Documento II

PLANOS

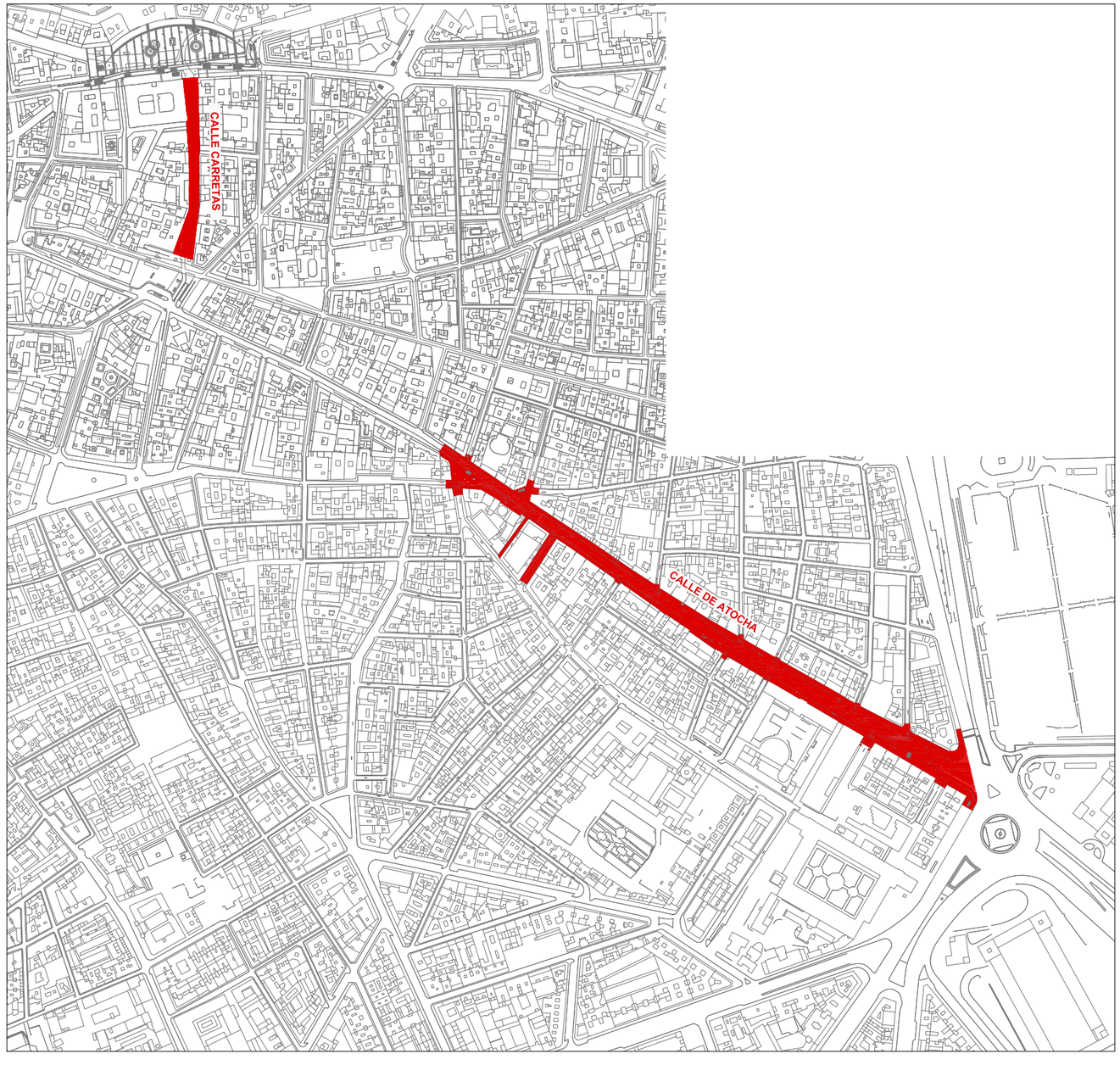
INDICE DE PLANOS

1 SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
2.1.1 PLANTA DE REPLANTEO. ATOCHA
2.1.2 PLANTA DE DEMOLICIONES. ATOCHA
2.2.1 PLANTA DE REPLANTEO. CARRETAS
2.2.2 PLANTA DE DEMOLICIONES. CARRETAS
3.1 PLANTA GENERAL. ATOCHA
3.2 PLANTA GENERAL CARRETAS
4.1 SECCIONES TIPO. ATOCHA
4.2 SECCIONES TIPO. CARRETAS
5.1 DETALLE DE PAVIMENTOS. ATOCHA
5.2 DETALLE DE PAVIMENTOS. CARRETAS
6.1.1 DRENAJE. PLANTA GENERAL. ATOCHA
6.1.2 DRENAJE. PERFILES LONGITUDINALES. ATOCHA
6..2.1 DRENAJE. PLANTA GENERAL. CARRETAS
6.2.2 DRENAJE. PERFILES LONGITUDINALES. CARRETAS
6.3 DREANJE. DETALLES
7.1.1 ILUMINACIÓN. PLANTA GENERAL. ATOCHA
7.1.2 ILUMINACIÓN. DESMONTAJES. ATOCHA
7.2 ILUMINACIÓN. PLANTA GENERAL. CARRETAS
7.3 ILUMINACIÓN. DETALLES
8.1 PLANTA DE SEÑALIZACIÓN. ATOCHA
8.2 PLANTA DE SEÑALIZACIÓN. CARRETAS
8.3 DETALLES DE SEÑALIZACIÓN
9.1.1 REPOSICIÓN DE SERVICIOS. RED DE RIEGO. ATOCHA
9.1.2 REPOSICIÓN DE SERVICIOS. RED DE RIEGO. CARRETAS
9.2.1 REPOSICIÓN DE SERVICIOS. CYII. ATOCHA
9.2.2 REPOSICIÓN DE SERVICIOS. CYII. CARRETAS
9.3.1 REPOSICIÓN DE SERVICIOS. GAS NATURAL. ATOCHA
9.3.2 REPOSICIÓN DE SERVICIOS. GAS NATURAL. CARRETAS
9.4.1 REPOSICIÓN DE SERVICIOS. IBERDROLA. ATOCHA
9.4.2 REPOSICIÓN DE SERVICIOS. IBERDROLA. CARRETAS
9.5.1 REPOSICIÓN DE SERVICIOS. TELEFÓNICA. ATOCHA
9.5.2 REPOSICIÓN DE SERVICIOS. TELEFÓNICA. CARRETAS
9.6 REPOSICIÓN DE SERVICIOS.UNIÓN FENOSA. CARRETAS
9.7.1 REPOSICIÓN DE SERVICIOS. GALERIAS. ATOCHA
9.7.2 REPOSICIÓN DE SERVICIOS. GALERIAS. CARRETAS
9.8 REPOSICIÓN DE SERVICIOS. SEMAFORIZACIÓN. ATOCHA
10.1 JARDINERÍA. PLANTA GENERAL. ATOCHA
10.2 JARDINERÍA. PLANTA GENERAL. CARRETAS
11.1 MOBILIARIO. PLANTA GENERAL. ATOCHA
11.2 MOBILIARIO. PLANTA GENERAL. CARRETAS
12 ESTRUCTURAS

SITUACIÓN



EMPLAZAMIENTO



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 1 DE 1

ESCALA GRÁFICA DIN A3 ORIGINALES

ESCALA S/E

PROYECTO
PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA
(TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE
ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
CALLE ATOCHA
CALLE CARRETAS

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
1	01	

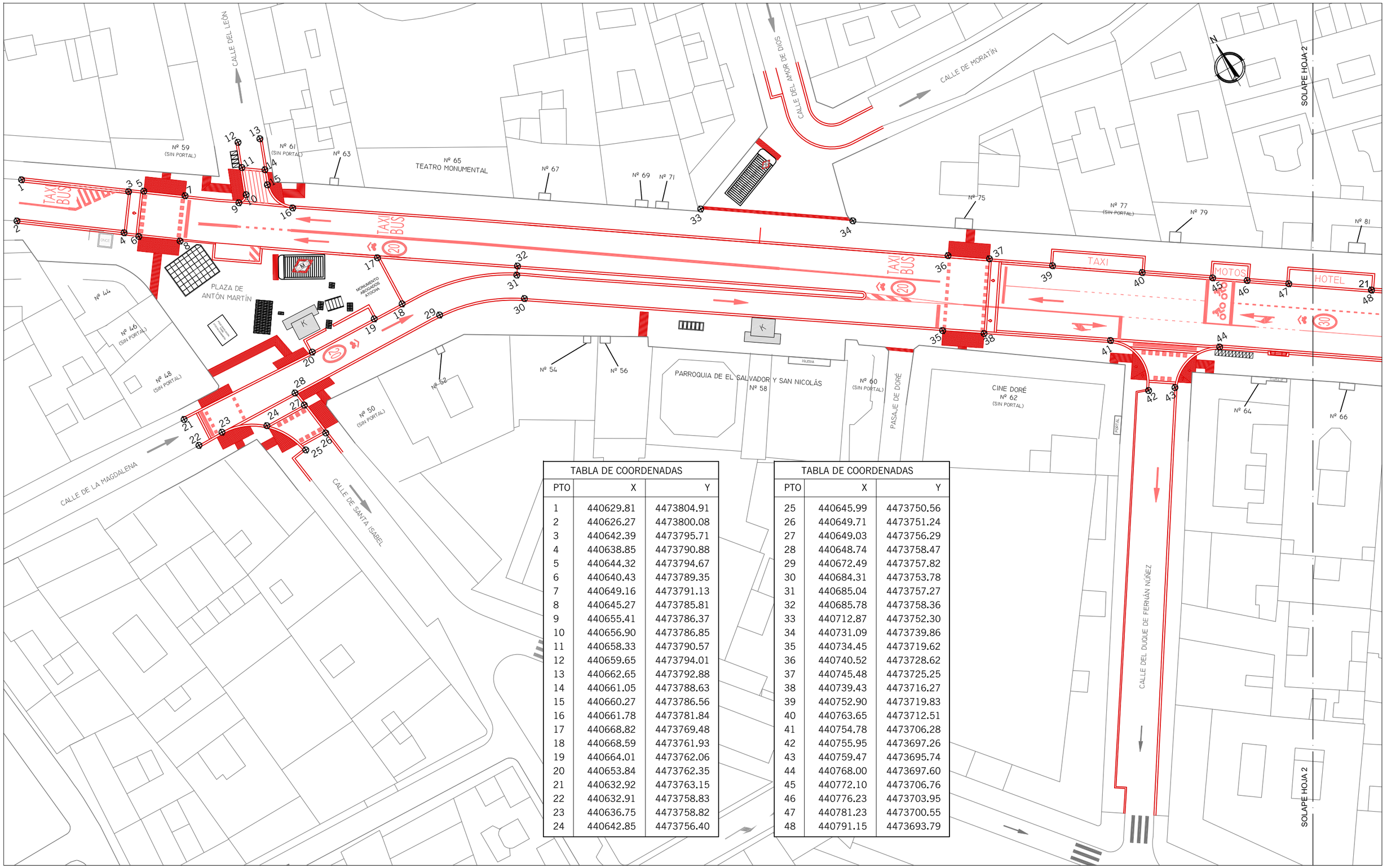


TABLA DE COORDENADAS		
PTO	X	Y
1	440629.81	4473804.91
2	440626.27	4473800.08
3	440642.39	4473795.71
4	440638.85	4473790.88
5	440644.32	4473794.67
6	440640.43	4473789.35
7	440649.16	4473791.13
8	440645.27	4473785.81
9	440655.41	4473786.37
10	440656.90	4473786.85
11	440658.33	4473790.57
12	440659.65	4473794.01
13	440662.65	4473792.88
14	440661.05	4473788.63
15	440660.27	4473786.56
16	440661.78	4473781.84
17	440668.82	4473769.48
18	440668.59	4473761.93
19	440664.01	4473762.06
20	440653.84	4473762.35
21	440632.92	4473763.15
22	440632.91	4473758.83
23	440636.75	4473758.82
24	440642.85	4473756.40

TABLA DE COORDENADAS		
PTO	X	Y
25	440645.99	4473750.56
26	440649.71	4473751.24
27	440649.03	4473756.29
28	440648.74	4473758.47
29	440672.49	4473757.82
30	440684.31	4473753.78
31	440685.04	4473757.27
32	440685.78	4473758.36
33	440712.87	4473752.30
34	440731.09	4473739.86
35	440734.45	4473719.62
36	440740.52	4473728.62
37	440745.48	4473725.25
38	440739.43	4473716.27
39	440752.90	4473719.83
40	440763.65	4473712.51
41	440754.78	4473706.28
42	440755.95	4473697.26
43	440759.47	4473695.74
44	440768.00	4473697.60
45	440772.10	4473706.76
46	440776.23	4473703.95
47	440781.23	4473700.55
48	440791.15	4473693.79

MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 1 DE 4

ESCALA GRÁFICA

ESCALA 1/500

DIN A3 ORIGINALES

PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

PLANTA DE REPLANTEO
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
2.1.1	01	

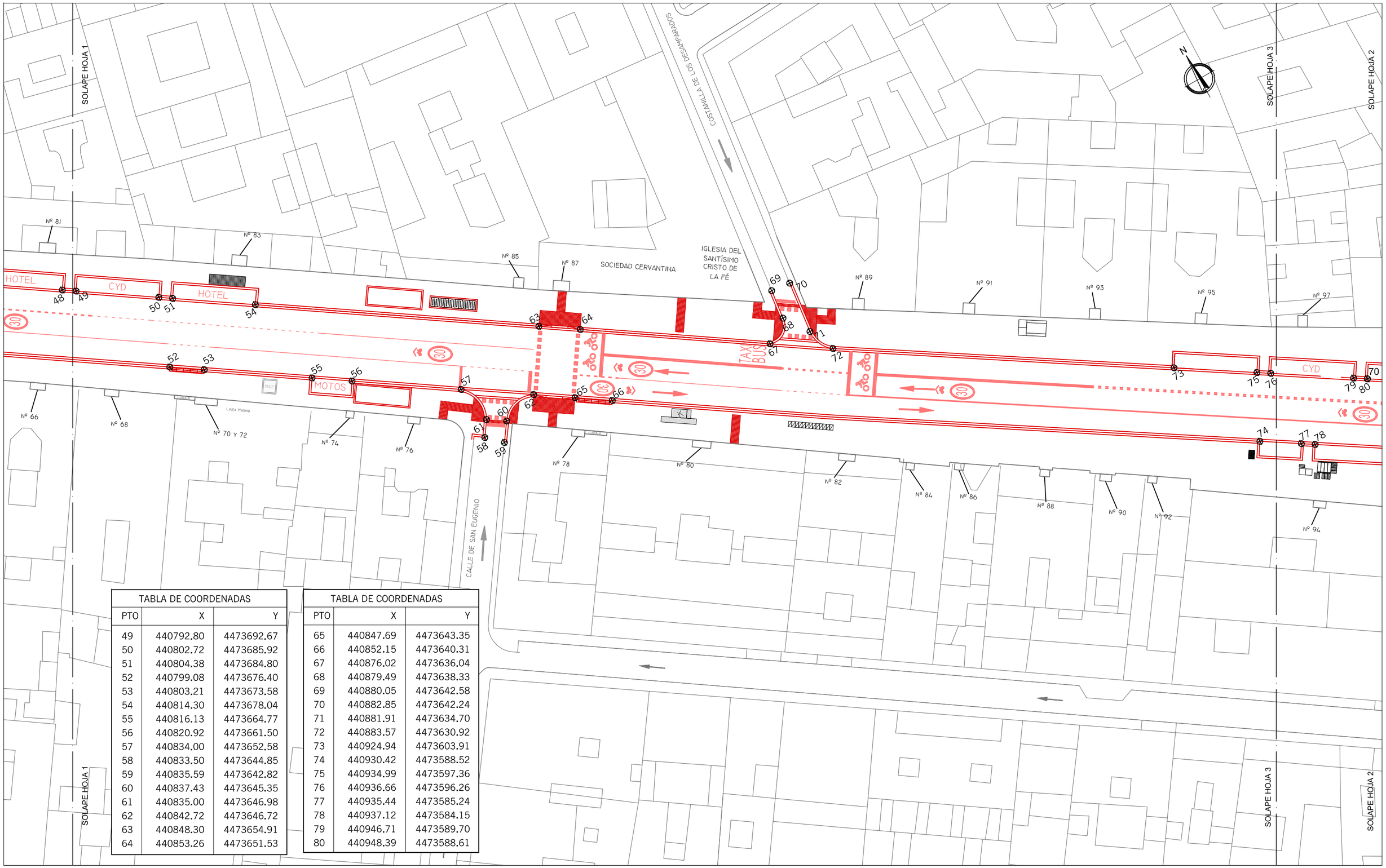


TABLA DE COORDENADAS		
PTO	X	Y
49	440792.80	4473692.67
50	440802.72	4473685.92
51	440804.38	4473684.80
52	440799.08	4473676.40
53	440803.21	4473673.58
54	440814.30	4473678.04
55	440816.13	4473664.77
56	440820.92	4473661.50
57	440834.00	4473652.58
58	440833.50	4473644.85
59	440835.59	4473642.82
60	440837.43	4473645.35
61	440835.00	4473646.98
62	440842.72	4473646.72
63	440848.30	4473654.91
64	440853.26	4473651.53

TABLA DE COORDENADAS		
PTO	X	Y
65	440847.69	4473643.35
66	440852.15	4473640.31
67	440876.02	4473636.04
68	440879.49	4473638.33
69	440880.05	4473642.58
70	440882.85	4473642.24
71	440881.91	4473634.70
72	440883.57	4473630.92
73	440924.94	4473603.91
74	440930.42	4473588.52
75	440934.99	4473597.36
76	440936.66	4473596.26
77	440935.44	4473585.24
78	440937.12	4473584.15
79	440946.71	4473589.70
80	440948.39	4473588.61

MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 2 DE 4

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

PLANTA DE REPLANTEO
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
2.1.1	01	

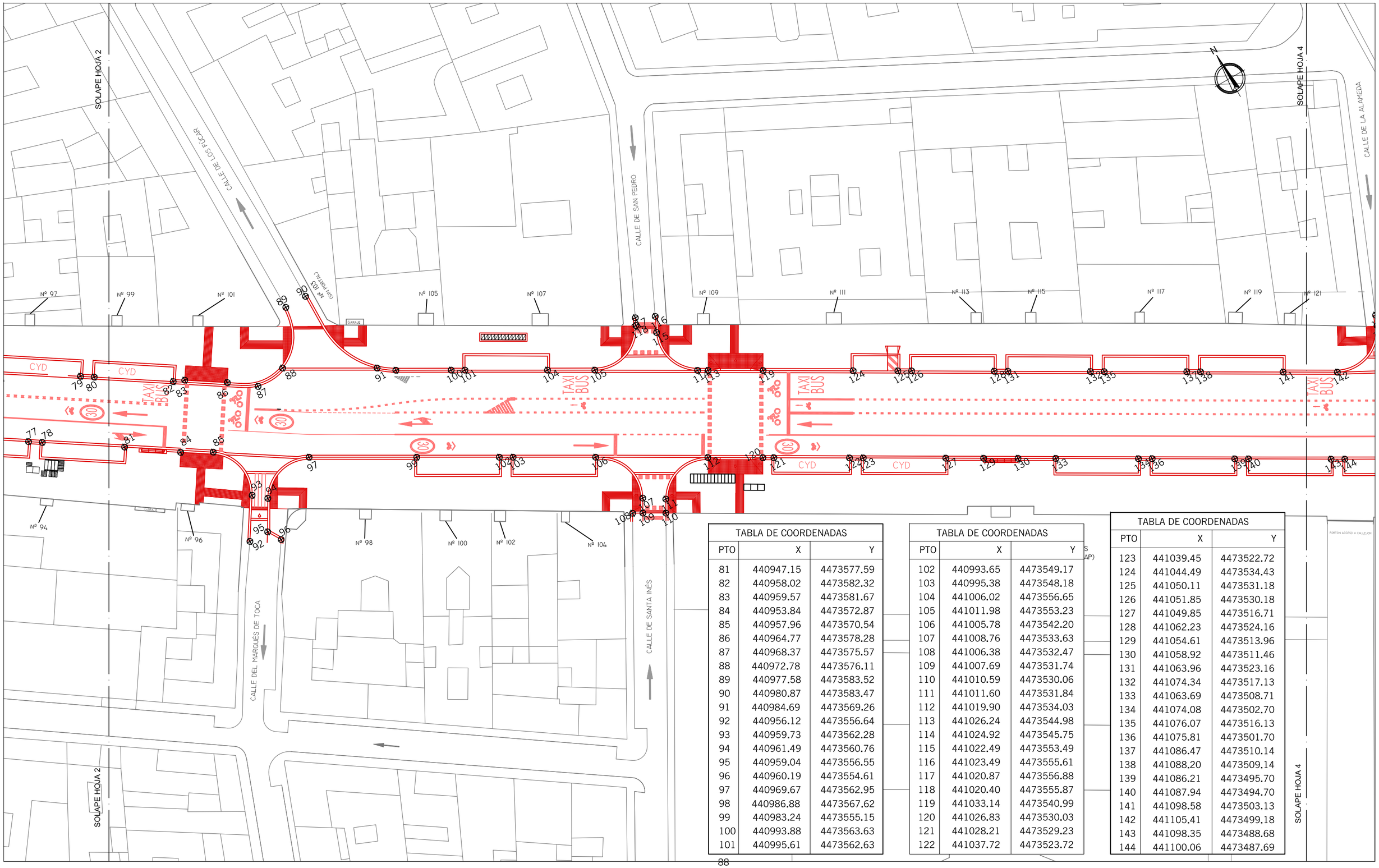


TABLA DE COORDENADAS		
PTO	X	Y
81	440947.15	4473577.59
82	440958.02	4473582.32
83	440959.57	4473581.67
84	440953.84	4473572.87
85	440957.96	4473570.54
86	440964.77	4473578.28
87	440968.37	4473575.57
88	440972.78	4473576.11
89	440977.58	4473583.52
90	440980.87	4473583.47
91	440984.69	4473569.26
92	440956.12	4473556.64
93	440959.73	4473562.28
94	440961.49	4473560.76
95	440959.04	4473556.55
96	440960.19	4473554.61
97	440969.67	4473562.95
98	440986.88	4473567.62
99	440983.24	4473555.15
100	440993.88	4473563.63
101	440995.61	4473562.63

TABLA DE COORDENADAS		
PTO	X	Y
102	440993.65	4473549.17
103	440995.38	4473548.18
104	441006.02	4473556.65
105	441011.98	4473553.23
106	441005.78	4473542.20
107	441008.76	4473533.63
108	441006.38	4473532.47
109	441007.69	4473531.74
110	441010.59	4473530.06
111	441011.60	4473531.84
112	441019.90	4473534.03
113	441026.24	4473544.98
114	441024.92	4473545.75
115	441022.49	4473553.49
116	441023.49	4473555.61
117	441020.87	4473556.88
118	441020.40	4473555.87
119	441033.14	4473540.99
120	441026.83	4473530.03
121	441028.21	4473529.23
122	441037.72	4473523.72

TABLA DE COORDENADAS		
PTO	X	Y
123	441039.45	4473522.72
124	441044.49	4473534.43
125	441050.11	4473531.18
126	441051.85	4473530.18
127	441049.85	4473516.71
128	441062.23	4473524.16
129	441054.61	4473513.96
130	441058.92	4473511.46
131	441063.96	4473523.16
132	441074.34	4473517.13
133	441063.69	4473508.71
134	441074.08	4473502.70
135	441076.07	4473516.13
136	441075.81	4473501.70
137	441086.47	4473510.14
138	441088.20	4473509.14
139	441086.21	4473495.70
140	441087.94	4473494.70
141	441098.58	4473503.13
142	441105.41	4473499.18
143	441098.35	4473488.68
144	441100.06	4473487.69

88
91
98

MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 3 DE 4

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA
(TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE
ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

PLANTA DE REPLANTEO
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
2.1.1	01	

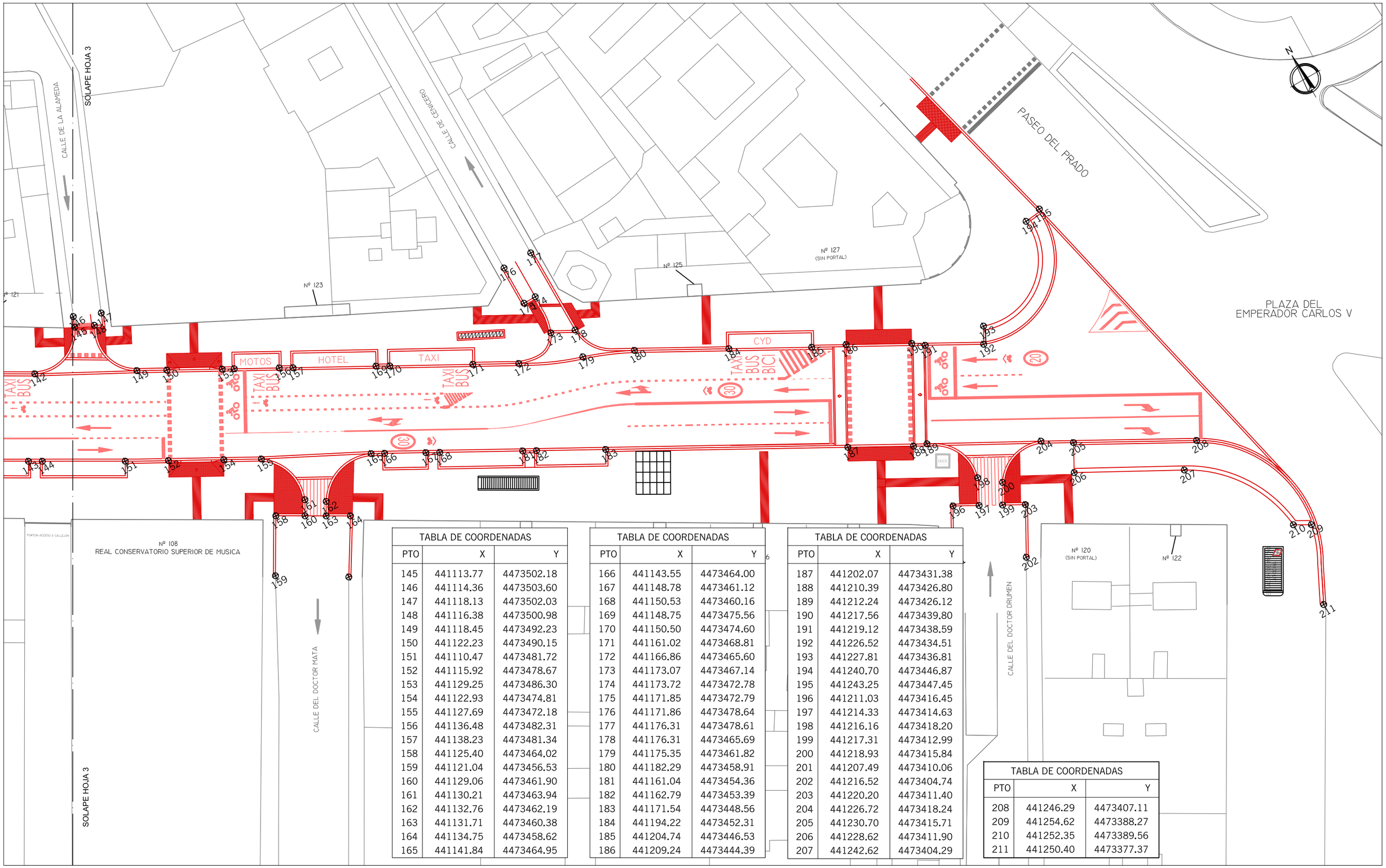


TABLA DE COORDENADAS		
PTO	X	Y
145	441113.77	4473502.18
146	441114.36	4473503.60
147	441118.13	4473502.03
148	441116.38	4473500.98
149	441118.45	4473492.23
150	441122.23	4473490.15
151	441110.47	4473481.72
152	441115.92	4473478.67
153	441129.25	4473486.30
154	441122.93	4473474.81
155	441127.69	4473472.18
156	441136.48	4473482.31
157	441138.23	4473481.34
158	441125.40	4473464.02
159	441121.04	4473456.53
160	441129.06	4473461.90
161	441130.21	4473463.94
162	441132.76	4473462.19
163	441131.71	4473460.38
164	441134.75	4473458.62
165	441141.84	4473464.95

TABLA DE COORDENADAS		
PTO	X	Y
166	441143.55	4473464.00
167	441148.78	4473461.12
168	441150.53	4473460.16
169	441148.75	4473475.56
170	441150.50	4473474.60
171	441161.02	4473468.81
172	441166.86	4473465.60
173	441173.07	4473467.14
174	441173.72	4473472.78
175	441171.85	4473472.79
176	441171.86	4473478.64
177	441176.31	4473478.61
178	441176.31	4473465.69
179	441175.35	4473461.82
180	441182.29	4473458.91
181	441161.04	4473454.36
182	441162.79	4473453.39
183	441171.54	4473448.56
184	441194.22	4473452.31
185	441204.74	4473446.53
186	441209.24	4473444.39

TABLA DE COORDENADAS		
PTO	X	Y
187	441202.07	4473431.38
188	441210.39	4473426.80
189	441212.24	4473426.12
190	441217.56	4473439.80
191	441219.12	4473438.59
192	441226.52	4473434.51
193	441227.81	4473436.81
194	441240.70	4473446.87
195	441243.25	4473447.45
196	441211.03	4473416.45
197	441214.33	4473414.63
198	441216.16	4473418.20
199	441217.31	4473412.99
200	441218.93	4473415.84
201	441207.49	4473410.06
202	441216.52	4473404.74
203	441220.20	4473411.40
204	441226.72	4473418.24
205	441230.70	4473415.71
206	441228.62	4473411.90
207	441242.62	4473404.29

TABLA DE COORDENADAS		
PTO	X	Y
208	441246.29	4473407.11
209	441254.62	4473388.27
210	441252.35	4473389.56
211	441250.40	4473377.37

MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan — Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 4 DE 4

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

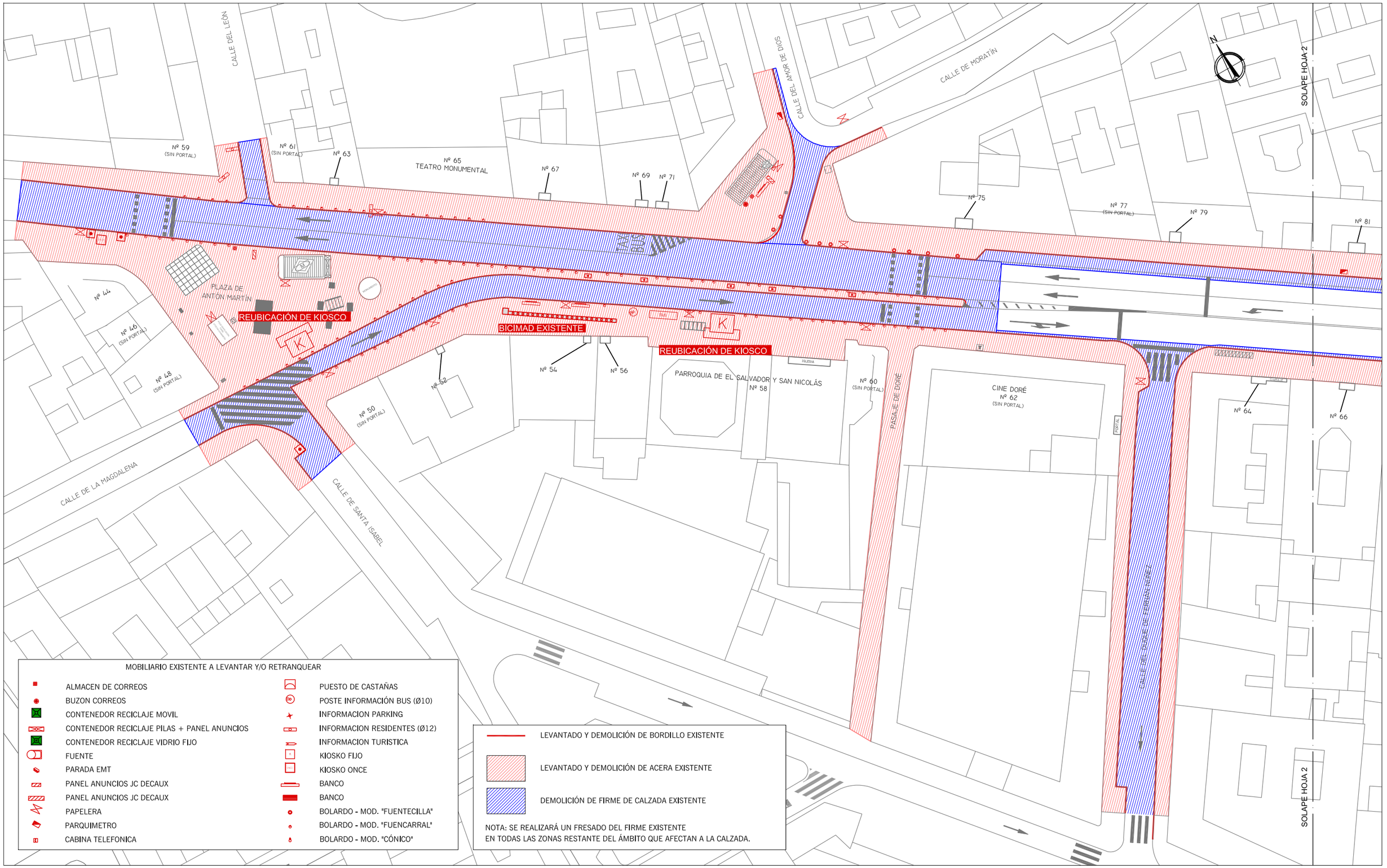
PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA
(TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE
ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

PLANTA DE REPLANTEO
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
2.1.1	01	



MOBILIARIO EXISTENTE A LEVANTAR Y/O RETRANQUEAR

- ALMACEN DE CORREOS
- BUZON CORREOS
- CONTENEDOR RECICLAJE MOVIL
- CONTENEDOR RECICLAJE PILAS + PANEL ANUNCIOS
- CONTENEDOR RECICLAJE VIDRIO FIJO
- FUENTE
- PARADA EMT
- PANEL ANUNCIOS JC DECAUX
- PANEL ANUNCIOS JC DECAUX
- PAPELERA
- PARQUIMETRO
- CABINA TELEFONICA
- PUESTO DE CASTAÑAS
- POSTE INFORMACIÓN BUS (Ø10)
- INFORMACION PARKING
- INFORMACION RESIDENTES (Ø12)
- INFORMACION TURISTICA
- KIOSKO FIJO
- KIOSKO ONCE
- BANCO
- BANCO
- BOLARDO - MOD. "FUENTECILLA"
- BOLARDO - MOD. "FUENCARRAL"
- BOLARDO - MOD. "CÓNICO"

- LEVANTADO Y DEMOLICIÓN DE BORDILLO EXISTENTE
- LEVANTADO Y DEMOLICIÓN DE ACERA EXISTENTE
- DEMOLICIÓN DE FIRME DE CALZADA EXISTENTE

NOTA: SE REALIZARÁ UN FRESADO DEL FIRME EXISTENTE
EN TODAS LAS ZONAS RESTANTE DEL ÁMBITO QUE AFECTAN A LA CALZADA.

MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 1 DE 4

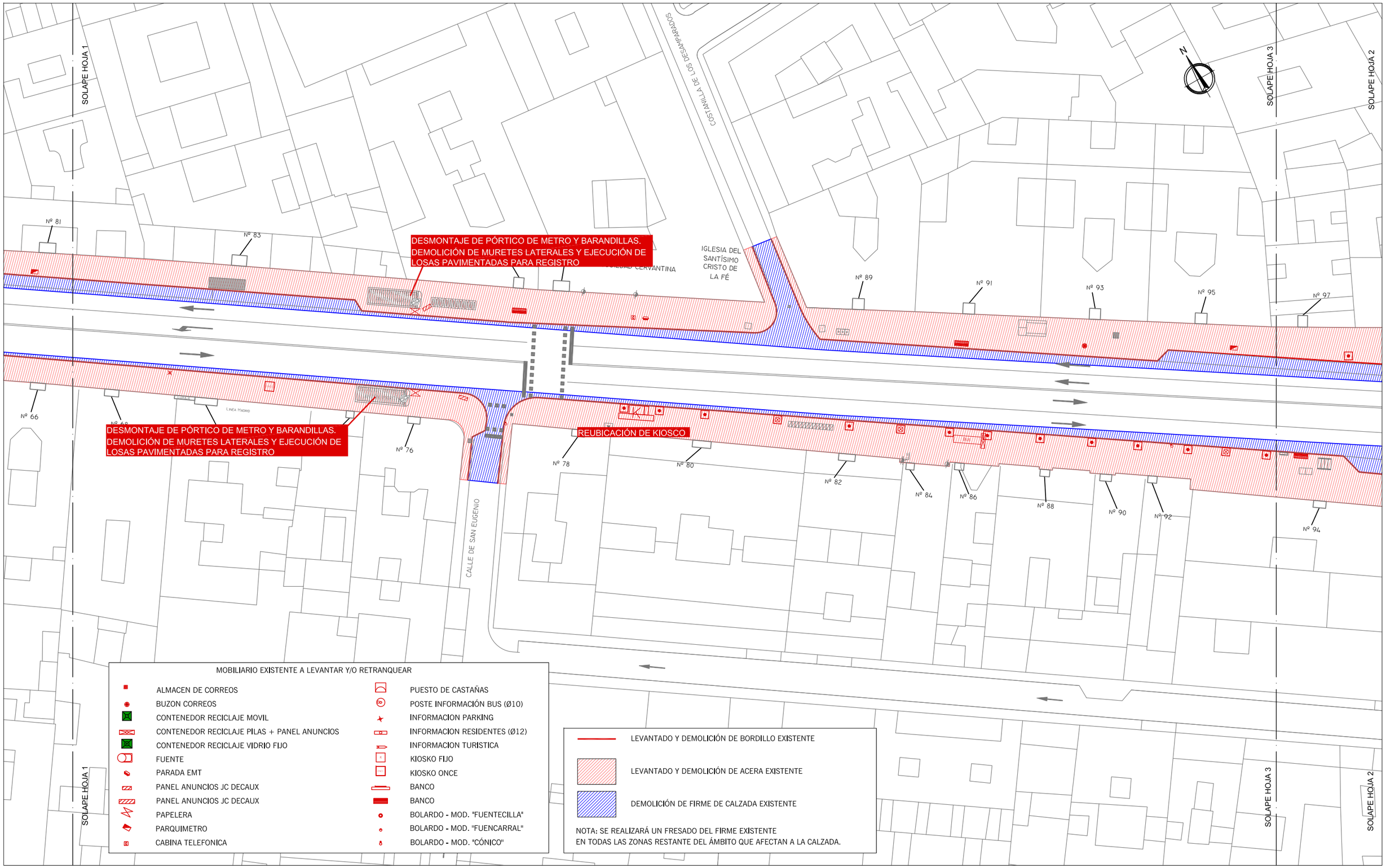
ESCALA GRÁFICA DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

PROYECTO
PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN
PLANTA DE DEMOLICIONES
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
2.1.2	01	



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan — Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 2 DE 4

ESCALA GRÁFICA DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

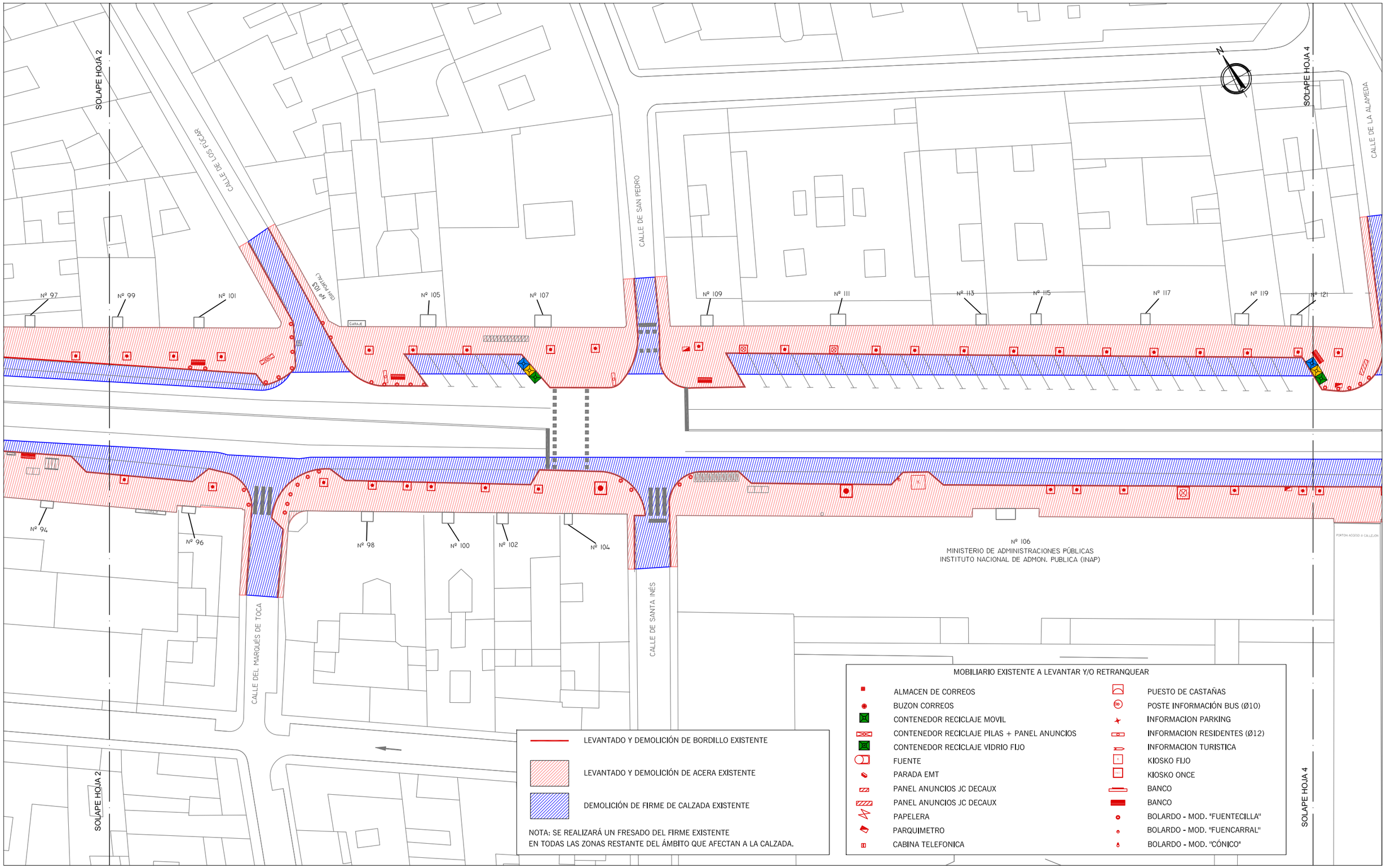
PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

PLANTA DE DEMOLICIONES
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
2.1.2	01	



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 3 DE 4

ESCALA GRÁFICA DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

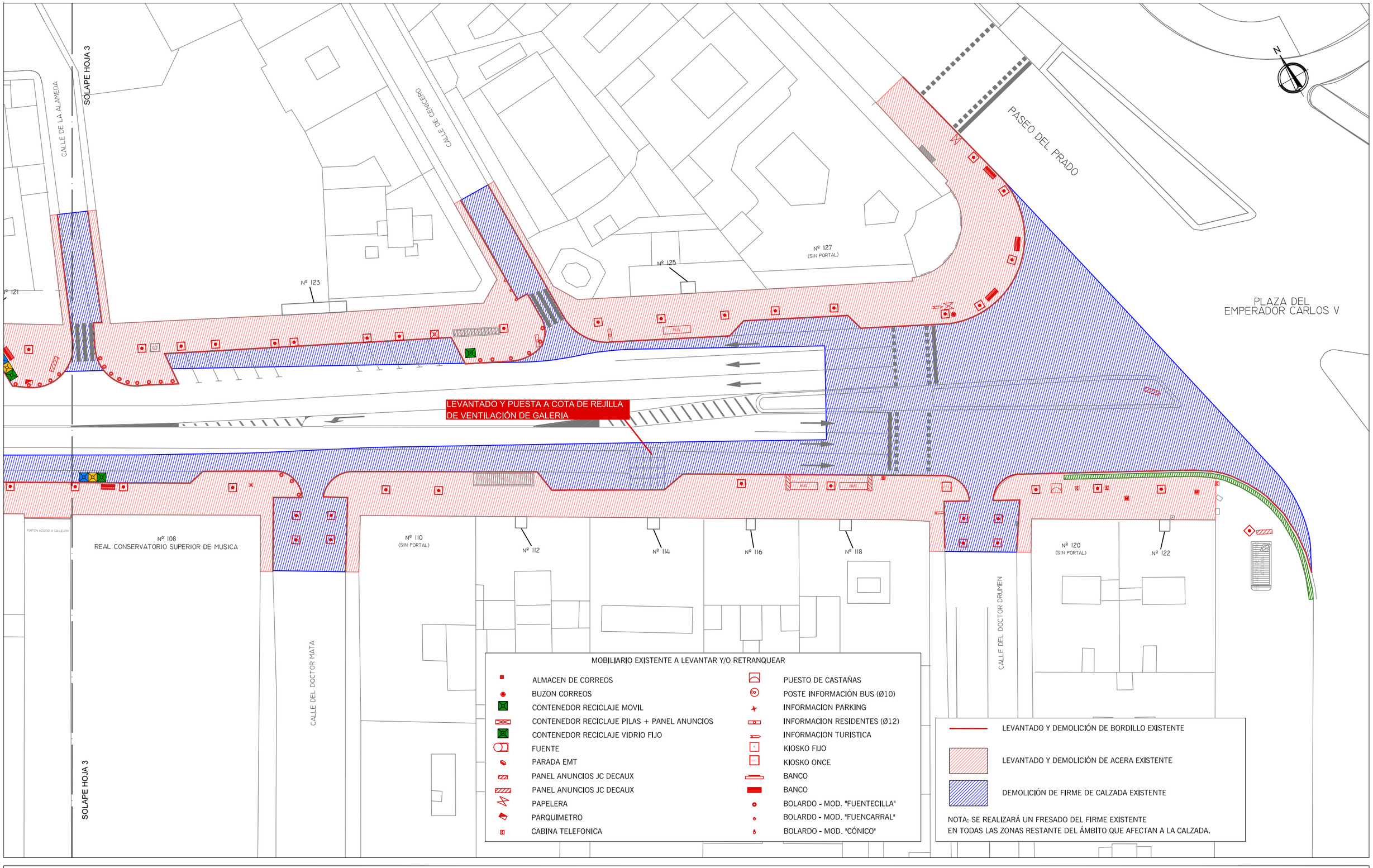
PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

PLANTA DE DEMOLICIONES
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
2.1.2	01	



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 4 DE 4

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

PLANTA DE DEMOLICIONES
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
2.1.2	01	

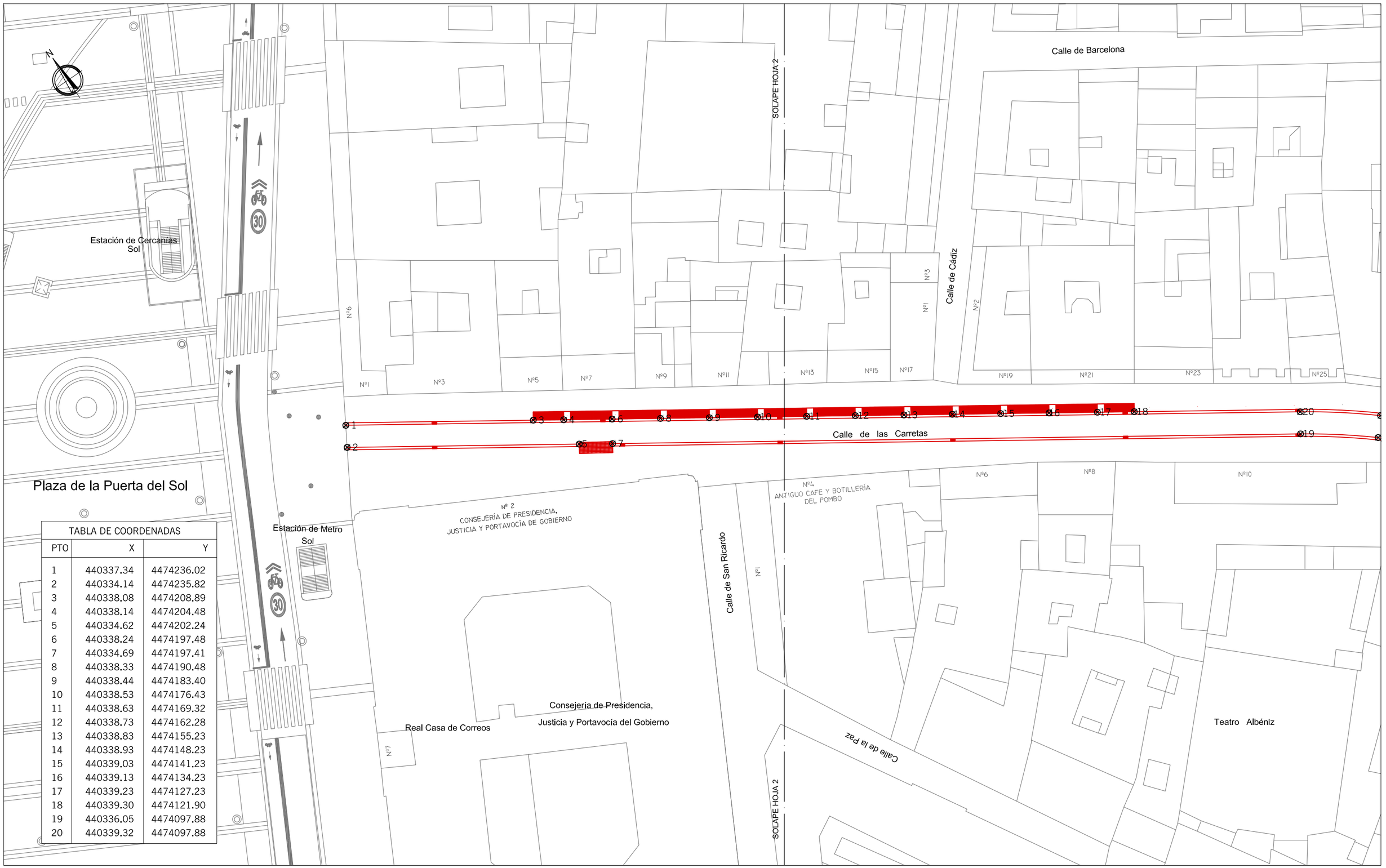


TABLA DE COORDENADAS		
PTO	X	Y
1	440337.34	4474236.02
2	440334.14	4474235.82
3	440338.08	4474208.89
4	440338.14	4474204.48
5	440334.62	4474202.24
6	440338.24	4474197.48
7	440334.69	4474197.41
8	440338.33	4474190.48
9	440338.44	4474183.40
10	440338.53	4474176.43
11	440338.63	4474169.32
12	440338.73	4474162.28
13	440338.83	4474155.23
14	440338.93	4474148.23
15	440339.03	4474141.23
16	440339.13	4474134.23
17	440339.23	4474127.23
18	440339.30	4474121.90
19	440336.05	4474097.88
20	440339.32	4474097.88

MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 1 DE 2

ESCALA GRÁFICA DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

PLANTA DE REPLANTEO
CALLE CARRETAS.

