISTENTE
	LÍNEA AÉREA DE M.T. 20kV PROYECTADA
	LÍNEA SUBTERRÁNEA DE MT. 20kV. PROYECTADA CONDUCTOR HEPRZ-1 3(1x400) mm Al

0	17/06/2021	VSR	CRM	CRM	I-DE	PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS
EDICION	FECHA	DIBUJADO	PROYECTADO	COMPROBADO	VALIDADO	EDITADO PARA

i-DE
Grupo IBERDROLA

Nº EXPTE. IB.: -

ESCALAS: 1/500

PLANO Nº: 3
HOJA: 3 de 3

TENDIDO DE DOS NUEVAS LÍNEAS DE MT. 20KV
DESDE STR. MIRAFLORES (4135-T)
AL CT. 162211051 REAL SAN ANTONIO
- MIRAFLORES DE LA SIERRA y SOTO DEL REAL -
(MADRID)

TRAMO 3 SUBTERRÁNEO
- RED DE MEDIA TENSIÓN -

Nº REF. HEMAG: 21/035.00341

EL AUTOR DEL PROYECTO:
AUTOR DEL DOCUMENTO:
LICENCIADO EN
CIENCIAS AMBIENTALES:
VÍCTOR ALONSO MAZO

ORIGINAL DIN-A3



Polígono 014

00009

00008

10008

20008

STR.
MIRAFLORES
(4135-T)

09002

09006

1

Apoyo nº 1
Proyectado

00008

2

Apoyo nº 2
Proyectado

Polígono 013

Término Municipal de
Miraflores de la Sierra

- L E Y E N D A -

- Nº DE AFECCION
- EJE / TRAZA LINEA SUBTERRANEA DE MT
- OCUPACION PERMANENTE SUBTERRANEA
- OCUPACION TEMPORAL LINEA SUBTERRANEA
- EJE / TRAZA LINEA AEREA DE MT
- CIMENTACION APOYO PROYECTADO
- BLOWOUT - SERVIDUMBRE DE PASO
- ZONA LIMITE DE SEGURIDAD CONDUCTOR
- OCUPACIÓN TEMPORAL APOYO PROYECTADO



TENDIDO DE DOS NUEVAS LÍNEAS DE MT. 20KV
DESDE STR. MIRAFLORES (4135-T)
AL CT. 162211051 REAL SAN ANTONIO
- MIRAFLORES DE LA SIERRA y SOTO DEL REAL -
(MADRID)

Nº REF. HEMAG: 21/035.00341

EL AUTOR DEL PROYECTO:
AUTOR DEL DOCUMENTO:
LICENCIADO EN
CIENCIAS AMBIENTALES:
VICTOR ALONSO MAZO

Nº EXPTE. IB.: --

ESCALAS:	PLANO Nº:	HOJA:
1/1.500	4	1 de 3

- PLANO CATASTRAL -

ORIGINAL DIN-A3

0	17/06/2021	VSR	CRM	CRM	I-DE	PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS
EDICION	FECHA	DIBUJADO	PROYECTADO	COMPROBADO	VALIDADO	EDITADO PARA



00009

09004

09006

09002

Polígono 014

00017

Término Municipal de
Miraflores de la Sierra

Polígono 013

00008

2

Apoyo nº 5
Proyectado

Apoyo nº 4
Proyectado

Apoyo nº 3
Proyectado

- L E Y E N D A -

- N° DE AFECCION
- EJE / TRAZA LINEA SUBTERRANEA DE MT
- OCUPACION PERMANENTE SUBTERRANEA
- OCUPACION TEMPORAL LINEA SUBTERRANEA
- EJE / TRAZA LINEA AEREA DE MT
- CIMENTACION APOYO PROYECTADO
- BLOWOUT - SERVIDUMBRE DE PASO
- ZONA LIMITE DE SEGURIDAD CONDUCTOR
- OCUPACIÓN TEMPORAL APOYO PROYECTADO



TENDIDO DE DOS NUEVAS LÍNEAS DE MT. 20KV
DESDE STR. MIRAFLORES (4135-T)
AL CT. 162211051 REAL SAN ANTONIO
- MIRAFLORES DE LA SIERRA y SOTO DEL REAL -
(MADRID)

INDENIERIA - SERVICIOS - SALUD

Nº REF. HEMAG: 21/035.00341

EL AUTOR DEL PROYECTO:

AUTOR DEL DOCUMENTO:
LICENCIADO EN
CIENCIAS AMBIENTALES:
VICTOR ALONSO MAZO

ORIGINAL DIN-A3

0	17/06/2021	VSR	CRM	CRM	I-DE	PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS
EDICION	FECHA	DIBUJADO	PROYECTADO	COMPROBADO	VALIDADO	EDITADO PARA

Nº EXPTE. IB.:	-
ESCALAS:	1/1.500
PLANO Nº:	4
HOJA:	2 de 3

- PLANO CATASTRAL -



Polígono 014

00017

09005

09002

2

2

3

Término Municipal de
Miraflores de la Sierra

Polígono 013

00008

09001

09015

Término Municipal de
Soto del Real

Polígono 003

09008

00008

00012

4

43356

Apoyo nº 7
Proyectado

5

CT. 162211051
REAL SAN ANTONIO

6

- L E Y E N D A -

- Nº DE AFECCION
- EJE / TRAZA LINEA SUBTERRANEA DE MT
- OCUPACION PERMANENTE SUBTERRANEA
- OCUPACION TEMPORAL LINEA SUBTERRANEA
- EJE / TRAZA LINEA AEREA DE MT
- CIMENTACION APOYO PROYECTADO
- BLOWOUT - SERVIDUMBRE DE PASO
- ZONA LIMITE DE SEGURIDAD CONDUCTOR
- OCUPACIÓN TEMPORAL APOYO PROYECTADO

ORIGINAL DIN-A3

0	17/06/2021	VSR	CRM	CRM	I-DE	PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS
EDICION	FECHA	DIBUJADO	PROYECTADO	COMPROBADO	VALIDADO	EDITADO PARA



Nº EXPTE. IB.:	-
ESCALAS:	1/1.500
PLANO Nº:	4
HOJA:	3 de 3

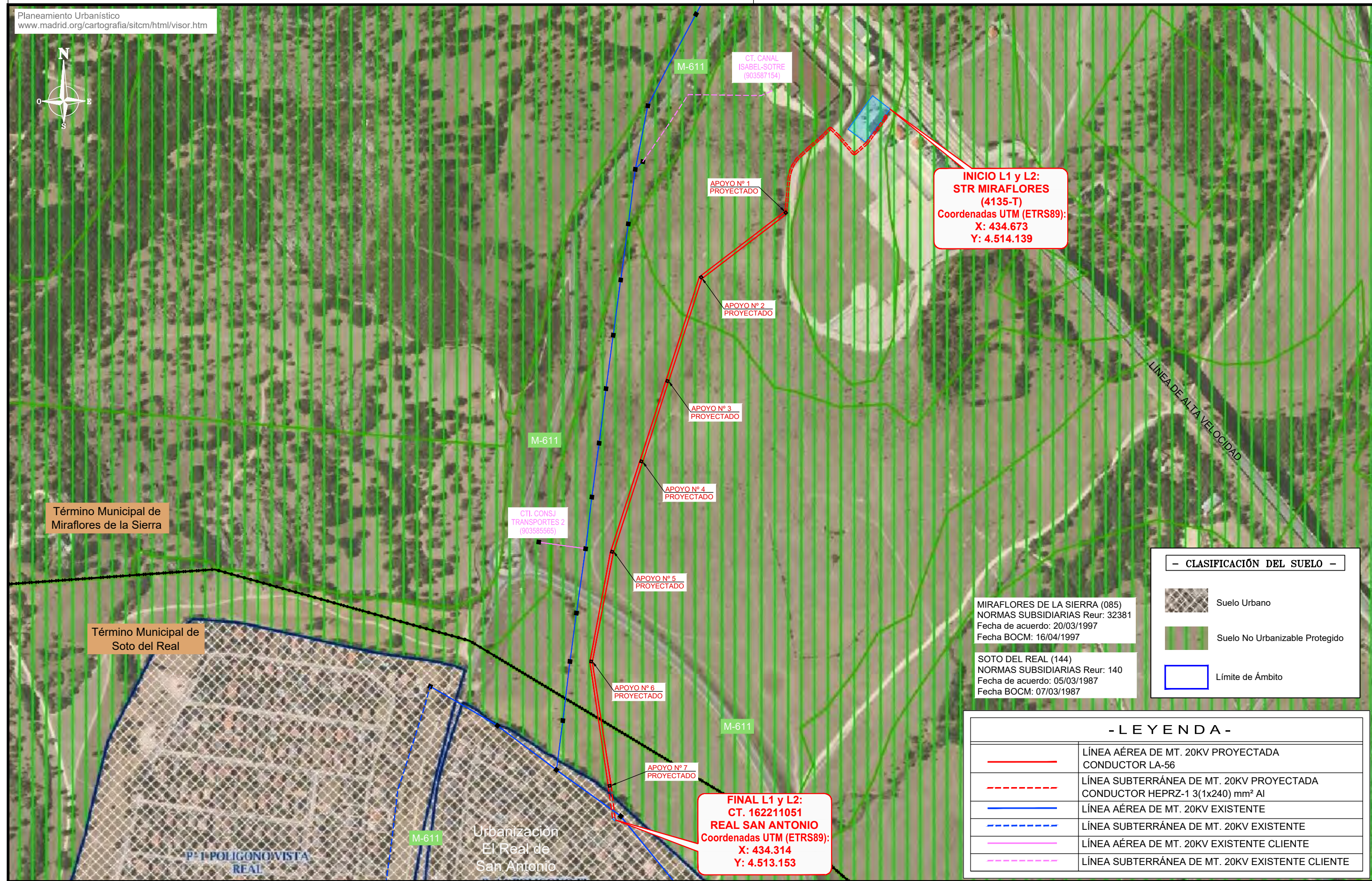
TENDIDO DE DOS NUEVAS LÍNEAS DE MT. 20KV
DESDE STR. MIRAFLORES (4135-T)
AL CT. 162211051 REAL SAN ANTONIO
- MIRAFLORES DE LA SIERRA y SOTO DEL REAL -
(MADRID)