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
2.2.1	D1	

Calle de Barcelona

Calle de Barcelona

SOLAPE HOJA 1

Calle de la Cruz

Calle de Cádiz

Nº3

Nº1

Nº2

Nº13

Nº15

Nº17

Nº19

Nº21

Nº23

Nº25

Nº27

Nº29

Nº31

Nº33

Nº1

Calle de las Carretas

Calle de las Carretas

Nº4
TIGUO CAFE Y BOTILLERÍA
DEL POMBO

Nº6

Nº8

Nº10

Nº12

Nº14
TEATRO ROMEA
Y CAFÉ LA JUVENTUD

Teatro Albéniz

Calle de la Paz

SOLAPE HOJA 1

Calle de la Bolsa

Plaza de
Jacinto Benavente

TABLA DE COORDENADAS		
PTO	X	Y
11	440338.63	4474169.32
12	440338.73	4474162.28
13	440338.83	4474155.23
14	440338.93	4474148.23
15	440339.03	4474141.23
16	440339.13	4474134.23
17	440339.23	4474127.23
18	440339.30	4474121.90
19	440336.05	4474097.88
20	440339.32	4474097.88
21	440335.56	4474086.60
22	440338.68	4474086.19
23	440334.51	4474077.72
24	440337.69	4474077.35
25	440333.48	4474074.87
26	440332.68	4474072.65
27	440330.29	4474066.07
28	440327.91	4474059.49
29	440325.53	4474052.91
30	440322.23	4474047.31
31	440326.83	4474045.65
32	440315.89	4474029.80
33	440323.17	4474027.48
34	440328.39	4474025.87
35	440331.49	4474024.91

MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 2 DE 2

ESCALA GRÁFICA DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

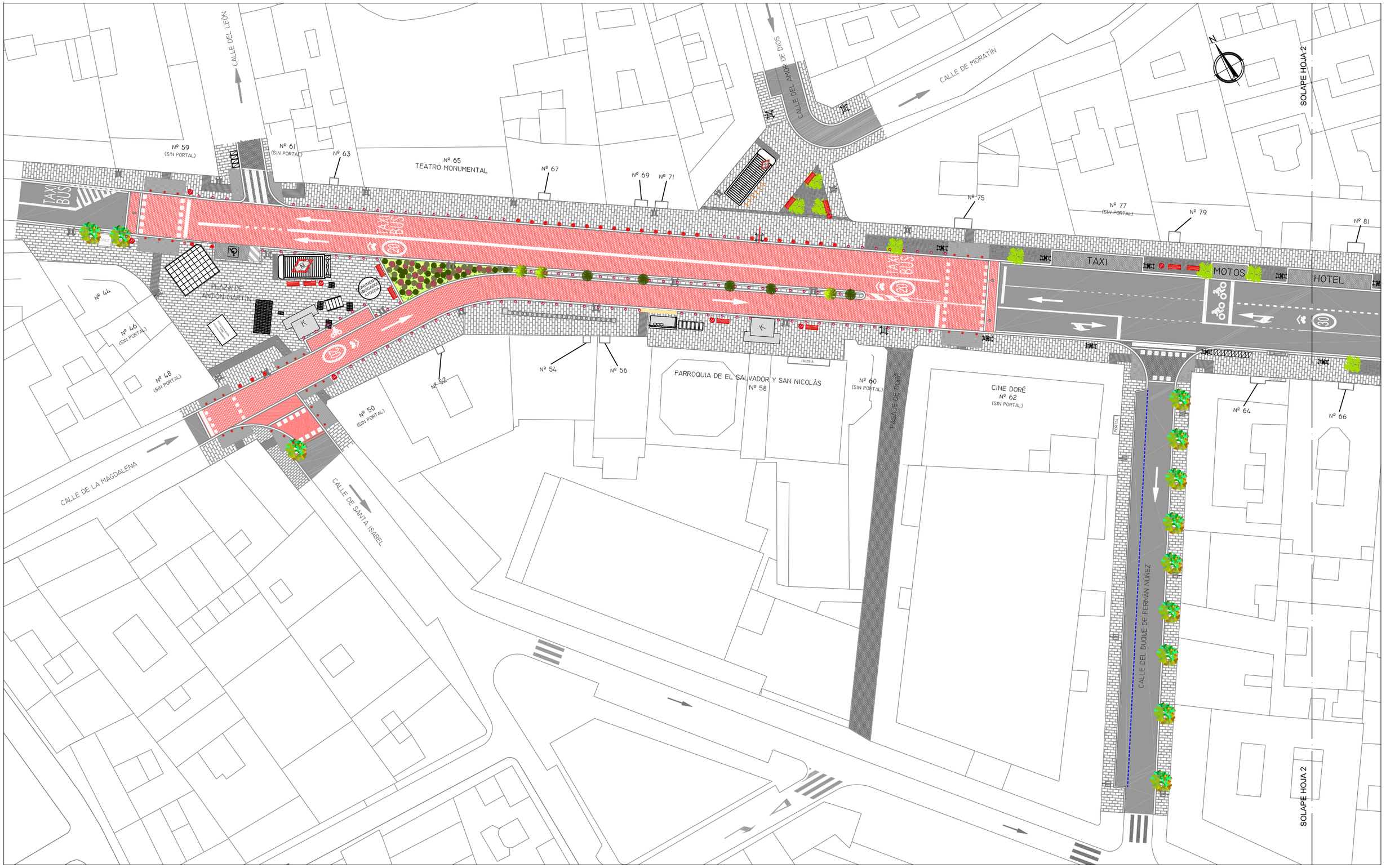
PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

PLANTA DE REPLANTEO
CALLE CARRETAS.

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
2.2.1	01	



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 1 DE 4

ESCALA GRÁFICA DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

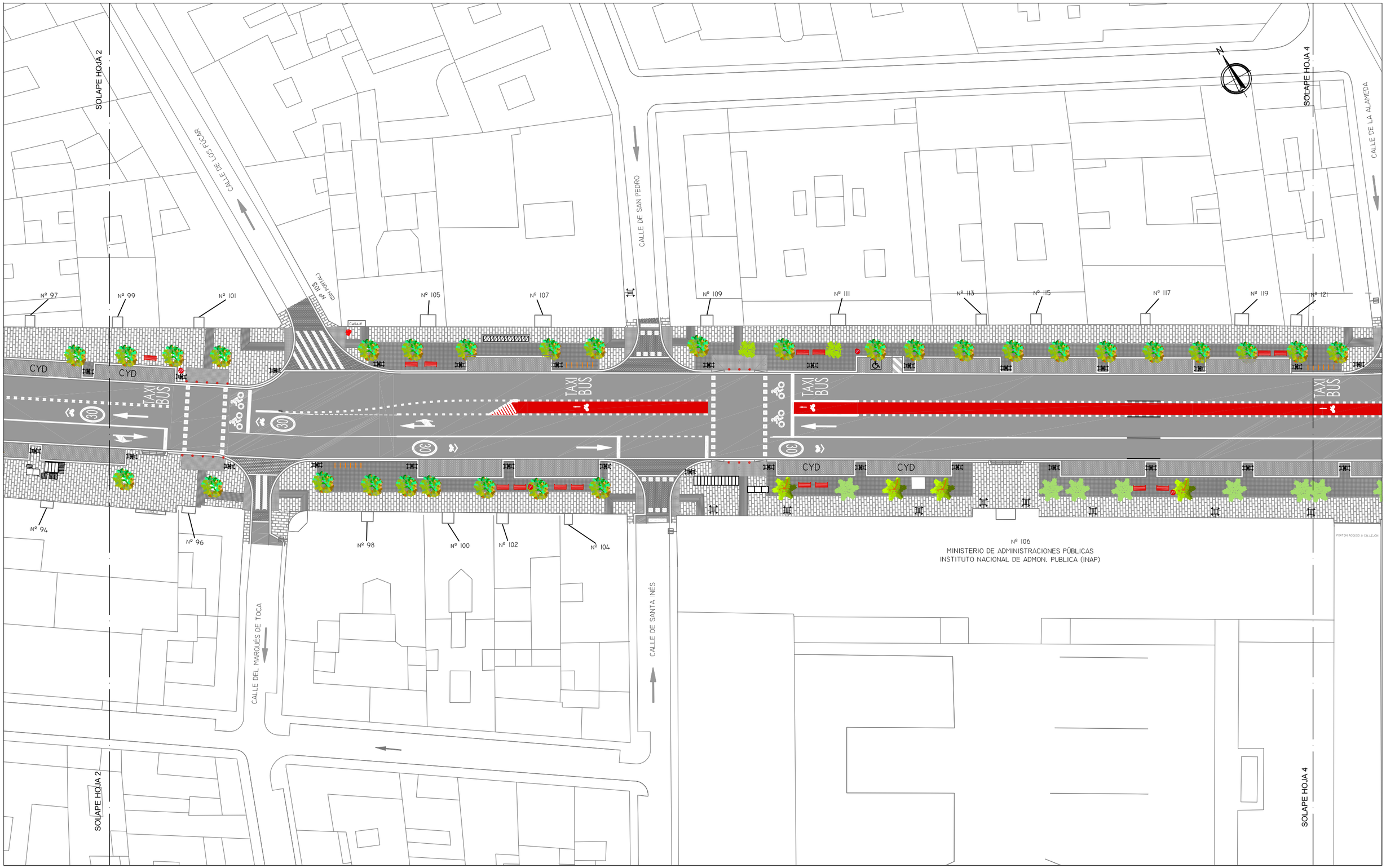
DESCRIPCIÓN PLANTA GENERAL
CALLE ATOCHA

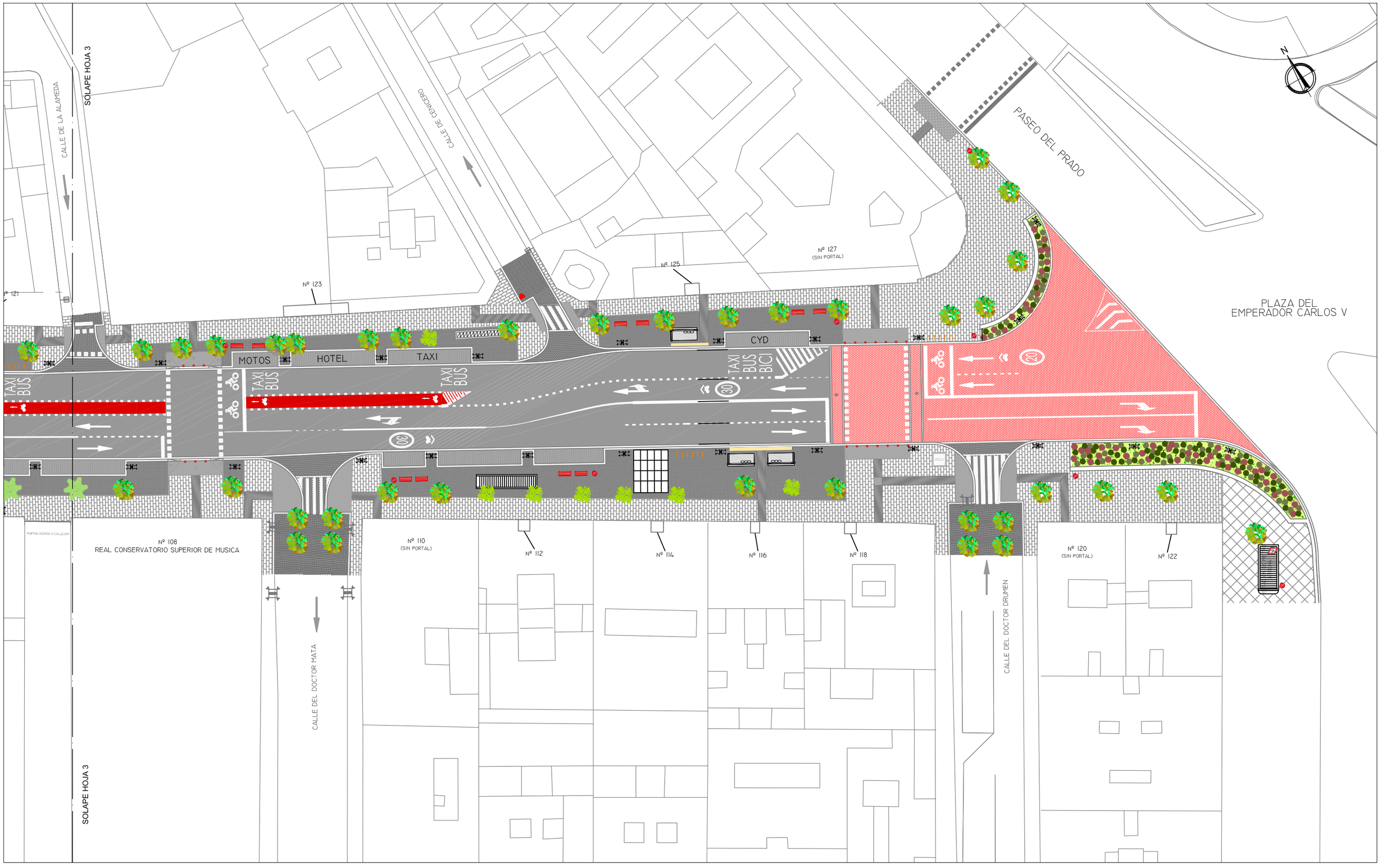
PLANO	GRUPO	REVISIÓN
3.1	01	



DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO OBRAS E INFRAESTRUCTURAS	**DIRECTORES DEL PROYECTO** José L. Sanz Guerrero-Strachan Federico Rodríguez Rodríguez	**AUTOR** DEL PROYECTO Diego Moreno López de Ayala	**EMPRESA** asocivil asesores de obra civil s.l C/ López de Hoyos, 286 local A Tel.: 91 415 89 65 Ingenieria@asocivil.com

FECHA	**HOJA**	**PROYECTO**	**PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)**
Octubre 2016	2 DE 4		
ESCALA GRÁFICA	**ESCALA**	**DESCRIPCIÓN**	**PLANO / GRUPO / REVISIÓN**
DIN A3 ORIGINALES	1/500	PLANTA GENERAL CALLE ATOCHA	3.1 / 01 /


SOLAPE HOJA 2
CALLE DE LOS TUCAR
CALLE DE SAN PEDRO
SOLAPE HOJA 4
CALLE DE LA ALAMEDA
Nº 97
Nº 99
Nº 101
Nº 103 (Gill Pérkal)
Nº 105
Nº 107
Nº 109
Nº 111
Nº 113
Nº 115
Nº 117
Nº 119
Nº 121
CYD
CYD
TAXI BUS
TAXI BUS
TAXI BUS
CARRIL BICI
CARRIL BICI
CARRIL BICI



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 4 DE 4

ESCALA GRÁFICA DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN PLANTA GENERAL
CALLE ATOCHA

PLANO 3.1

GRUPO 01

REVISIÓN



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 1 DE 2

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

PLANTA GENERAL
CALLE CARRETAS.

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
3.2	01	



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 2 DE 2

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

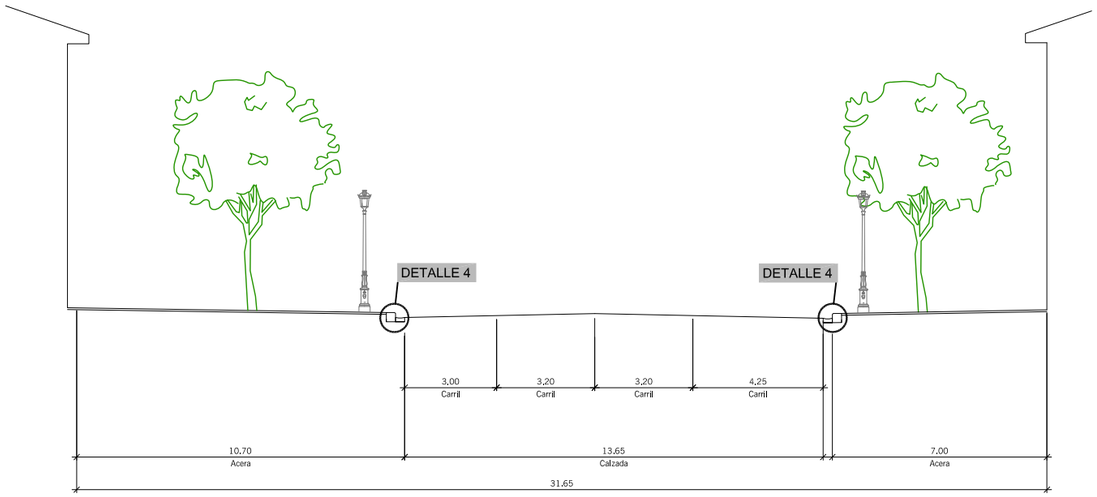
PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA
(TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE
ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

PLANTA GENERAL
CALLE CARRETAS.

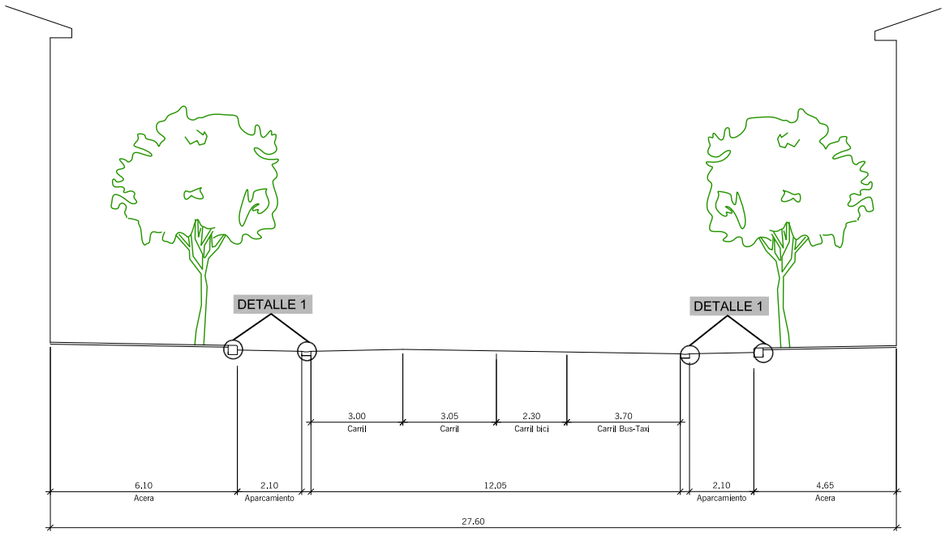
PLANO	GRUPO	REVISIÓN
3.2	01	



CALLE DE ATOCHA

SENTIDO DE PZA. EMPERADOR CARLOS V A PZA. DE ANTON MARTIN

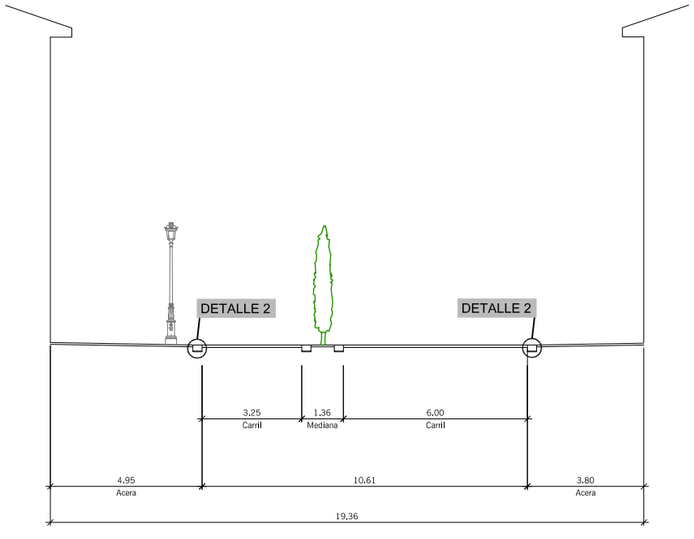
SECCIÓN 1



CALLE DE ATOCHA

SENTIDO DE PZA. EMPERADOR CARLOS V A PZA. DE ANTON MARTIN

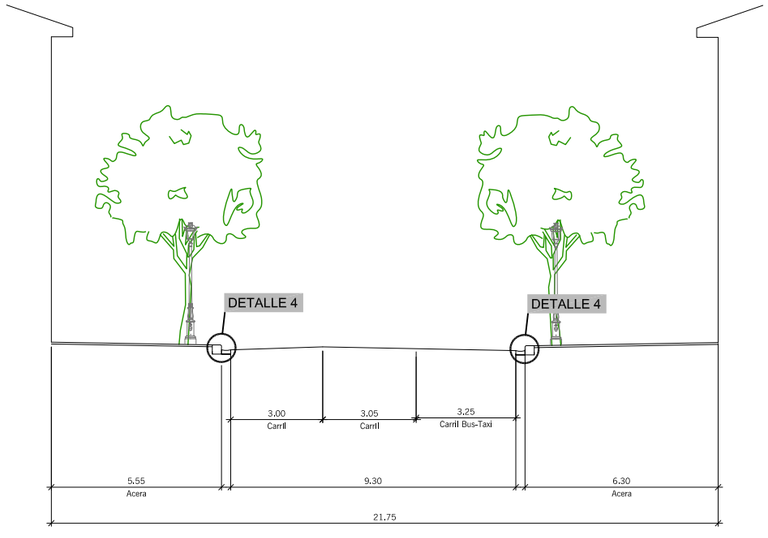
SECCIÓN 2



CALLE DE ATOCHA

SENTIDO DE PZA. EMPERADOR CARLOS V A PZA. DE ANTON MARTIN

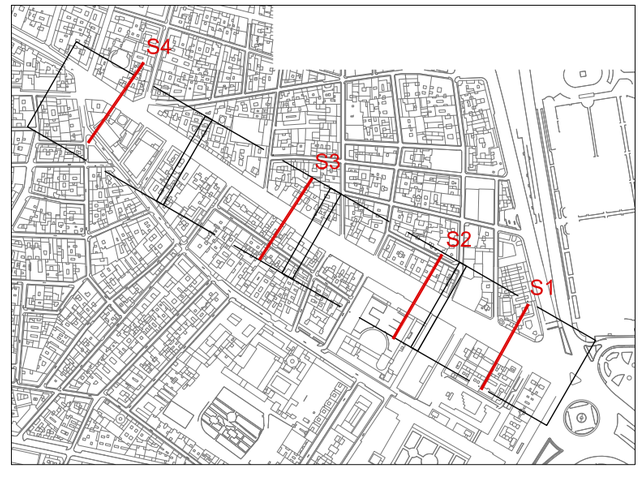
SECCIÓN 4



CALLE DE ATOCHA

SENTIDO DE PZA. EMPERADOR CARLOS V A PZA. DE ANTON MARTIN

SECCIÓN 3



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel:91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 1 DE 2

ESCALA GRÁFICA

ESCALA 1/200

DIN A3 ORIGINALES

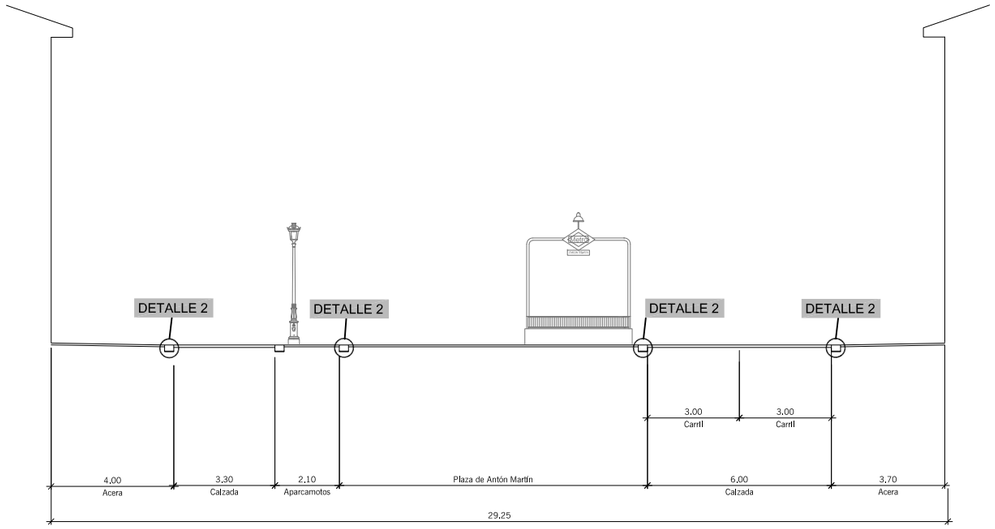
PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

SECCIONES TIPO Y DETALLES
CALLE ATOCHA

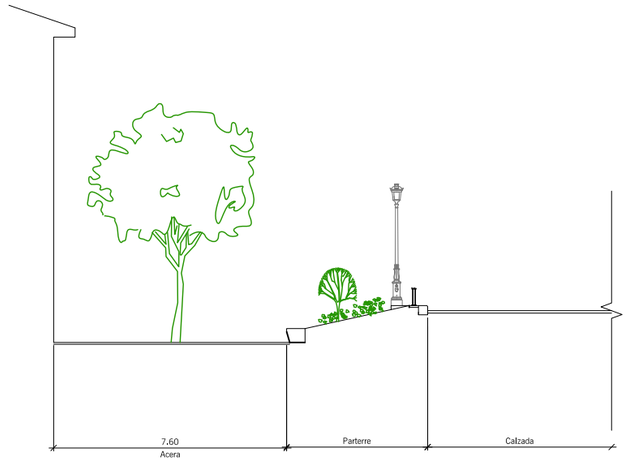
PLANO	GRUPO	REVISIÓN
4.1	01	



PLAZA DE ANTON MARTÍN

SENTIDO DE PZA. EMPERADOR CARLOS V A PZA. DE ANTON MARTIN

SECCIÓN 5



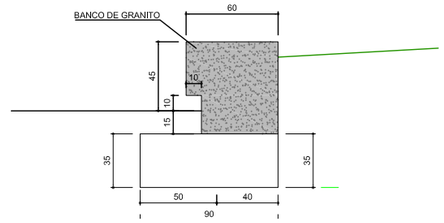
CALLE ATOCHA

SENTIDO DE PZA. EMPERADOR CARLOS V A PZA. DE ANTON MARTIN

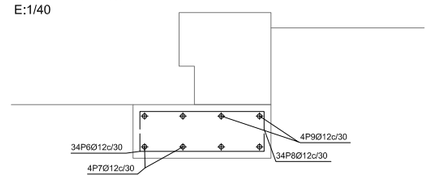
SECCIÓN 6

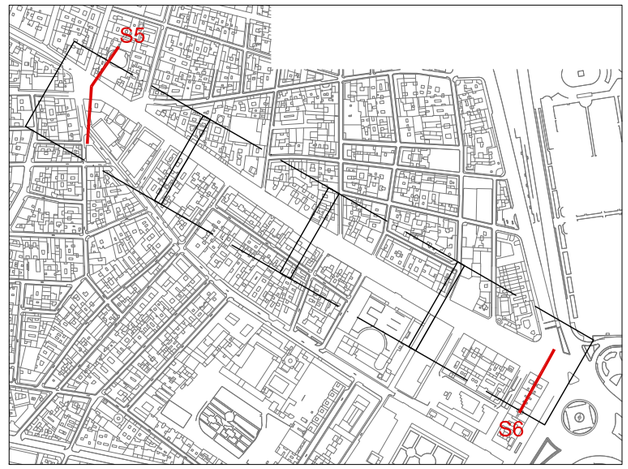
DETALLE BANCO GRANÍTICO

MURO1. GEOMETRÍA
E:1/40



MURO1. ARMADO
E:1/40





SECCIONES TIPO

ESCALA 1:40

DETALLE 1

DETALLE A

REFUERZO DE CALZADA

5 MBC AC 16/22

DETALLE B

FIRME DE CALZADA

5 MBC AC 16/22
7 MBC AC 22/32
28 BH: BASE DE HORMIGÓN TIPO HM-15.
15 AM: ARENA DE MIGA
SA: SUELO ADECUADO COMPACTADO AL 100% DEL PROCTOR NORMAL

DETALLE C

SECCIÓN ESTRUCTURAL DE FIRME DE APARCAMIENTO

8 ADOQUÍN 20 x 10 X 8 cm
3 MORTERO DE ASIENTO
28 BH: BASE DE HORMIGÓN TIPO HM-12,5.
15 AM: ARENA DE MIGA
SA: SUELO ADECUADO COMPACTADO AL 100% DEL PROCTOR NORMAL

DETALLE D

SECCIÓN ESTRUCTURAL DE FIRME DE ACERA

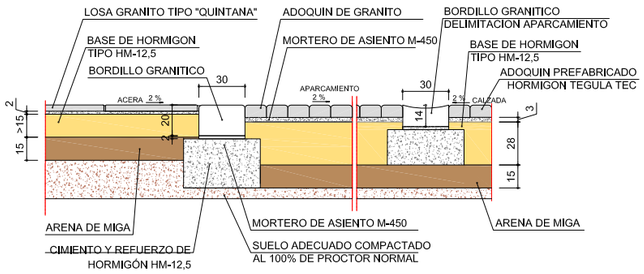
6 LOSA GRANITO 60X40
3 MORTERO DE ASIENTO
15 BH: BASE DE HORMIGÓN TIPO HM-12,5.
15 AM: ARENA DE MIGA
SA: SUELO ADECUADO COMPACTADO AL 100% DEL PROCTOR NORMAL

DETALLE E

SECCIÓN ESTRUCTURAL DE FIRME DE CARRIL BICI

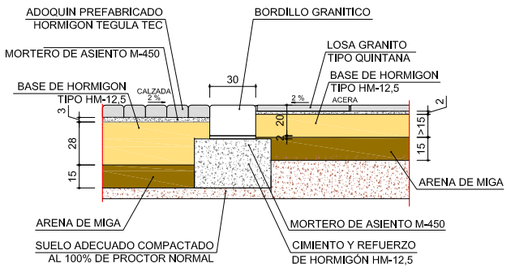
FIRME PROYECTADO EN CALZADA

SECCIÓN DE ENLACE DE ACERA DE LOSA DE GRANITO Y APARCAMIENTO DE ADOQUIN DE GRANITO



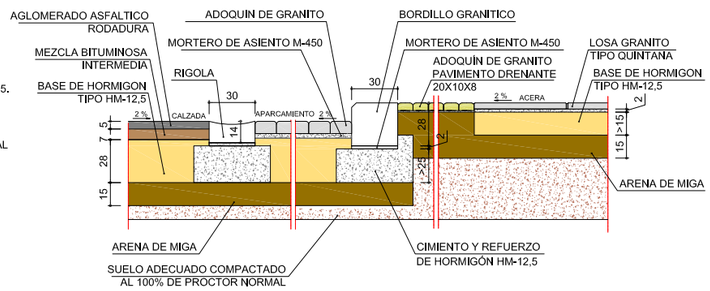
DETALLE 2

SECCIÓN DE ENLACE DE ACERA DE LOSA DE GRANITO Y CALZADA DE ADOQUIN PREFABRICADO DE HORMIGON



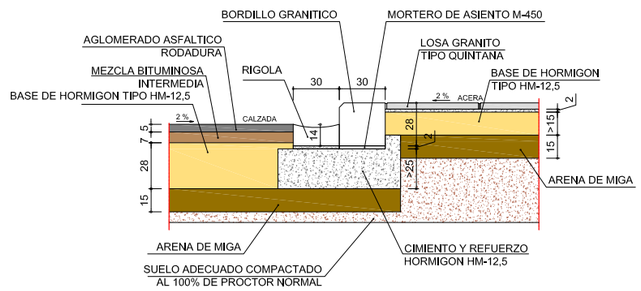
DETALLE 3

SECCIÓN DE ENLACE DE ACERA DE LOSA DE GRANITO, APARCAMIENTO DE ADOQUIN DE GRANITO Y CALZADA DE AGLOMERADO ASFALTICO



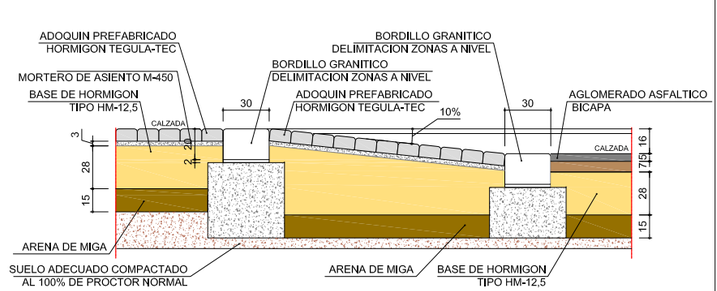
DETALLE 4

SECCIÓN DE ENLACE DE ACERA DE LOSA DE GRANITO Y CALZADA DE AGLOMERADO ASFALTICO



DETALLE 5

SECCIÓN DE ENLACE DE CALZADA ADOQUIN PREFABRICADO HORMIGON TEGULA-TEC Y CALZADA AGLOMERADO ASFALTICO BICAPA



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 2 DE 2

ESCALA GRÁFICA DIN A3 ORIGINALES

ESCALA INDICADAS

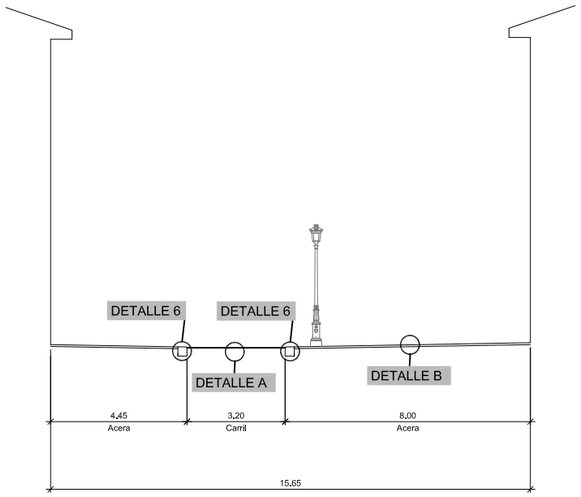
PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

SECCIONES TIPO Y DETALLES
CALLE ATOCHA

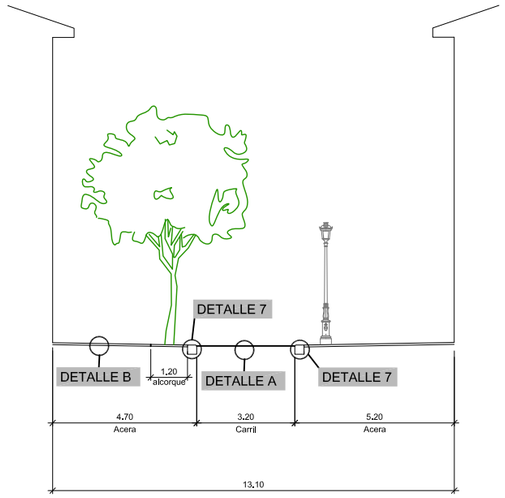
PLANO	GRUPO	REVISIÓN
4.1	01	



CALLE DE CARRETAS

SENTIDO DE PUERTA DEL SOL A PZA. DE JACINTO BENAVENTE

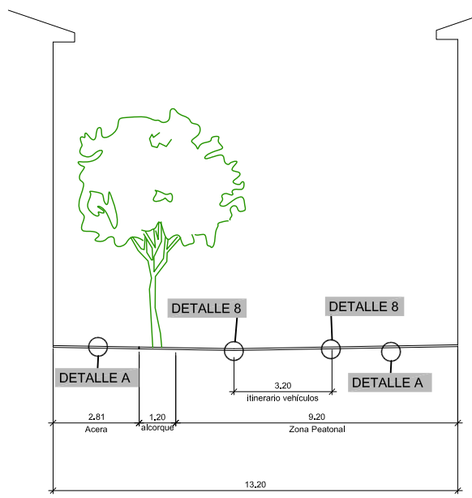
SECCIÓN 1



CALLE DE CARRETAS

SENTIDO DE PUERTA DEL SOL A PZA. DE JACINTO BENAVENTE

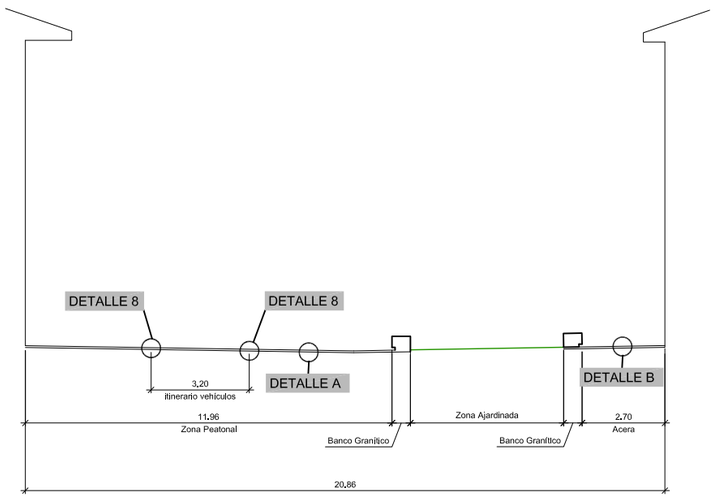
SECCIÓN 2



CALLE DE CARRETAS

SENTIDO DE PUERTA DEL SOL A PZA. DE JACINTO BENAVENTE

SECCIÓN 3



CALLE DE CARRETAS

SENTIDO DE PUERTA DEL SOL A PZA. DE JACINTO BENAVENTE

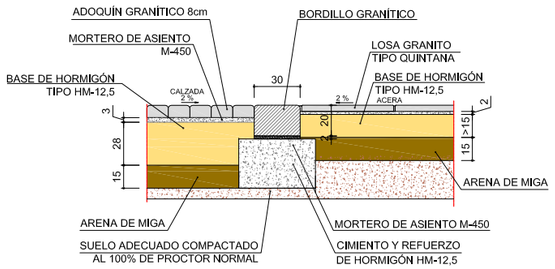
SECCIÓN 4

SECCIONES TIPO

ESCALA 1:40

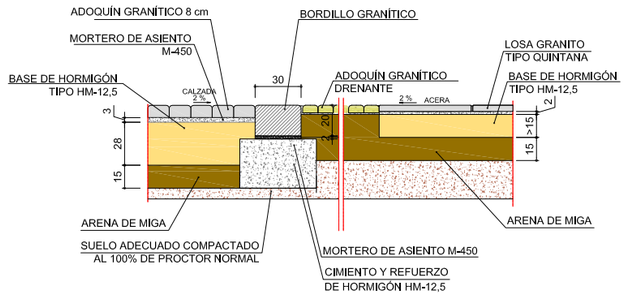
DETALLE 6

SECCIÓN DE ENLACE DE ACERA DE LOSA DE GRANITO Y CALZADA DE ADOQUIN PREFABRICADO DE HORMIGON



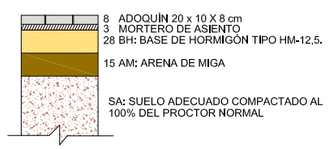
DETALLE 7

SECCIÓN DE ENLACE DE ACERA DE LOSA DE GRANITO Y CALZADA DE ADOQUIN PREFABRICADO DE HORMIGON



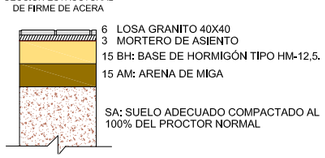
DETALLE A

SECCIÓN ESTRUCTURAL DE FIRME DE APARCAMIENTO



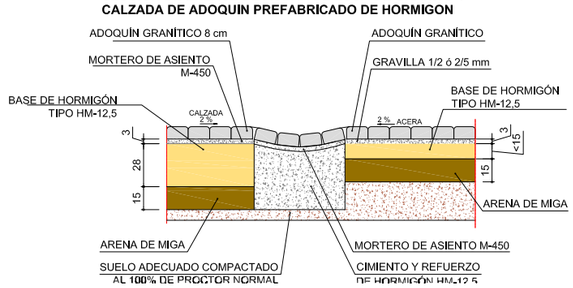
DETALLE B

SECCIÓN ESTRUCTURAL DE FIRME DE ACERA



DETALLE 8

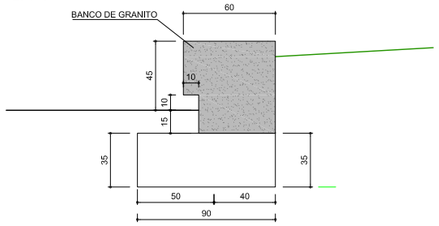
SECCIÓN DE ENLACE DE ACERA DE LOSA DE GRANITO Y CALZADA DE ADOQUIN PREFABRICADO DE HORMIGON



DETALLE 9

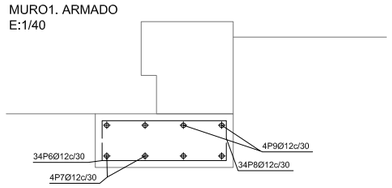
MURO1. GEOMETRÍA

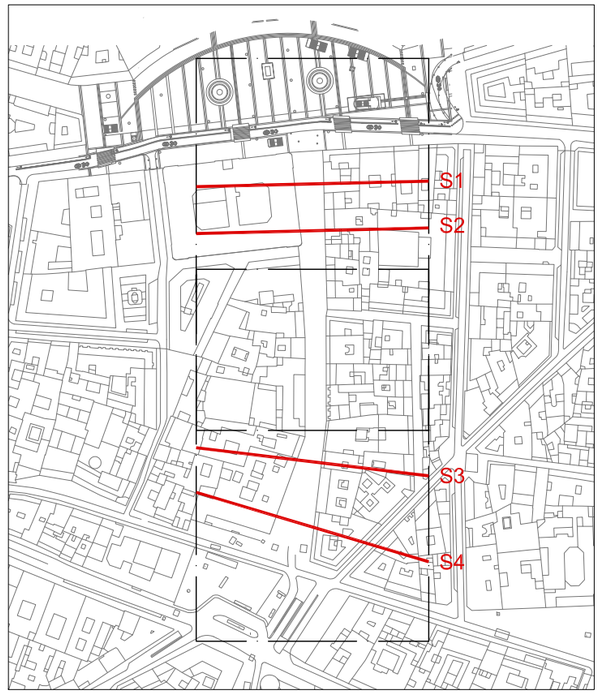
E:1/40



MURO1. ARMADO

E:1/40





MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 1 DE 1

ESCALA GRÁFICA DIN A3 ORIGINALES

ESCALA INDICADAS

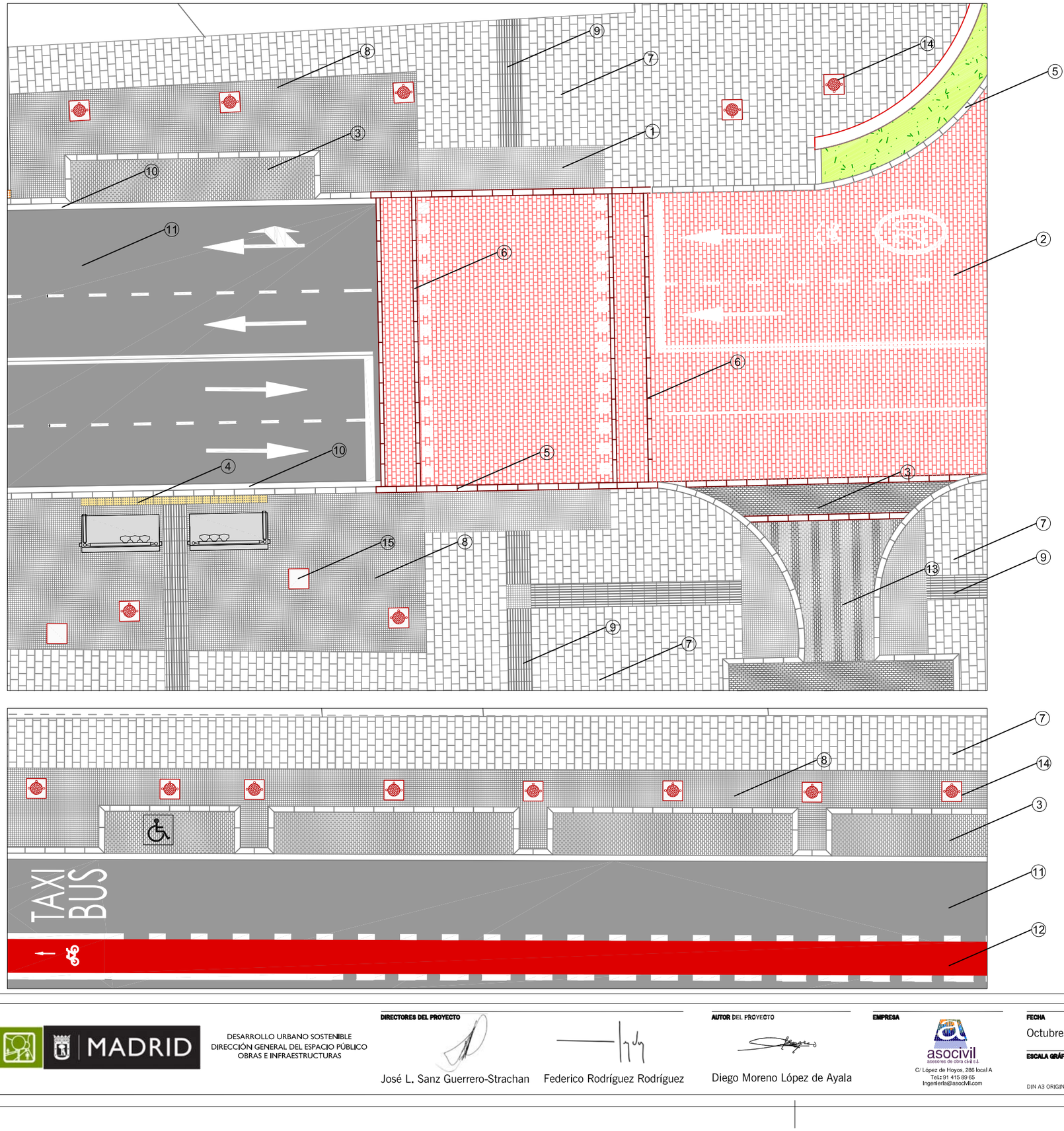
PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

SECCIONES TIPO Y DETALLES
CALLE CARRETAS.