- PLANO CATASTRAL -

Nº REF. HEMAG: 21/035.00341

EL AUTOR DEL PROYECTO:

AUTOR DEL DOCUMENTO:
LICENCIADO EN
CIENCIAS AMBIENTALES:
VÍCTOR ALONSO MAZO



- CLASIFICACIÓN DEL SUELO -

	Suelo Urbano
	Suelo No Urbanizable Protegido
	Límite de Ámbito

MIRAFLORES DE LA SIERRA (085)
NORMAS SUBSIDIARIAS Reur: 32381
Fecha de acuerdo: 20/03/1997
Fecha BOCM: 16/04/1997

SOTO DEL REAL (144)
NORMAS SUBSIDIARIAS Reur: 140
Fecha de acuerdo: 05/03/1987
Fecha BOCM: 07/03/1987

- L E Y E N D A -	
	LÍNEA AÉREA DE MT. 20KV PROYECTADA CONDUCTOR LA-56
	LÍNEA SUBTERRÁNEA DE MT. 20KV PROYECTADA CONDUCTOR HEPRZ-1 3(1x240) mm² Al
	LÍNEA AÉREA DE MT. 20KV EXISTENTE
	LÍNEA SUBTERRÁNEA DE MT. 20KV EXISTENTE
	LÍNEA AÉREA DE MT. 20KV EXISTENTE CLIENTE
	LÍNEA SUBTERRÁNEA DE MT. 20KV EXISTENTE CLIENTE

0	17/06/2021	VSR	CRM	CRM	I-DE	PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS
EDICION	FECHA	DIBUJADO	PROYECTADO	COMPROBADO	VALIDADO	EDITADO PARA

Grupo IBERDROLA

Nº EXPTE. IB: -

ESCALAS: 1/5.000

PLANO Nº: 5

HOJA: 1 de 1

TENDIDO DE DOS NUEVAS LÍNEAS DE MT. 20KV DESDE STR. MIRAFLORES (4135-T) AL CT. 162211051 REAL SAN ANTONIO - MIRAFLORES DE LA SIERRA y SOTO DEL REAL - (MADRID)

- CLASIFICACIÓN DEL SUELO -

INGENIERÍA - SERVICIOS - SALUD

Nº REF. HEMAG: 21/035.00341

EL AUTOR DEL PROYECTO: VÍCTOR ALONSO MAZO

ORIGINAL DIN-A3