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
4.2	01	



1. PAVIMENTO TÁCTIL MARCADOR DE PASOS DE CEBRA EN GRANITO NEGRO TIPO "TEZAL" 10x10x6 cm. ABUJARDADO GRUESO.
2. PAVIMENTO DE CALZADA ZONAS A NIVEL DE ACERA DE ADOQUÍN PREFABRICADO DE HORMIGÓN TÉGULA-TEC COLOR VOLCANO 22 cm DE LARGO, ANCHO 14 cm, ESPESOR 8 cm.
3. PAVIMENTO EN APARCAMIENTO DE ADOQUÍN DE GRANITO 20x10x8 cm CON CARAS SUPERIOR CERRADA FLAMEADA Y TRONZADO LATERAL COLOCADO SOBRE HORMIGÓN.
4. PAVIMENTO TACTO-VISUAL DE BOTONES EN PARADAS DE AUTOBÚS. ANCHO 40 CM.
5. BORDILLO GRANÍTICO 30x28x100 cm ACHAFLANADO. DELIMITACIÓN DE CALZADAS O APARCAMIENTOS CON ACERA.
6. BORDILLO GRANÍTICO DE 30x20x100cm. DELIMITACIÓN DE ZONA A NIVEL Y BANDAS EN CALZADA CADA 6 m.
7. PAVIMENTO DE ACERAS CON LOSA DE GRANITO GRIS TIPO "QUINTANA" FLAMEADO DE 60x40x6 cm CON SEPARADOR DE JUNTAS DE 5 mm.
8. PAVIMENTO DRENANTE EN ACERA CON ADOQUÍN DE GRANITO 10x10x6 cm CON CARA SUPERIOR CERRADA Y FLAMEADA Y TRONZADO LATERAL COLOCADO SOBRE ARENA.
9. PAVIMENTO TÁCTIL INDICADOR DIRECCIONAL GRANITO CORTE SIERRA 60X40X10.
10. BORDILLO RÍGOLA GRANÍTICO TIPO V 30x16 cm. DELIMITACIÓN DE ASFALTO.
11. PAVIMENTO DE CALZADA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO BICAPA DE 12 cm (7+5)
12. PAVIMENTO DE CARRIL BICI MULTICAPA A BASE DE RESINAS COLOREADO SOBRE CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO
13. PAVIMENTO EN PASO DE PEATONES DE ADOQUÍN DE GRANITO 20x10x8 cm CON CARAS SUPERIOR CERRADA FLAMEADA COLOCADO SOBRE HORMIGÓN. 2 COLORES
14. ALCORQUE EXISTENTE REFORMADO 1,00x1,00 m CON PLETINA DE 1cm DE ACERO CON 1m³ DE TIERRA VEGETAL MEZCLADO CON TERRACOTTEM O SIMILAR. TUTOR CON 3 APOYOS POR ÁRBOL.
15. ALCORQUE NUEVO 1,00x1,00 m CON PLETINA DE 1cm DE ACERO CON 1m³ DE TIERRA VEGETAL MEZCLADO CON TERRACOTTEM O SIMILAR. TUTOR CON 3 APOYOS POR ÁRBOL.

MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO
José L. Sanz Guerrero-Strachan
Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO
Diego Moreno López de Ayala

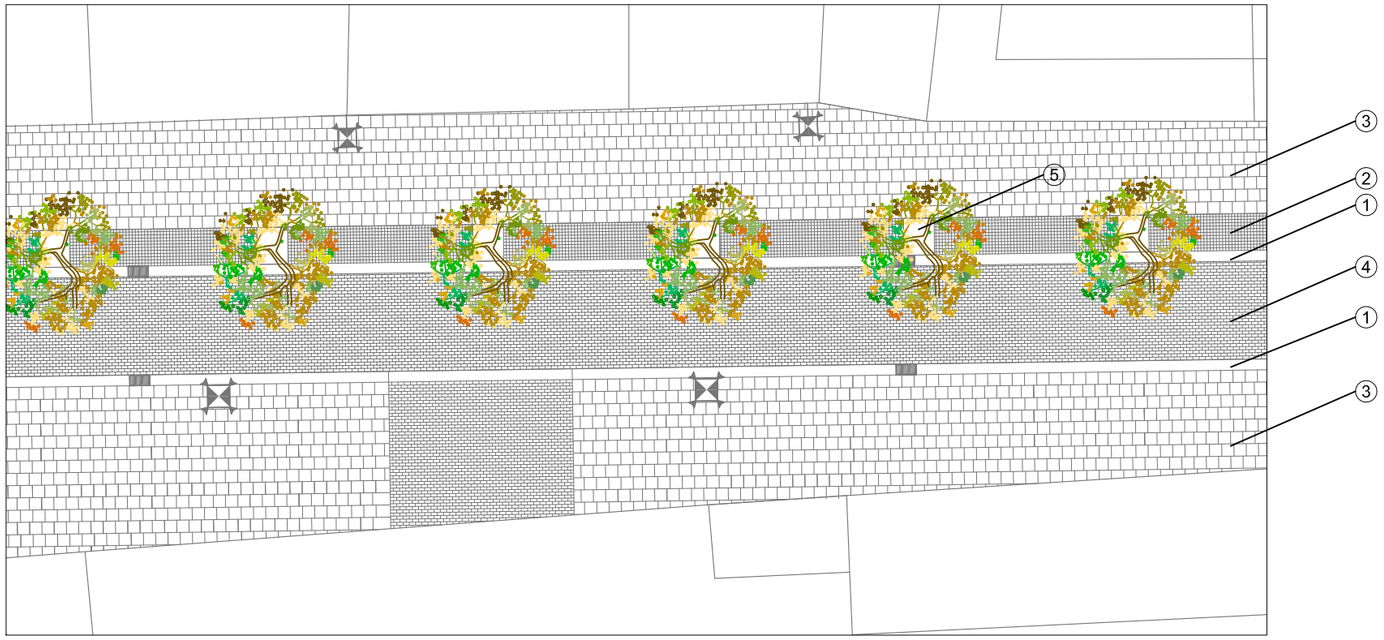
EMPRESA
asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

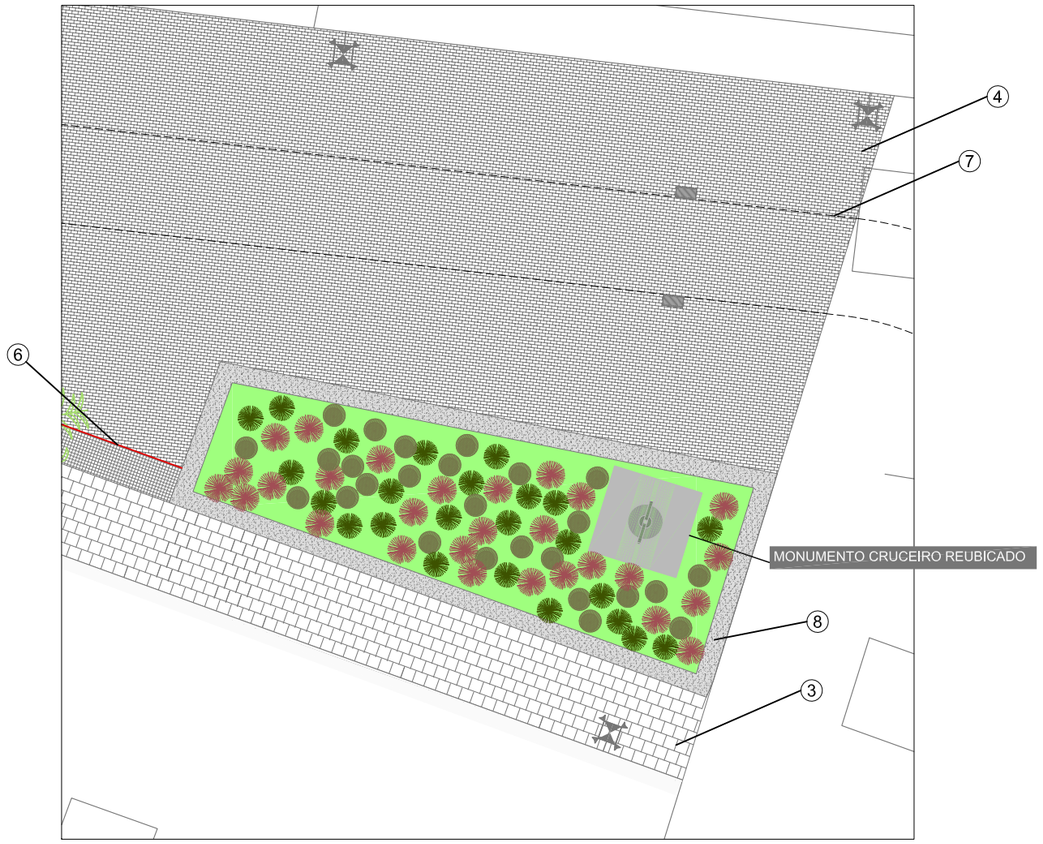
FECHA Octubre 2016
HOJA 1 DE 1
ESCALA GRÁFICA
ESCALA 1/200
DIN A3 ORIGINALES

PROYECTO
PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN
DETALLES DE PAVIMENTOS
CALLE ATOCHA

PLANO 5.1
GRUPO
REVISIÓN 01

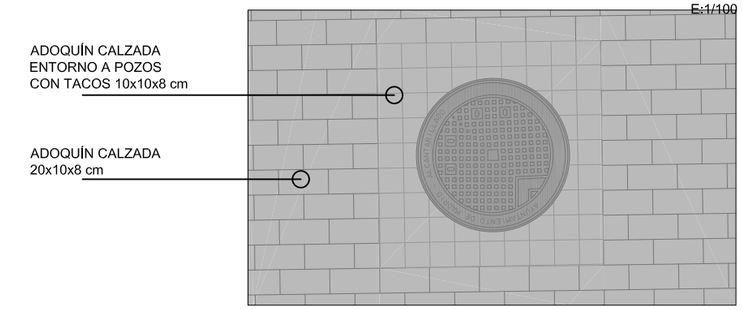




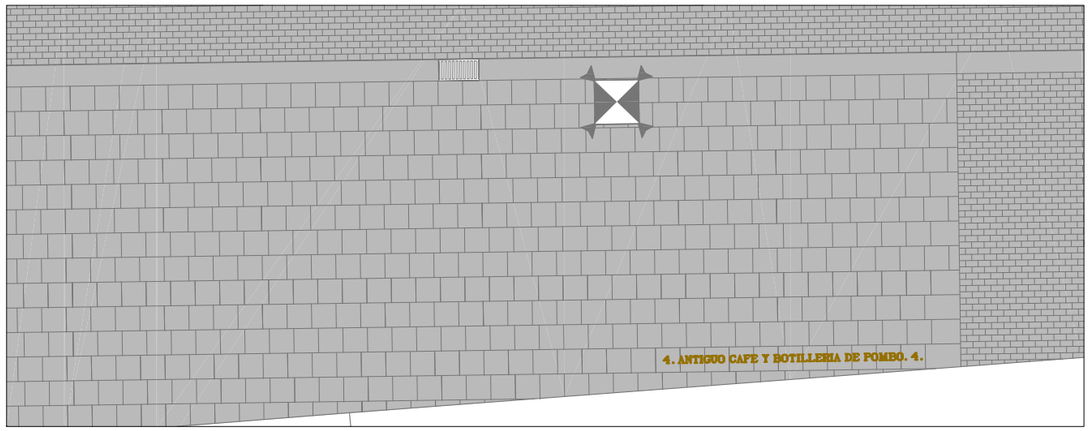
1. BORDILLO GRANÍTICO 30x20x100 cm . DELIMITACIÓN DE CALZADAS CON ACERA.
2. PAVIMENTO DRENANTE EN ACERA CON ADOQUÍN DE GRANITO 10x10x6 cm CON CARA SUPERIOR CERRADA Y FLAMEADA COLOCADO SOBRE ARENA.
3. PAVIMENTO CON LOSA DE GRANITO GRIS TIPO "QUINTANA" FLAMEADO DE 40x40x8 cm CON SEPARADOR DE JUNTAS DE 5 mm.
4. PAVIMENTO DE ADOQUÍN DE GRANITO 20x10x8 cm CON CARAS SUPERIOR CERRADA FLAMEADA COLOCADO SOBRE HORMIGÓN.
5. ALCORQUE 1,00x1,20 m CON PLETINA DE 1cm DE ACERO CON 1m³ DE TIERRA VEGETAL MEZCLADO CON TERRACOTTEM O SIMILAR. TUTOR CON 3 APOYOS POR ÁRBOL.
6. ZONA AJARDINADA DELIMITADA CON PLETINA DE 1cm DE ACERO.
7. LIMAHOYA GENERADA CON EL PAVIMENTO DE ADOQUÍN.
8. BANCO DE GRANITO.

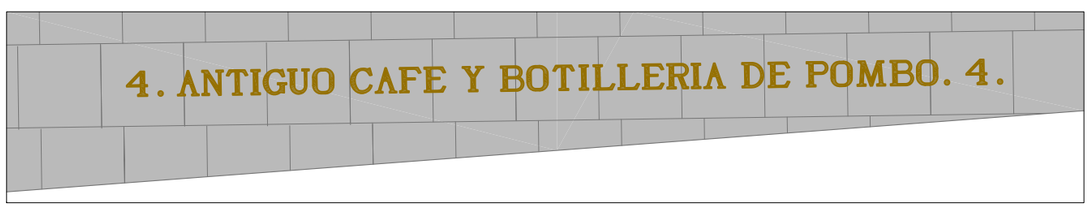
DETALLE ADOQUINADO GRANÍTICO 10x10x6 ENTORNO A POZO EN CALZADA

E:1/100



DETALLE LETRAS BRONCE
ANTIGUO CAFÉ Y BOTILLERÍA DE POMBO
E:1/100





LETRAS EN BRONCE SOBRE PAVIMENTO DE GRANITO.

MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan — Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 1 DE 1

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/200

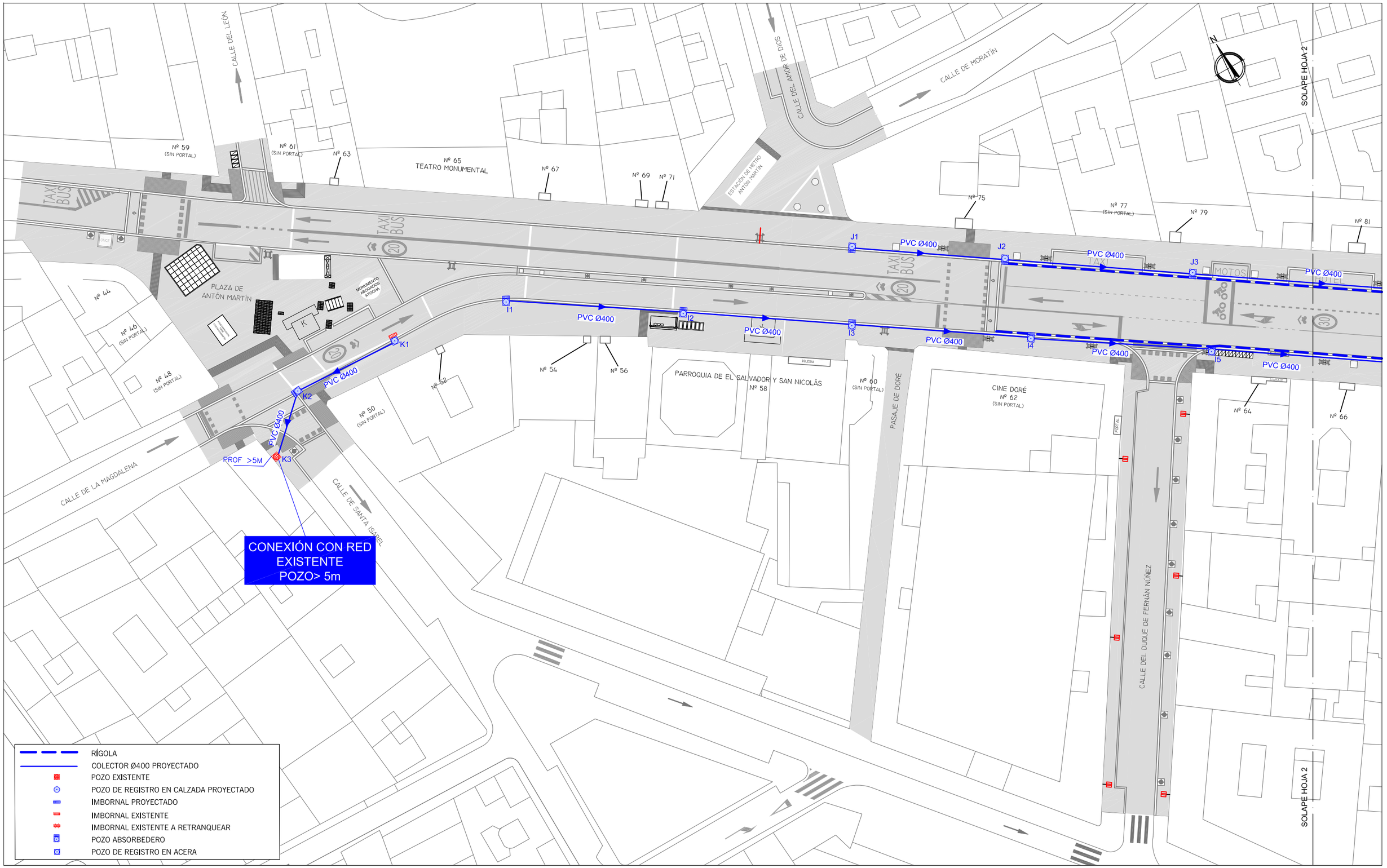
PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

DETALLES DE PAVIMENTOS
CALLE CARRETAS.

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
5.2		01



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

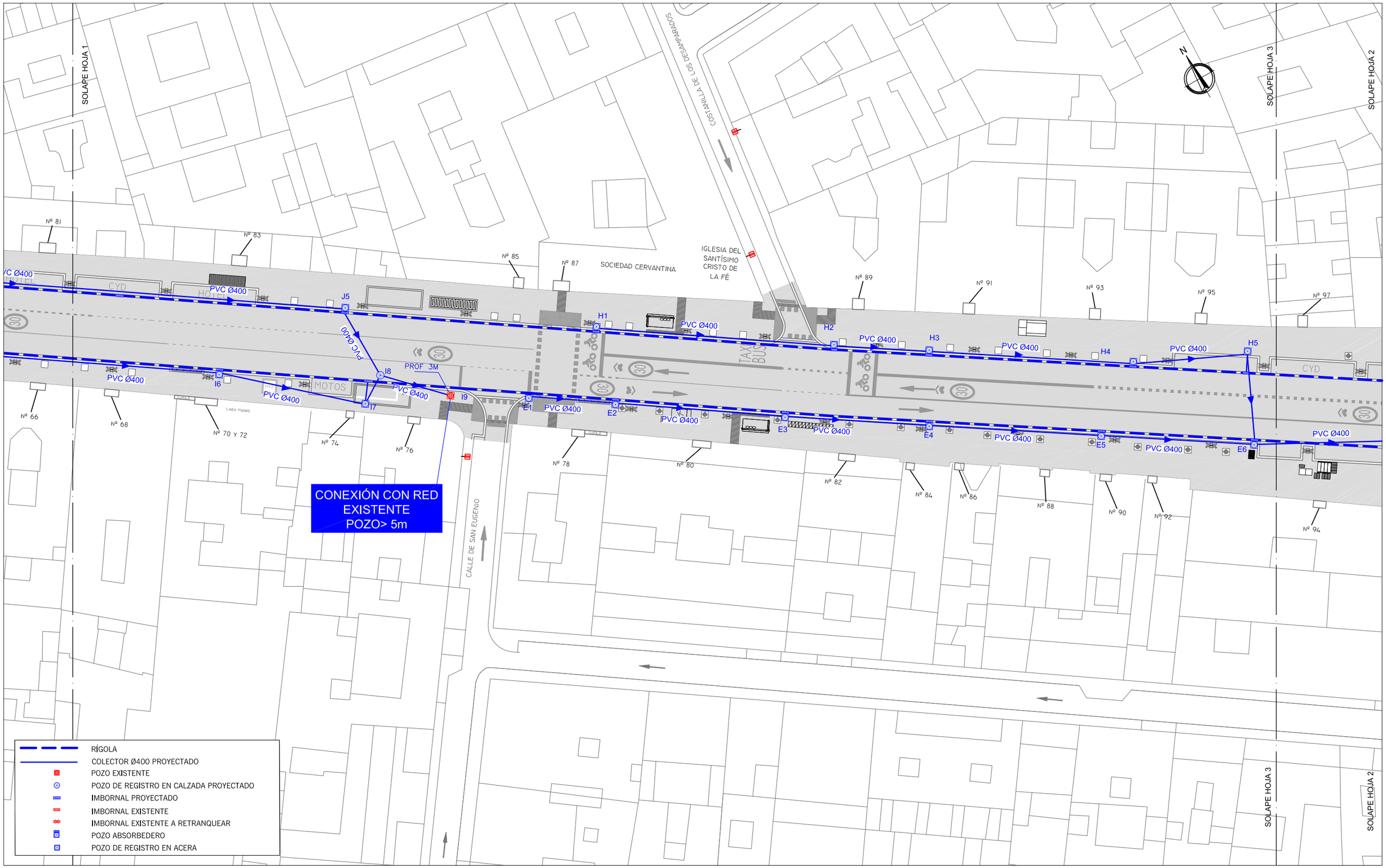
asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA	HOJA
Octubre 2016	1 DE 4
ESCALA GRÁFICA	**ESCALA**
DIN A3 ORIGINALES	1/500

PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN	PLANO	GRUPO	REVISIÓN
PLANTA GENERAL DRENAJE CALLE ATOCHA	6.1.1	01	



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 2 DE 4

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

PLANTA GENERAL DRENAJE
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
6.1.1	01	

SOLAPE HOJA 2

SOLAPE HOJA 4

CALLE DE LOS TUCAR

CALLE DE SAN PEDRO

CALLE DE LA ALAMEDA

CALLE DEL MARQUÉS DE TOCA

CALLE DE SANTA INÉS

Nº 97 Nº 99 Nº 101 Nº 103 (Gill Pickman) Nº 105 Nº 107 Nº 109 Nº 111 Nº 113 Nº 115 Nº 117 Nº 119 Nº 121

Nº 94 Nº 96 Nº 98 Nº 100 Nº 102 Nº 104

Nº 106
MINISTERIO DE ADMINISTRACIONES PÚBLICAS
INSTITUTO NACIONAL DE ADMON. PUBLICA (INAP)

PROF >8M
H6

F1 F2 F3 F6

E7 E8 E9 E10 E11 E12 E13

C1

PVC Ø400

CYD

TAXI BUS

CONEXIÓN CON RED EXISTENTE
POZO> 5m

PORTON ACCESO A CALLEJON

	RÍGOLA
	COLECTOR Ø400 PROYECTADO
	POZO EXISTENTE
	POZO DE REGISTRO EN CALZADA PROYECTADO
	IMBORNAL PROYECTADO
	IMBORNAL EXISTENTE
	IMBORNAL EXISTENTE A RETRANQUEAR
	POZO ABSORBEDERO
	POZO DE REGISTRO EN ACERA

MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 3 DE 4

ESCALA GRÁFICA

ESCALA 1/500

DIN A3 ORIGINALES

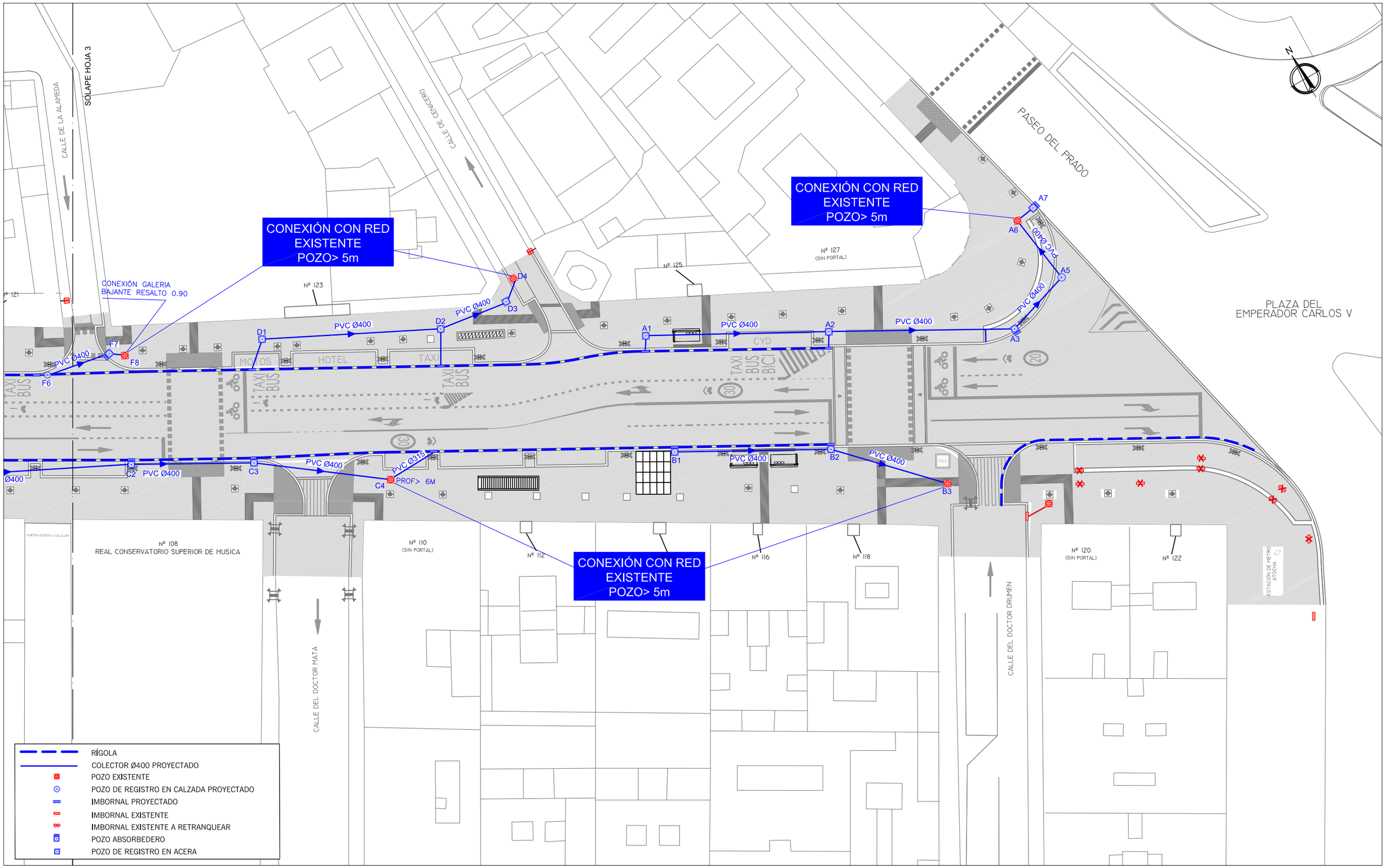
PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA
(TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE
ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

PLANTA GENERAL DRENAJE
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
6.1.1	01	



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 4 DE 4

ESCALA GRÁFICA DIN A3 ORIGINALES

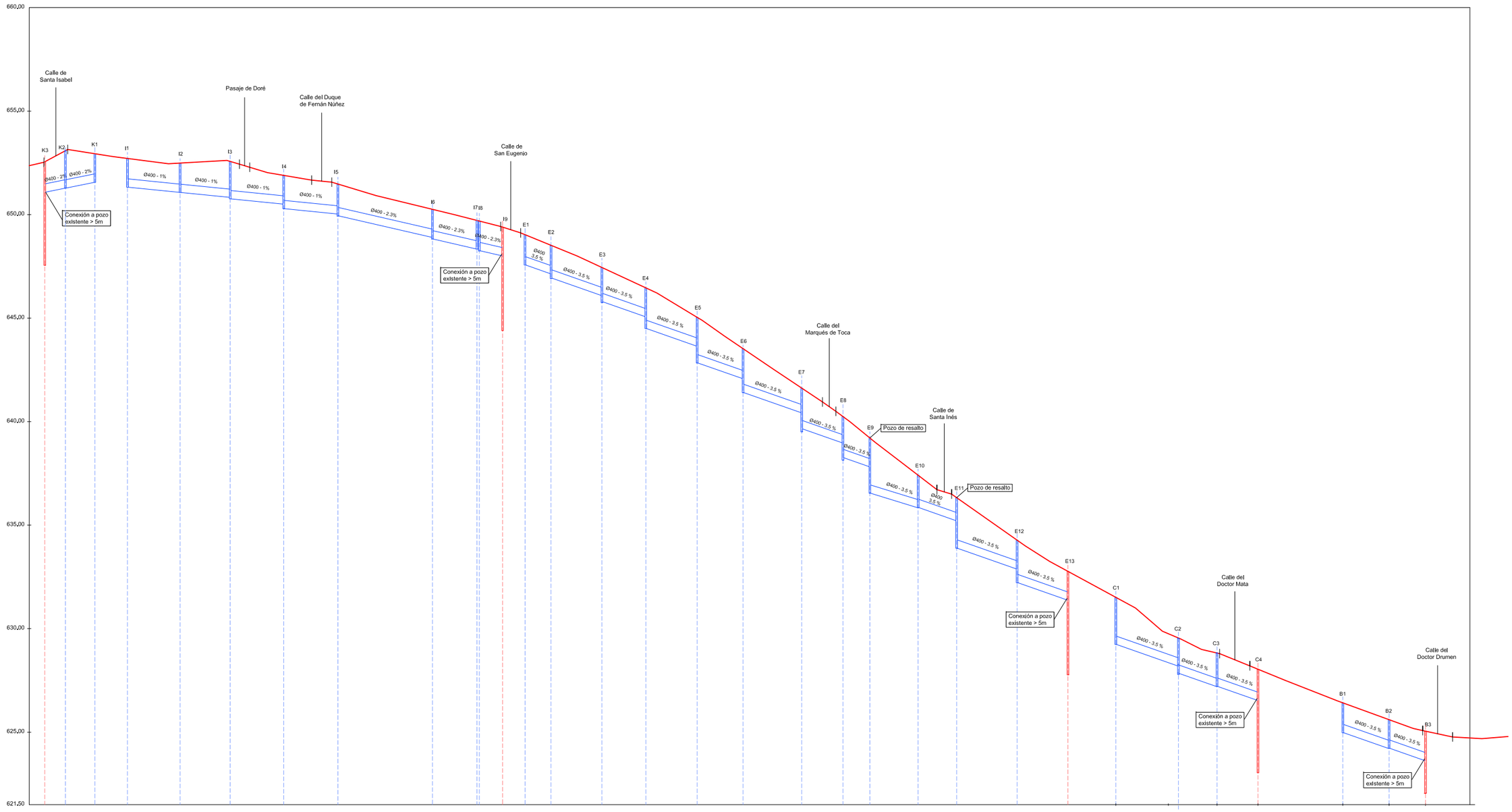
ESCALA 1/500

PROYECTO
PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA
(TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE
ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN
PLANTA GENERAL DRENAJE
CALLE ATOCHA

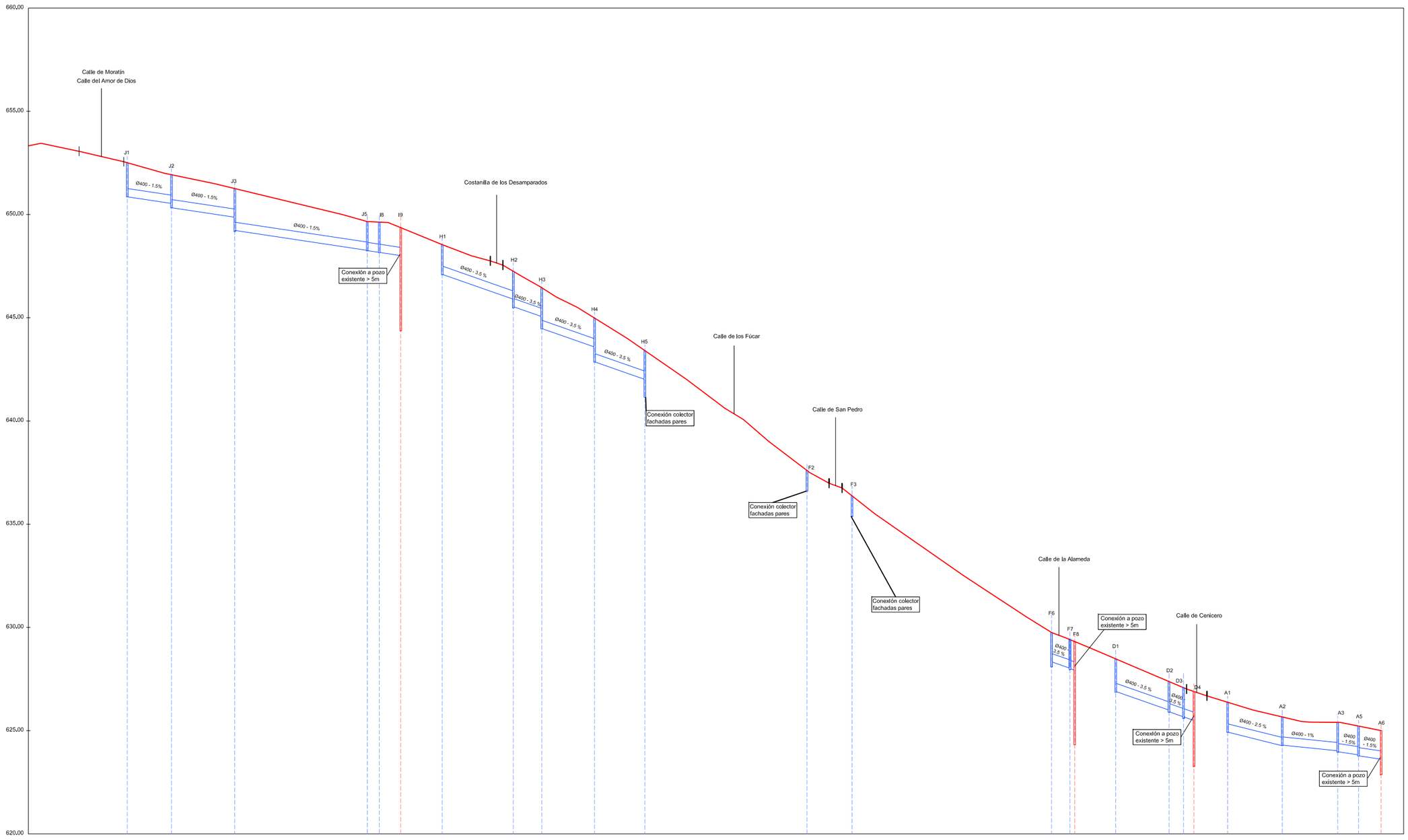
PLANO	GRUPO	REVISIÓN
6.1.1	01	

PERFIL FACHADAS PARES

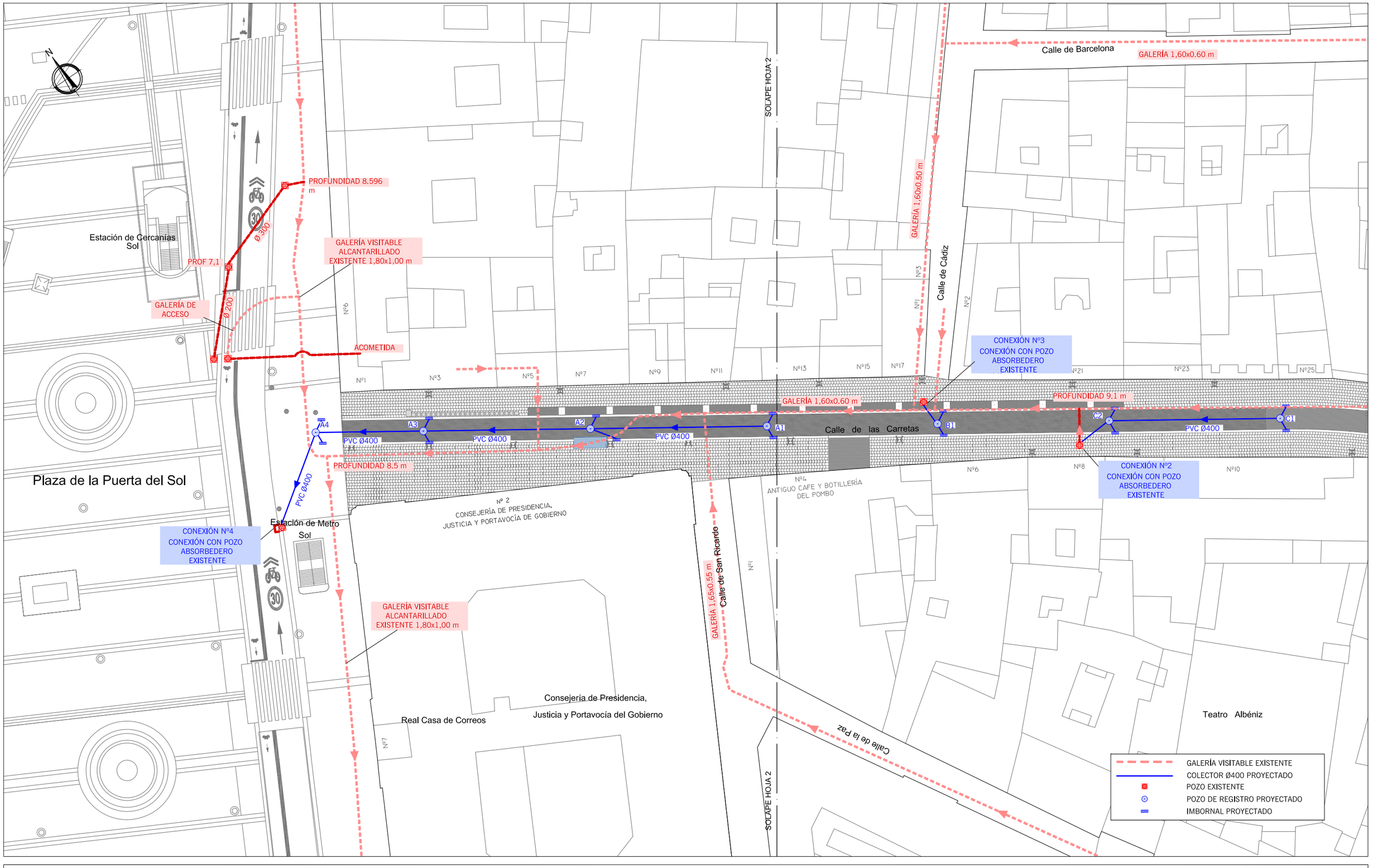


| | | |

PERFIL FACHADAS IMPARES



| | | |



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 1 DE 2

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

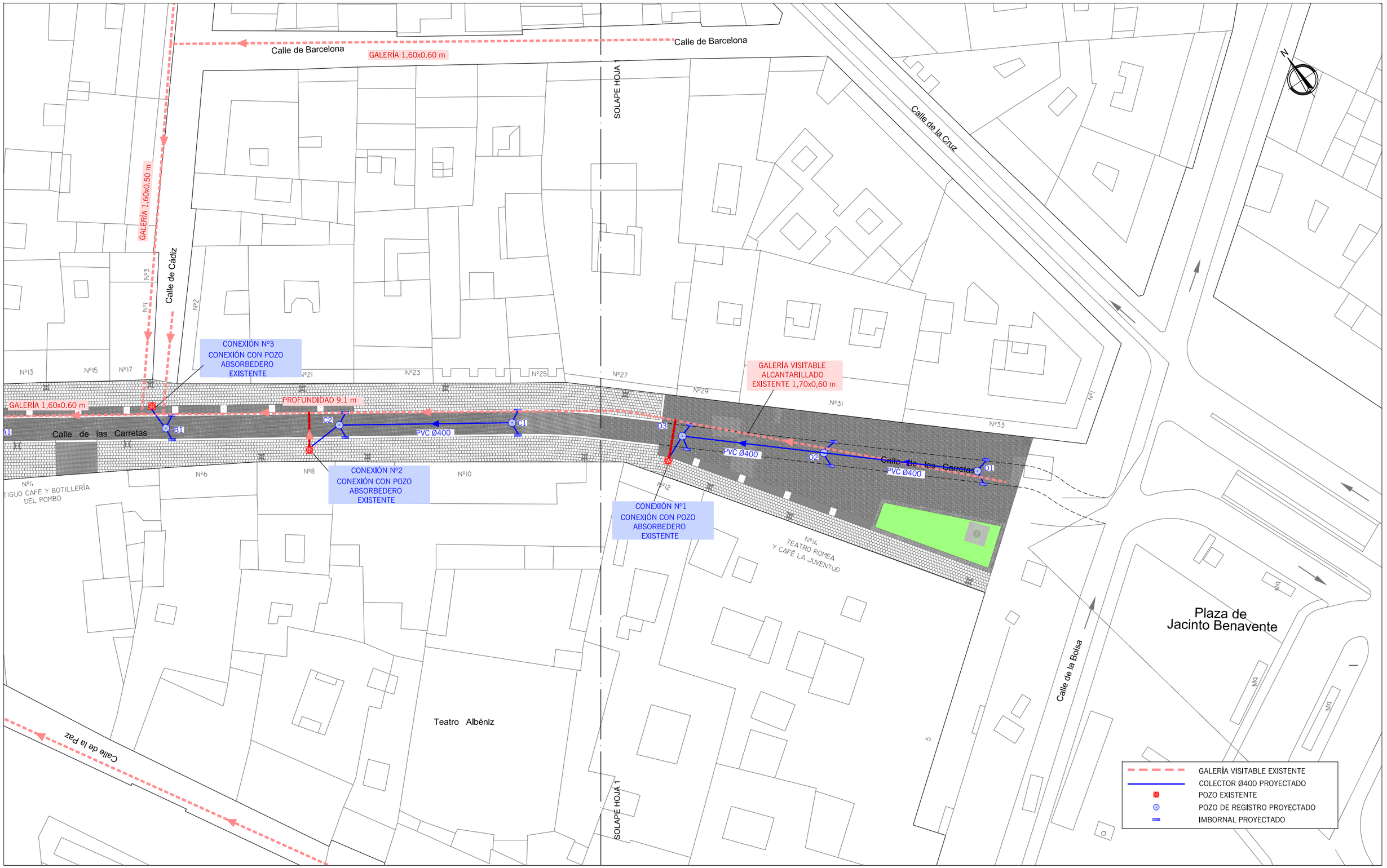
PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

PLANTA GENERAL DRENAJE
CALLE CARRETAS.

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
6.2.1	01	



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 2 DE 2

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

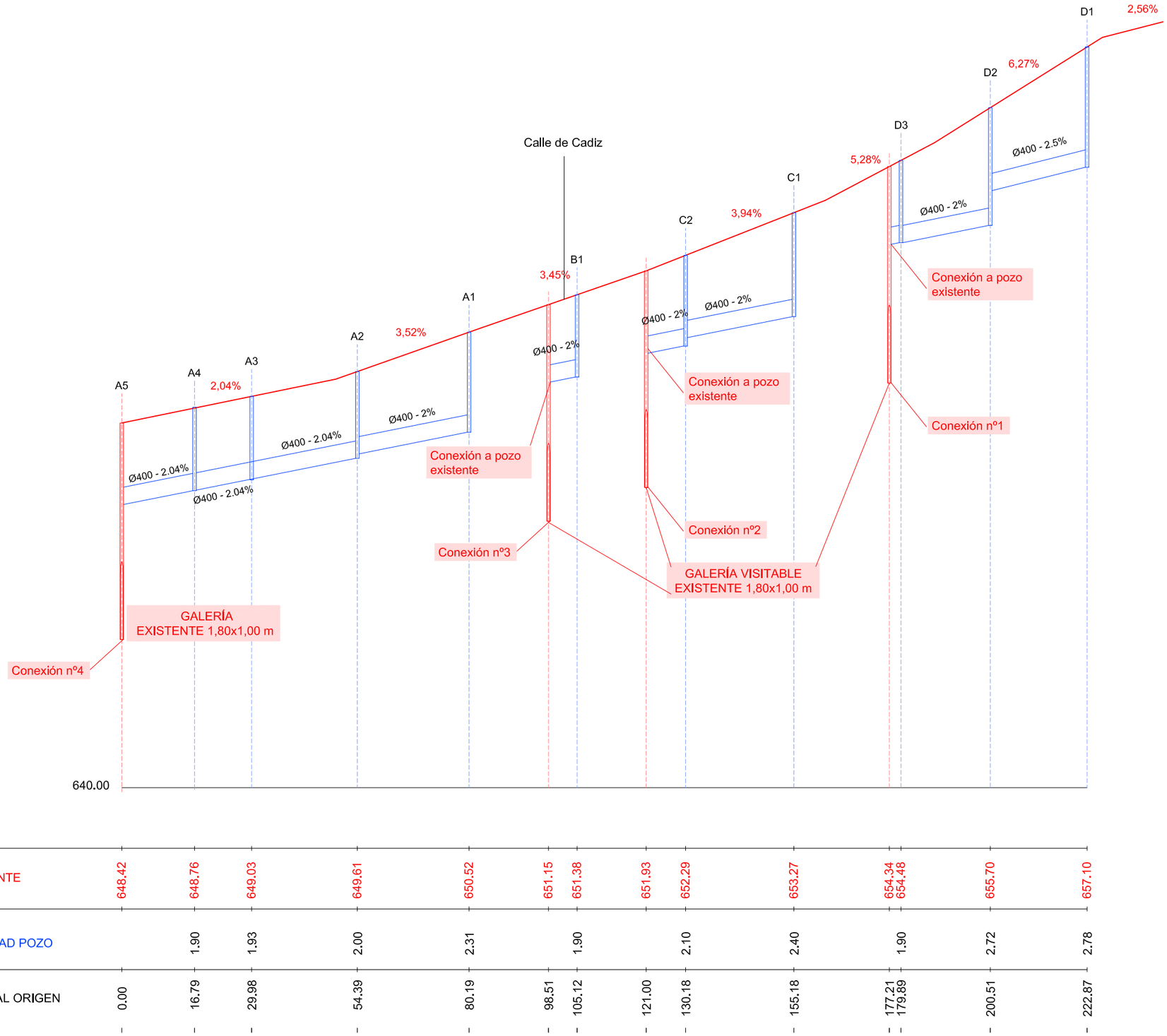
PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

PLANTA GENERAL DRENAJE
CALLE CARRETAS.

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
6.2.1	01	



	A5	A4	A3	A2	A1	B1	C2	C1	D3	D2	D1
COTA RASANTE	648.42	648.76	649.03	649.61	650.52	651.15	651.38	651.93	652.29	653.27	654.34 654.48	655.70	657.10
PROFUNDIDAD POZO		1.90	1.93	2.00	2.31		1.90		2.10	2.40	1.90	2.72	2.78
DISTANCIA AL ORIGEN	0.00	16.79	29.98	54.39	80.19	98.51	105.12	121.00	130.18	155.18	177.21 179.89	200.51	222.87

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO
José L. Sanz Guerrero-Strachan
Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO
Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA
asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

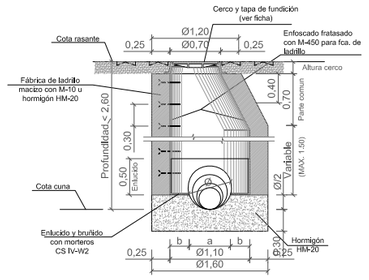
FECHA Octubre 2016
HOJA 1 DE 1
ESCALA GRÁFICA DIN A3 ORIGINALES
ESCALA H:1000 V:100

PROYECTO
PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

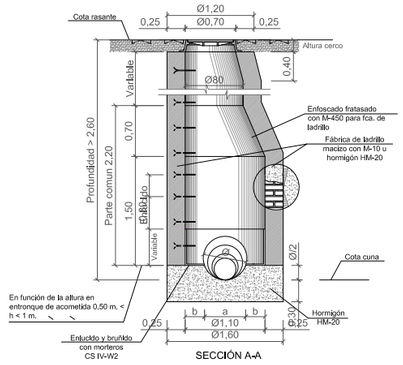
DESCRIPCIÓN
PERFIL LONGITUDINAL. DRENAJE
CALLE CARRETAS.

PLANO 6.2.2
GRUPO 01
REVISIÓN

POZO DE REGISTRO PARA ALCANTARILLADO TUBULAR (Profundidad ≤ 2,60 m.)



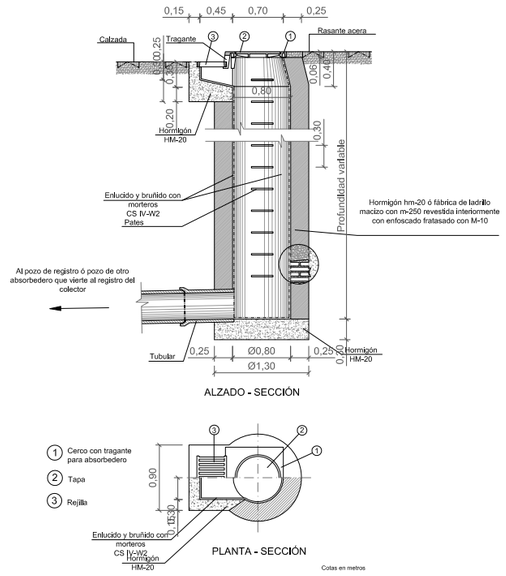
POZO DE REGISTRO PARA ALCANTARILLADO TUBULAR (Profundidad>2,60 m.)



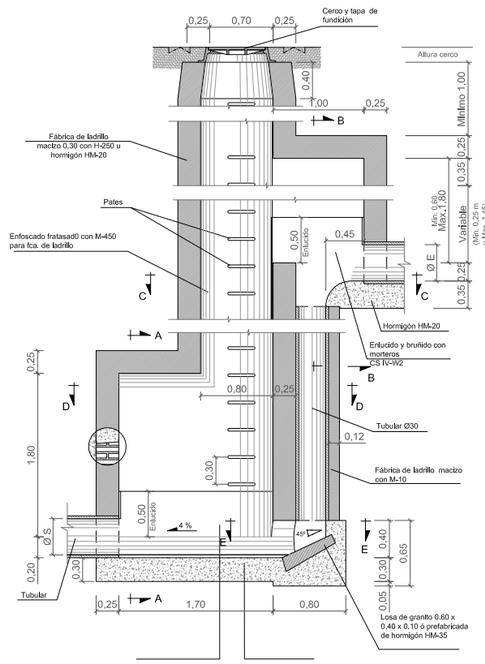
Dimensiones solera

DIAMETRO TUBULAR Ø cm.	a m.	b m.
30	0,30	0,40
40	0,40	0,35
50	0,49	0,305
60	0,566	0,267

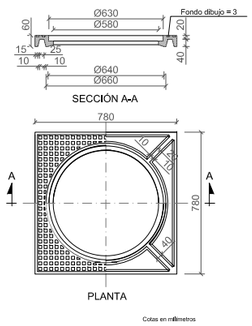
POZO CON ABSORBEDERO CON TUBULAR AL COLECTOR



POZO DE RESALTO PARA ALCANTARILLA TUBULAR

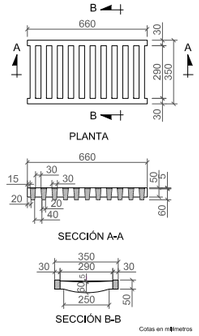


CERCO PARA POZO DE REGISTRO EN ACERA



MATERIAL :
FUNDICIÓN DÚCTIL
TIPO EN GJS-500-7 Ó EN-GJS-600-3
(UNE-EN-1563-97).

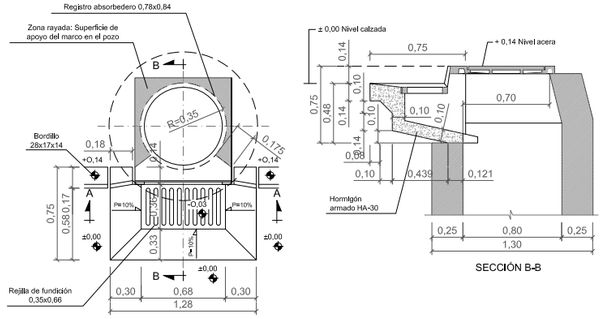
REJILLA PARA ABSORBEDERO



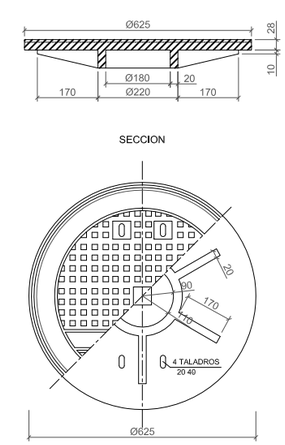
NOTA: LAS DIMENSIONES DE LOS REFUERZOS SON INDICATIVOS. CADA FABRICANTE LOS DEFINIRÁ CONFORME AL P.C.T.G. Y LA NORMATIVA APLICABLE.

MATERIAL :
FUNDICIÓN CON GRAFITO ESFEROIDAL
TIPO C250Kn

IMBORNAL CONECTADO A POZO ABSORBEDERO



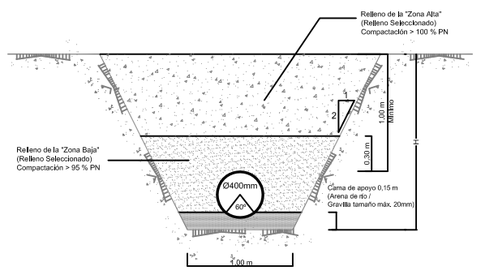
TAPA PARA POZO DE REGISTRO Ó ABSORBEDERO NORMA EN-124 TIPO D-400



MATERIAL:
o FUNDICION D-400

Cotas en milímetros

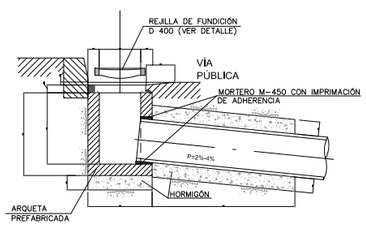
RELLENOS ZANJA TÍPO



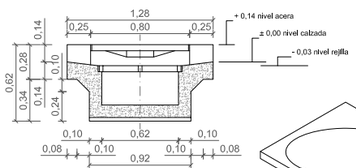
ANCHO MÍNIMO DE ZANJA EN FUNCIÓN DEL DN Y DE LA PROFUNDIDAD DE LA MISMA

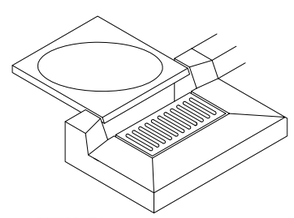
DN	Ancho mínimo de zanja, b (m)
DN ≤ 250	0,60
250 < DN ≤ 350	OD + 0,50
350 < DN ≤ 700	OD + 0,70
700 < DN ≤ 1.200	OD + 0,85
DN > 1.200	OD + 1,00

Profundidad de zanja, H (m)	Ancho mínimo de zanja, b (m)
H ≤ 1,00	0,60
1,00 < H ≤ 1,75	0,80
1,75 < H ≤ 4,00	0,90
H > 4,00	1,00



IMBORNAL DE REJILLA
PREFABRICADO DE HORMIGÓN, NO SIFÓNICO





PERSPECTIVA

Cotas en metros

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 1 DE 1

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA S/E

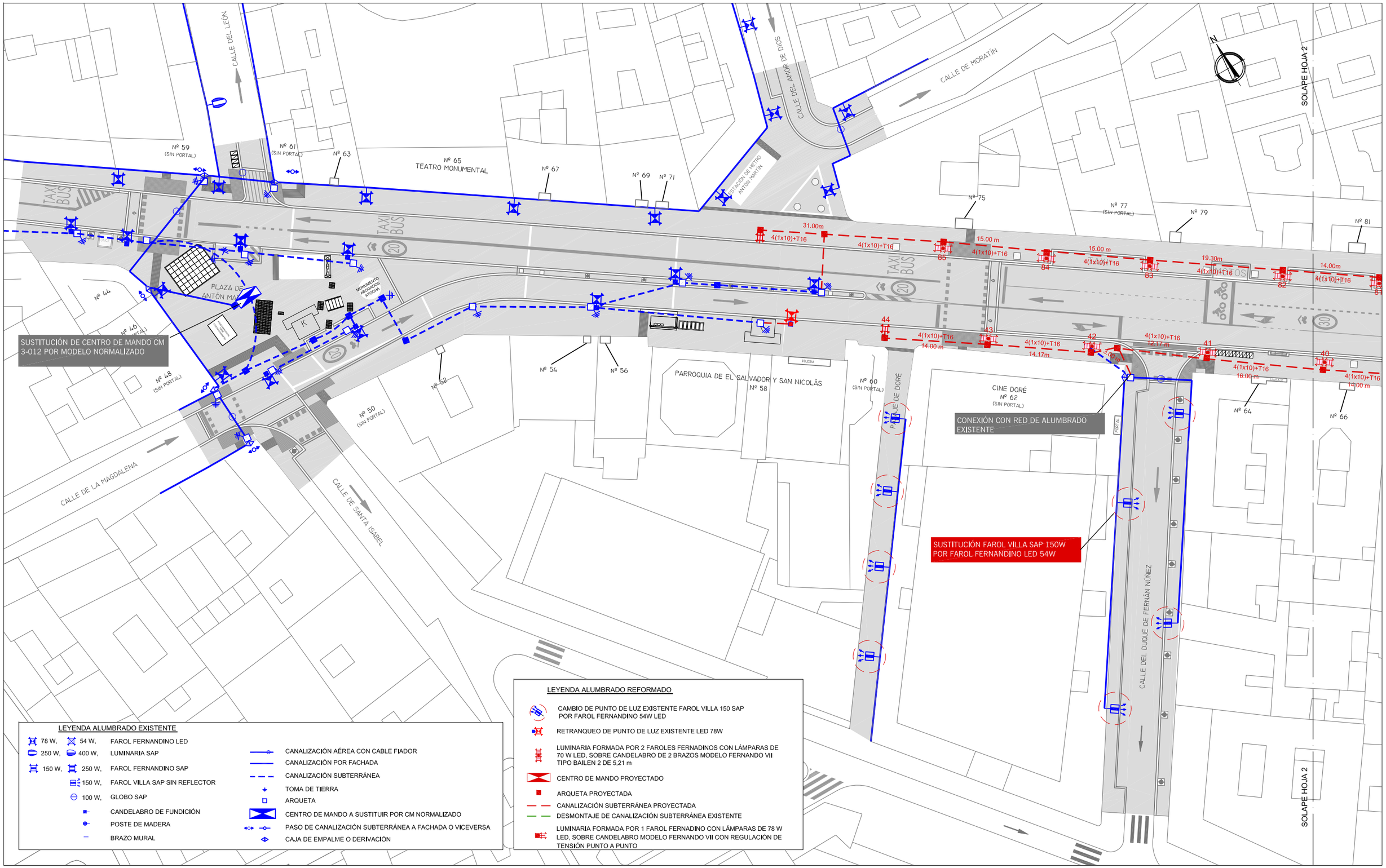
PROYECTO
PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN
DETALLES DE DRENAJE

PLANO 6.3

GRUPO 01

REVISIÓN



LEYENDA ALUMBRADO EXISTENTE

78 W, 54 W,	FAROL FERNANDINO LED
250 W, 400 W,	LUMINARIA SAP
150 W, 250 W,	FAROL FERNANDINO SAP
150 W,	FAROL VILLA SAP SIN REFLECTOR
100 W,	GLOBO SAP
	CANDELABRO DE FUNDICIÓN
	POSTE DE MADERA
	BRAZO MURAL
	CANALIZACIÓN AÉREA CON CABLE FIADOR
	CANALIZACIÓN POR FACHADA
	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA
	TOMA DE TIERRA
	ARQUETA
	CENTRO DE MANDO A SUSTITUIR POR CM NORMALIZADO
	PASO DE CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA A FACHADA O VICEVERSA
	CAJA DE EMPALME O DERIVACIÓN

LEYENDA ALUMBRADO REFORMADO

CAMBIO DE PUNTO DE LUZ EXISTENTE FAROL VILLA 150 SAP POR FAROL FERNANDINO 54W LED
RETRANQUEO DE PUNTO DE LUZ EXISTENTE LED 78W
LUMINARIA FORMADA POR 2 FAROLES FERNADINOS CON LÁMPARAS DE 70 W LED, SOBRE CANDELABRO DE 2 BRAZOS MODELO FERNANDO VII TIPO BAILEN 2 DE 5,21 m
CENTRO DE MANDO PROYECTADO
ARQUETA PROYECTADA
CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PROYECTADA
DESMONTAJE DE CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EXISTENTE
LUMINARIA FORMADA POR 1 FAROL FERNADINO CON LÁMPARAS DE 78 W LED, SOBRE CANDELABRO MODELO FERNANDO VII CON REGULACIÓN DE TENSIÓN PUNTO A PUNTO

MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA	Octubre 2016
HOJA	1 DE 4
ESCALA GRÁFICA	
ESCALA	1/500

DIN A3 ORIGINALES

PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

PLANTA DE ILUMINACIÓN
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
7.1.1	01	

SOLAPE HOJA 1

SOLAPE HOJA 3

SOLAPE HOJA 2

CONEXIÓN CON RED DE ALUMBRADO EXISTENTE

CONEXIÓN CON RED DE ALUMBRADO EXISTENTE

SOCIEDAD CERVANTINA

IGLESIA DEL SANTÍSIMO CRISTO DE LA FÉ

TAXI BÚS

MOTOS

LÍNEA MADRID

COSTANILLA DE LOS DESAMPARADOS

CALLE DE SAN EUGENIO

Nº 66 Nº 68 Nº 70 Y 72 Nº 76 Nº 78 Nº 80 Nº 82 Nº 84 Nº 86 Nº 88 Nº 90 Nº 94

Nº 81 Nº 83 Nº 89 Nº 91 Nº 93 Nº 95 Nº 97

3-009

SUSTITUCIÓN DE CM EXISTENTE POR CENTRO DE MANDO PROYECTADO
NOTA: LA REGULACIÓN DE TENSIÓN SE REALIZARÁ PUNTO POR PUNTO

LEYENDA ALUMBRADO REFORMADO

- CAMBIO DE PUNTO DE LUZ EXISTENTE FAROL VILLA 150 SAP POR FAROL FERNANDINO 54W LED
- RETRANQUEO DE PUNTO DE LUZ EXISTENTE LED 78W
- LUMINARIA FORMADA POR 2 FAROLES FERNADINOS CON LÁMPARAS DE 70 W LED, SOBRE CANDELABRO DE 2 BRAZOS MODELO FERNANDO VII TIPO BAILEN 2 DE 5,21 m
- CENTRO DE MANDO PROYECTADO
- ARQUETA PROYECTADA
- CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PROYECTADA
- DESMONTAJE DE CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EXISTENTE
- LUMINARIA FORMADA POR 1 FAROL FERNADINO CON LÁMPARAS DE 78 W LED, SOBRE CANDELABRO MODELO FERNANDO VII CON REGULACIÓN DE TENSIÓN PUNTO A PUNTO

LEYENDA ALUMBRADO EXISTENTE

- 78 W, 54 W, FAROL FERNANDINO LED
- 250 W, 400 W, LUMINARIA SAP
- 150 W, 250 W, FAROL FERNANDINO SAP
- 150 W, FAROL VILLA SAP SIN REFLECTOR
- 100 W, GLOBO SAP
- CANDELABRO DE FUNDICIÓN
- POSTE DE MADERA
- BRAZO MURAL
- CANALIZACIÓN AÉREA CON CABLE FIADOR
- CANALIZACIÓN POR FACHADA
- CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA
- TOMA DE TIERRA
- ARQUETA
- CENTRO DE MANDO A SUSTITUIR POR CM NORMALIZADO
- PASO DE CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA A FACHADA O VICEVERSA
- CAJA DE EMPALME O DERIVACIÓN

MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 2 DE 4

ESCALA GRÁFICA DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN PLANTA DE ILUMINACIÓN
CALLE ATOCHA

PLANO 7.1.1

GRUPO 01

REVISIÓN

SOLAPE HOJA 2

SOLAPE HOJA 4

CALLE DE LOS TUCAR

CALLE DE SAN PEDRO

CALLE DE LA ALAMEDA

CALLE DEL MARQUÉS DE TOCA

CALLE DE SANTA INÉS

CONEXIÓN CON RED DE ALUMBRADO EXISTENTE

CONEXIÓN CON RED DE ALUMBRADO EXISTENTE

CONEXIÓN CON RED DE ALUMBRADO EXISTENTE

CONEXIÓN CON RED DE ALUMBRADO EXISTENTE

Nº 94 Nº 96 Nº 98 Nº 100 Nº 102 Nº 104 Nº 97 Nº 99 Nº 101 Nº 103 (Still Parking) Nº 105 Nº 107 Nº 109 Nº 111 Nº 113 Nº 115 Nº 117 Nº 119 Nº 121

TAXI BUS

CARRIL BICI

GARAJE

PORTON ACCESO A CALLEJON

LEYENDA ALUMBRADO REFORMADO

- CAMBIO DE PUNTO DE LUZ EXISTENTE FAROL VILLA 150 SAP POR FAROL FERNANDINO 54W LED
- RETRANQUEO DE PUNTO DE LUZ EXISTENTE LED 78W
- LUMINARIA FORMADA POR 2 FAROLES FERNADINOS CON LÁMPARAS DE 70 W LED, SOBRE CANDELABRO DE 2 BRAZOS MODELO FERNANDO VII TIPO BAILEN 2 DE 5,21 m
- CENTRO DE MANDO PROYECTADO
- ARQUETA PROYECTADA
- CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PROYECTADA
- DESMONTAJE DE CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EXISTENTE
- LUMINARIA FORMADA POR 1 FAROL FERNADINO CON LÁMPARAS DE 78 W LED, SOBRE CANDELABRO MODELO FERNANDO VII CON REGULACIÓN DE TENSIÓN PUNTO A PUNTO

LEYENDA ALUMBRADO EXISTENTE

- 78 W, 54 W, FAROL FERNANDINO LED
- 250 W, 400 W, LUMINARIA SAP
- 150 W, 250 W, FAROL FERNANDINO SAP
- 150 W, FAROL VILLA SAP SIN REFLECTOR
- 100 W, GLOBO SAP
- CANDELABRO DE FUNDICIÓN
- POSTE DE MADERA
- BRAZO MURAL
- CANALIZACIÓN AÉREA CON CABLE FIADOR
- CANALIZACIÓN POR FACHADA
- CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA
- TOMA DE TIERRA
- ARQUETA
- CENTRO DE MANDO A SUSTITUIR POR CM NORMALIZADO
- PASO DE CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA A FACHADA O VICEVERSA
- CAJA DE EMPALME O DERIVACIÓN

MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 3 DE 4

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

PLANTA DE ILUMINACIÓN
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
7.1.1	01	

SOLAPE HOJA 3

CALLE DE LA ALAMEDA

CALLE DE CANGREJO

PASEO DEL PRADO

PLAZA DEL EMPERADOR CARLOS V

CONEXIÓN CON RED DE ALUMBRADO EXISTENTE

CONEXIÓN CON RED DE ALUMBRADO EXISTENTE

Nº 121

Nº 123

Nº 125

Nº 127
(SIN PORTAL)

Nº 108
REAL CONSERVATORIO SUPERIOR DE MUSICA

Nº 110
(SIN PORTAL)

Nº 112

Nº 114

Nº 116

Nº 118

CALLE DEL DOCTOR MATA

CALLE DEL DOCTOR DRUMEN

ESTACIÓN DE METRO ATOCHA

SOLAPE HOJA 3

TAXI BUS

MOTOS

TAXI

BICI

ONCE

LEYENDA ALUMBRADO EXISTENTE

78 W, 54 W,	FAROL FERNANDINO LED
250 W, 400 W,	LUMINARIA SAP
150 W, 250 W,	FAROL FERNANDINO SAP
150 W,	FAROL VILLA SAP SIN REFLECTOR
100 W,	GLOBO SAP
	CANDELABRO DE FUNDICIÓN
	POSTE DE MADERA
	BRAZO MURAL
	CANALIZACIÓN AÉREA CON CABLE FIADOR
	CANALIZACIÓN POR FACHADA
	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA
	TOMA DE TIERRA
	ARQUETA
	CENTRO DE MANDO A SUSTITUIR POR CM NORMALIZADO
	PASO DE CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA A FACHADA O VICEVERSA
	CAJA DE EMPALME O DERIVACIÓN

LEYENDA ALUMBRADO REFORMADO

	CAMBIO DE PUNTO DE LUZ EXISTENTE FAROL VILLA 150 SAP POR FAROL FERNANDINO 54W LED
	RETRANQUEO DE PUNTO DE LUZ EXISTENTE LED 78W
	LUMINARIA FORMADA POR 2 FAROLES FERNADINOS CON LÁMPARAS DE 70 W LED, SOBRE CANDELABRO DE 2 BRAZOS MODELO FERNANDO VII TIPO BAILEN 2 DE 5,21 m
	CENTRO DE MANDO PROYECTADO
	ARQUETA PROYECTADA
	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PROYECTADA
	DESMONTAJE DE CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EXISTENTE
	LUMINARIA FORMADA POR 1 FAROL FERNADINO CON LÁMPARAS DE 78 W LED, SOBRE CANDELABRO MODELO FERNANDO VII CON REGULACIÓN DE TENSIÓN PUNTO A PUNTO

MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 4 DE 4

ESCALA GRÁFICA DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

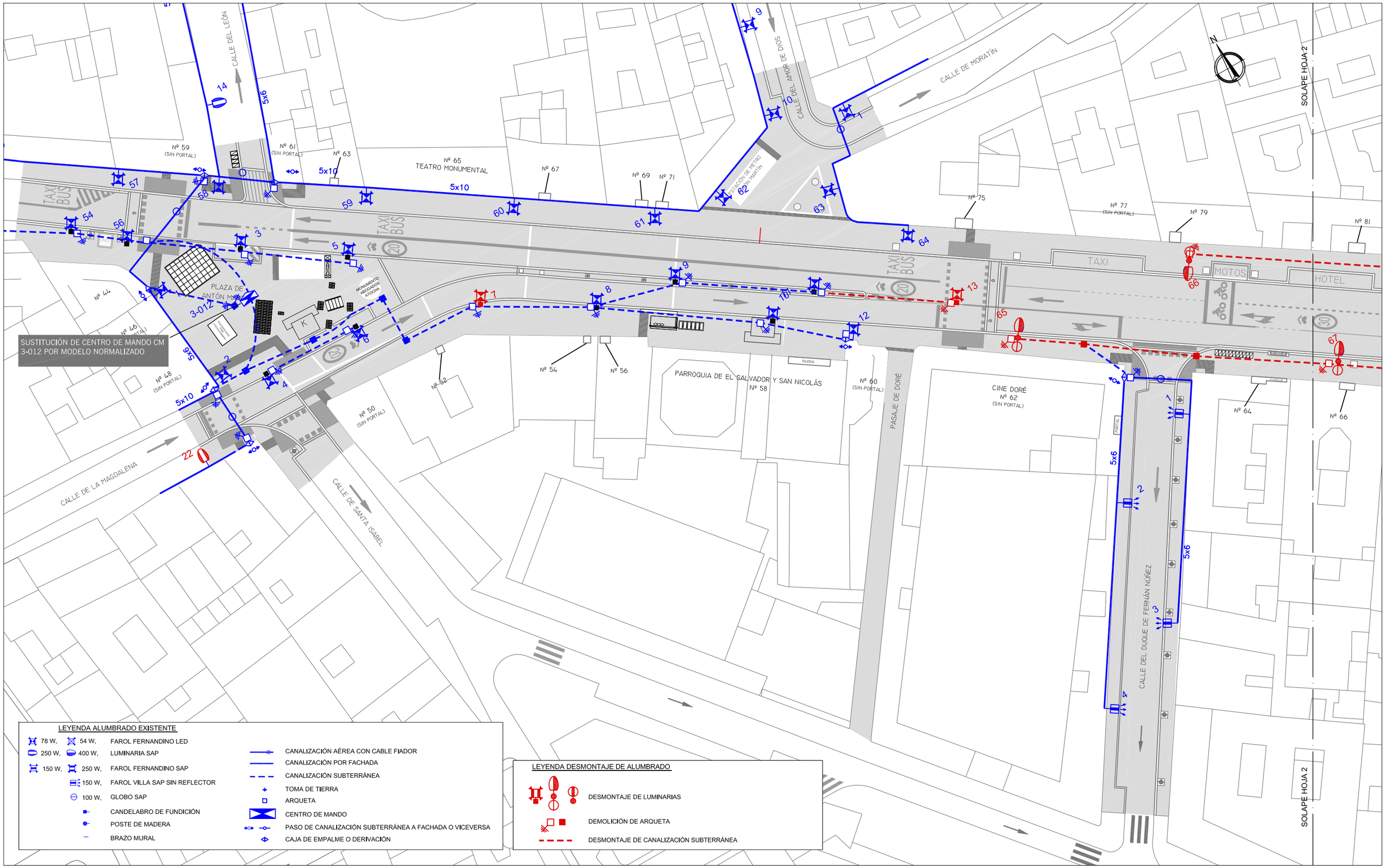
PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

PLANTA DE ILUMINACIÓN
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
7.1.1	01	



LEYENDA ALUMBRADO EXISTENTE

78 W, 54 W,	FAROL FERNANDINO LED	
250 W, 400 W,	LUMINARIA SAP	
150 W, 250 W,	FAROL FERNANDINO SAP	
150 W,	FAROL VILLA SAP SIN REFLECTOR	
100 W,	GLOBO SAP	
	CANDELABRO DE FUNDICIÓN	
	POSTE DE MADERA	
	BRAZO MURAL	
	CANALIZACIÓN AÉREA CON CABLE FIADOR	
	CANALIZACIÓN POR FACHADA	
	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA	
	TOMA DE TIERRA	
	ARQUETA	
	CENTRO DE MANDO	
	PASO DE CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA A FACHADA O VICEVERSA	
	CAJA DE EMPALME O DERIVACIÓN	

LEYENDA DESMONTAJE DE ALUMBRADO

	DESMONTAJE DE LUMINARIAS
	DEMOLICIÓN DE ARQUETA
	DESMONTAJE DE CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA

MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA	HOJA
Octubre 2016	1 DE 4
ESCALA GRÁFICA	**ESCALA**
DIN A3 ORIGINALES	1/500

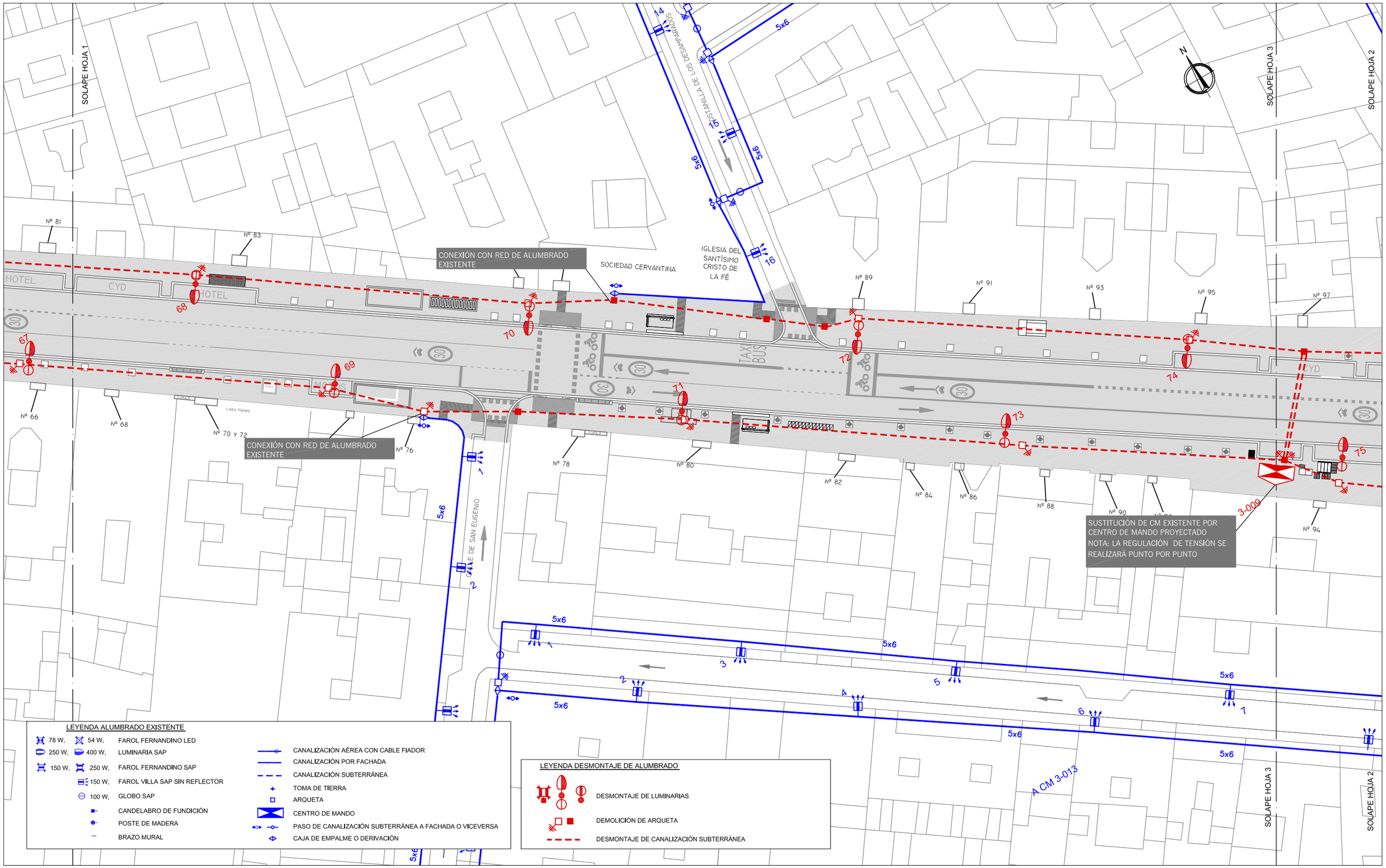
PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

PLANTA DE ILUMINACIÓN
DESMONTAJES
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
7.1.2	01	



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 2 DE 4

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

PLANTA DE ILUMINACIÓN
DESMONTAJES
CALLE ATOCHA

PLANO 7.1.2

GRUPO

REVISIÓN 01

SOLAPE HOJA 2

SOLAPE HOJA 4

CALLE DE LOS TUCAR

CALLE DE SAN PEDRO

CALLE DE LA ALAMEDA

CALLE DEL MARQUÉS DE TOCA

CALLE DE SANTA INÉS

CONEXIÓN CON RED DE ALUMBRADO EXISTENTE

CONEXIÓN CON RED DE ALUMBRADO EXISTENTE

Nº 97 Nº 99 Nº 101 Nº 103 (SIN PORTAL) Nº 105 Nº 107 Nº 109 Nº 111 Nº 113 Nº 115 Nº 117 Nº 119 Nº 121

Nº 94 Nº 96 Nº 98 Nº 100 Nº 102 Nº 104

Nº 106
MINISTERIO DE ADMINISTRACIONES PÚBLICAS
INSTITUTO NACIONAL DE ADMON. PUBLICA (INAP)

PORTON ACCESO A CALLEJON

CARAJE

CYD

TAXI BUS

5x6 5x10

LEYENDA ALUMBRADO EXISTENTE

78 W,	54 W,	FAROL FERNANDINO LED
250 W,	400 W,	LUMINARIA SAP
150 W,	250 W,	FAROL FERNANDINO SAP
	150 W,	FAROL VILLA SAP SIN REFLECTOR
	100 W,	GLOBO SAP
		CANDELABRO DE FUNDICIÓN
		POSTE DE MADERA
		BRAZO MURAL

- CANALIZACIÓN AÉREA CON CABLE FIADOR
- CANALIZACIÓN POR FACHADA
- CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA
- TOMA DE TIERRA
- ARQUETA
- CENTRO DE MANDO
- PASO DE CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA A FACHADA O VICEVERSA
- CAJA DE EMPALME O DERIVACIÓN

LEYENDA DESMONTAJE DE ALUMBRADO

- DESMONTAJE DE LUMINARIAS
- DEMOLICIÓN DE ARQUETA
- DESMONTAJE DE CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA

MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO
José L. Sanz Guerrero-Strachan
Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO
Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA
asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 3 DE 4

ESCALA GRÁFICA

ESCALA 1/500

DIN A3 ORIGINALES

PROYECTO
PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN
PLANTA DE ILUMINACIÓN
DESMONTAJES
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
7.1.2	01	

SOLAPE HOJA 3

CALLE DE LA ALAMEDA

CALLE DE CANGAS

PASEO DEL PRADO

PLAZA DEL EMPERADOR CARLOS V

CONEXIÓN CON RED DE ALUMBRADO EXISTENTE

CONEXIÓN CON RED DE ALUMBRADO EXISTENTE

Nº 121

Nº 123

Nº 125

Nº 127
(SIN PORTAL)

Nº 108
REAL CONSERVATORIO SUPERIOR DE MUSICA

Nº 110
(SIN PORTAL)

Nº 112

Nº 114

Nº 116

Nº 118

CALLE DEL DOCTOR MATA

CALLE DEL DOCTOR DRUMEN

TAXI BUS

TAXI BUS BICI

HOTEL

TAXI

CYD

ONCE

ESTACIÓN DE METRO ATOCHA

SOLAPE HOJA 3

LEYENDA ALUMBRADO EXISTENTE

78 W,	54 W,	FAROL FERNANDINO LED
250 W,	400 W,	LUMINARIA SAP
150 W,	250 W,	FAROL FERNANDINO SAP
	150 W,	FAROL VILLA SAP SIN REFLECTOR
	100 W,	GLOBO SAP
		CANDELABRO DE FUNDICIÓN
		POSTE DE MADERA
		BRAZO MURAL

- CANALIZACIÓN AÉREA CON CABLE FIADOR
- CANALIZACIÓN POR FACHADA
- CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA
- TOMA DE TIERRA
- ARQUETA
- CENTRO DE MANDO
- PASO DE CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA A FACHADA O VICEVERSA
- CAJA DE EMPALME O DERIVACIÓN

LEYENDA DESMONTAJE DE ALUMBRADO

- DESMONTAJE DE LUMINARIAS
- DEMOLICIÓN DE ARQUETA
- DESMONTAJE DE CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA

MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 4 DE 4

ESCALA GRÁFICA

ESCALA 1/500

DIN A3 ORIGINALES

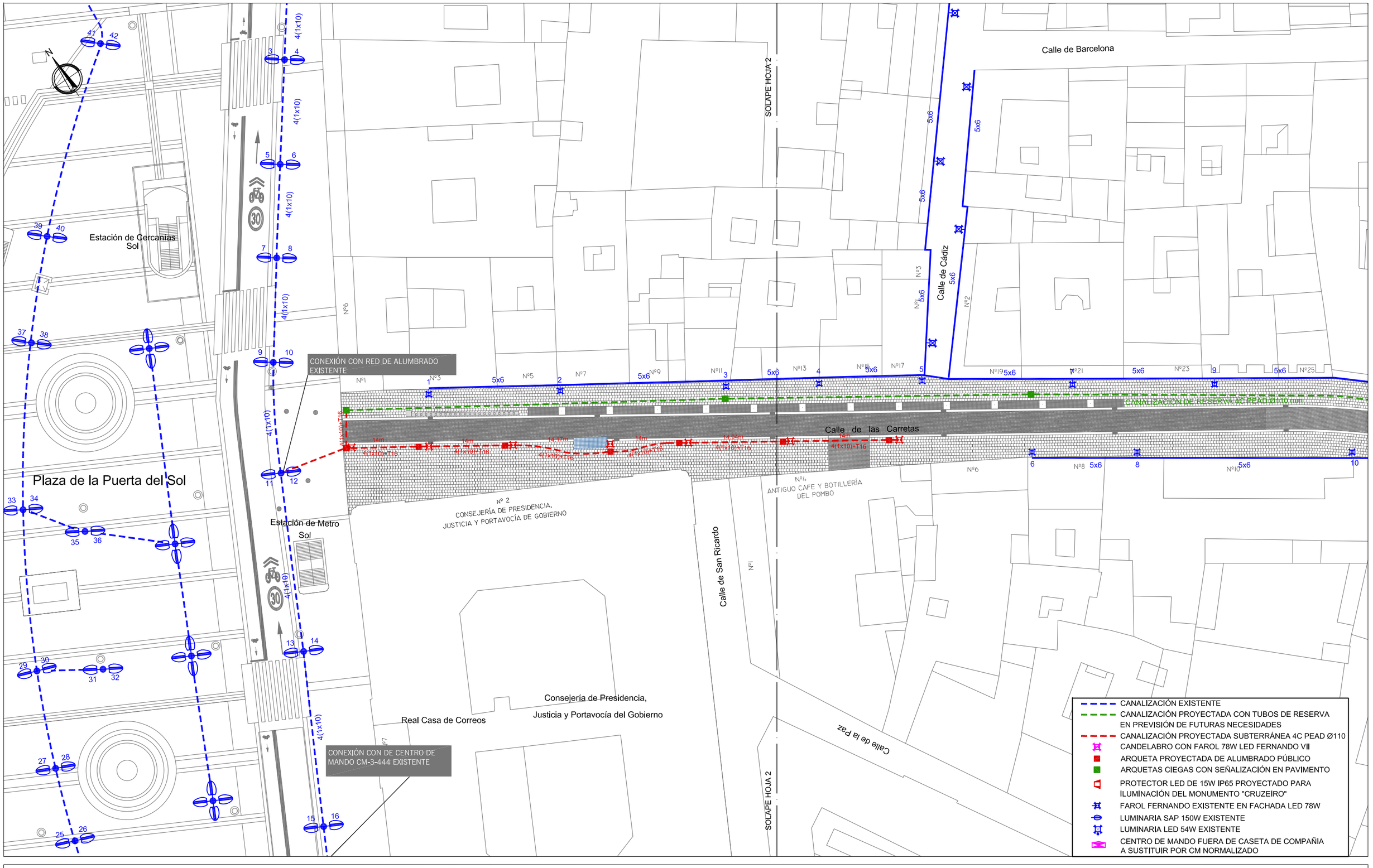
PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

PLANTA DE ILUMINACIÓN
DESMONTAJES
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
7.1.2	01	



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 1 DE 2

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

PLANTA DE ILUMINACIÓN
CALLE CARRETAS.

PLANO 7.2

GRUPO 01

REVISIÓN

Calle de Barcelona

Calle de Barcelona

SOLAPE HOJA 1

Calle de la Cruz

Calle de Cádiz

Calle de las Carretas

Calle de las Carretas

CANALIZACIÓN DE RESERVA 4C PEAD Ø110 mm

SUSTITUCIÓN DE CENTRO DE MANDO CM-3-104 POR NUEVO CENTRO DE MANDO NORMALIZADO

CONEXIÓN CON RED DE ALUMBRADO EXISTENTE

4(1x10)+T16

9.60 m

4 m

Nº2 Nº3 Nº5 Nº13 Nº15 Nº17 Nº19 Nº21 Nº23 Nº25 Nº27 Nº29 Nº31 Nº33 Nº1

Nº4 ANTIGUO CAFE Y BOTILLERÍA DEL POMBO

Nº6 Nº8 Nº10 Nº12 Nº14 TEATRO ROMEA Y CAFÉ LA JUVENTUD

5x6

Teatro Albéniz

Calle de la Paz

Calle de la Bolsa

Plaza de Jacinto Benavente

SOLAPE HOJA 1

- CANALIZACIÓN EXISTENTE
- CANALIZACIÓN PROYECTADA CON TUBOS DE RESERVA EN PREVISIÓN DE FUTURAS NECESIDADES
- CANALIZACIÓN PROYECTADA SUBTERRÁNEA 4C PEAD Ø110
- CANDELABRO CON FAROL 78W LED FERNANDO VII
- ARQUETA PROYECTADA DE ALUMBRADO PÚBLICO
- ARQUETAS CIEGAS CON SEÑALIZACIÓN EN PAVIMENTO
- PROTECTOR LED DE 15W IP65 PROYECTADO PARA ILUMINACIÓN DEL MONUMENTO "CRUZEIRO"
- FAROL FERNANDO EXISTENTE EN FACHADA LED 78W
- LUMINARIA SAP 150W EXISTENTE
- LUMINARIA LED 54W EXISTENTE
- CENTRO DE MANDO FUERA DE CASETA DE COMPAÑIA A SUSTITUIR POR CM NORMALIZADO

MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 2 DE 2

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

PROYECTO

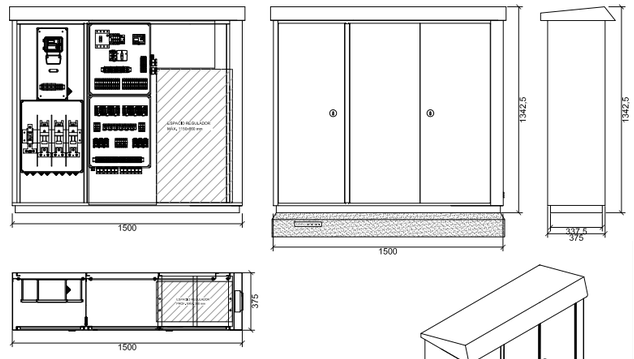
PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

PLANTA DE ILUMINACIÓN
CALLE CARRETAS.

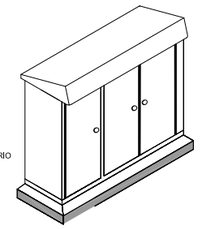
PLANO	GRUPO	REVISIÓN
7.2	01	

ARMARIO ALUMBRADO

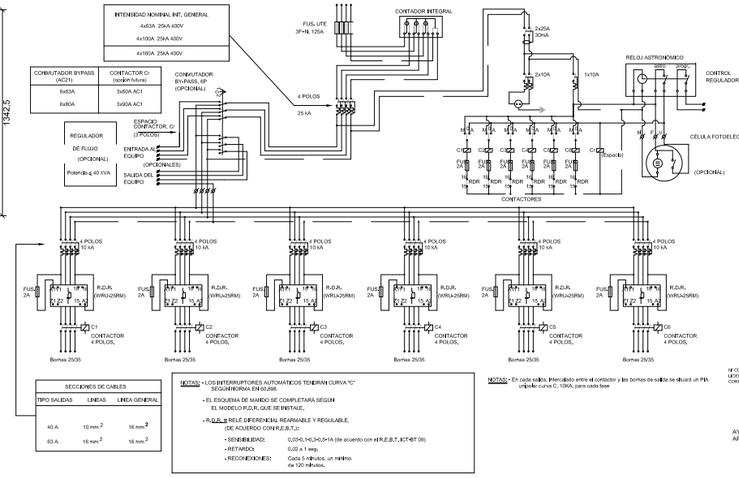


NOTA: ARMARIO METÁLICO A6A IC EN ACERO, GALV. CALIENTE, CON 3 PUERTAS DE ACCESO, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP-55 E INTERCAMBIADOR DE CALOR, Y CON CIERRE DE PUERTA MEDIANTE LLAVE IB

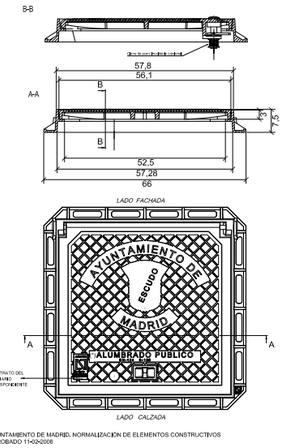
PERSPECTIVA DEL ARMARIO (S/ESC.)



CENTRO DE MANDO - ESQUEMA ELÉCTRICO - MEDIDA DIRECTA



TAPA DE FUNDICIÓN

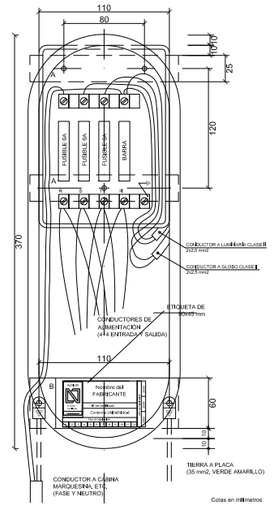


AYUNTAMIENTO DE MADRID. NORMALIZACIÓN DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS APROBADA(*) 11-NOV-2008

(*) ALUMBRADO PÚBLICO Y REGULACIÓN DE TRÁFICO O REGULACIÓN DE TRÁFICO

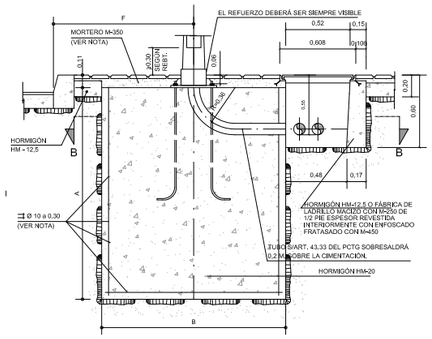
FUNDICIÓN DÚCTIL TERMINACIÓN CH TIPO B-125

ESQUEMA DE CONEXIONADO EN COLUMNA DE 8 A 18 m DE ALTURA.



Cotas en milímetros

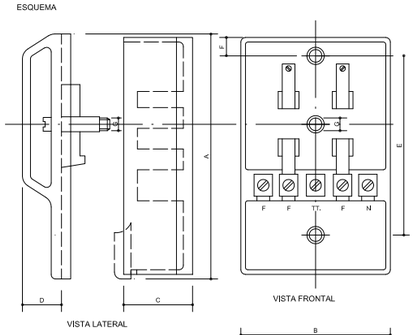
CIMENTACIONES DE SOPORTES HASTA 18 m. DE ALTURA



SECCIÓN A-A

CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN PARA COLUMNAS DE 4, 5 Ó 6 m.

ESQUEMA

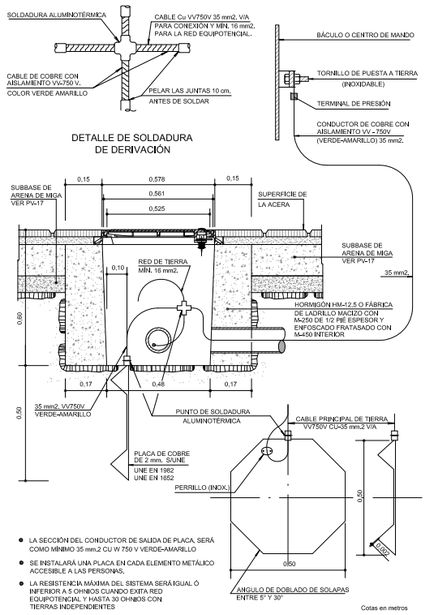


DIMENSIONES	A	B	C	D	E	F	G
Máximo	160	65	40	25	105	15	6
Mínimo	130	58	35	20	105	10	6

CARTUCHOS DE 10x38,5 mm.

Cotas en milímetros

PLACA PARA TOMA DE TIERRA. DETALLE

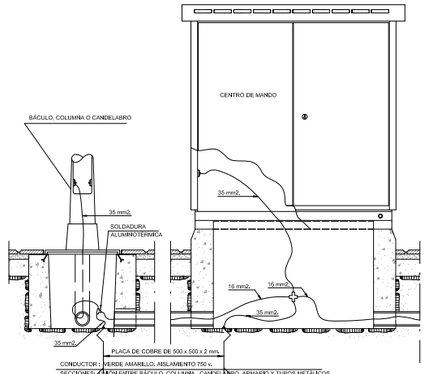


DETALLE DE SOLDADURA DE DERIVACIÓN

- LA SECCIÓN DEL CONDUCTOR DE SALIDA DE PLACA, SERÁ COMO MÍNIMO 35 mm.2 CU W 750 V VERDE-AMARILLO
- SE INSTALARÁ UNA PLACA EN CADA ELEMENTO METÁLICO ACCESIBLE A LAS PERSONAS.
- LA RESISTENCIA MÁXIMA DEL SISTEMA SERÁ IGUAL Ó INFERIOR A 5 OHMIOS CUANDO EXITA RED EQUIPOTENCIAL Y HASTA 30 OHMIOS CON TIERRAS INDEPENDIENTES

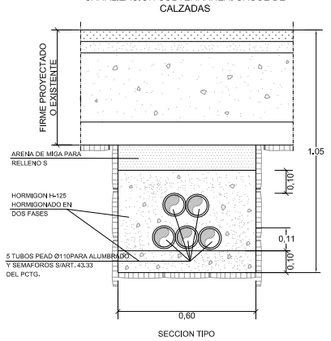
Cotas en metros

INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA. CONJUNTO (EN INSTALACIÓN NUEVA)



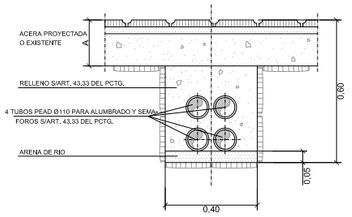
CONDUCTOR : VERDE AMARILLO, AISLAMIENTO 750 v.
SECCIONES: 35 mm2 DESDE BÁCULO, COLUMNA, CANDELABRO, ARMARIO Y TUBOS METÁLICOS CON SU CORRESPONDIENTE PLACA O PICA, SERÁ DE 35 mm.2 , EL DE LA RED EQUIPOTENCIAL IGUAL O SUPERIOR A 16mm2 . (Art. 43.33.5)

CANALIZACION SUBTERRANEA. CRUCE DE CALZADAS

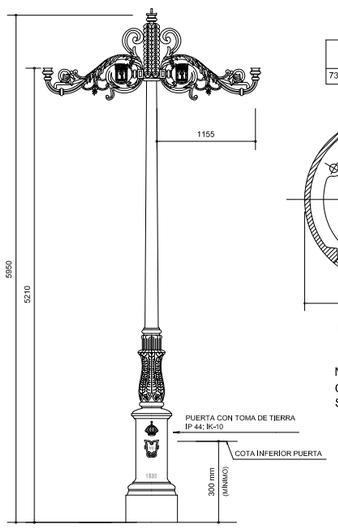


SECCION TIPO

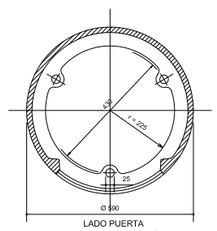
CANALIZACION SUBTERRANEA. ACERAS PAVIMENTADAS



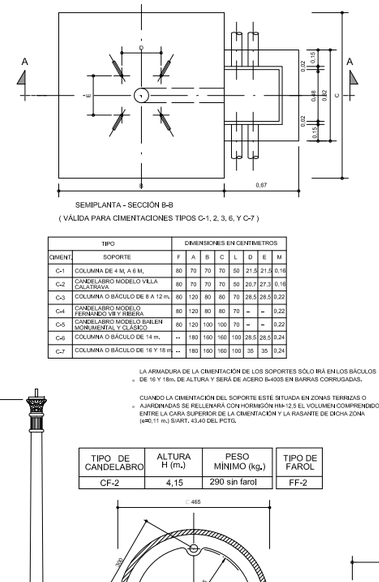
SECCION TIPO



PESO MÍNIMO (kg.)	TIPO DE FAROL
730 sin faroles	FF-1



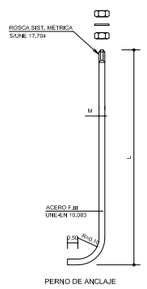
NOTA: SE PROYECTARA LA COLOCACIÓN DEL CANDELABRO SOBRE PEDESTAL DE GRANITO.



CIMENT.	TIPO SOPORTE	DIMENSIONES EN CENTIMETROS F	A	B	C	L	D	E	M
C-1	COLUMNA DE 4 M. A 6 M.	80	70	70	50	20,5	21,5	0,16
C-2	CANDELABRO MODELO VILLA CALATRAVA	80	70	70	50	20,7	27,3	0,16
C-3	COLUMNA O BÁCULO DE 8 A 12 m.	80	120	80	60	70	28,5	28,5	0,22
C-4	CANDELABRO MODELO FERNANDO VII Y RIBERA	80	120	80	80	70	"	"	0,22
C-5	CANDELABRO MODELO BAILEN MONUMENTAL Y CLÁSICO	80	120	100	100	70	"	"	0,22
C-6	COLUMNA O BÁCULO DE 14 m.	"	180	160	160	100	28,5	28,5	0,24
C-7	COLUMNA O BÁCULO DE 16 Y 18 m.	"	180	160	160	100	35	35	0,24

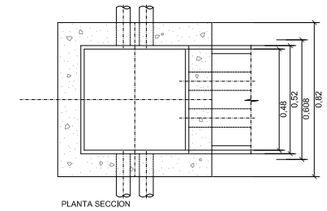
LA ARMADURA DE LA CIMENTACIÓN DE LOS SOPORTES SÓLO IRÁ EN LOS BÁCULOS DE 16 Y 18m. DE ALTURA Y SERÁ DE ACERO B-400S EN BARRAS CORRUGADAS.

CUANDO LA CIMENTACIÓN DEL SOPORTE ESTÉ SITUADA EN ZONAS TERRIZAS O AJARDINADAS SE RELLENARÁ CON HORMIGÓN HM-12,5 EL VOLUMEN COMPRENDIDO ENTRE LA CARA SUPERIOR DE LA CIMENTACIÓN Y LA RASANTE DE DICHA ZONA (=40,11 m.) S/ART. 43.40 DEL PCTG.

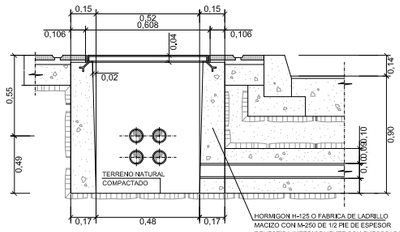


Cotas en metros

PAR DE APRIETE DE LAS TUERCAS	
ALTURA (m.)	PAR DE APRIETE (m/Kp)
3 A 6	8,5 A 10
8 a 12	17 A 20
14 A 18	25 A 35

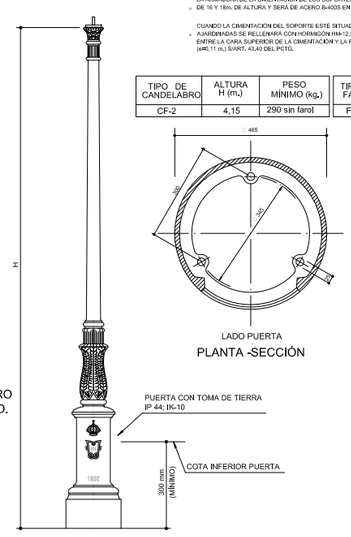


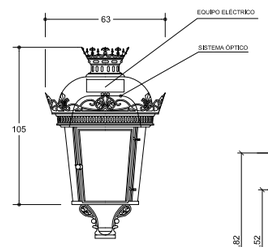
ARQUETA TIPO II CON TAPA DE FUNDICION PARA CRUCE DE CALZADA



SECCION A-A

TIPO DE CANDELABRO	ALTURA H (m.)	PESO MÍNIMO (kg.)	TIPO DE FAROL
CF-2	4,15	290 sin farol	FF-2



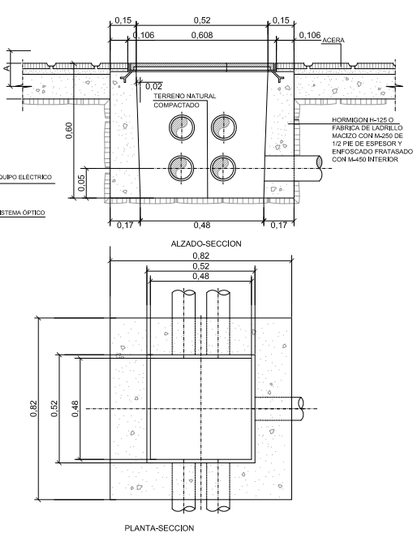


MODELO ACOPLADO A CANDELABRO O PALOMILLA

AISLAMIENTO: CLASE II s/n UNE 20.314

Cotas en centímetros con tolerancia del + 1%

ARQUETA TIPO III CON TAPA DE FUNDICION DE PASO DERIVACION O TOMA DE TIERRA



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan — Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.:91 415 89 65
Ingenierla@asocivil.com

FECHA Octubre 2016 — **HOJA** 1 DE 1

ESCALA GRÁFICA — **ESCALA** S/E

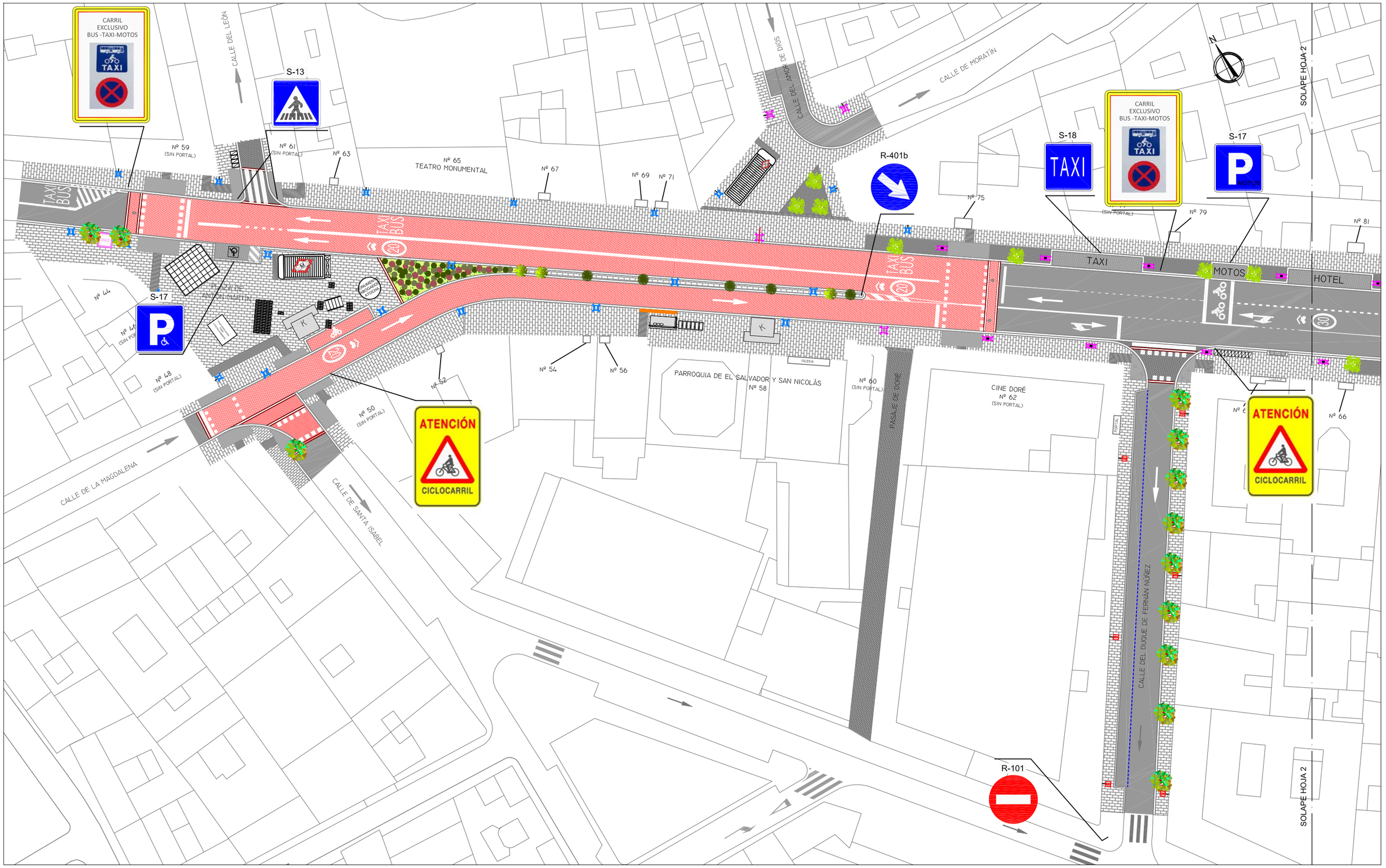
DIN A3 ORIGINALES

PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN DETALLES DE ILUMINACIÓN

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
7.3	01	



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 1 DE 4

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

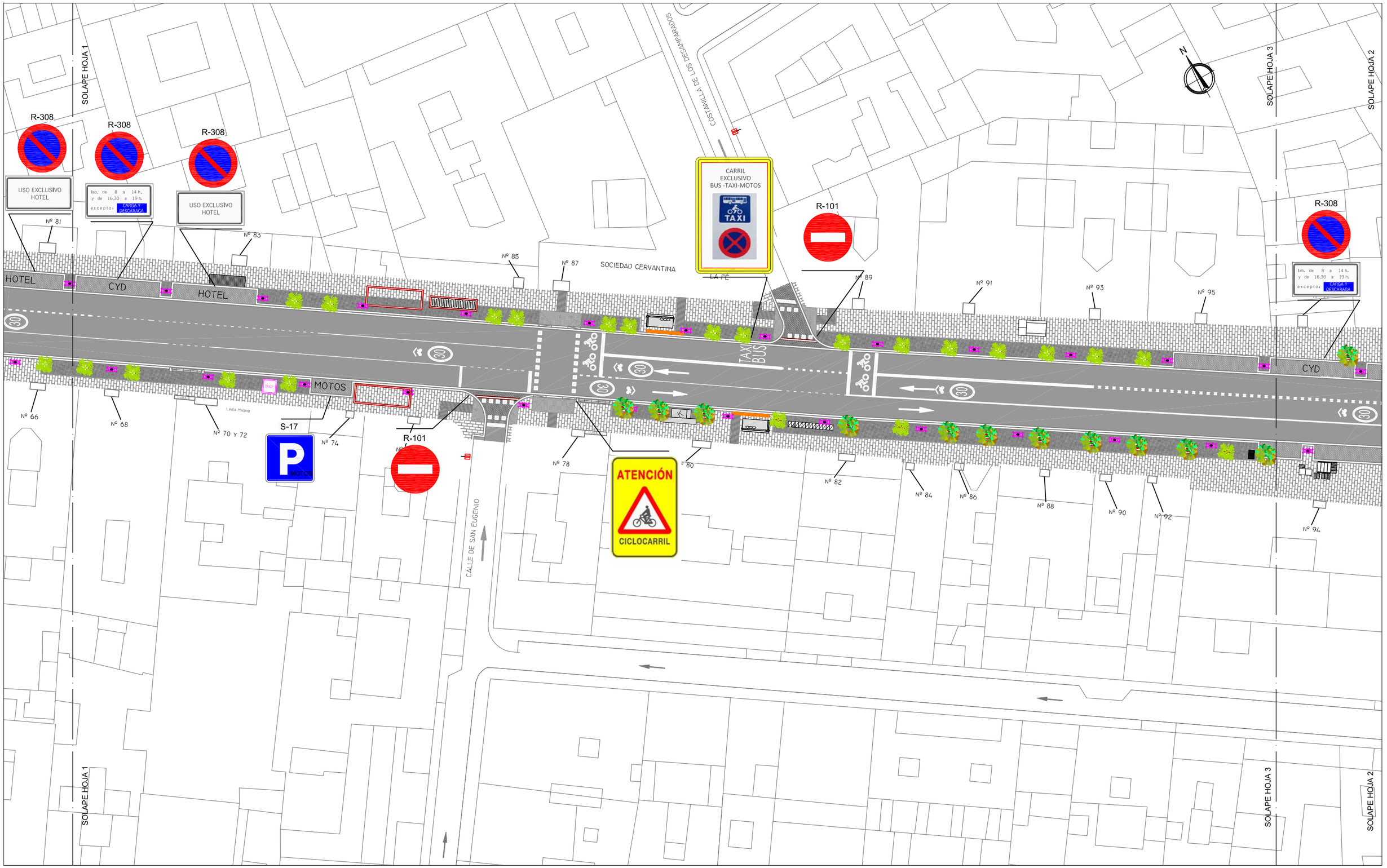
PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

PLANTA DE SEÑALIZACIÓN
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
8.1	01	



MADRID — DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO OBRAS E INFRAESTRUCTURAS	**DIRECTORES DEL PROYECTO** José L. Sanz Guerrero-Strachan Federico Rodríguez Rodríguez	**AUTOR DEL PROYECTO** Diego Moreno López de Ayala	**EMPRESA** asocivil asesores de obra civil s.l. C/ López de Hoyos, 286 local A Tel.: 91 415 89 65 Ingenieria@asocivil.com

FECHA	Octubre 2016
HOJA	2 DE 4
ESCALA GRÁFICA	DIN A3 ORIGINALES
ESCALA	1/500

PROYECTO
PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN
PLANTA DE SEÑALIZACIÓN
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
8.1	01	

SOLAPE HOJA 2

CALLE DE LOS TUCAR

CALLE DE SAN PEDRO

SOLAPE HOJA 4

CALLE DE LA ALAMEDA

R-308

lab. de 8 a 14 h.
y de 16.30 a 19 h.
excepto: CARGA Y DESCARGA

CARRIL EXCLUSIVO BUS -TAXI-MOTOS

TAXI

S-13

PRECAUCION

BICI

CARRIL EXCLUSIVO BUS -TAXI-MOTOS

R-101

S-17

Nº 97

Nº 103 (Gill Pérez del)

Nº 105

CARAJE

Nº

Nº 111

Nº 113

Nº 115

Nº 117

Nº 119

CYD

CYD

TAXI BUS

TAXI BUS

TAXI BUS

30

30

CYD

CYD

Nº 94

Nº 96

S-13

Nº 98

ATENCIÓN

CICLOCARRIL

100

Nº 102

R-101

104

ATENCIÓN

CICLOCARRIL

R-308

R-308

lab. de 8 a 14 h.
y de 16.30 a 19 h.
excepto: CARGA Y DESCARGA

lab. de 8 a 14 h.
y de 16.30 a 19 h.
excepto: CARGA Y DESCARGA

Nº 106

MINISTERIO DE ADMINISTRACIONES PÚBLICAS
INSTITUTO NACIONAL DE ADMON. PUBLICA (INA

R-308

EXCEPTO ORGANISMO PÚBLICO

R-308

EXCEPTO ORGANISMO PÚBLICO

PORTON ACCESO A CALLEJON

CALLE DEL MARQUÉS DE TOCA

CALLE DE SANTA INÉS

SOLAPE HOJA 2

SOLAPE HOJA 4

MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 3 DE 4

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

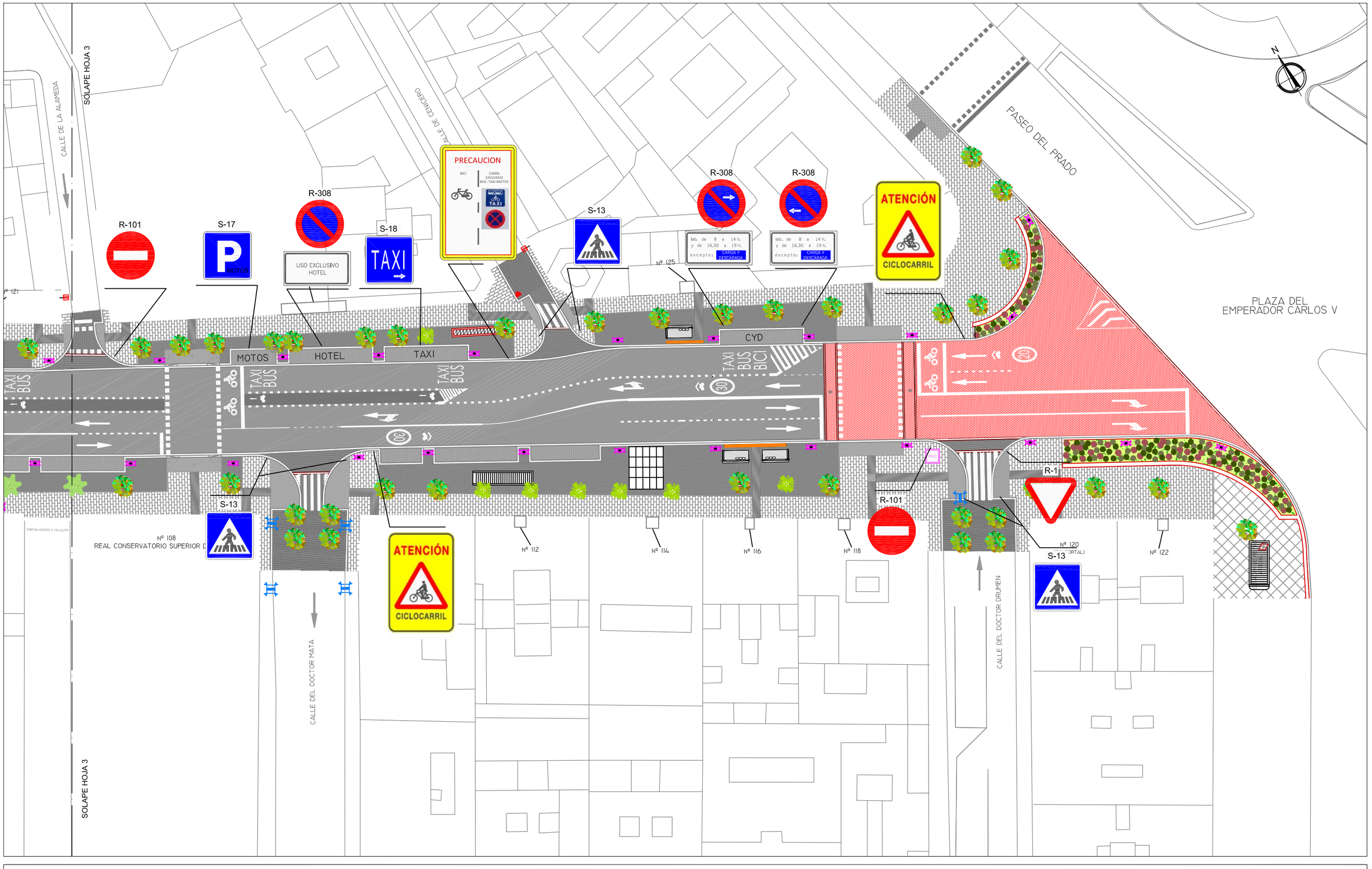
PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA
(TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE
ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

PLANTA DE SEÑALIZACIÓN
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
8.1	01	



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 4 DE 4

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

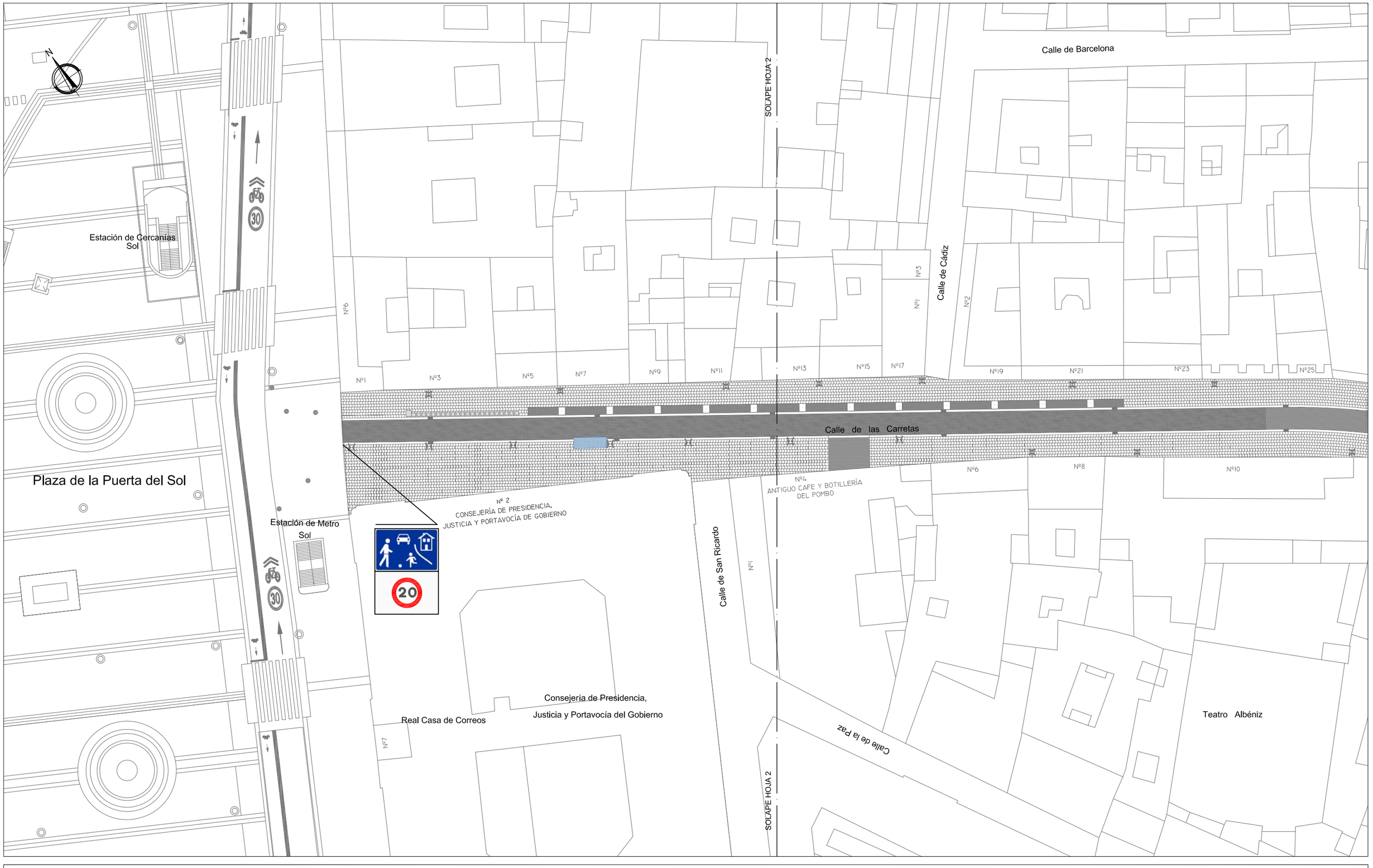
PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

PLANTA DE SEÑALIZACIÓN
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
8.1	01	



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 1 DE 2

ESCALA GRÁFICA DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

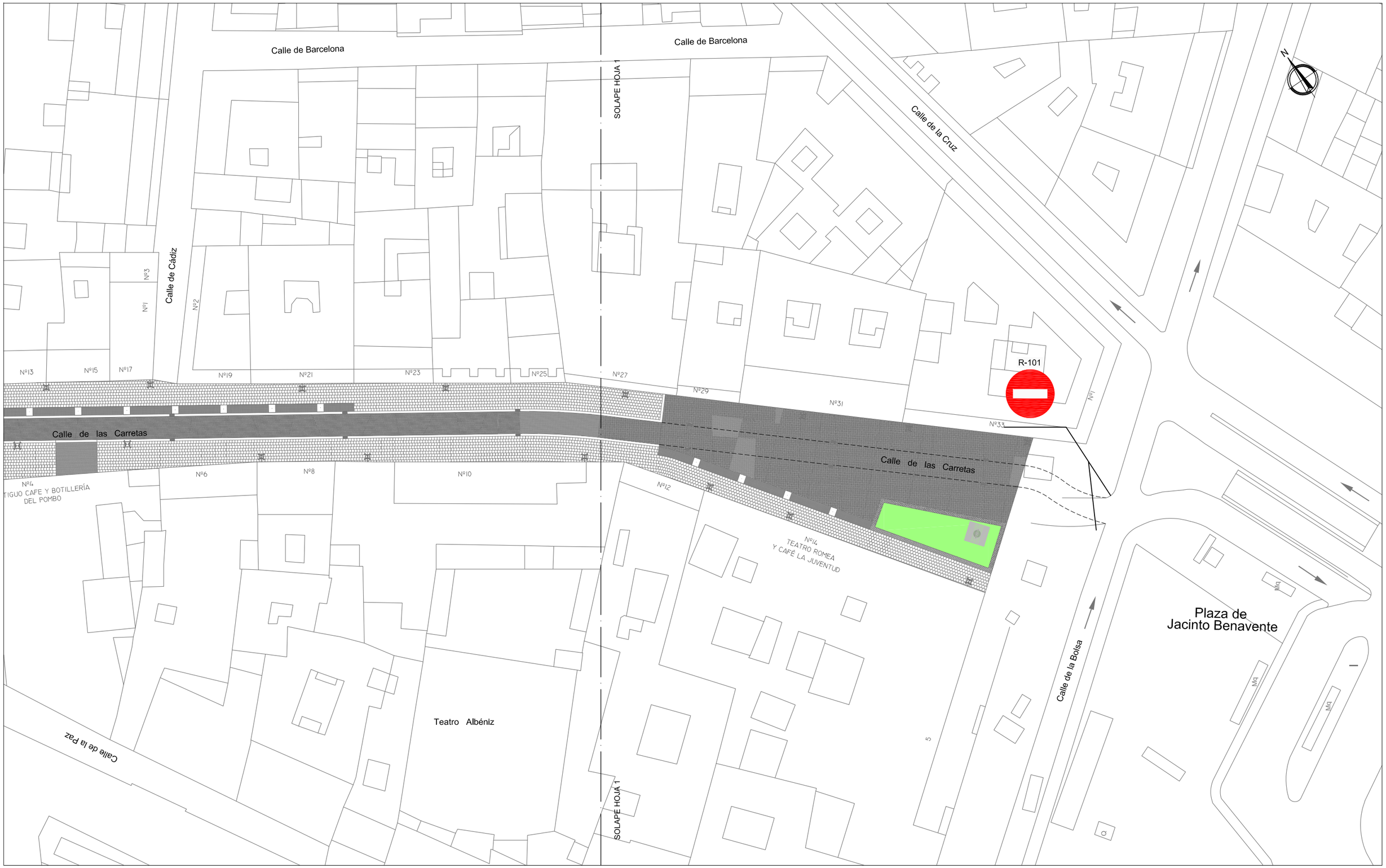
PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

SEÑALIZACIÓN. PLANTA GENERAL
CALLE CARRETAS.

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
8.2	01	



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 2 DE 2

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

PROYECTO

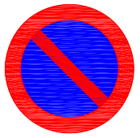
PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

SEÑALIZACIÓN. PLANTA GENERAL
CALLE CARRETAS.

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
8.2	01	

R-308



R-101



S-13



R-401b



S-18



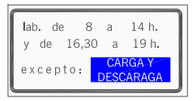
S-17



S-17







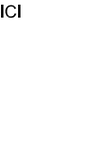
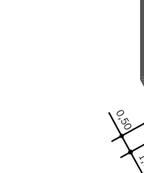
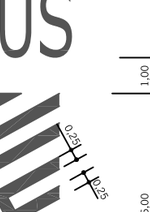






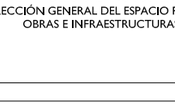


TAMAÑO DE LAS SEÑALES

TIPO DE SEÑAL	1y2	3	4	5y7	6y8
SERIE C CARRETERA CONVENCIONAL SIN ARCENES					



OTROS PELIGROS



BICICLETA

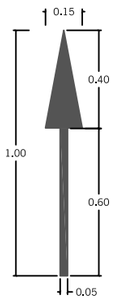
B7.6

MARCAS TRANSVERSALES



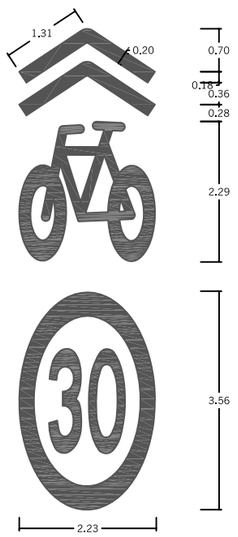
LÍNEA DE DETENCIÓN ANTE SEMÁFORO

CARRIL RESERVADO PARA AUTOBUSES



FLECHAS DE DIRECCIÓN CARRIL BICI

CICLOCARRIL



"PICTOGRAMA BICI CON FLECHAS DIRECCIONALES Y LIMITACIÓN DE VELOCIDAD SOBRE CALZADA"

MARCAS VIALES LONGITUDINALES

MARCAS LONGITUDINALES DISCONTINUAS

PARA SEPARACION DE CARRILES NORMALES



M-1.3 VIAS CON VM 60 ≤ Km/h.

PARA SEPARACION DE CARRILES DE ENTRADA O SALIDA



M-1.7 CARRIL ESPECIAL Y VIAS CON VM 100 ≤ Km/h.

PARA PREAVISO DE MARCA CONTINUA O DE PELIGRO

M-1.10 VIAS CON VM 60 ≤ Km/h.

MARCAS LONGITUDINALES CONTINUAS

PARA SEPARACION DE CARRILES EN EL MISMO SENTIDO



M-2.1

PARA SEPARACION DE CARRILES EN DOBLE SENTIDO



M-2.2

PARA SEPARACION DE SENTIDOS EN CALZADAS DE CUATRO O MAS CARRILES



M-2.3

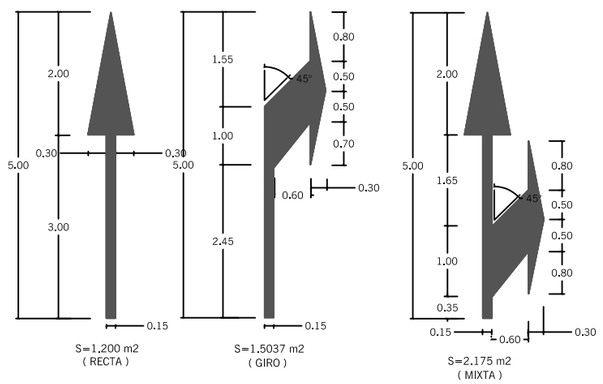
PARA SEPARACION DE CARRILES ESPECIALES

M-2.4

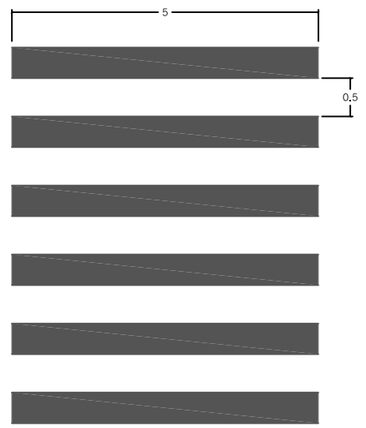
EN VIAS CON VM 100 ≤ Km/h.

FLECHAS DE DIRECCION O DE SELECCION DE CARRILES

M-5.2 VIA CON VM < 60 Km/h



PASO PARA PEATONES M-4.3



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 1 DE 1

ESCALA GRÁFICA

ESCALA 1/500

DIN A3 ORIGINALES

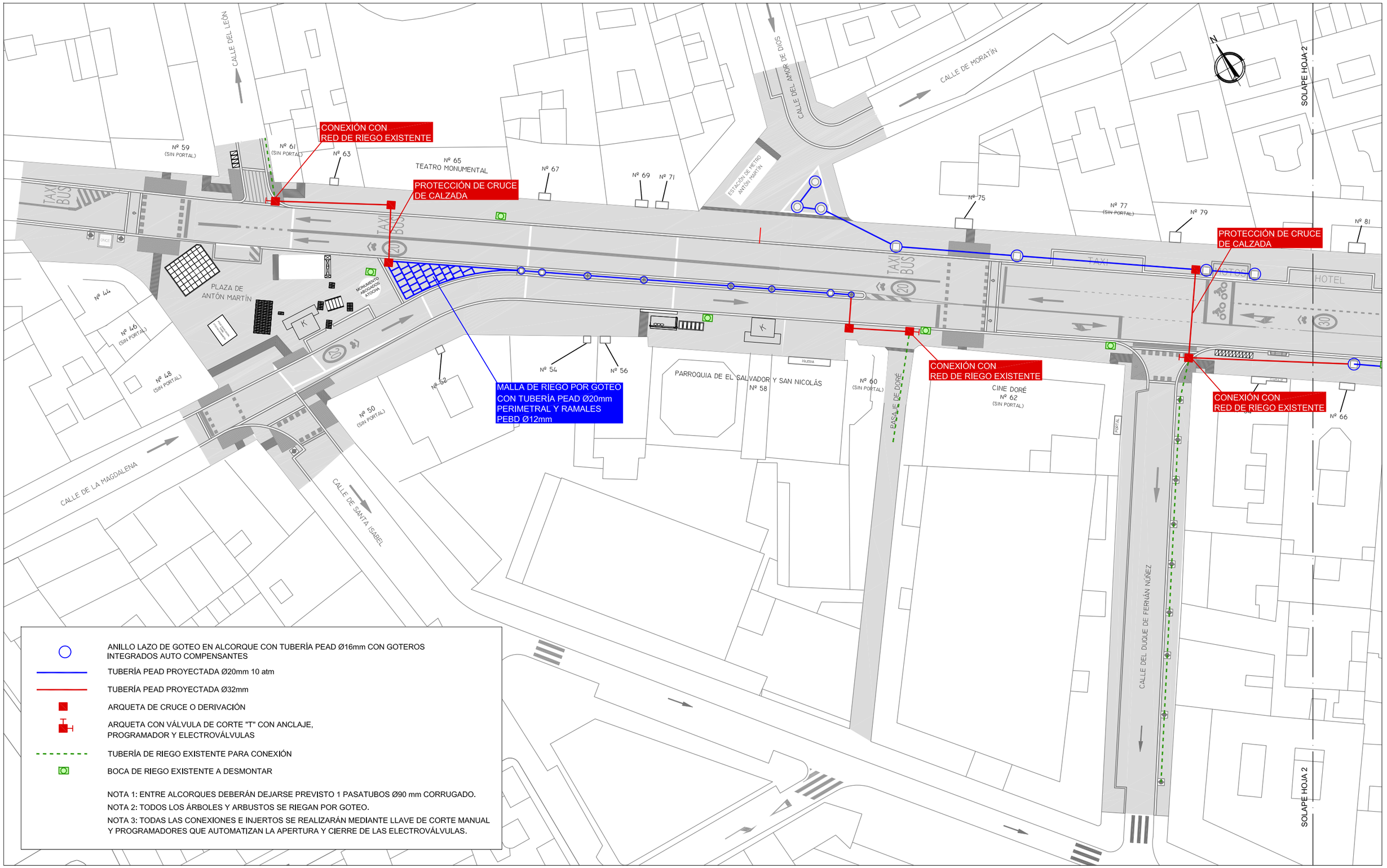
PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

DETALLES DE SEÑALIZACIÓN

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
8.3	01	



ANILLO LAZO DE GOTEO EN ALCORQUE CON TUBERÍA PEAD Ø16mm CON GOTEROS INTEGRADOS AUTO COMPENSANTES

TUBERÍA PEAD PROYECTADA Ø20mm 10 atm

TUBERÍA PEAD PROYECTADA Ø32mm

ARQUETA DE CRUCE O DERIVACIÓN

ARQUETA CON VÁLVULA DE CORTE "T" CON ANCLAJE, PROGRAMADOR Y ELECTROVÁLVULAS

TUBERÍA DE RIEGO EXISTENTE PARA CONEXIÓN

BOCA DE RIEGO EXISTENTE A DESMONTAR

NOTA 1: ENTRE ALCORQUES DEBERÁN DEJARSE PREVISTO 1 PASATUBOS Ø90 mm CORRUGADO.

NOTA 2: TODOS LOS ÁRBOLES Y ARBUSTOS SE RIEGAN POR GOTEO.

NOTA 3: TODAS LAS CONEXIONES E INJERTOS SE REALIZARÁN MEDIANTE LLAVE DE CORTE MANUAL Y PROGRAMADORES QUE AUTOMATIZAN LA APERTURA Y CIERRE DE LAS ELECTROVÁLVULAS.

MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

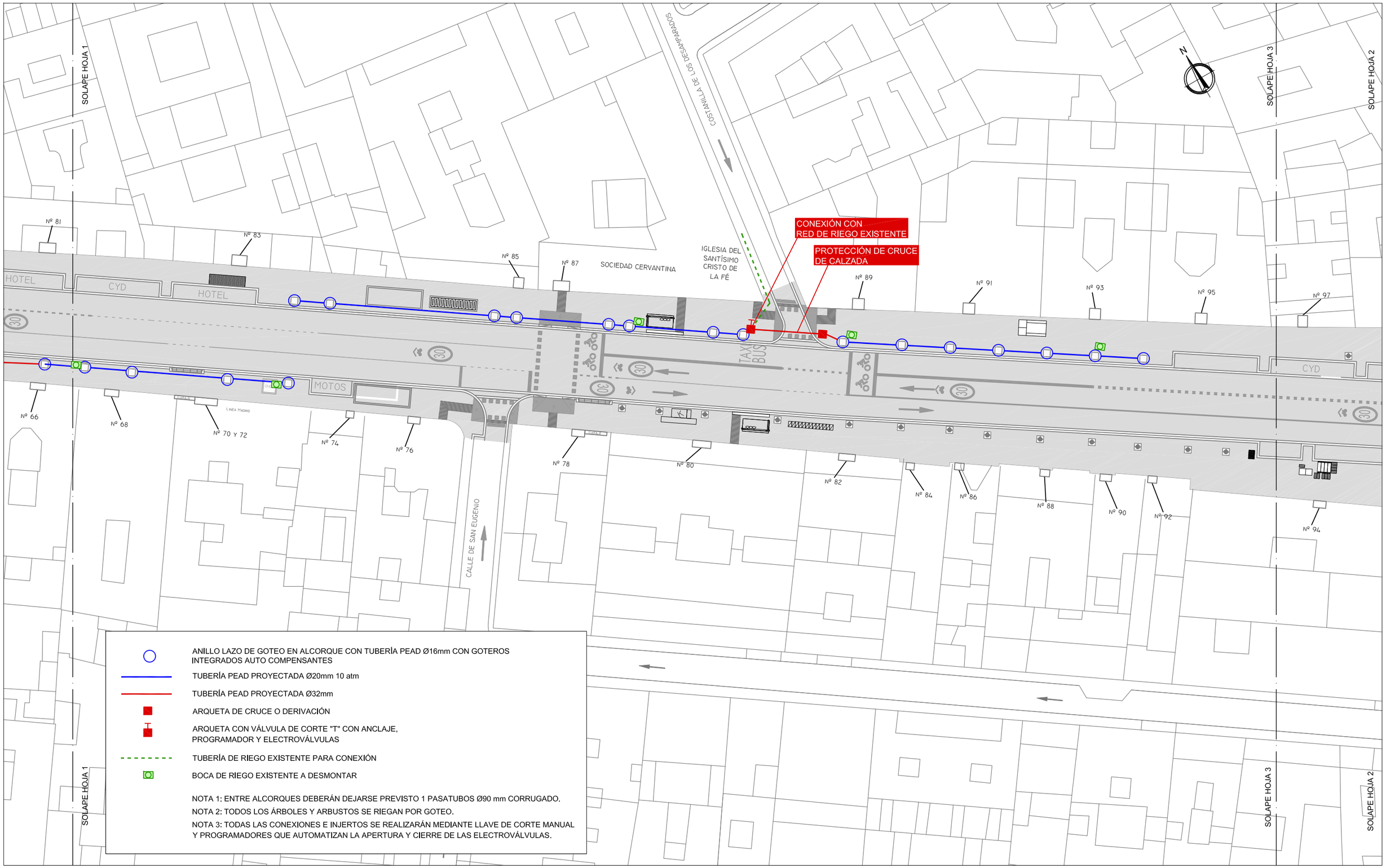
asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA	HOJA
Octubre 2016	1 DE 4
ESCALA GRÁFICA	**ESCALA**
DIN A3 ORIGINALES	1/500

PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN	PLANO	GRUPO	REVISIÓN
REPOSICIÓN DE SERVICIOS.RIEGO CALLE ATOCHA	9.1.1	01	



ANILLO LAZO DE GOTEO EN ALCORQUE CON TUBERÍA PEAD Ø16mm CON GOTEROS INTEGRADOS AUTO COMPENSANTES

TUBERÍA PEAD PROYECTADA Ø20mm 10 atm

TUBERÍA PEAD PROYECTADA Ø32mm

ARQUETA DE CRUCE O DERIVACIÓN

ARQUETA CON VÁLVULA DE CORTE "T" CON ANCLAJE, PROGRAMADOR Y ELECTROVÁLVULAS

TUBERÍA DE RIEGO EXISTENTE PARA CONEXIÓN

BOCA DE RIEGO EXISTENTE A DESMONTAR

NOTA 1: ENTRE ALCORQUES DEBERÁN DEJARSE PREVISTO 1 PASATUBOS Ø90 mm CORRUGADO.

NOTA 2: TODOS LOS ÁRBOLES Y ARBUSTOS SE RIEGAN POR GOTEO.

NOTA 3: TODAS LAS CONEXIONES E INJERTOS SE REALIZARÁN MEDIANTE LLAVE DE CORTE MANUAL Y PROGRAMADORES QUE AUTOMATIZAN LA APERTURA Y CIERRE DE LAS ELECTROVÁLVULAS.

MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 2 DE 4

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

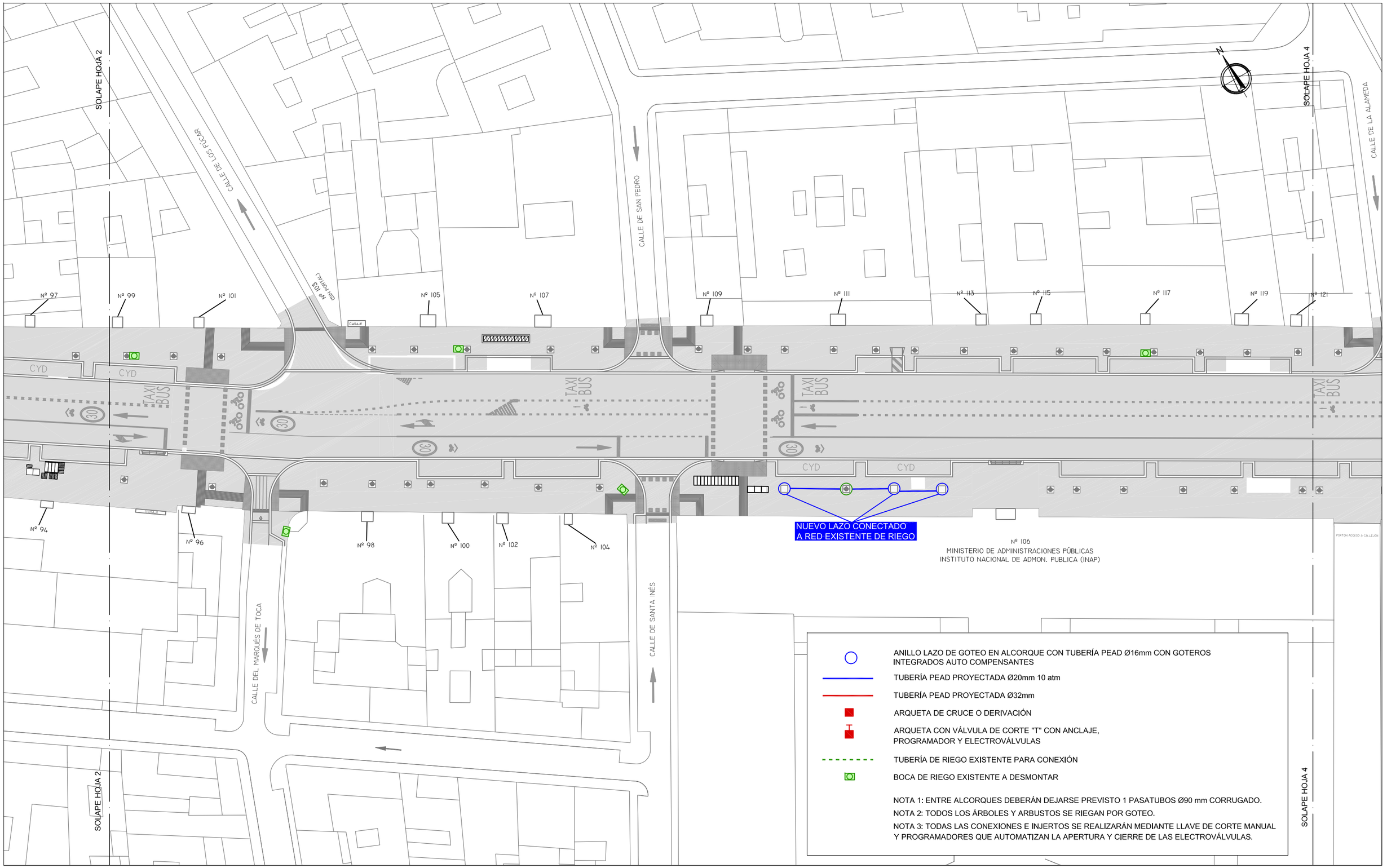
PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

REPOSICIÓN DE SERVICIOS.RIEGO
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
9.1.1	01	



ANILLO LAZO DE GOTEO EN ALCORQUE CON TUBERÍA PEAD Ø16mm CON GOTEROS INTEGRADOS AUTO COMPENSANTES

TUBERÍA PEAD PROYECTADA Ø20mm 10 atm

TUBERÍA PEAD PROYECTADA Ø32mm

ARQUETA DE CRUCE O DERIVACIÓN

ARQUETA CON VÁLVULA DE CORTE "T" CON ANCLAJE, PROGRAMADOR Y ELECTROVÁLVULAS

TUBERÍA DE RIEGO EXISTENTE PARA CONEXIÓN

BOCA DE RIEGO EXISTENTE A DESMONTAR

NOTA 1: ENTRE ALCORQUES DEBERÁN DEJARSE PREVISTO 1 PASATUBOS Ø90 mm CORRUGADO.

NOTA 2: TODOS LOS ÁRBOLES Y ARBUSTOS SE RIEGAN POR GOTEO.

NOTA 3: TODAS LAS CONEXIONES E INJERTOS SE REALIZARÁN MEDIANTE LLAVE DE CORTE MANUAL Y PROGRAMADORES QUE AUTOMATIZAN LA APERTURA Y CIERRE DE LAS ELECTROVÁLVULAS.

MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 3 DE 4

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

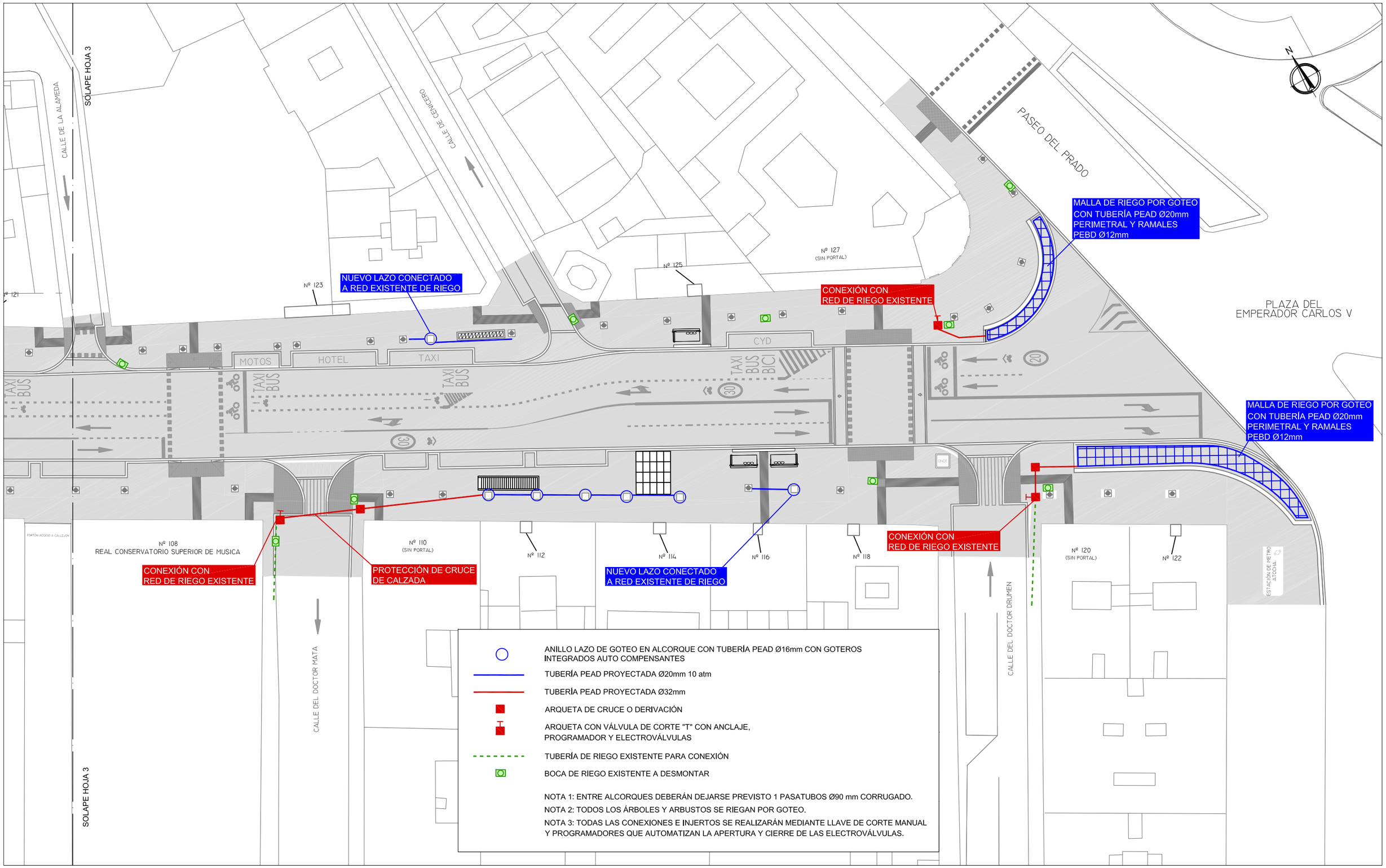
PROYECTO
PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN
REPOSICIÓN DE SERVICIOS.RIEGO
CALLE ATOCHA

PLANO 9.1.1

GRUPO

REVISIÓN 01



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 4 DE 4

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

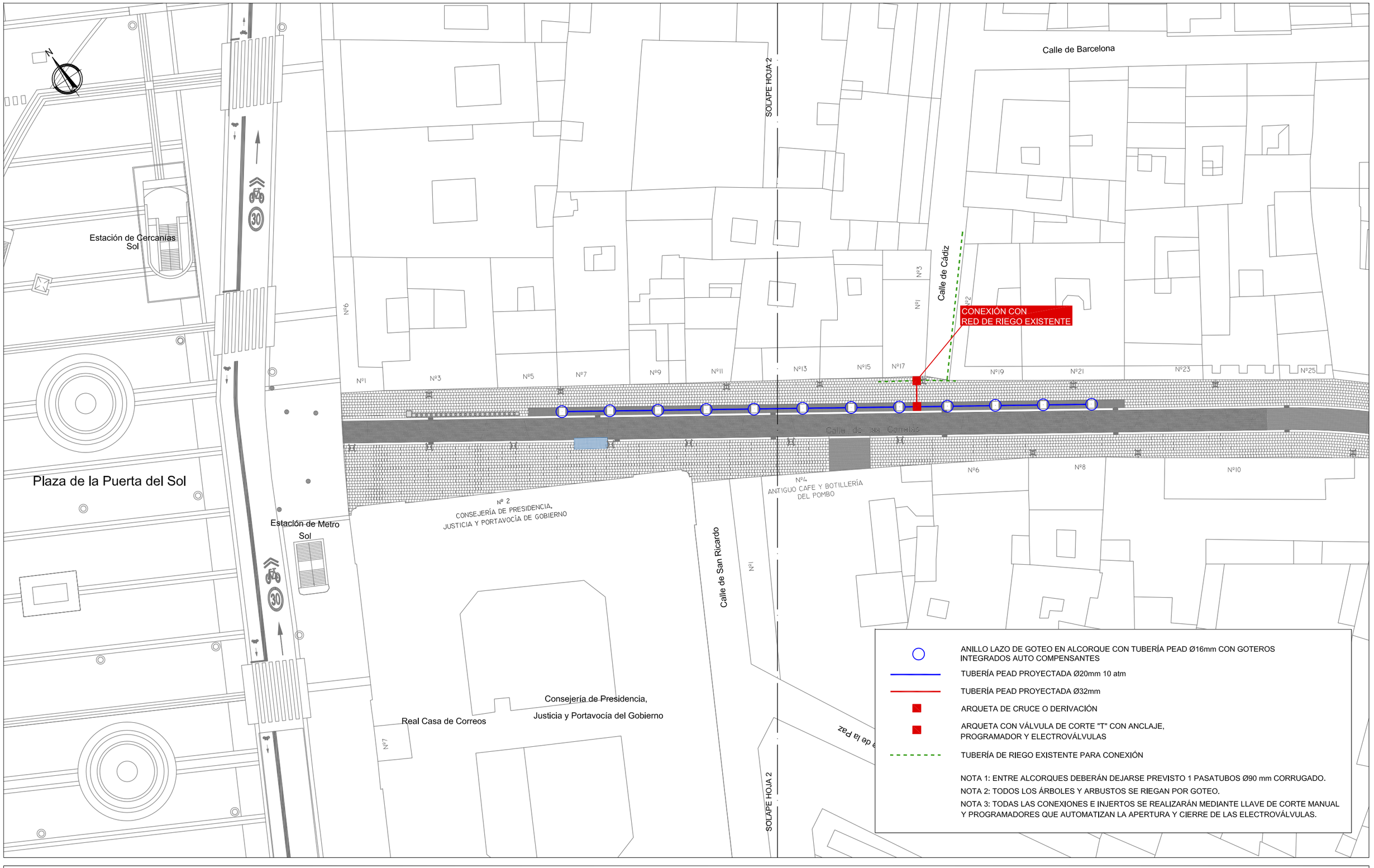
PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA
(TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE
ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

REPOSICIÓN DE SERVICIOS.RIEGO
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
9.1.1	01	



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 1 DE 2

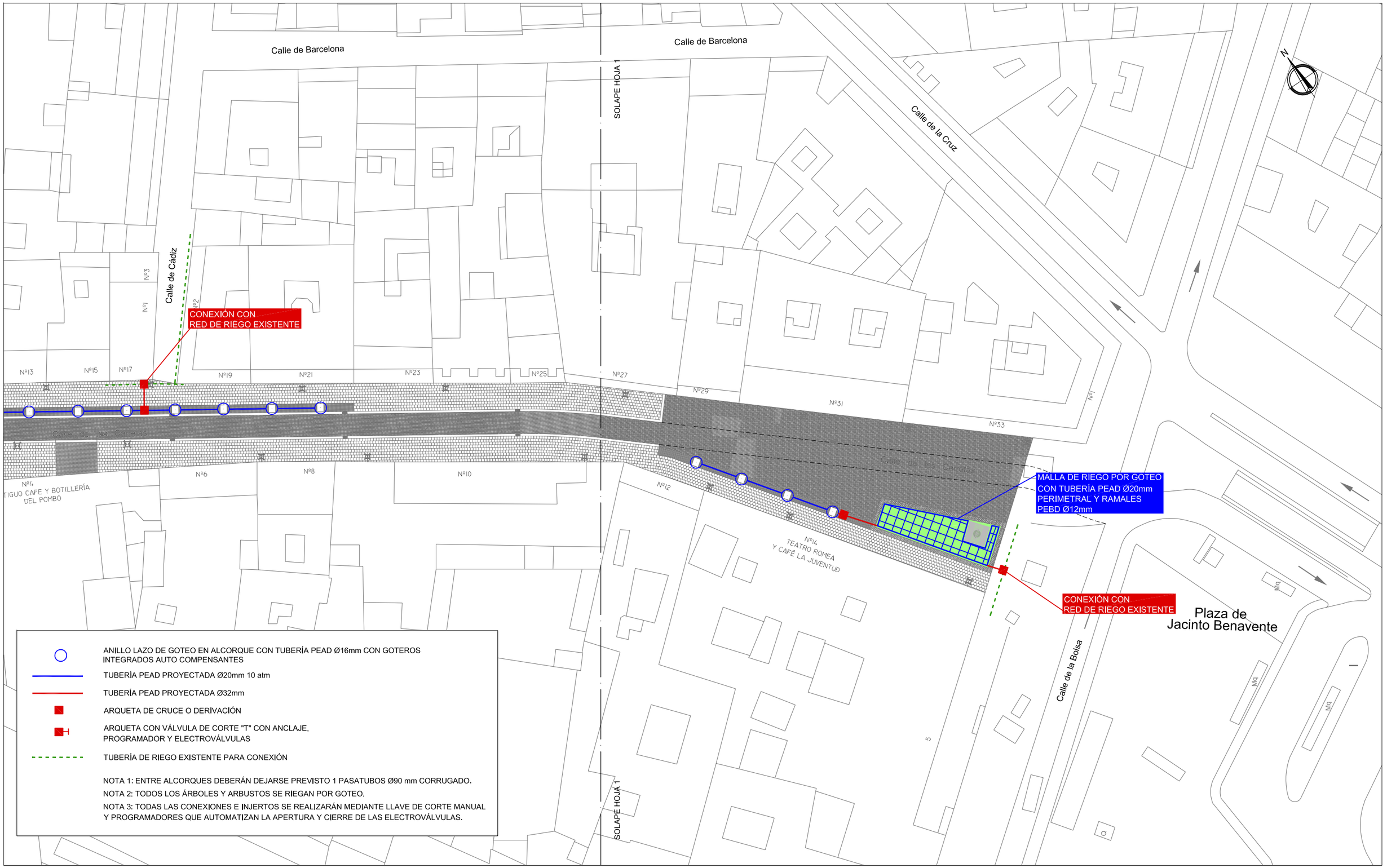
ESCALA GRÁFICA DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN	PLANO	GRUPO	REVISIÓN
REPOSICIÓN RIEGO CALLE CARRETAS.	9.1.2	01	



ANILLO LAZO DE GOTEO EN ALCORQUE CON TUBERÍA PEAD Ø16mm CON GOTEROS INTEGRADOS AUTO COMPENSANTES

TUBERÍA PEAD PROYECTADA Ø20mm 10 atm

TUBERÍA PEAD PROYECTADA Ø32mm

ARQUETA DE CRUCE O DERIVACIÓN

ARQUETA CON VÁLVULA DE CORTE "T" CON ANCLAJE, PROGRAMADOR Y ELECTROVÁLVULAS

TUBERÍA DE RIEGO EXISTENTE PARA CONEXIÓN

NOTA 1: ENTRE ALCORQUES DEBERÁN DEJARSE PREVISTO 1 PASATUBOS Ø90 mm CORRUGADO.

NOTA 2: TODOS LOS ÁRBOLES Y ARBUSTOS SE RIEGAN POR GOTEO.

NOTA 3: TODAS LAS CONEXIONES E INJERTOS SE REALIZARÁN MEDIANTE LLAVE DE CORTE MANUAL Y PROGRAMADORES QUE AUTOMATIZAN LA APERTURA Y CIERRE DE LAS ELECTROVÁLVULAS.

MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 2 DE 2

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

PLANTA DE ILUMINACIÓN
CALLE CARRETAS.

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
9.1.2	01	

SUSTITUCIÓN DE TUBERIA DE FUNDICIÓN GRIS EXISTENTE POR FUNDICIÓN DÚCTIL CONFORME A LA NORMATIVA DEL CYII

SUSTITUCIÓN DE TUBERIA DE FUNDICIÓN GRIS EXISTENTE POR FUNDICIÓN DÚCTIL CONFORME A LA NORMATIVA DEL CYII

SUSTITUCIÓN DE TUBERIA DE FUNDICIÓN GRIS EXISTENTE POR FUNDICIÓN DÚCTIL CONFORME A LA NORMATIVA DEL CYII

SOLAPE HOJA 2

SOLAPE HOJA 2

LEYENDA

TUBOS
- TUBERÍA ENTERRADA
- TUBERÍA EN GALERÍA
- ACOMETIDA

ELEMENTOS
- VA: VÁLVULA ABIERTA
- VC: VÁLVULA CERRADA
- VD: VÁLVULA DIVISORIA
- VR: VÁLVULA DE RETENCIÓN
- VG: VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN
- VU: VÁLVULA DE CHORRO HUECO
- FI: FILTRO
- VT: VENTOSA
- DE: DESAGÜE
- CA: CAUDALÍMETRO
- BI: BOMBA DE IMPULSIÓN
- DP: DISPOSITIVO DE PURGA
- HI: HIDRANTE
- BR: INJERTO BOCAS DE RIEGO
- FU: FUENTE PÚBLICA
- MF: MUESTREO FIJO
- CO: CONTADOR
- EH: ENTRADA DE HOMBRES
- PUNTO DE MEDIDA
- ENTRADA GALERÍA
- ENTRADA MATERIAL

NUDOS
- NUDO DE DEPÓSITO
- NUDO FINAL O TESTERO
- NUDO CAMBIO DE SECCIÓN
- NUDO CAMBIO DE MATERIAL
- NUDO CAMBIO DE ANTIGÜEDAD
- NUDO DE TE O DERIVACIÓN
- NUDO DE RED

MATERIALES
- PO - POLIETILENO
- CA - CAÑA
- FG - FUNDICIÓN GRIS
- FD - FUNDICIÓN DUCTIL
- FC - FIBROCEMENTO
- FV - FIBRA DE VIDRIO
- AC - ACERO
- HA - HORMIGÓN ARMADO
- HP - HORMIGÓN PRETENSADO
- HC - HORMIGÓN ARM. CAMISA CHAPA
- HT - HORMIGÓN PRETENS. CAMISA CHAPA
- AH - ACERO HELICOSOLDADO
- RP - REHABILITADO CON POLIETILENO
- PV - P.V.C.

*NOTA: PUESTA A COTA DE TAPAS Y RETRANQUEO CON NUEVAS ALINEACIONES.

MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO
José L. Sanz Guerrero-Strachan
Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO
Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA
asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 1 DE 4

ESCALA GRÁFICA

ESCALA 1/500

DIN A3 ORIGINALES

PROYECTO
PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN
REPOSICIÓN DE SERVICIOS. CYII
CALLE ATOCHA

PLANO 9.2.1

GRUPO 01

REVISIÓN

SOLAPE HOJA 1

SOLAPE HOJA 3

SOLAPE HOJA 2

COSTANILLA DE LOS DESAMPARADOS

CALLE DE SAN EUGENIO

SOCIEDAD CERVANTINA

IGLESIA DEL SANTÍSIMO CRISTO DE LA FÉ

HOTEL

CYD

HOTEL

TAXI BUS

LÍNEA MADRID

Nº 81 Nº 83 Nº 85 Nº 87 Nº 89 Nº 91 Nº 93 Nº 95 Nº 97

Nº 66 Nº 68 Nº 70 Y 72 Nº 74 Nº 76 Nº 78 Nº 80 Nº 82 Nº 84 Nº 86 Nº 88 Nº 90 Nº 92 Nº 94

350 FD

300 FD

DE.54IJ-1184

VA.54IJ-593

VA.54IJ-405

350 FD

350 FD

350 FD

150 FG

100 FG

HI.54IJ-1350

VA.54IJ-1023

350 FG

100 FG

350 FG

VD.54IJ-406

DE.54IJ-1068

300 FC

VT.54IJ-407

350 FG

SUSTITUCIÓN DE TUBERIA DE FUNDICIÓN GRIS EXISTENTE POR FUNDICIÓN DÚCTIL CONFORME A LA NORMATIVA DEL CYII

SUSTITUCIÓN DE TUBERIA DE FUNDICIÓN GRIS EXISTENTE POR FUNDICIÓN DÚCTIL CONFORME A LA NORMATIVA DEL CYII

SUSTITUCIÓN DE TUBERIA DE FUNDICIÓN GRIS EXISTENTE POR FUNDICIÓN DÚCTIL CONFORME A LA NORMATIVA DEL CYII

LEYENDA

TUBOS
- TUBERÍA ENTERRADA
- TUBERÍA EN GALERÍA
- ACOMETIDA

ELEMENTOS
- VA: VÁLVULA ABIERTA
- VC: VÁLVULA CERRADA
- VD: VÁLVULA DIVISORIA
- VR: VÁLVULA DE RETENCIÓN
- VG: VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN
- VU: VÁLVULA DE CHORRO HUECO
- FI: FILTRO
- VT: VENTOSA
- DE: DESAGÜE
- CA: CAUDALÍMETRO
- BI: BOMBA DE IMPULSIÓN
- DP: DISPOSITIVO DE PURGA
- HI: HIDRANTE
- BR: INJERTO BOCAS DE RIEGO
- FU: FUENTE PÚBLICA
- MF: MUESTREO FIJO
- CO: CONTADOR
- EH: ENTRADA DE HOMBRES
- PUNTO DE MEDIDA
- ENTRADA GALERÍA
- ENTRADA MATERIAL

NUDOS
- NUDO DE DEPÓSITO
- NUDO FINAL O TESTERO
- NUDO CAMBIO DE SECCIÓN
- NUDO CAMBIO DE MATERIAL
- NUDO CAMBIO DE ANTIGÜEDAD
- NUDO DE TE O DERIVACIÓN
- NUDO DE RED

MATERIALES
- PO - POLIETILENO
- CA - CAÑA
- FG - FUNDICIÓN GRIS
- FD - FUNDICIÓN DUCTIL
- FC - FIBROCEMENTO
- FV - FIBRA DE VIDRIO
- AC - ACERO
- HA - HORMIGÓN ARMADO
- HP - HORMIGÓN PRETENSADO
- HC - HORMIGÓN ARM. CAMISA CHAPA
- HT - HORMIGÓN PRETENS. CAMISA CHAPA
- AH - ACERO HELICOSOLDADO
- RP - REHABILITADO CON POLIETILENO
- PV - P.V.C.

*NOTA: PUESTA A COTA DE TAPAS Y RETRANQUEO CON NUEVAS ALINEACIONES.

MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 2 DE 4

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

REPOSICIÓN DE SERVICIOS. CYII
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
9.2.1	01	

SUSTITUCIÓN DE TUBERIA DE FUNDICIÓN GRIS EXISTENTE POR FUNDICIÓN DÚCTIL CONFORME A LA NORMATIVA DEL CYII

SUSTITUCIÓN DE TUBERIA DE FUNDICIÓN GRIS EXISTENTE POR FUNDICIÓN DÚCTIL CONFORME A LA NORMATIVA DEL CYII

SUSTITUCIÓN DE TUBERIA DE FUNDICIÓN GRIS EXISTENTE POR FUNDICIÓN DÚCTIL CONFORME A LA NORMATIVA DEL CYII

SUSTITUCIÓN DE TUBERIA DE FUNDICIÓN GRIS EXISTENTE POR FUNDICIÓN DÚCTIL CONFORME A LA NORMATIVA DEL CYII

SOLAPE HOJA 2

SOLAPE HOJA 4

CALLE DE LOS TUCAR

CALLE DE SAN PEDRO

CALLE DE LA ALAMEDA

CALLE DEL MARQUÉS DE TOCA

CALLE DE SANTA INÉS

Nº 94 · Nº 96 · Nº 97 · Nº 98 · Nº 99 · Nº 100 · Nº 101 · Nº 102 · Nº 104 · Nº 105 · Nº 106 MINISTERIO DE ADMINISTRACIONES PÚBLICAS INSTITUTO NACIONAL DE ADMON. PUBLICA (INAP) · Nº 107 · Nº 109 · Nº 111 · Nº 113 · Nº 115 · Nº 117 · Nº 119 · Nº 121

VA.54JJ-253 · VA.54JJ-1404 · VD.54JJ-406 · VD.54JJ-1057 · DE.54JJ-1068 · VA.54JJ-407 · VA.54JJ-408 · DE.54JJ-1079 · VA.54JJ-222 · VA.54JJ-410 · VA.54JJ-224 · DE.54JJ-225 · HI.54JJ-666 · DP.54JJ-1281 · MF.54JJ-1253

150 FG · 350 FG · 200 FG · 150 FD · CYD · TAXI BUS · CARRIL BICI · PORTON ACCESO A CALLEJON

LEYENDA

TUBOS
- TUBERÍA ENTERRADA
- TUBERÍA EN GALERÍA
- ACOMETIDA

ELEMENTOS
- VA: VÁLVULA ABIERTA
- VC: VÁLVULA CERRADA
- VD: VÁLVULA DIVISORIA
- VR: VÁLVULA DE RETENCIÓN
- VG: VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN
- VU: VÁLVULA DE CHORRO HUECO
- FI: FILTRO
- VT: VENTOSA
- DE: DESAGÜE
- CA: CAUDALÍMETRO
- BI: BOMBA DE IMPULSIÓN
- DP: DISPOSITIVO DE PURGA
- HI: HIDRANTE
- BR: INJERTO BOCAS DE RIEGO
- FU: FUENTE PÚBLICA
- MF: MUESTREO FIJO
- CO: CONTADOR
- EH: ENTRADA DE HOMBRES
- PUNTO DE MEDIDA
- ENTRADA GALERÍA
- ENTRADA MATERIAL

NUDOS
- NUDO DE DEPÓSITO
- NUDO FINAL O TESTERO
- NUDO CAMBIO DE SECCIÓN
- NUDO CAMBIO DE MATERIAL
- NUDO CAMBIO DE ANTIGÜEDAD
- NUDO DE TE O DERIVACIÓN
- NUDO DE RED

MATERIALES
- PO - POLIETILENO
- CA - CAÑA
- FG - FUNDICIÓN GRIS
- FD - FUNDICIÓN DUCTIL
- FC - FIBROCEMENTO
- FV - FIBRA DE VIDRIO
- AC - ACERO
- HA - HORMIGÓN ARMADO
- HP - HORMIGÓN PRETENSADO
- HC - HORMIGÓN ARM. CAMISA CHAPA
- HT - HORMIGÓN PRETENS. CAMISA CHAPA
- AH - ACERO HELICOSOLDADO
- RP - REHABILITADO CON POLIETILENO
- PV - P.V.C.

*NOTA: PUESTA A COTA DE TAPAS Y RETRANQUEO CON NUEVAS ALINEACIONES.

MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO
José L. Sanz Guerrero-Strachan
Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO
Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA
asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 3 DE 4

ESCALA GRÁFICA

ESCALA 1/500

DIN A3 ORIGINALES

PROYECTO
PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN
REPOSICIÓN DE SERVICIOS. CYII
CALLE ATOCHA

PLANO 9.2.1 · **GRUPO** 01 · **REVISIÓN**

SUSTITUCIÓN DE TUBERIA DE FUNDICIÓN GRIS EXISTENTE POR FUNDICIÓN DÚCTIL CONFORME A LA NORMATIVA DEL CYII

SUSTITUCIÓN DE TUBERIA DE FUNDICIÓN GRIS EXISTENTE POR FUNDICIÓN DÚCTIL CONFORME A LA NORMATIVA DEL CYII

SUSTITUCIÓN DE TUBERIA DE FUNDICIÓN GRIS EXISTENTE POR FUNDICIÓN DÚCTIL CONFORME A LA NORMATIVA DEL CYII

SUSTITUCIÓN DE TUBERIA DE FUNDICIÓN GRIS EXISTENTE POR FUNDICIÓN DÚCTIL CONFORME A LA NORMATIVA DEL CYII

SOLAPE HOJA 3

SOLAPE HOJA 3

CALLE DE LA ALAMEDA

CALLE DE CENICERO

CALLE DEL DOCTOR MATA

PASEO DEL PRADO

PLAZA DEL EMPERADOR CARLOS V

ESTACIÓN DE METRO ATOCHA

Nº 108
REAL CONSERVATORIO SUPERIOR DE MUSICA

Nº 110
(SIN PORTAL)

Nº 112

Nº 114

Nº 116

Nº 118

Nº 120
(SIN PORTAL)

Nº 122

Nº 123

Nº 125

Nº 127
(SIN PORTAL)

MOTOS

HOTEL

TAXI

TAXI BUS

BUS BICI

CYD

ONCE

DE.54JJ-1271
HI.54JJ-1271
DE.54JJ-1069
VA.54JJ-239
DE.54JJ-431
VA.54JJ-411
HI.54JJ-1200
DE.54JJ-412
DE.54JJ-1075
VA.54JJ-33
DE.54JK-999
VA.54JK-30
VA.54JK-31
VA.54JK-34
DE.54JK-1000
VA.54JK-36
DE.54JK-1001
VA.54JK-38
DE.54JK-1002
VA.54JK-40
DE.54JK-1003
VA.54JK-42
DE.54JK-1004
VA.54JJ-443
VA.54JJ-259
VA.54JJ-620
DE.54JJ-982
VA.54JJ-981
VA.54JJ-978
DE.54JJ-979
VA.54JJ-980
VA.54JJ-413
DE.54JJ-414
VT.54JJ-997
VA.54JJ-983
VA.54JJ-415
VA.54JJ-984
DE.54JJ-574

150 FG
350 FG
350 FD
150 FD
250 FG
450 FG
915 FG
600 FG
80 FG

LEYENDA

TUBOS
- TUBERÍA ENTERRADA
- TUBERÍA EN GALERÍA
- ACOMETIDA

ELEMENTOS
- VA: VÁLVULA ABIERTA
- VC: VÁLVULA CERRADA
- VD: VÁLVULA DIVISORIA
- VR: VÁLVULA DE RETENCIÓN
- VG: VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN
- VU: VÁLVULA DE CHORRO HUECO
- FI: FILTRO
- VT: VENTOSA
- DE: DESAGÜE
- CA: CAUDALÍMETRO
- BI: BOMBA DE IMPULSIÓN
- DP: DISPOSITIVO DE PURGA
- HI: HIDRANTE
- BR: INJERTO BOCAS DE RIEGO
- FU: FUENTE PÚBLICA
- MF: MUESTREO FIJO
- CO: CONTADOR
- EH: ENTRADA DE HOMBRES
- PUNTO DE MEDIDA
- ENTRADA GALERÍA
- ENTRADA MATERIAL

NUDOS
- NUDO DE DEPÓSITO
- NUDO FINAL O TESTERO
- NUDO CAMBIO DE SECCIÓN
- NUDO CAMBIO DE MATERIAL
- NUDO CAMBIO DE ANTIGÜEDAD
- NUDO DE TE O DERIVACIÓN
- NUDO DE RED

MATERIALES
- PO - POLIETILENO
- CA - CAÑA
- FG - FUNDICIÓN GRIS
- FD - FUNDICIÓN DUCTIL
- FC - FIBROCEMENTO
- FV - FIBRA DE VIDRIO
- AC - ACERO
- HA - HORMIGÓN ARMADO
- HP - HORMIGÓN PRETENSADO
- HC - HORMIGÓN ARM. CAMISA CHAPA
- HT - HORMIGÓN PRETENS. CAMISA CHAPA
- AH - ACERO HELICOSOLDADO
- RP - REHABILITADO CON POLIETILENO
- PV - P.V.C.

*NOTA: PUESTA A COTA DE TAPAS Y RETRANQUEO CON NUEVAS ALINEACIONES.

MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO
José L. Sanz Guerrero-Strachan
Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO
Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA
asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 4 DE 4

ESCALA GRÁFICA

ESCALA 1/500

DIN A3 ORIGINALES

PROYECTO
PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN
REPOSICIÓN DE SERVICIOS. CYII
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
9.2.1	01	

TUBERÍA ENTERRADA
TUBERÍA EN GALERÍA
ACOMETIDA

VA: VÁLVULA ABIERTA
VC: VÁLVULA CERRADA
VD: VÁLVULA DIVISORIA
VR: VÁLVULA DE RETENCIÓN
VG: VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN
CO: CONTADOR
MF: MUESTREO FIJO
FI: FILTRO
VT: VENTOSA
DE: DESAGÜE
CA: CAUDALÍMETRO
EH: ENTRADA DE HOMBRES
DP: DISPOSITIVO DE PURGA
HI: HIDRANTE
BR: INJERTO BOCAS DE RIEGO

PO - POLIETILENO
CA - CAÑA
FG - FUNDICIÓN GRIS
FD - FUNDICIÓN DUCTIL
FC - FIBROCEMENTO
FV - FIBRA DE VIDRIO
AC - ACERO
HA - HORMIGÓN ARMADO
HP - HORMIGÓN PRETENSADO
HC - HORMIGÓN ARMADO CAMISA CHAPA
HT - HORMIGÓN PRETENSADO CAMISA CHAPA
AH - ACERO HELICOSOLDADO
RP - REHABILITADO CON POLIETILENO
PV - P.V.C.

*NOTA: PUESTA A COTA DE TAPAS Y RETRANQUEO CON NUEVAS ALINEACIONES.

SUSTITUCIÓN DE TUBERIA DE FUNDICIÓN GRIS EXISTENTE POR FUNDICIÓN DÚCTIL CONFORME A LA NORMATIVA DEL CYII

SUSTITUCIÓN DE TUBERIA DE FUNDICIÓN GRIS EXISTENTE POR FUNDICIÓN DÚCTIL CONFORME A LA NORMATIVA DEL CYII

Plaza de la Puerta del Sol
Estación de Cercanías Sol
Estación de Metro Sol
Calle de Barcelona
Calle de Cádiz
Calle de las Carretas
Calle de San Ricardo
Calle de la Paz
Consejería de Presidencia, Justicia y Portavocía del Gobierno
Real Casa de Correos
Teatro Albéniz
SOLAPE HOJA 2
SOLAPE HOJA 2

MADRID
DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO
José L. Sanz Guerrero-Strachan
Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO
Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA
asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA: Octubre 2016
HOJA: 1 DE 2
ESCALA GRÁFICA: DIN A3 ORIGINALES
ESCALA: 1/500

PROYECTO: PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)
DESCRIPCIÓN: REPOSICIÓN DE SERVICIOS. CYII
CALLE CARRETAS.
PLANO: 9.2.2
GRUPO: 01
REVISIÓN:

SUSTITUCIÓN DE TUBERIA DE FUNDICIÓN GRIS EXISTENTE POR FUNDICIÓN DÚCTIL CONFORME A LA NORMATIVA DEL CYII

SUSTITUCIÓN DE TUBERIA DE FUNDICIÓN GRIS EXISTENTE POR FUNDICIÓN DÚCTIL CONFORME A LA NORMATIVA DEL CYII

Calle de Barcelona

Calle de Cádiz

Calle de las Carretas

Calle de la Cruz

Calle de la Bolsa

Calle de la Paz

Plaza de Jacinto Benavente

SOLAPE HOJA 1

Teatr

VA.54IJ-671
150 FD
BR.54IJ-1244
VA.54IJ-316
200 FD
300 FD
VA.54IJ-318
400 FD
VA.54IJ-320
VT.54IJ-1203
VA.54IJ-456
VA.54IJ-837
DE.54IJ-1125
150 FD
BR.54IJ-701
VA.54IJ-1593
HI.54IJ-1321
DE.54IJ-1594
BR.54IJ-1236
125 FG
400 FD
VA.54IJ-655
800 FD
BR.54IJ-841
VA.54IJ-319
150 FD
900 FG
VA.54IJ-1583
900 FG
VT.54IJ-1592
VA.54IJ-1591
VA.54IJ-840
VT.54IJ-1584
DE.54IJ-653
150 FD
DE.54IJ-1143
DE.54IJ-1175
VT.54IJ-1210
450 FG
150 FG
BR.54IJ-839
VA.54IJ-566
200 FD

TUBERÍA ENTERRADA
TUBERÍA EN GALERÍA
ACOMETIDA

VA: VÁLVULA ABIERTA
VC: VÁLVULA CERRADA
VD: VÁLVULA DIVISORIA
VR: VÁLVULA DE RETENCIÓN
VG: VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN
CO: CONTADOR
MF: MUESTREO FIJO
FI: FILTRO
VT: VENTOSA
DE: DESAGÜE
CA: CAUDALÍMETRO
EH: ENTRADA DE HOMBRES
DP: DISPOSITIVO DE PURGA
HI: HIDRANTE
BR: INJERTO BOCAS DE RIEGO

PO - POLIETILENO
CA - CAÑA
FG - FUNDICIÓN GRIS
FD - FUNDICIÓN DUCTIL
FC - FIBROCEMENTO
FV - FIBRA DE VIDRIO
AC - ACERO
HA - HORMIGÓN ARMADO
HP - HORMIGÓN PRETENSADO
HC - HORMIGÓN ARMADO CAMISA CHAPA
HT - HORMIGÓN PRETENSADO CAMISA CHAPA
AH - ACERO HELICOSOLDADO
RP - REHABILITADO CON POLIETILENO
PV - P.V.C.

*NOTA: PUESTA A COTA DE TAPAS Y RETRANQUEO CON NUEVAS ALINEACIONES.

MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO
José L. Sanz Guerrero-Strachan
Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO
Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA
asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 2 DE 2

ESCALA GRÁFICA

ESCALA 1/500

DIN A3 ORIGINALES

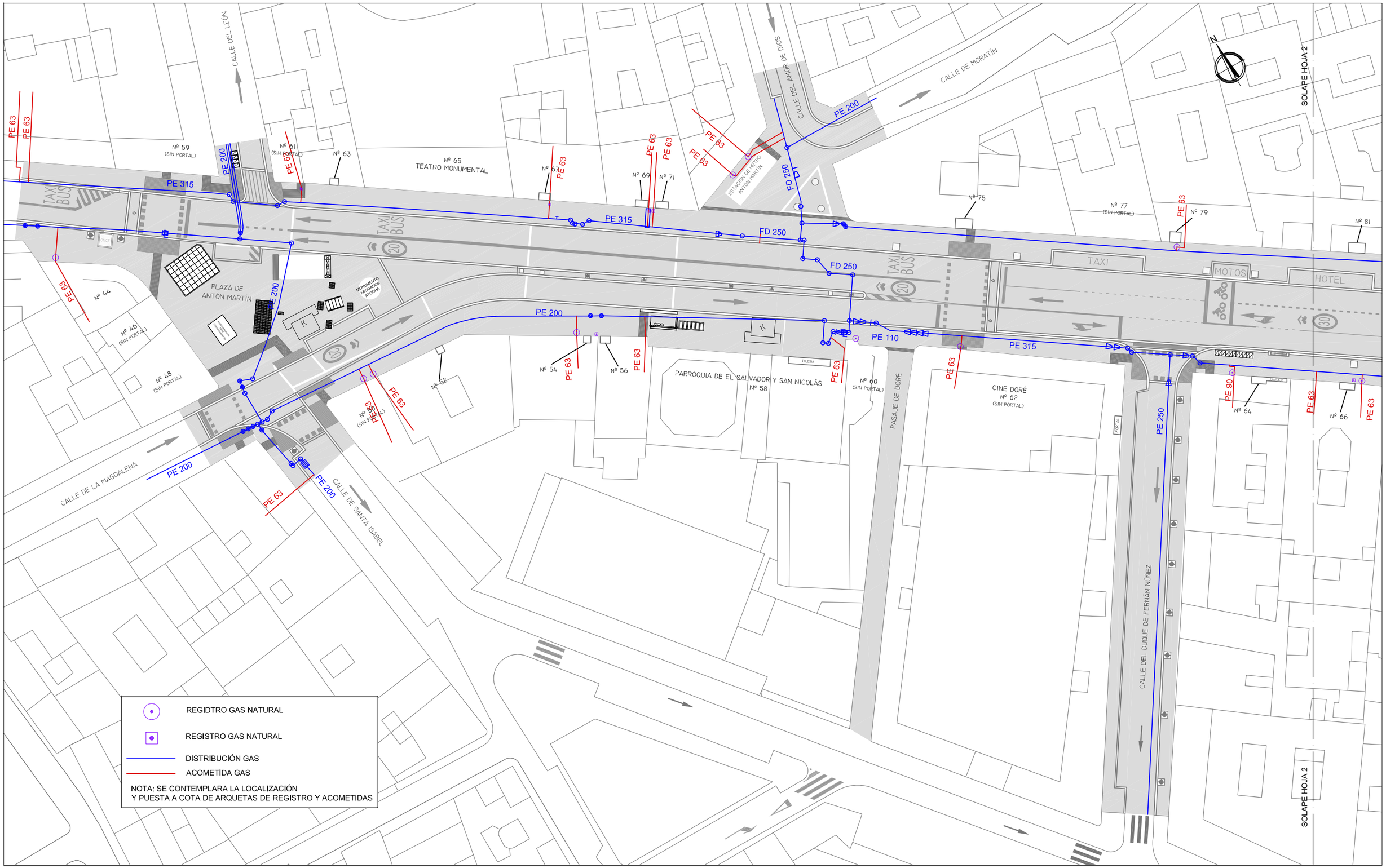
PROYECTO
PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN
REPOSICIÓN DE SERVICIOS. CYII
CALLE CARRETAS.

PLANO 9.2.2

GRUPO 01

REVISIÓN



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA	HOJA
Octubre 2016	1 DE 4
ESCALA GRÁFICA	**ESCALA**
DIN A3 ORIGINALES	1/500

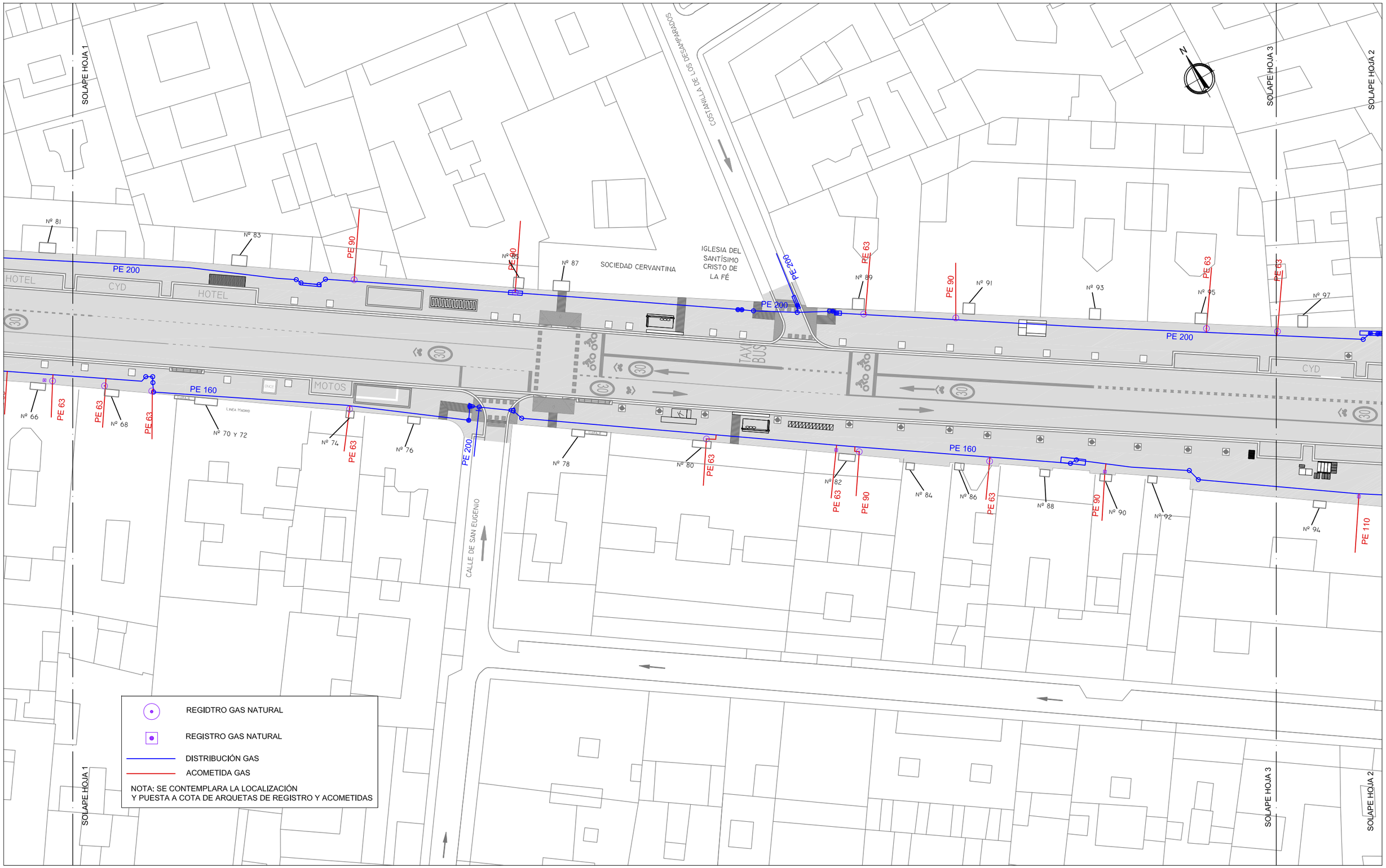
PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

REPOSICIÓN DE SERVICIOS.GAS NATURAL
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
9.3.1	01	



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 2 DE 4

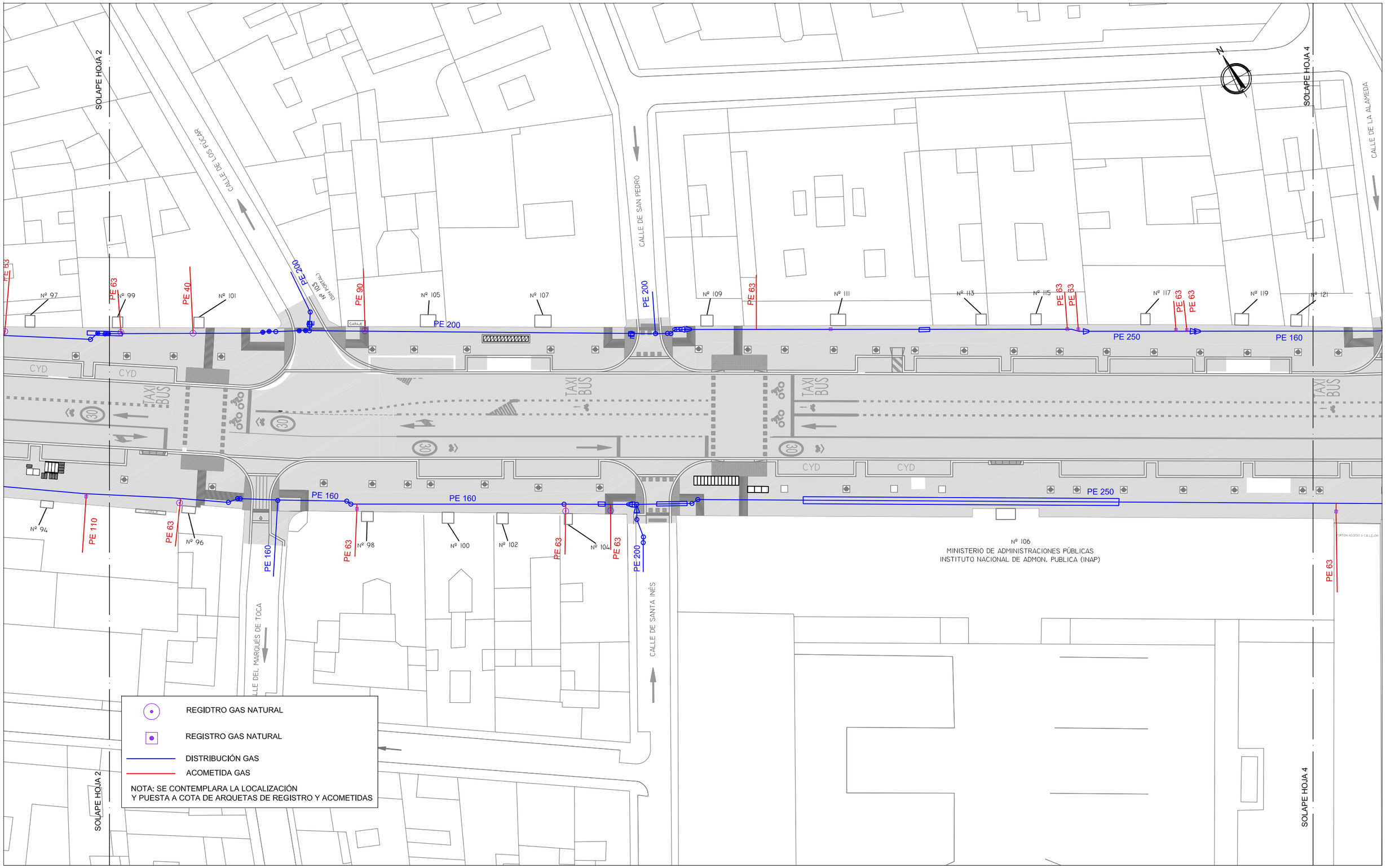
ESCALA GRÁFICA DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

PROYECTO
PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA
(TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE
ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN
REPOSICIÓN DE SERVICIOS.GAS NATURAL
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
9.3.1	01	



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 3 DE 4

ESCALA GRÁFICA

ESCALA 1/500

DIN A3 ORIGINALES

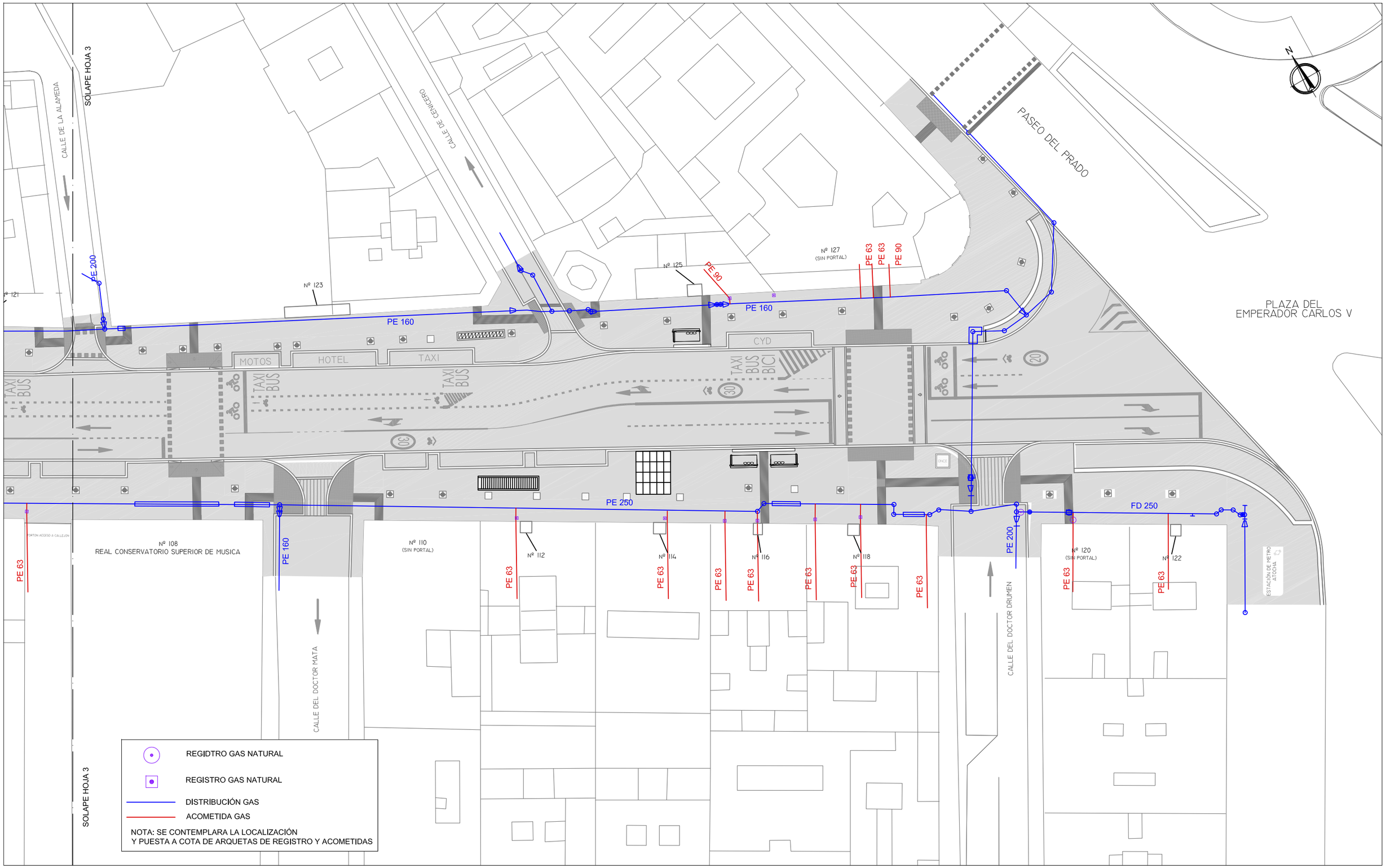
PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA
(TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE
ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

REPOSICIÓN DE SERVICIOS.GAS NATURAL
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
9.3.1	01	



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 4 DE 4

ESCALA GRÁFICA

ESCALA 1/500

DIN A3 ORIGINALES

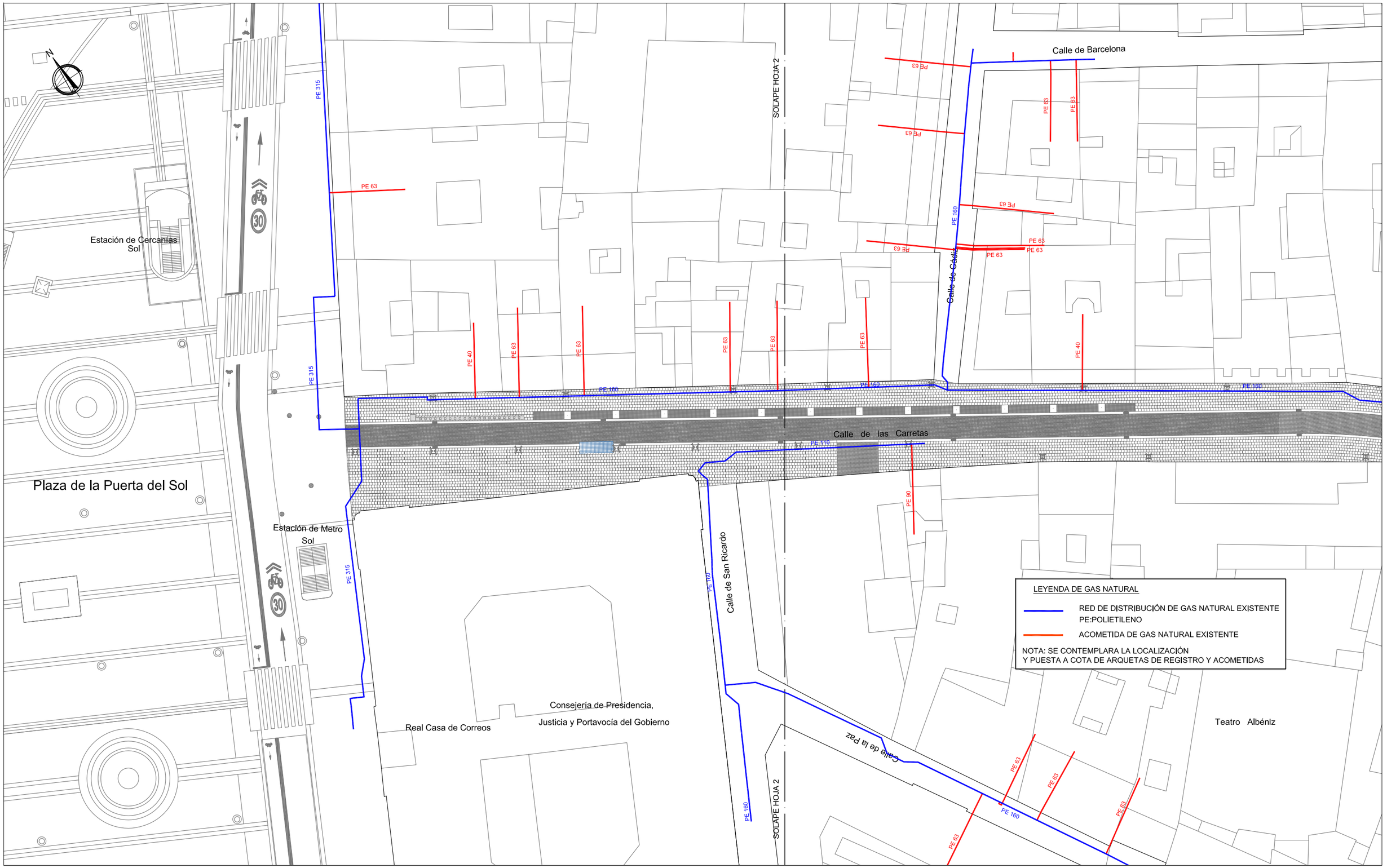
PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

REPOSICIÓN DE SERVICIOS.GAS NATURAL
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
9.3.1	01	



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 1 DE 2

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

REPOSICIÓN GAS NATURAL
CALLE CARRETAS.

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
9.3.2	01	

Calle de Barcelona

Calle de Barcelona

SOLAPE HOJA 1

Calle de la Cruz

Calle de Cádiz

Calle de las Carretas

Calle de las Carretas

PROTECCIÓN DE CRUCE DE CANALIZACIÓN DE GAS CON NUEVA CANALIZACIÓN DE ALUMBRADO

Teatro Albéniz

Calle de la Paz

SOLAPE HOJA 1

Calle de la Bolsa

Plaza de Jacinto Benavente

N

LEYENDA DE GAS NATURAL

RED DE DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL EXISTENTE
PE:POLIETILENO

ACOMETIDA DE GAS NATURAL EXISTENTE

NOTA: SE CONTEMPLARA LA LOCALIZACIÓN
Y PUESTA A COTA DE ARQUETAS DE REGISTRO Y ACOMETIDAS

MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 2 DE 2

ESCALA GRÁFICA

ESCALA 1/500

DIN A3 ORIGINALES

PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

REPOSICIÓN DE SERVICIOS. GAS NATURAL
CALLE CARRETAS.

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
9.3.2	01	

ATOCHA 48

12120003- 25/64

CALLE DEL LEON

CALLE DEL AMOR DE DIOS

CALLE DE MORATÍN

ESTACIÓN DE METRO ANTÓN MARTÍN

TEATRO MONUMENTAL

PARROQUIA DE EL SALVADOR Y SAN NICOLÁS

CINE DORÉ

PASAJE DE DORÉ

CALLE DE LA MAGDALENA

CALLE DE SANTA ISABEL

CALLE DEL DUQUE DE FERNÁN NÚÑEZ

GALERIA

L-10 Y L-11 EN PUNTAS

L-1 EN PUNTAS

SOLAPE HOJA 2

SOLAPE HOJA 2

LEYENDA

COLORES

- M. A. T.
- ALTA TENSION
- MEDIA TENSION
- BAJA TENSION
- CLIENTE
- FIBRA OPTICA

TRAZO DE LINEA

- LINEA AEREA
- LINEA SUBT.
- F. OPTICA METRO M.

SIMBOLOGIA

- STR
- CTD INTERIOR
- CTD EXTERIOR
- CTC INTERIOR
- CTC EXTERIOR
- MANIOBRAS
- EMPALME C.S.
- BOTELLA
- EMPALME
- CANALIZACION
- GALERIA
- CAJA GENERAL B1
- CAJA GENERAL B2
- CAJA SECCIONADORA
- TUBO
- ARQUETA
- CRUZAMIENTO
- CANALIZACION VACIA
- APOYO METALICO
- APOYO MADERA
- APOYO HORMIGON
- APOYO PORTICO
- APOYO DOBLE
- PUESTA A TIERRA
- ARQUETA OTROS SERV.

MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 1 DE 4

ESCALA GRÁFICA DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

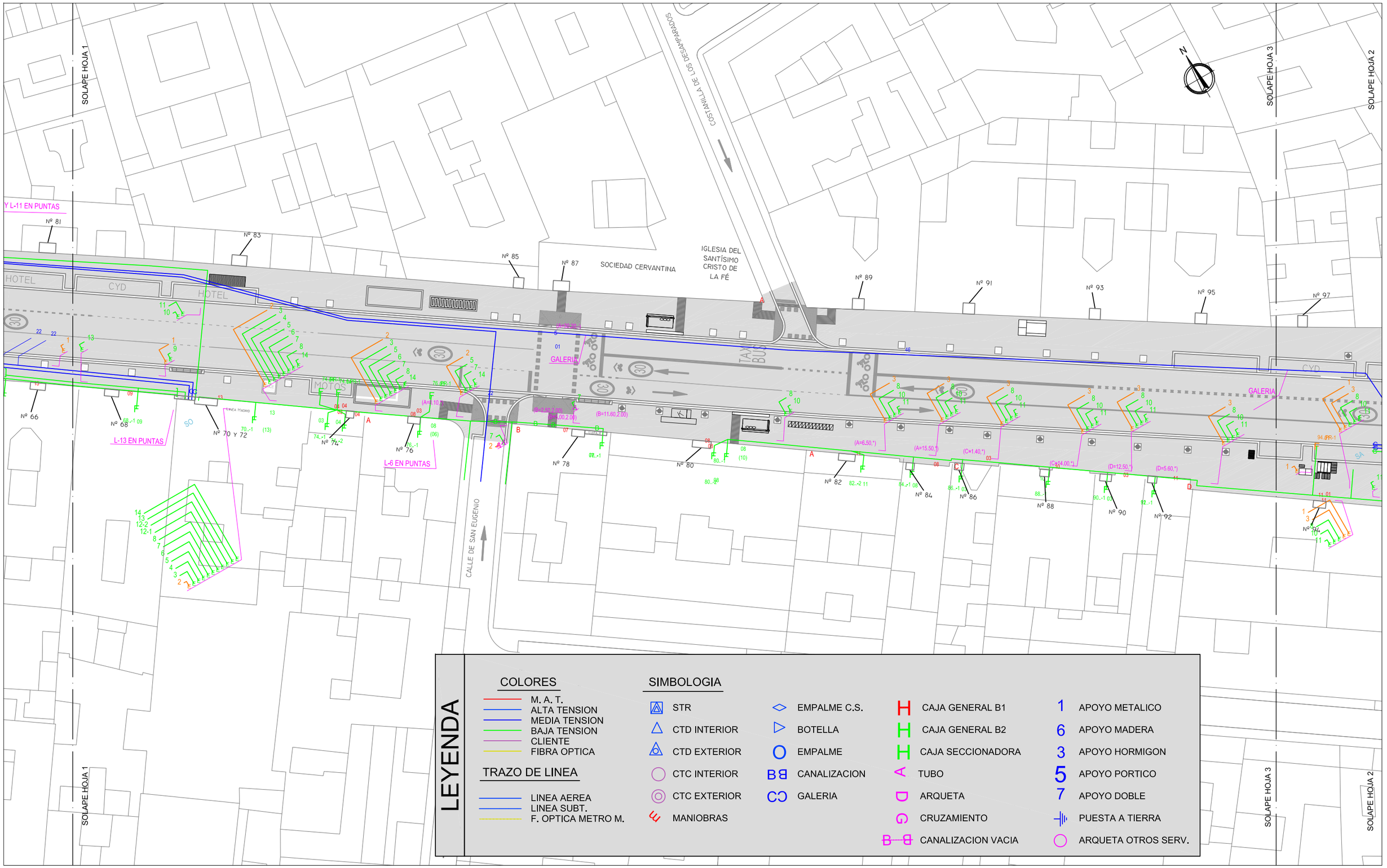
PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA
(TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE
ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

REPOSICIÓN DE SERVICIOS.IBERDROLA
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
9.4.1	01	



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 2 DE 4

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

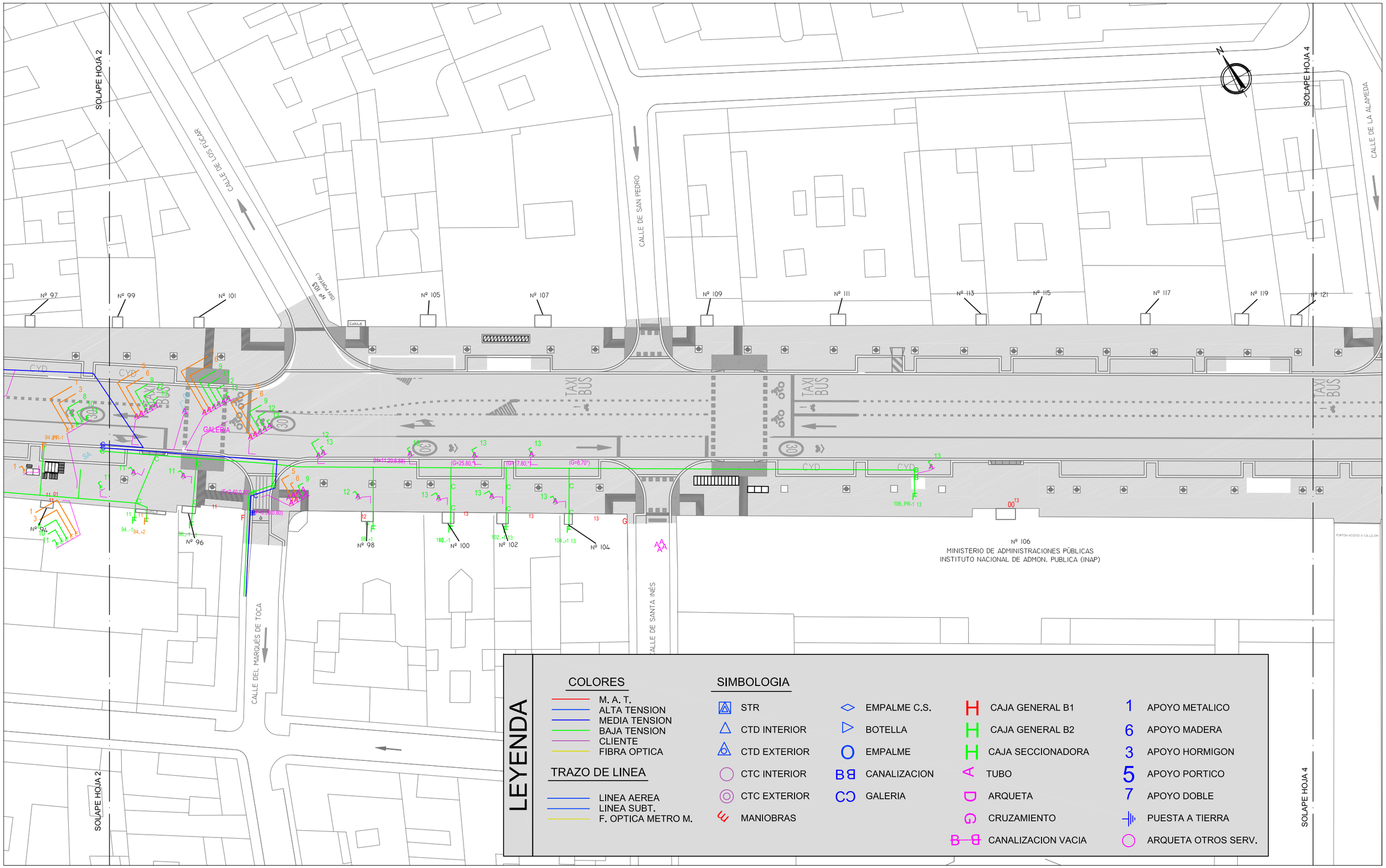
PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

REPOSICIÓN DE SERVICIOS.IBERDROLA
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
9.4.1	01	



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 3 DE 4

ESCALA GRÁFICA

ESCALA 1/500

DIN A3 ORIGINALES

PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA
(TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE
ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

REPOSICIÓN DE SERVICIOS.IBERDROLA
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
9.4.1	01	

SOLAPE HOJA 3

CALLE DE LA ALAMEDA

CALLE DE CEUCERO

PASEO DEL PRADO

PLAZA DEL EMPERADOR CARLOS V

N

Nº 123

Nº 125

Nº 127
(SIN PORTAL)

MOTOS

HOTEL

TAXI

TAXI BUS

TAXI BUS

TAXI BUS BICI

CYD

EMPALMES UNIPOLARES - FCC INDUSTRIAL S.A. (11-2012)

ONCE

Nº 108
REAL CONSERVATORIO SUPERIOR DE MUSICA

Nº 110
(SIN PORTAL)

Nº 112

Nº 114

Nº 116

Nº 118

Nº 120
(SIN PORTAL)

Nº 122

CALLE DEL DOCTOR MATA

CALLE DEL DOCTOR DRUMEN

GTA. EMP.CARLOS V 11

ESTACIÓN DE METRO ATOCHA

SOLAPE HOJA 3

LEYENDA

COLORES

- M. A. T.
- ALTA TENSION
- MEDIA TENSION
- BAJA TENSION
- CLIENTE
- FIBRA OPTICA

TRAZO DE LINEA

- LINEA AEREA
- LINEA SUBT.
- F. OPTICA METRO M.

SIMBOLOGIA

- STR
- CTD INTERIOR
- CTD EXTERIOR
- CTC INTERIOR
- CTC EXTERIOR
- MANIOBRAS
- EMPALME C.S.
- BOTELLA
- EMPALME
- CANALIZACION
- GALERIA
- H CAJA GENERAL B1
- H CAJA GENERAL B2
- H CAJA SECCIONADORA
- A TUBO
- D ARQUETA
- G CRUZAMIENTO
- B-B CANALIZACION VACIA
- 1 APOYO METALICO
- 6 APOYO MADERA
- 3 APOYO HORMIGON
- 5 APOYO PORTICO
- 7 APOYO DOBLE
- PUESTA A TIERRA
- ARQUETA OTROS SERV.

MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 4 DE 4

ESCALA GRÁFICA DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

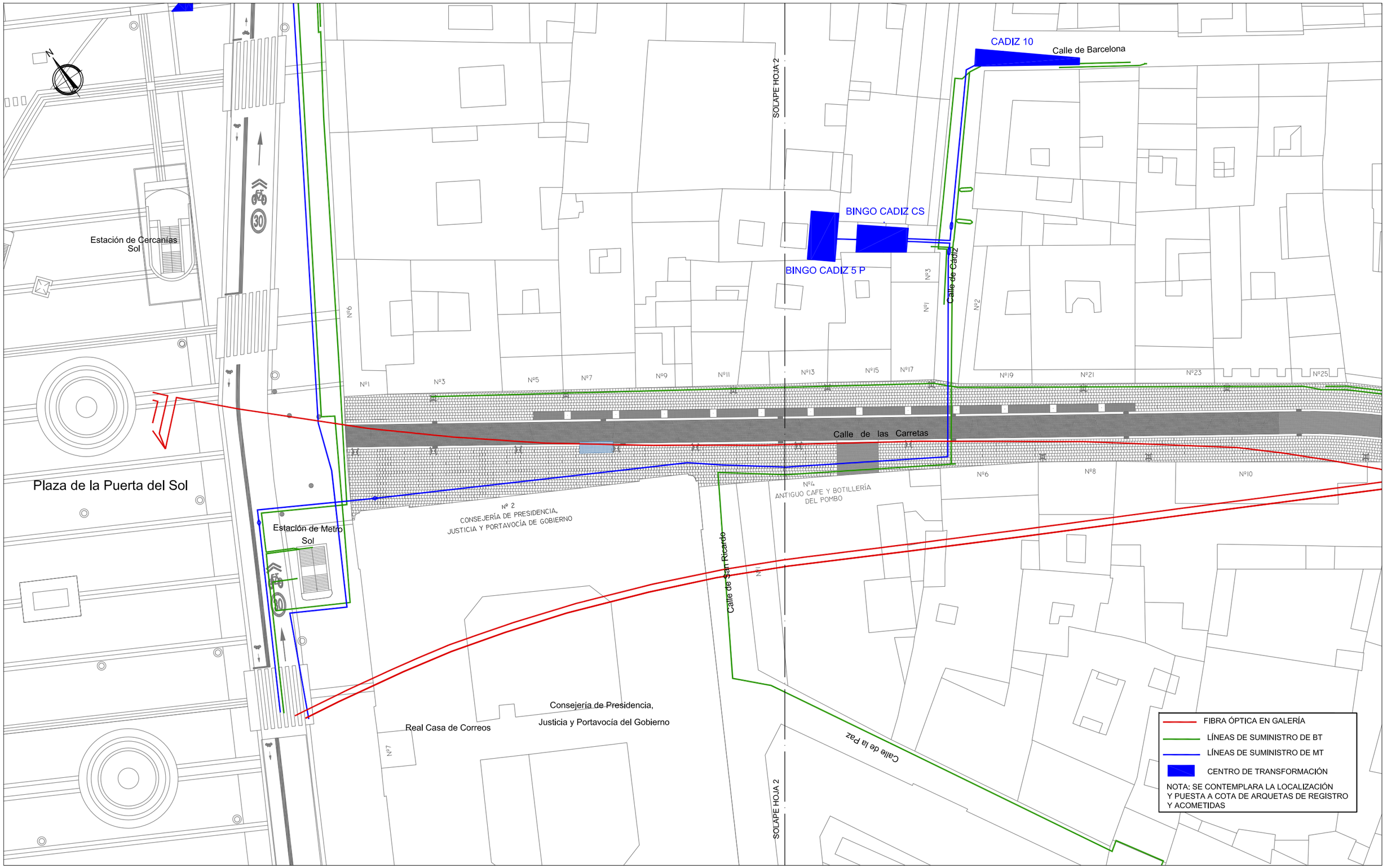
PROYECTO
PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN
REPOSICIÓN DE SERVICIOS.IBERDROLA
CALLE ATOCHA

PLANO 9.4.1

GRUPO 01

REVISIÓN



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 1 DE 2

ESCALA GRÁFICA

ESCALA 1/500

DIN A3 ORIGINALES

PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

REPOSICIÓN ENERGÍA ELÉCTRICA
IBERDROLA
CALLE CARRETAS

PLANO 9.4.2 **GRUPO** 01 **REVISIÓN**

CADIZ 10

BINGO CADIZ CS

BINGO CADIZ 5 P

Calle de Barcelona

Calle de Barcelona

SOLAPE HOJA 1

Calle de la Cruz

Calle de Cádiz

Nº3

Nº1

Nº2

Nº13

Nº15

Nº17

Nº19

Nº21

Nº23

Nº25

Nº27

Nº29

Nº31

Nº33

Calle de las Carretas

Calle de las Carretas

Nº4
ANTIGUO CAFE Y BOTILLERÍA
DEL POMBO

Nº6

Nº8

Nº10

Nº12

Nº14
TEATRO ROMEA
Y CAFÉ LA JUVENTUD

Plaza de
Jacinto Benavente

Calle de la Bolsa

Mq1

Mq1

Mq1

Teatro Albéniz

Calle de la Paz

SOLAPE HOJA 1

FIBRA ÓPTICA EN GALERÍA

LÍNEAS DE SUMINISTRO DE BT

LÍNEAS DE SUMINISTRO DE MT

CENTRO DE TRANSFORMACIÓN

NOTA: SE CONTEMPLARA LA LOCALIZACIÓN
Y PUESTA A COTA DE ARQUETAS DE REGISTRO
Y ACOMETIDAS

MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 2 DE 2

ESCALA GRÁFICA

ESCALA 1/500

DIN A3 ORIGINALES

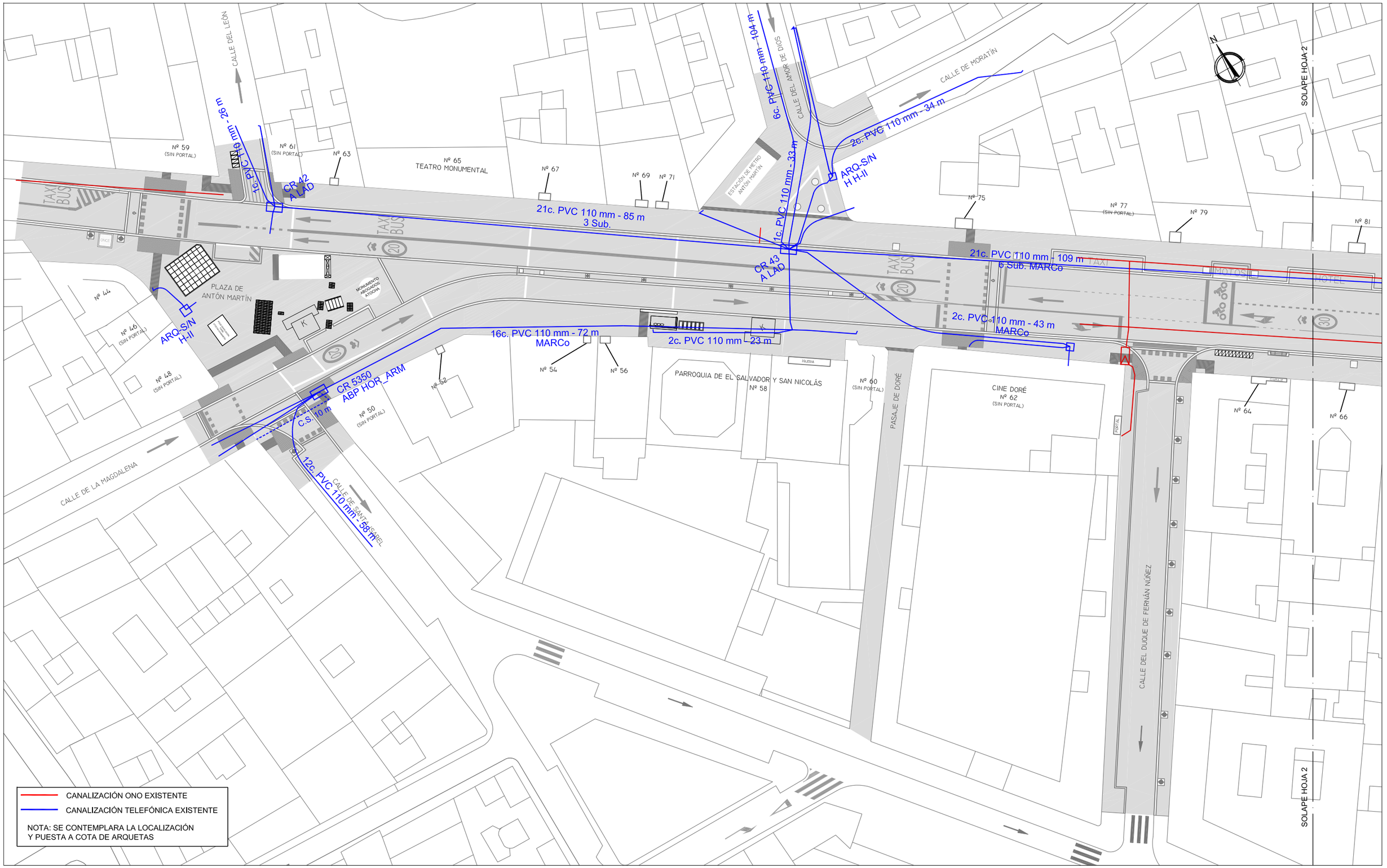
PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

REPOSICIÓN ENERGÍA ELÉCTRICA
IBERDROLA
CALLE CARRETAS

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
9.4.2	01	



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 1 DE 4

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

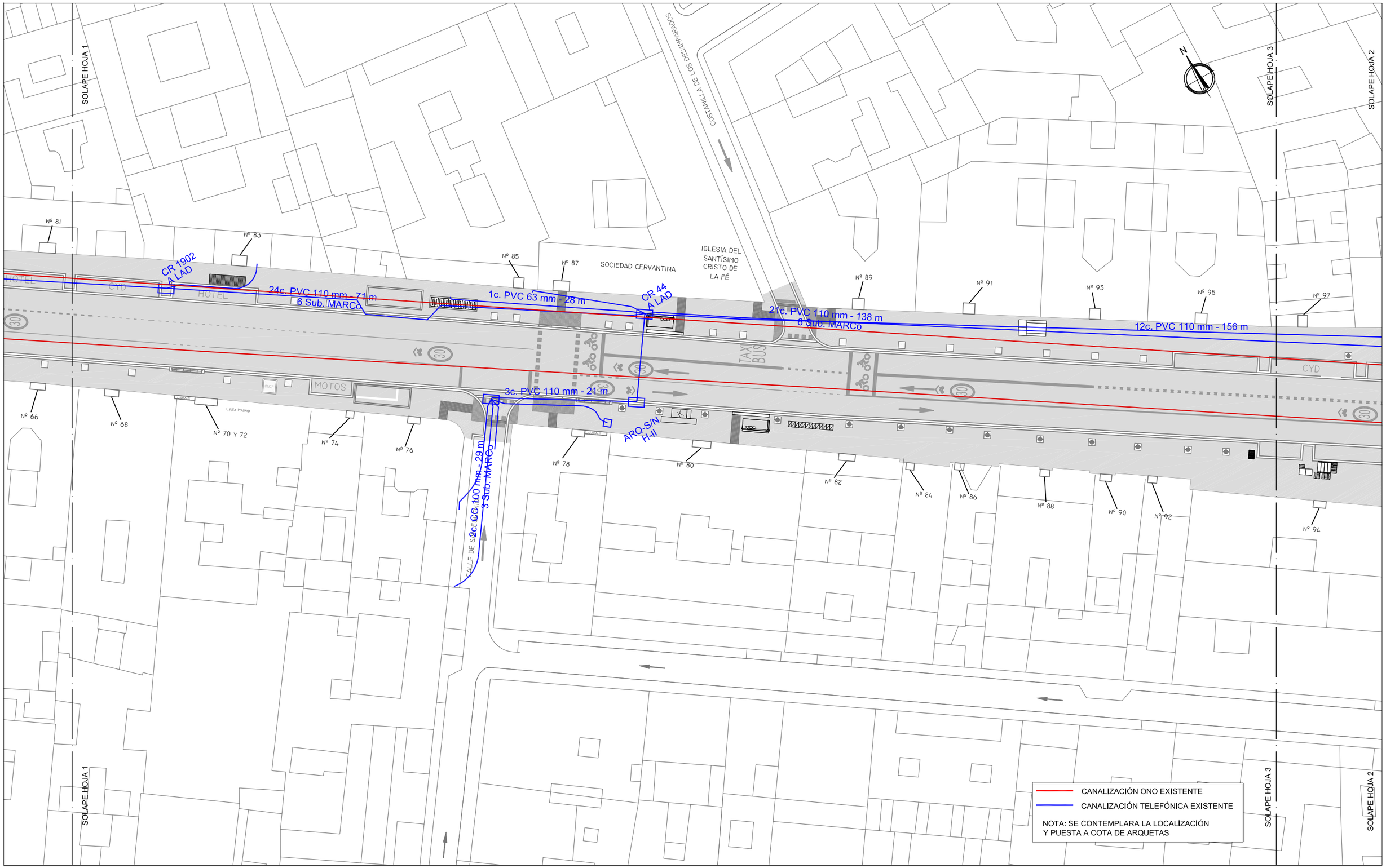
PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA
(TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE
ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

REPOSICIÓN DE SERVICIOS.TELEFONICA
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
9.5.1	01	



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 2 DE 4

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

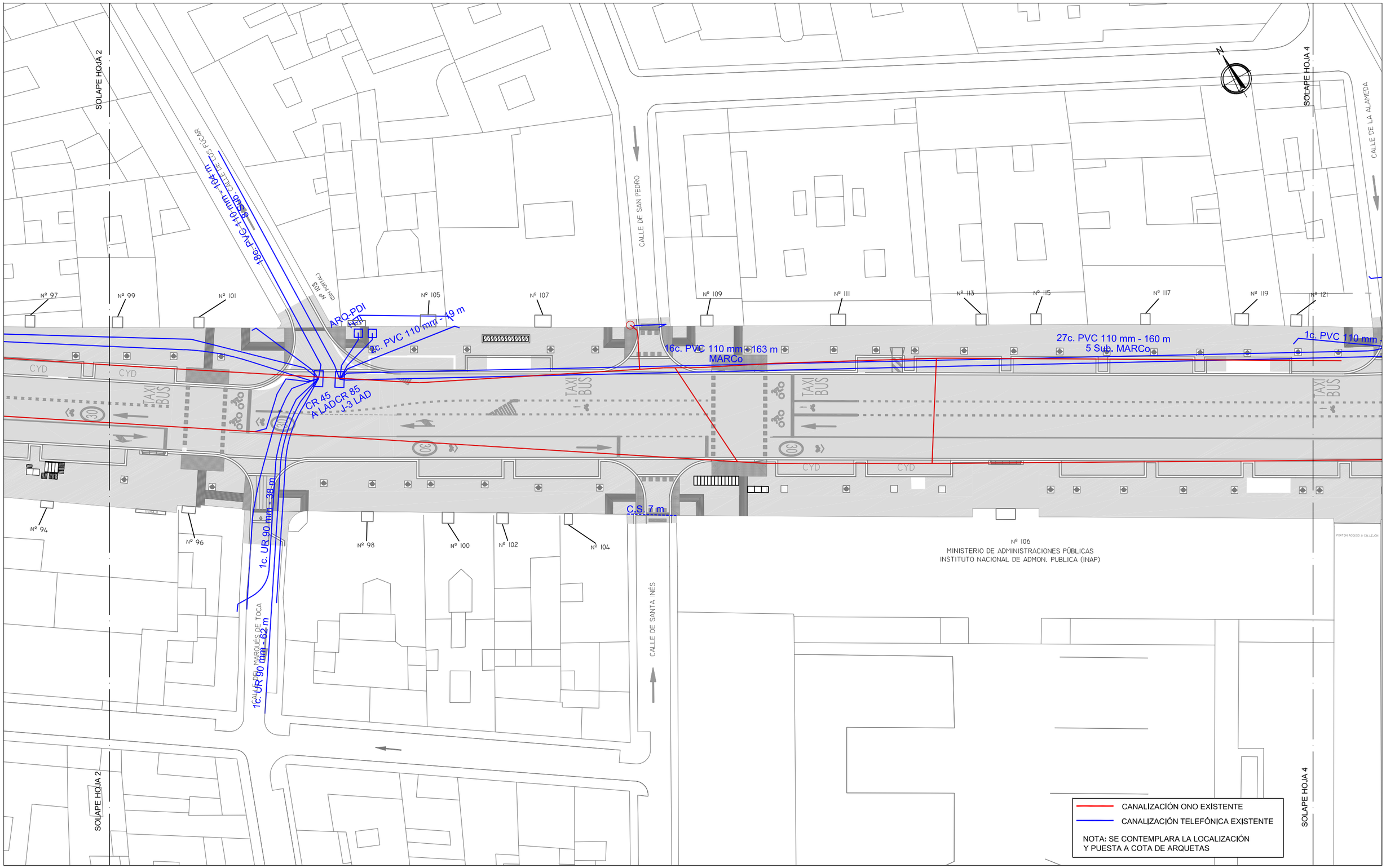
PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA
(TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE
ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

REPOSICIÓN DE SERVICIOS.TELEFONICA
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
9.5.1	01	



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 3 DE 4

ESCALA GRÁFICA

ESCALA 1/500

DIN A3 ORIGINALES

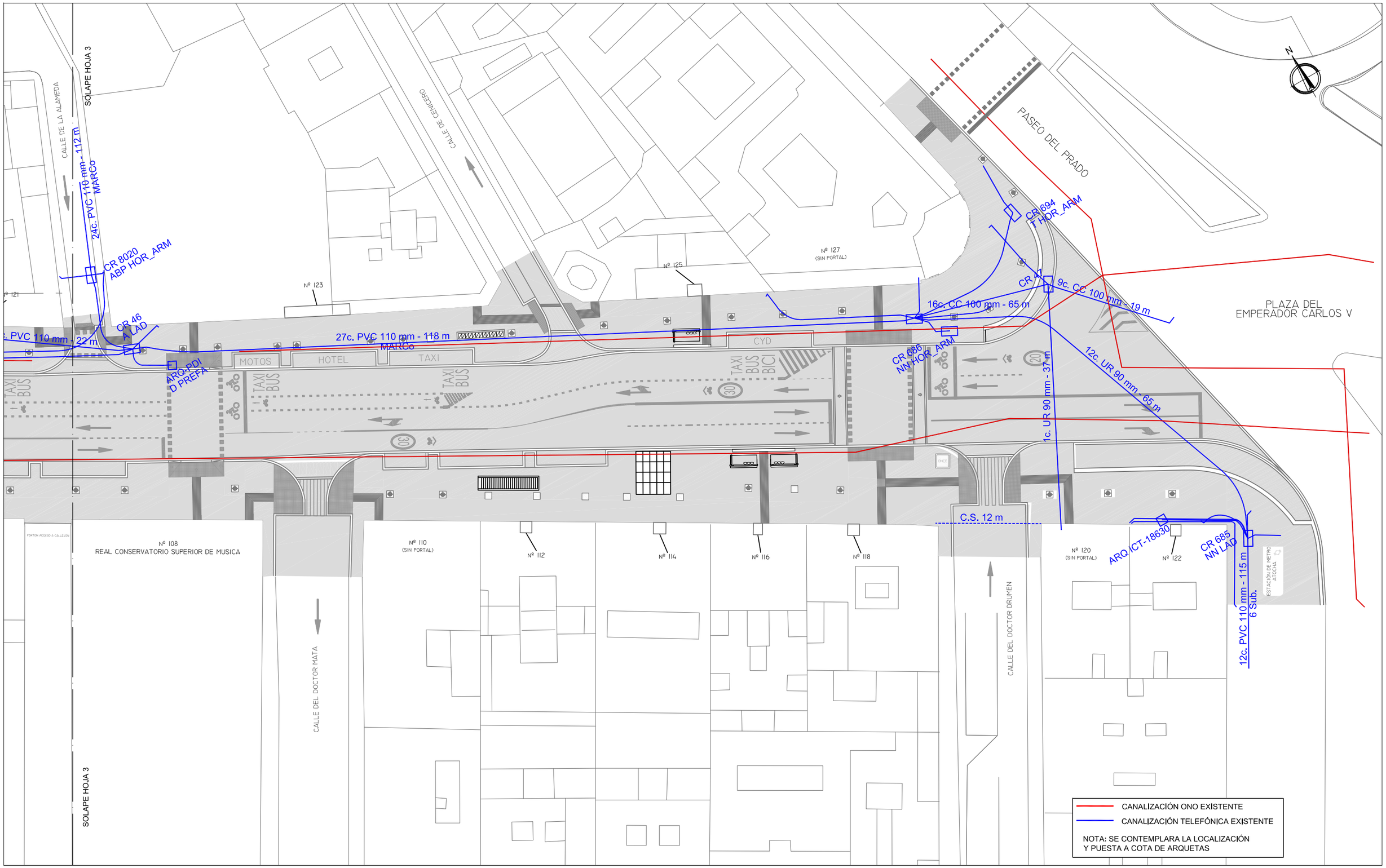
PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

REPOSICIÓN DE SERVICIOS.TELEFONICA
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
9.5.1	01	



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 4 DE 4

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

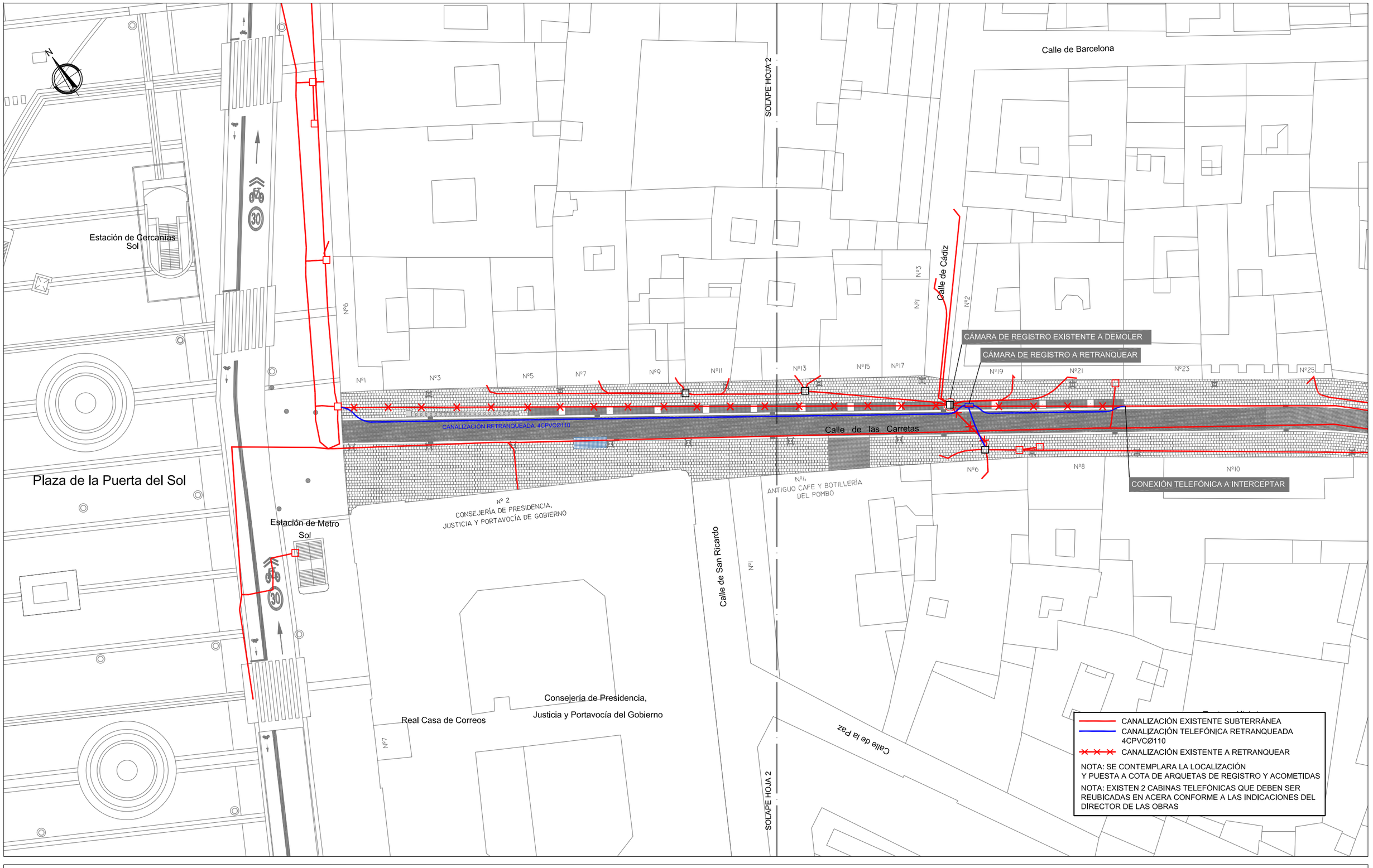
PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA
(TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE
ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

REPOSICIÓN DE SERVICIOS.TELEFONICA
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
9.5.1	01	



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 1 DE 2

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

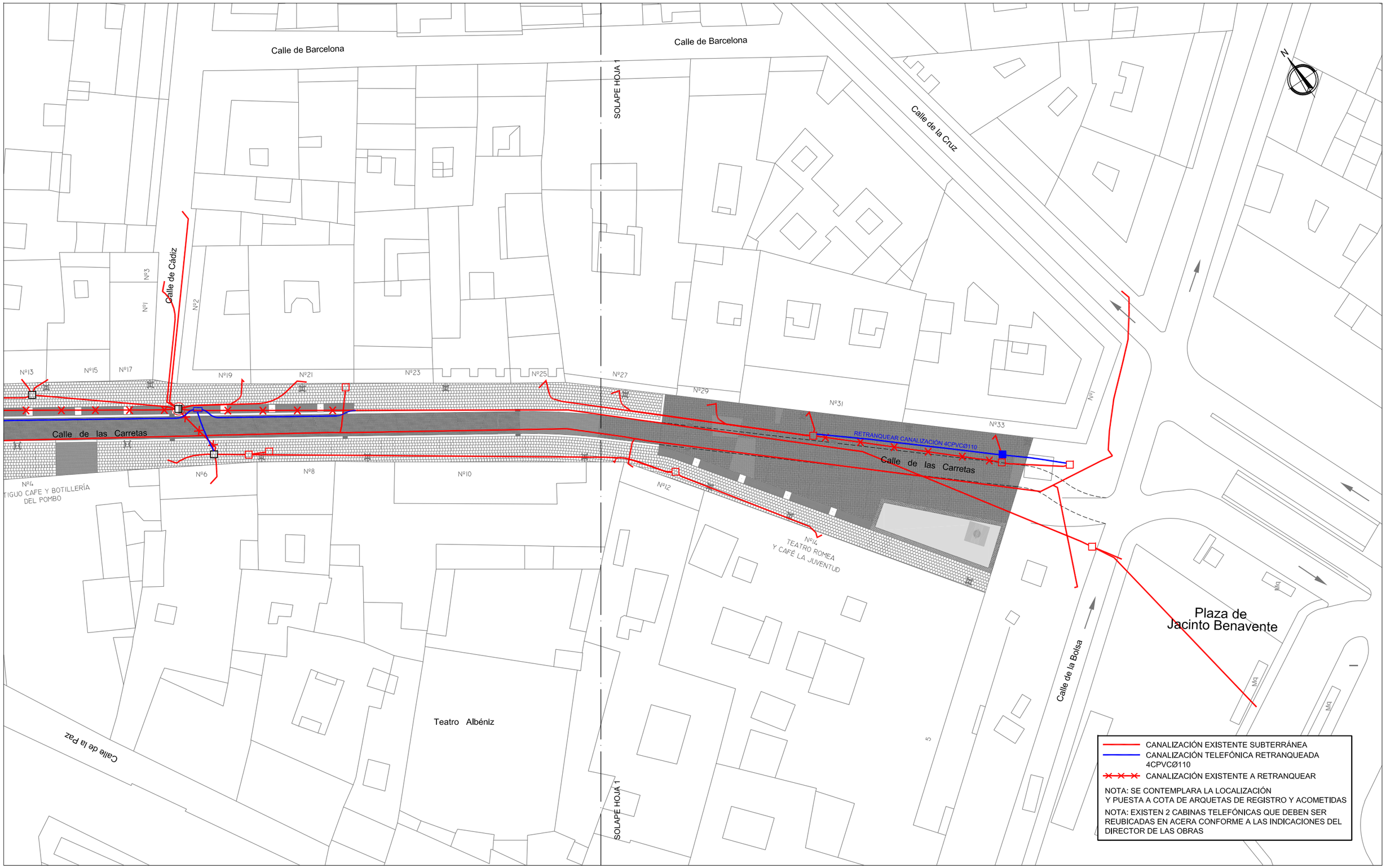
PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

REPOSICIÓN RED TELEFÓNICA
CALLE CARRETAS.

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
9.5.2	01	



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 2 DE 2

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

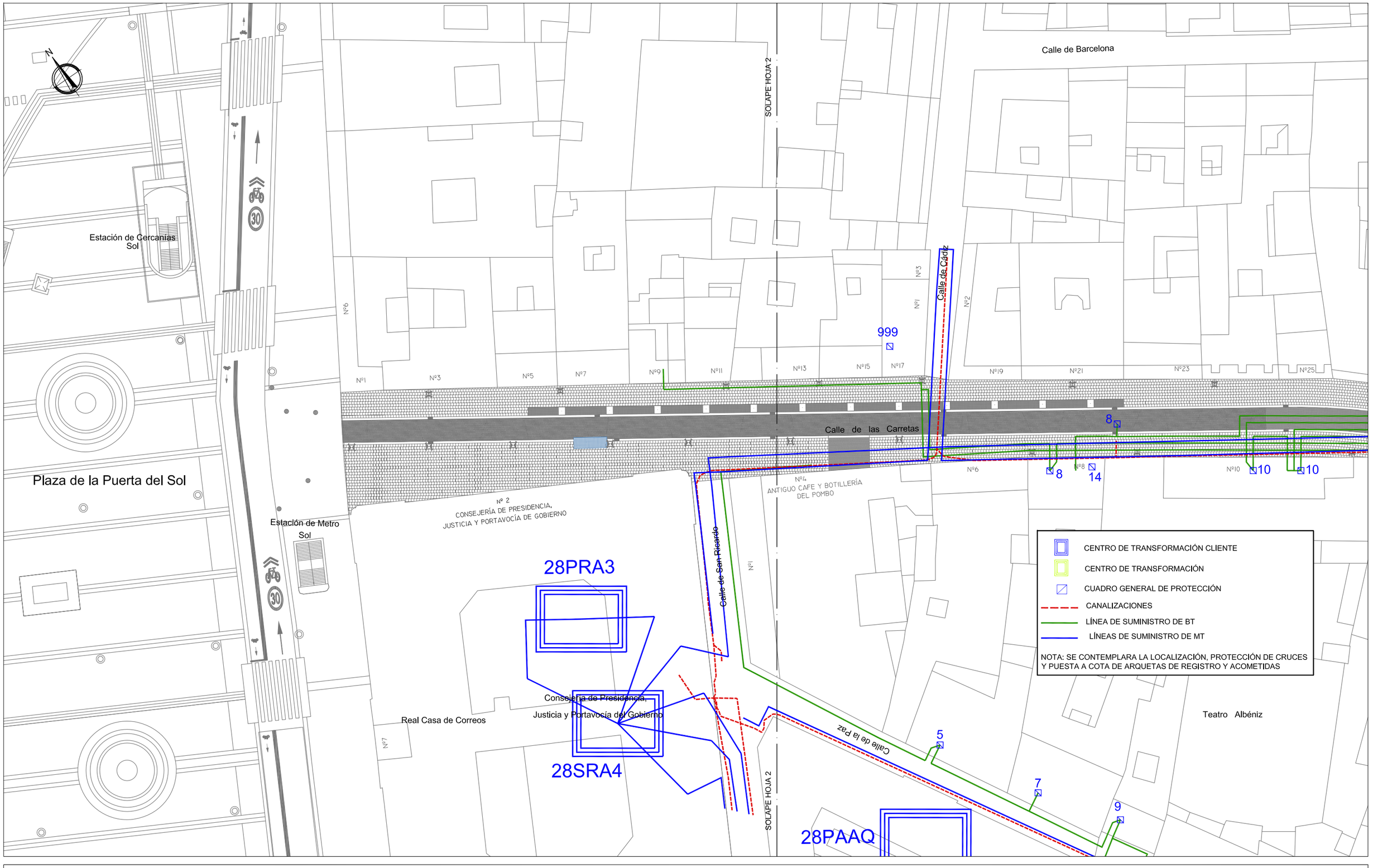
PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

REPOSICIÓN RED TELEFÓNICA
CALLE CARRETAS.

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
9.5.2	01	



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 1 DE 2

ESCALA GRÁFICA DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

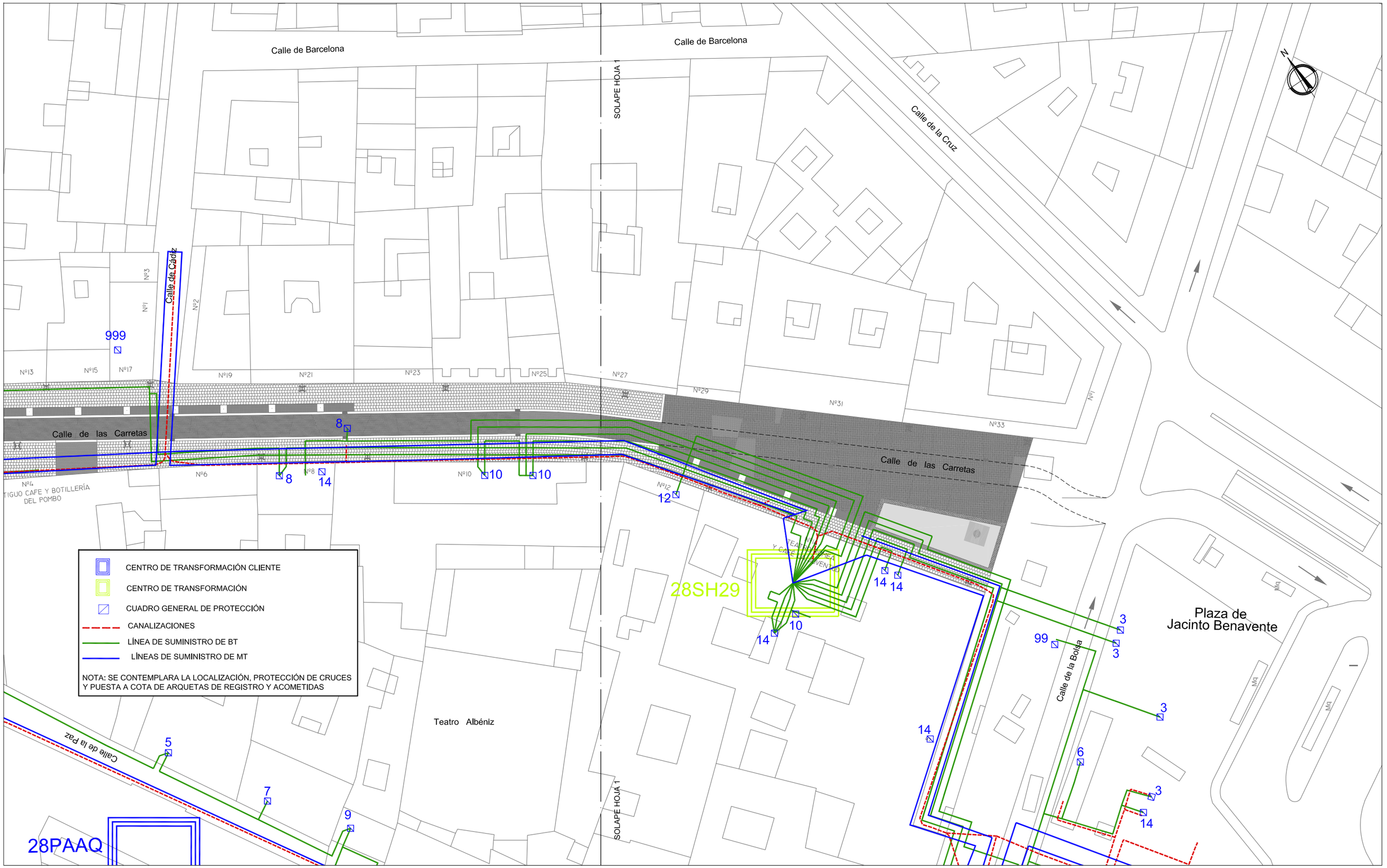
PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

REPOSICIÓN ENERGÍA ELÉCTRICA
UNIÓN FENOSA
CALLE CARRETAS

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
9.6	01	



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 2 DE 2

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

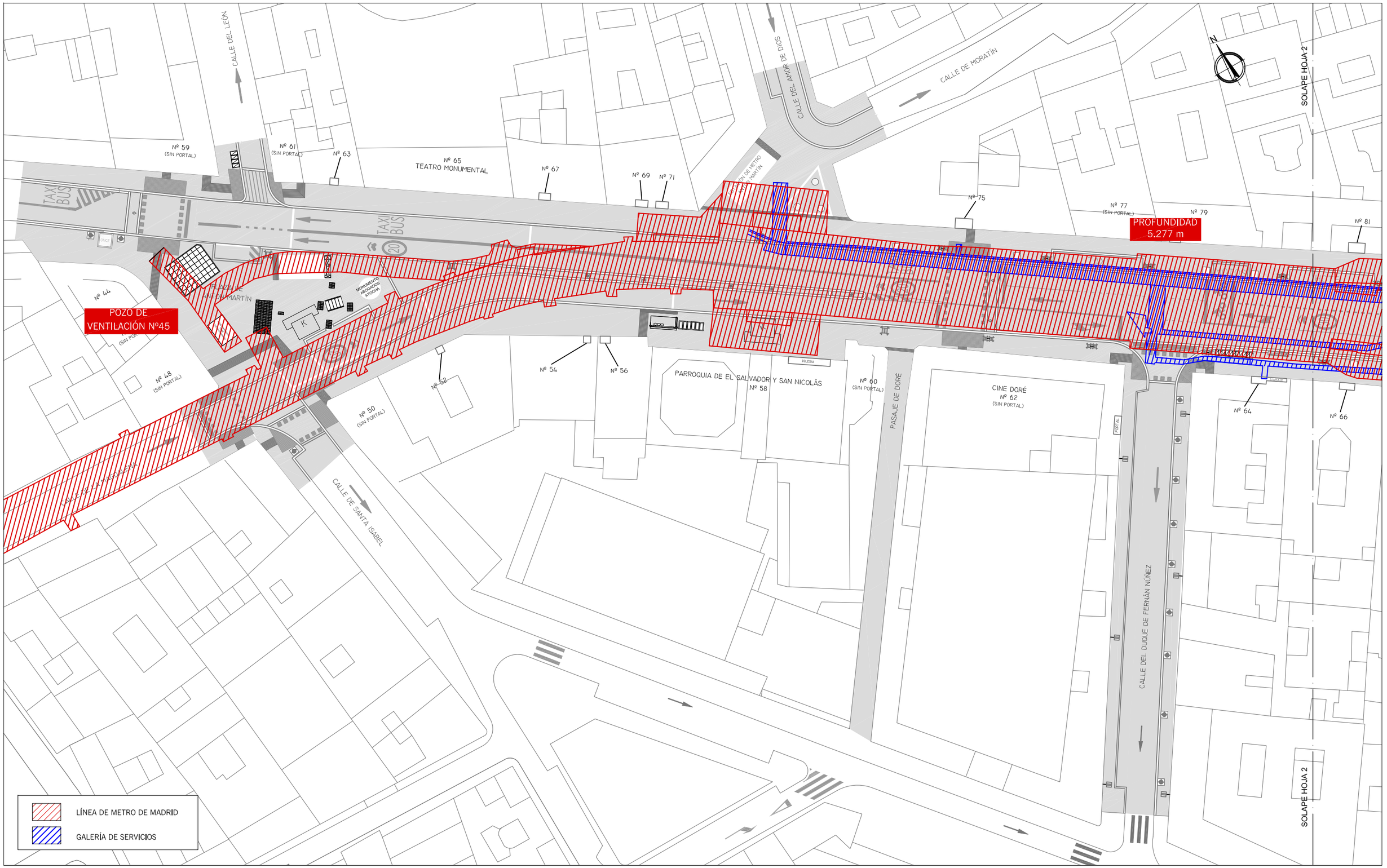
PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

REPOSICIÓN ENERGÍA ELÉCTRICA
UNIÓN FENOSA
CALLE CARRETAS

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
9.6	01	



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 1 DE 4

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

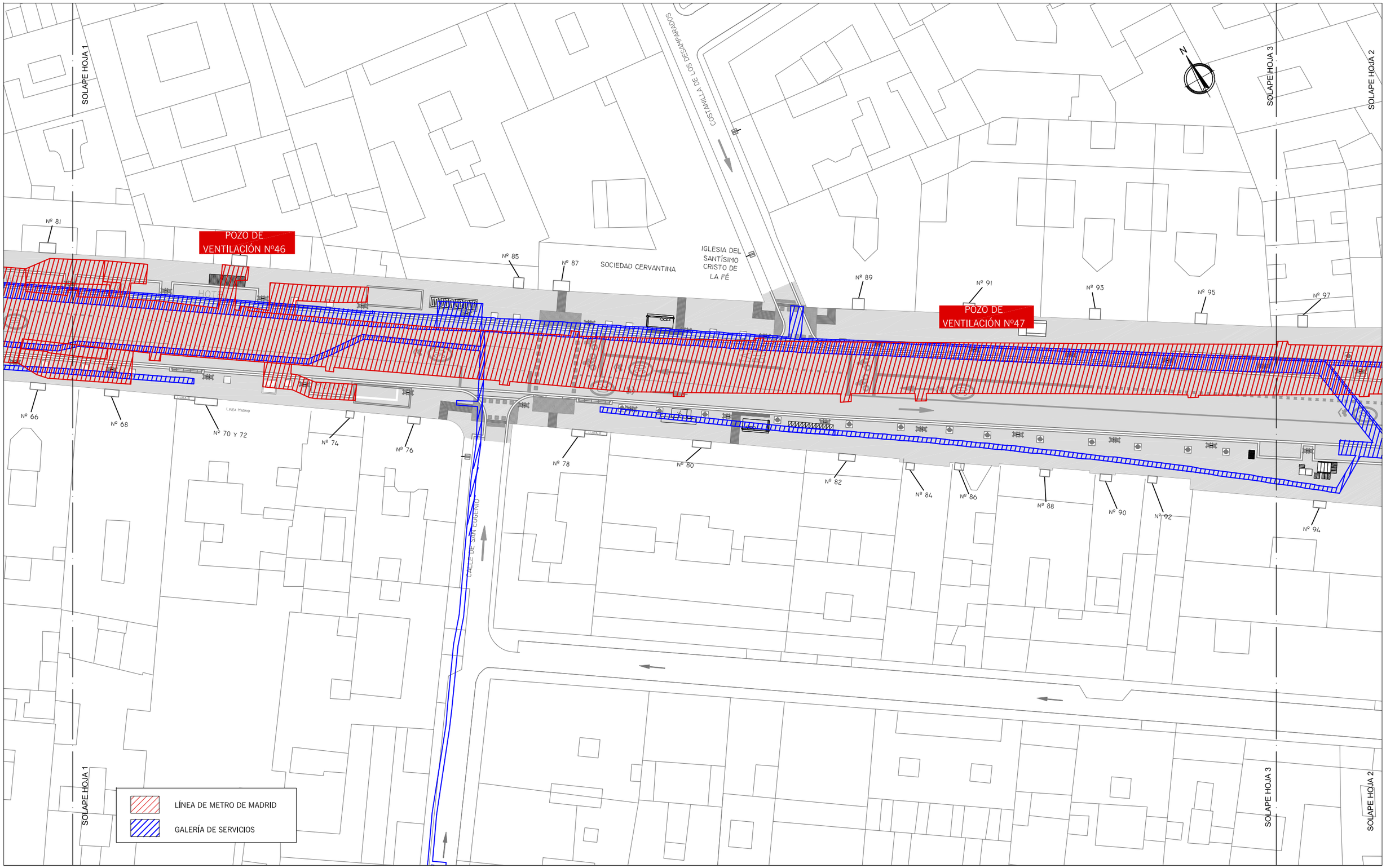
PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

REPOSICIÓN DE SERVICIOS. GALERIAS
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
9.7.1	01	



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 2 DE 4

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

REPOSICIÓN DE SERVICIOS. GALERIAS
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
9.7.1	01	

SOLAPE HOJA 2

CALLE DE LOS YUCAR

CALLE DE SAN PEDRO

SOLAPE HOJA 4

CALLE DE LA ALAMEDA

ESCALON PROFUNDIDAD 1.838 m

POZO DE VENTILACIÓN Nº48

PROFUNDIDAD 1.606 m

Nº 97 Nº 99 Nº 101 Nº 103 Nº 105 Nº 107 Nº 109 Nº 111 Nº 113 Nº 115 Nº 117 Nº 119 Nº 121

Nº 94 Nº 96 Nº 98 Nº 100 Nº 102 Nº 104

Nº 106
MINISTERIO DE ADMINISTRACIONES PÚBLICAS
INSTITUTO NACIONAL DE ADMON. PUBLICA (INAP)

CALLE DEL MARQUÉS DE TOCA

CALLE DE SANTA INÉS

SOLAPE HOJA 2

SOLAPE HOJA 4

LÍNEA DE METRO DE MADRID

GALERÍA DE SERVICIOS

MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 3 DE 4

ESCALA GRÁFICA

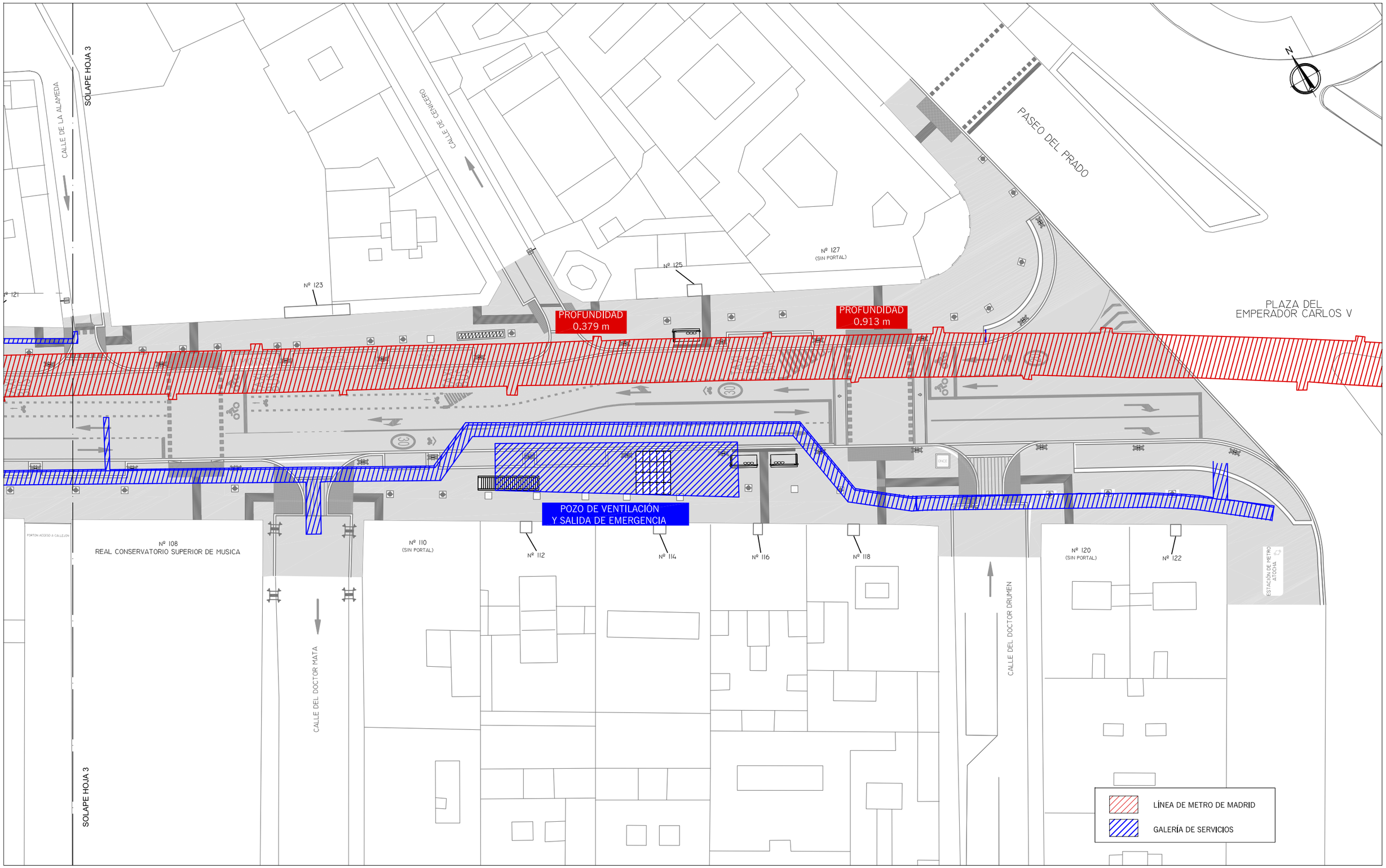
DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

PROYECTO
PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA
(TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE
ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN
REPOSICIÓN DE SERVICIOS. GALERIAS
CALLE ATOCHA

PLANO 9.7.1 **GRUPO** 01 **REVISIÓN**



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 4 DE 4

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

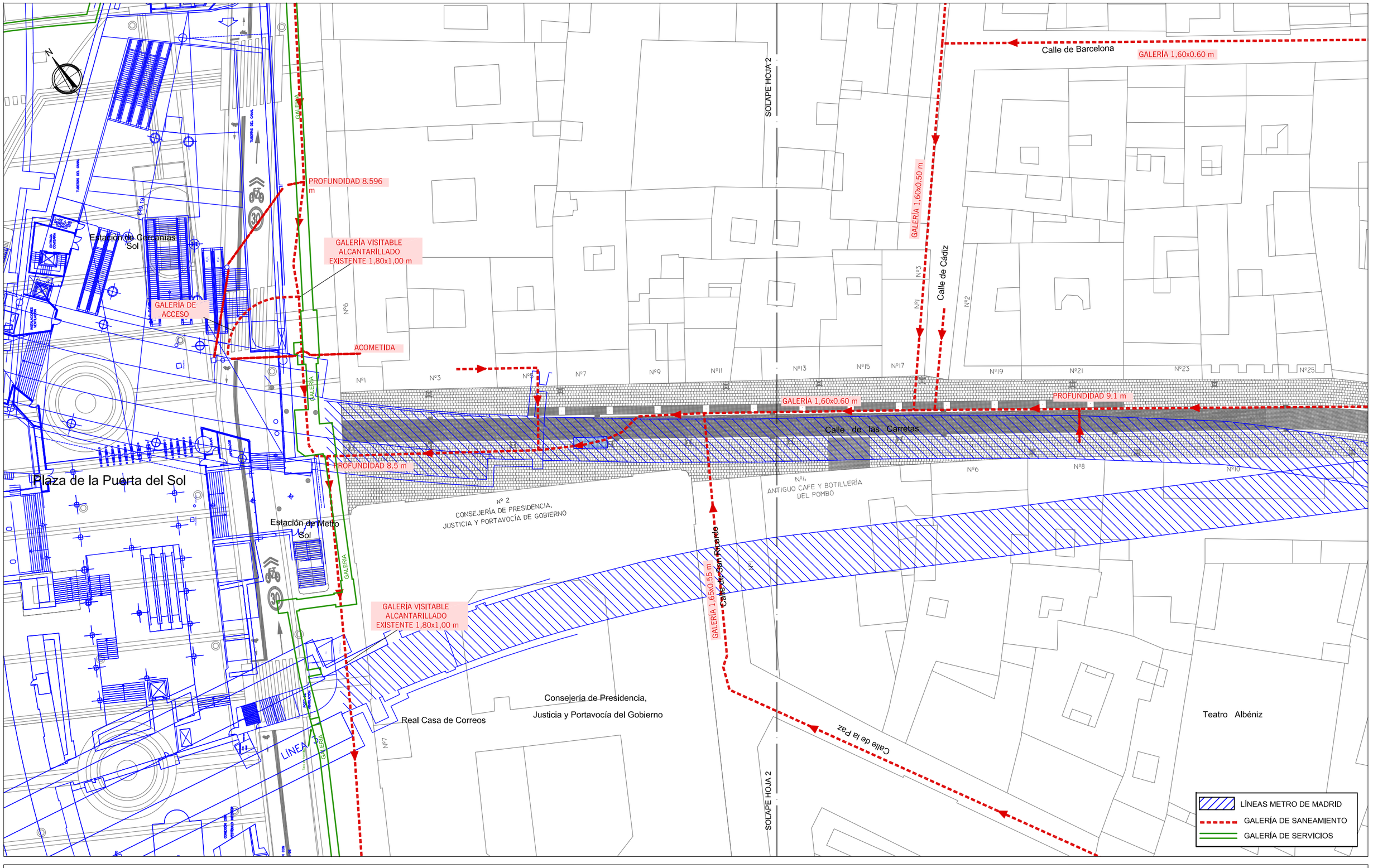
PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

REPOSICIÓN DE SERVICIOS. GALERIAS
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
9.7.1	01	



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 1 DE 2

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

REPOSICIÓN DE SERVICIOS. GALERIAS
CALLE CARRETAS

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
9.7.2	01	

Calle de Barcelona

GALERÍA 1,60x0.60 m

Calle de Barcelona

SOLAPE HOJA 1

Calle de la Cruz

GALERÍA 1,60x0.50 m

Calle de Cádiz

Nº3

Nº1

Nº2

Nº13

Nº15

Nº17

Nº19

Nº21

Nº23

Nº25

Nº27

Nº29

Nº31

Nº33

GALERÍA VISITABLE
ALCANTARILLADO
EXISTENTE 1,70x0,60 m

GALERÍA 1,60x0.60 m

PROFUNDIDAD 9.1 m

Calle de las Carretas

Calle de las Carretas

Nº4

ANTIGUO CAFE Y BOTILLERÍA
DEL POMBO

Nº6

Nº8

Nº10

Nº12

Nº14

TEATRO ROMEA
Y CAFE LA JUVENTUD

Plaza de
Jacinto Benavente

Calle de la Bolsa

Calle de la Paz

Teatro Albéniz

SOLAPE HOJA 1

LÍNEAS METRO DE MADRID

GALERÍA DE SANEAMIENTO

GALERÍA DE SERVICIOS

MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 2 DE 2

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

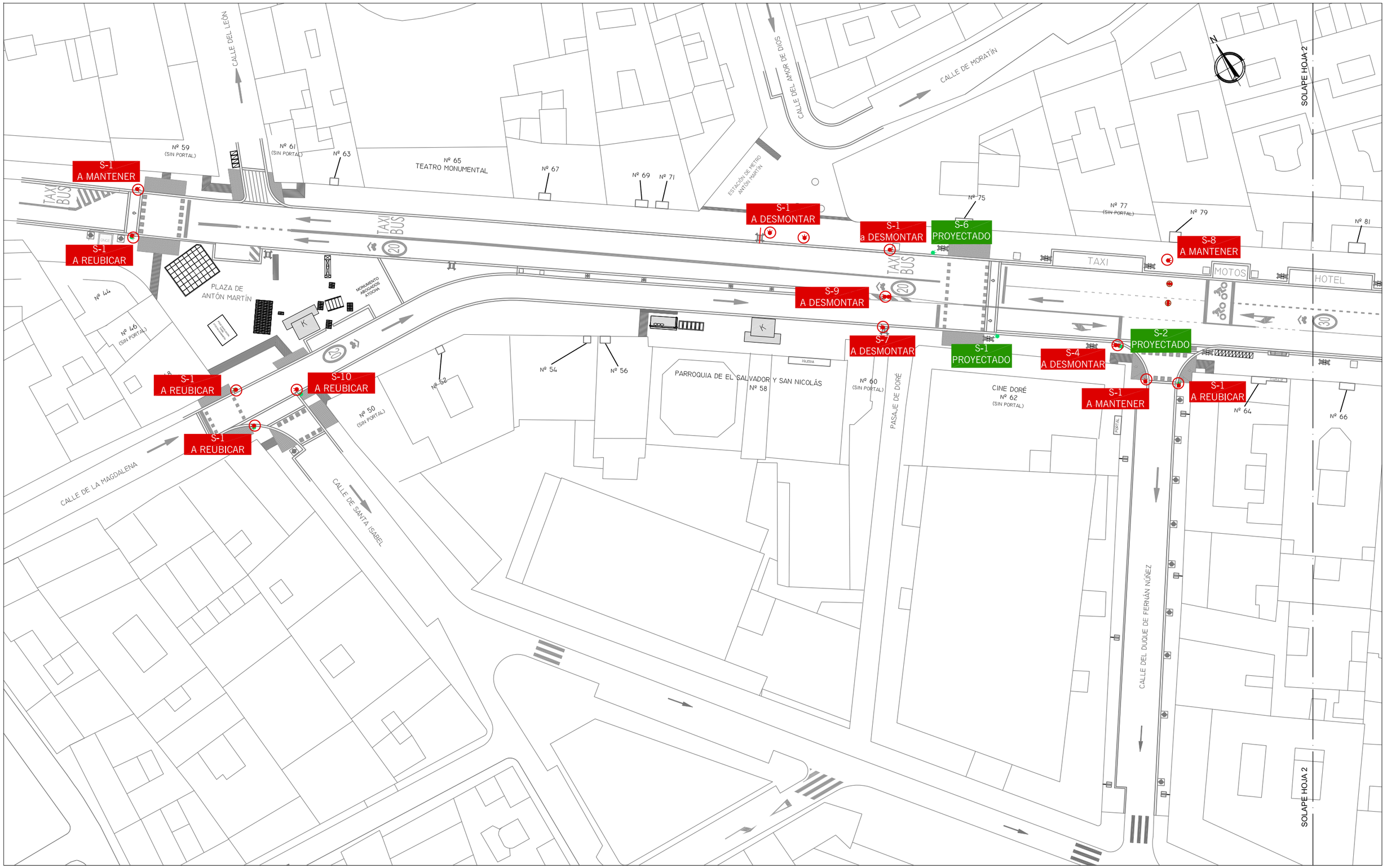
PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

REPOSICIÓN DE SERVICIOS. GALERIAS
CALLE CARRETAS

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
9.4.2	01	



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 1 DE 4

ESCALA GRÁFICA

ESCALA 1/500

DIN A3 ORIGINALES

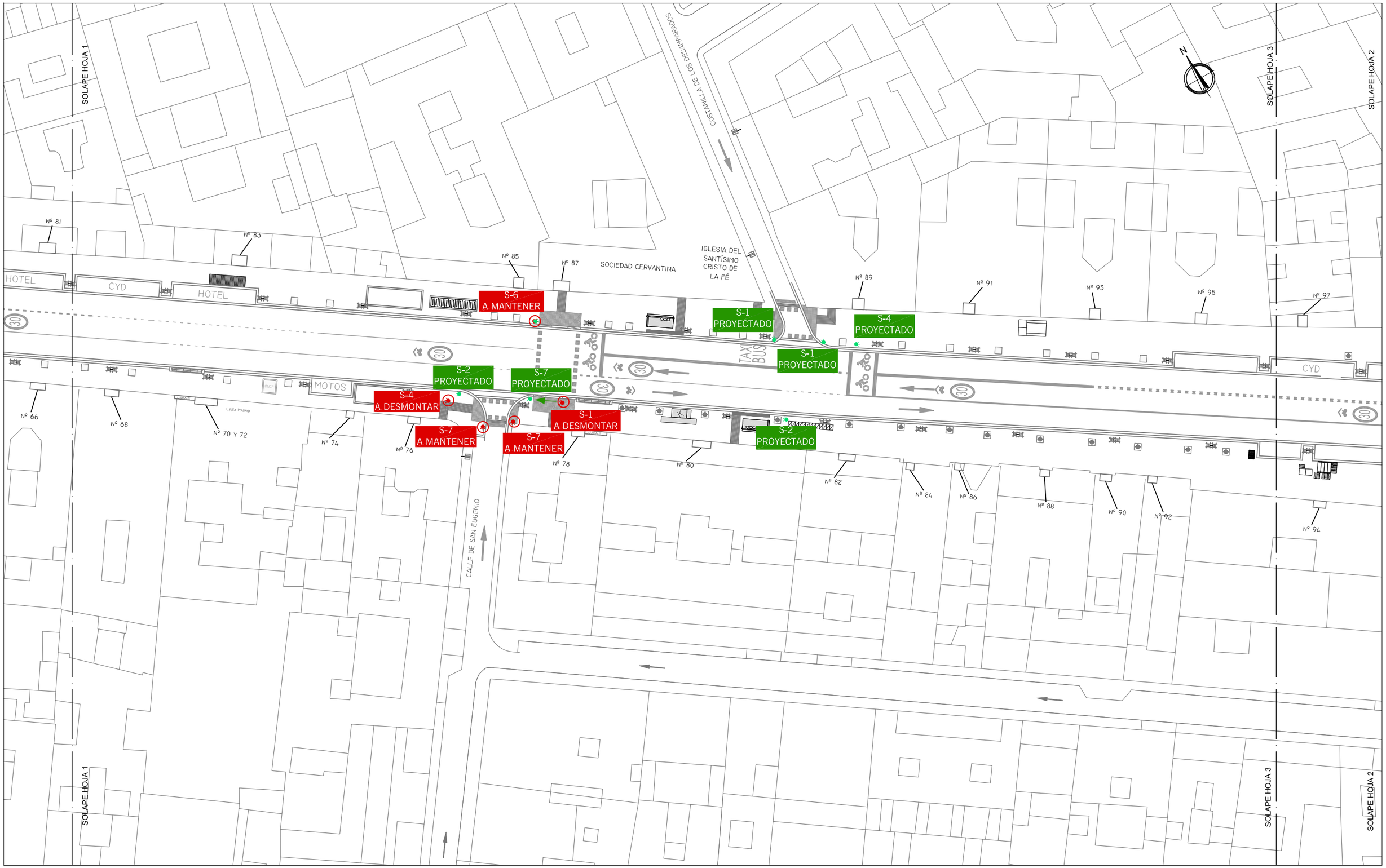
PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

REPOSICIÓN DE SERVICIOS. SEMAFORIZACIÓN
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
9.8.1	01	



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 2 DE 4

ESCALA GRÁFICA

ESCALA 1/500

DIN A3 ORIGINALES

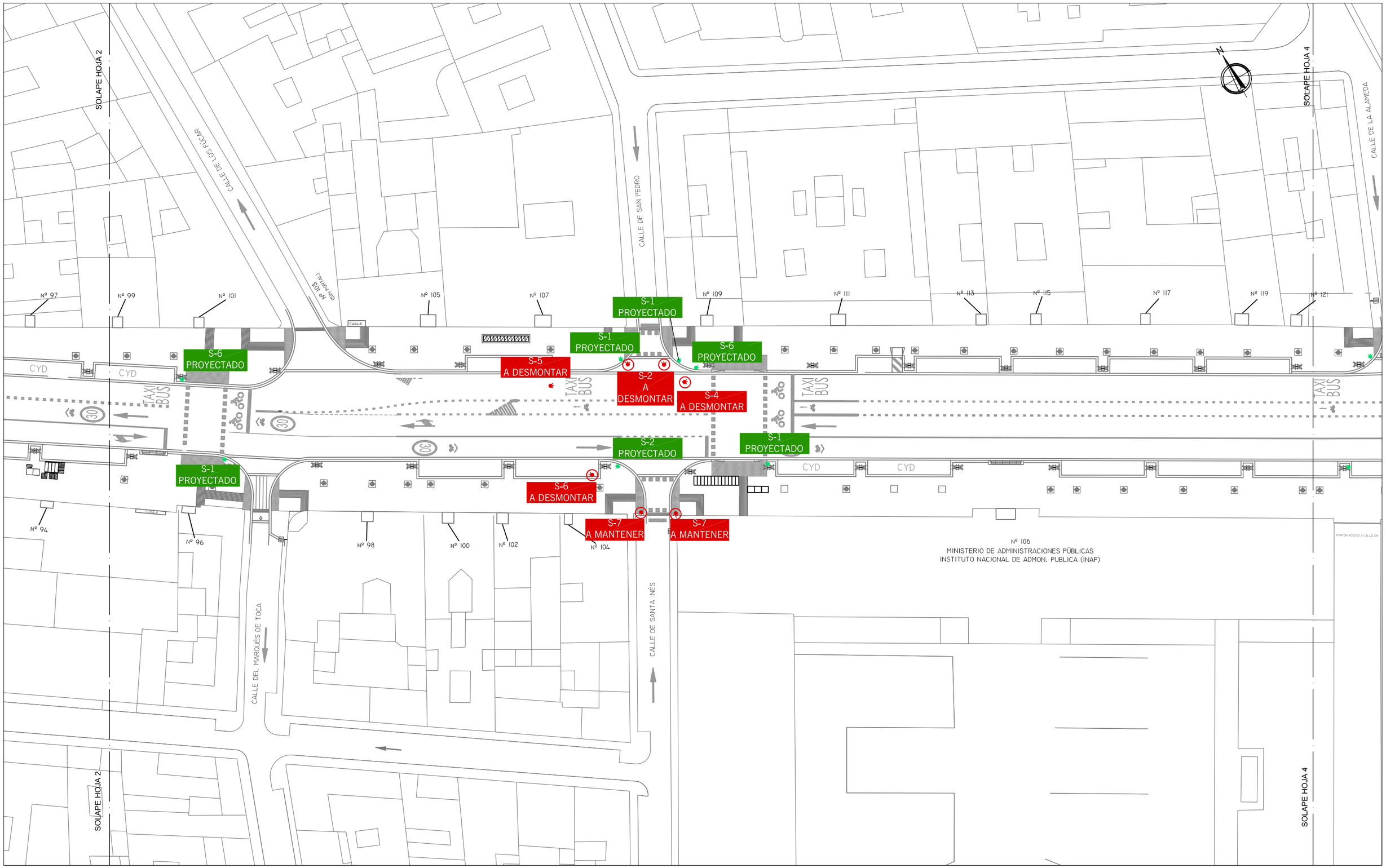
PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

REPOSICIÓN DE SERVICIOS. SEMAFORIZACIÓN
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
9.8.1	D1	



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 3 DE 4

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

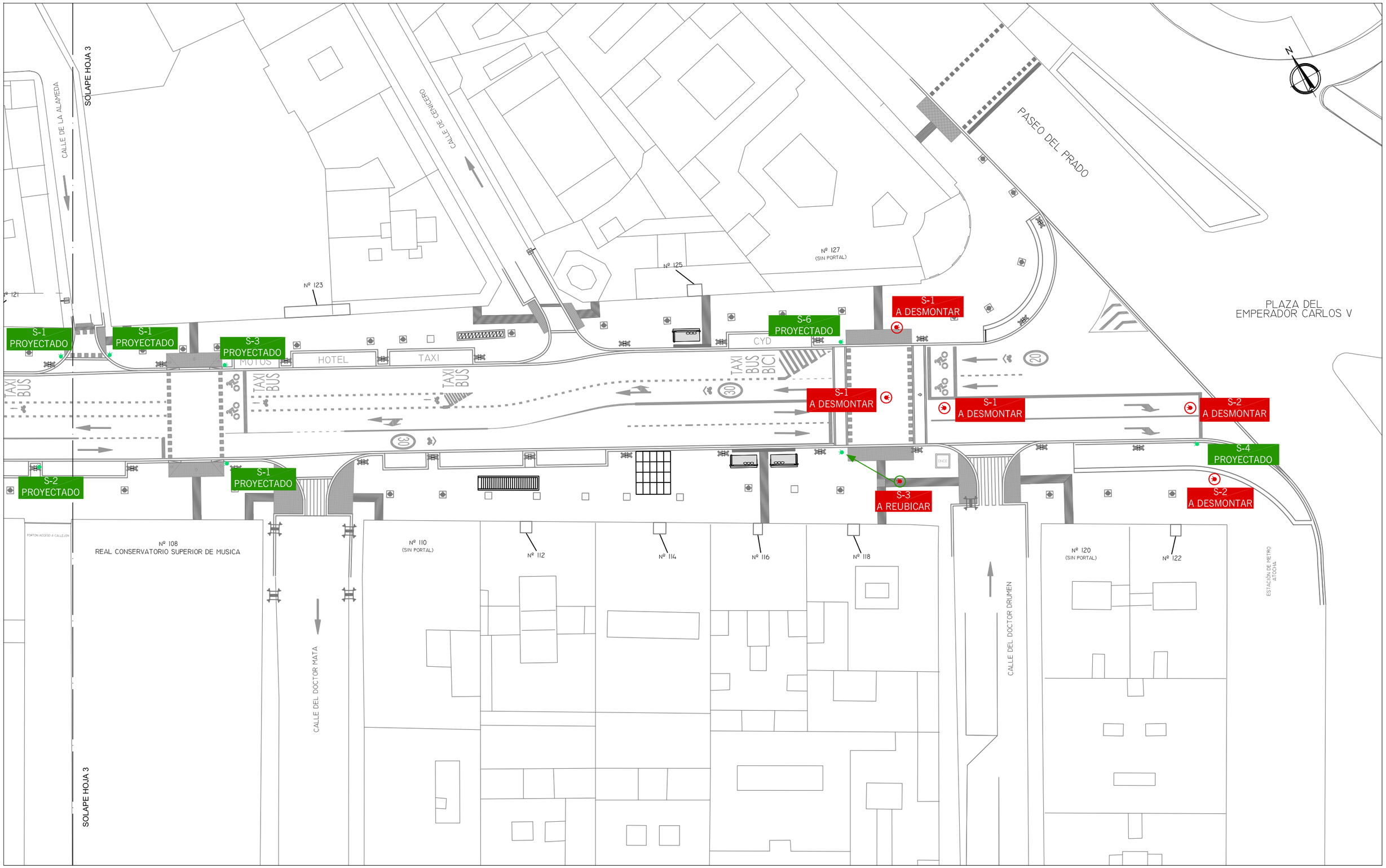
PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

REPOSICIÓN DE SERVICIOS. SEMAFORIZACIÓN
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
9.8.1	01	



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 4 DE 4

ESCALA GRÁFICA

ESCALA 1/500

DIN A3 ORIGINALES

PROYECTO

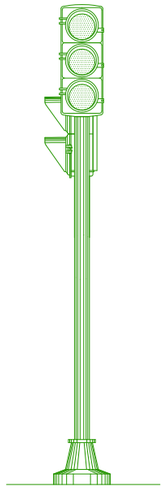
PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA
(TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE
ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

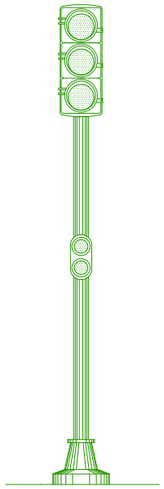
REPOSICIÓN DE SERVICIOS. SEMAFORIZACIÓN
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
9.8.1	01	

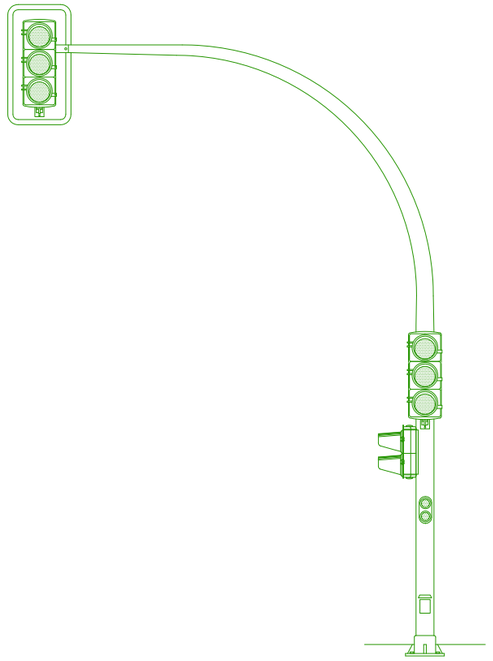
SEMÁFORO TIPO 1



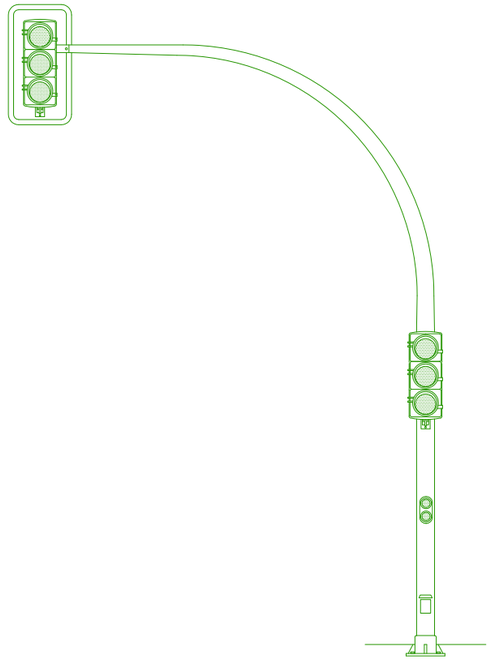
SEMÁFORO TIPO 2



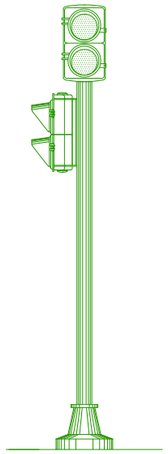
SEMÁFORO TIPO 3



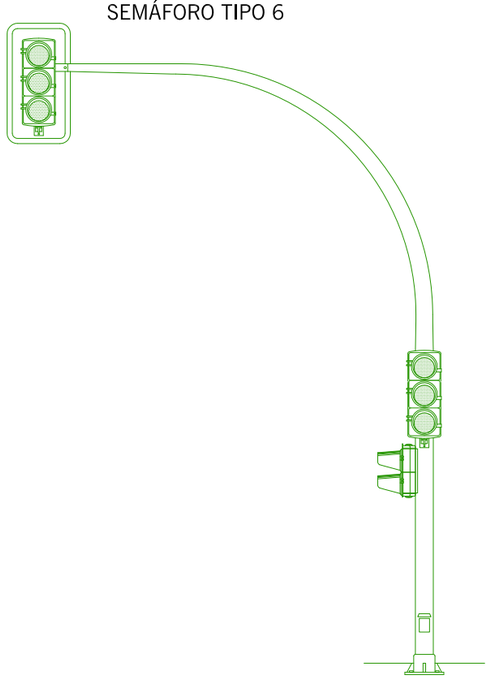
SEMÁFORO TIPO 4



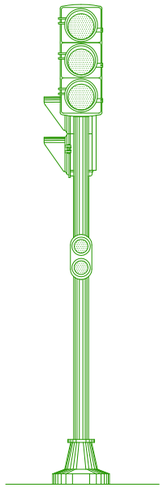
SEMÁFORO TIPO 5



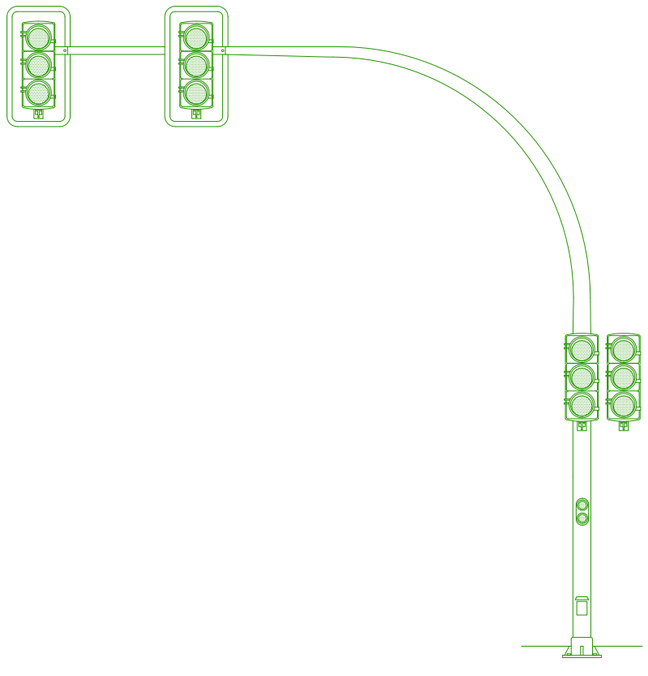
SEMÁFORO TIPO 6



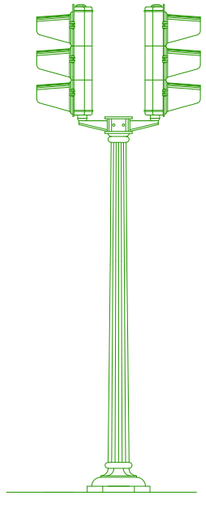
SEMÁFORO TIPO 7



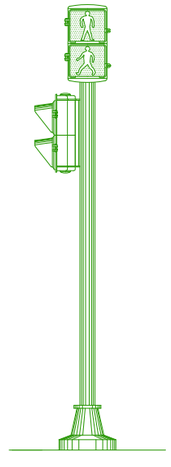
SEMÁFORO TIPO 8



SEMÁFORO TIPO 9



SEMÁFORO TIPO 10



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 1 DE 1

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA S/E

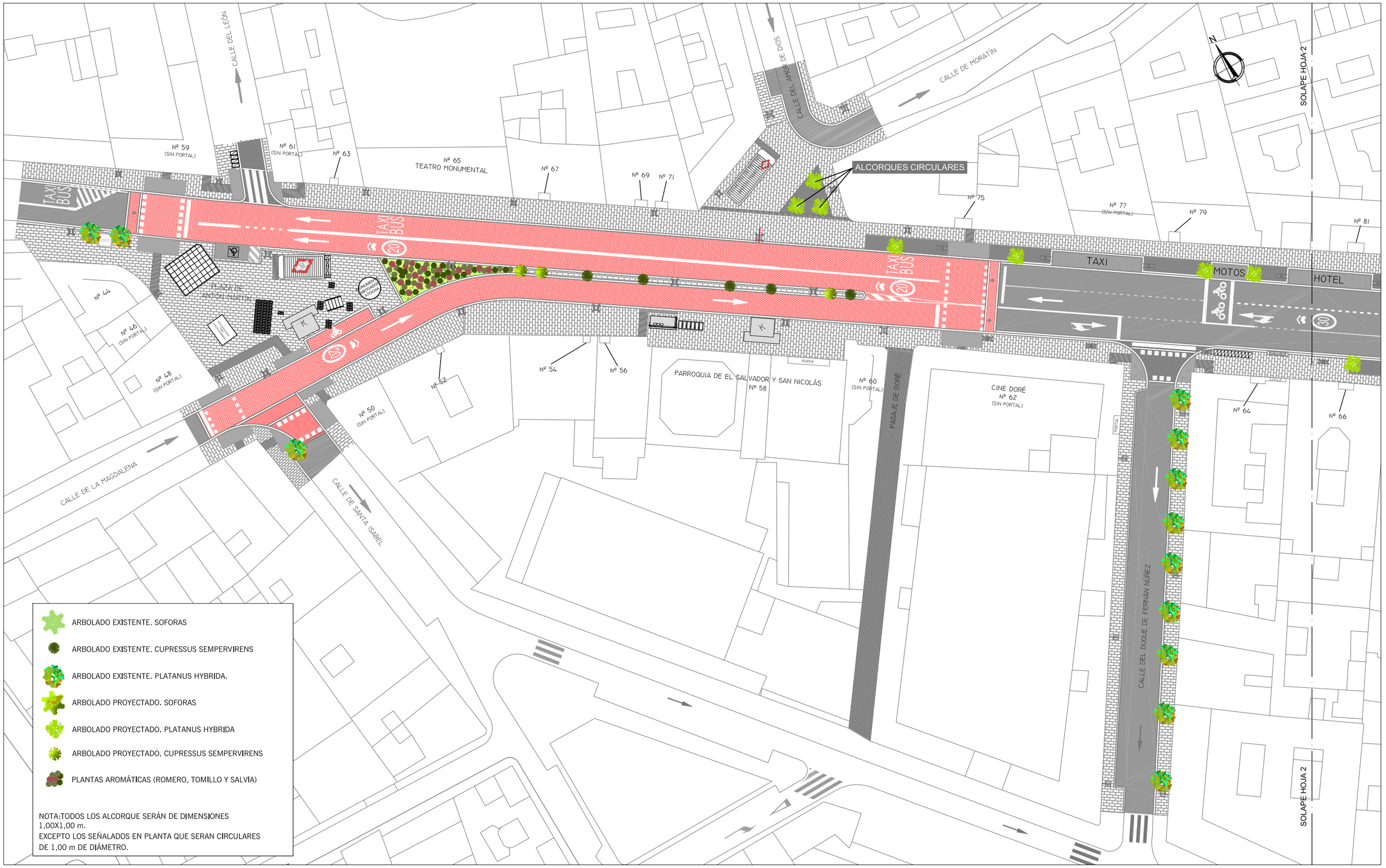
PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA
(TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE
ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

REPOSICIÓN DE SERVICIOS. SEMAFORIZACIÓN
DETALLES
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
9.8.2	01	



- ARBOLADO EXISTENTE. SOFORAS
- ARBOLADO EXISTENTE. CUPRESSUS SEMPERVIRENS
- ARBOLADO EXISTENTE. PLATANUS HYBRIDA.
- ARBOLADO PROYECTADO. SOFORAS
- ARBOLADO PROYECTADO. PLATANUS HYBRIDA
- ARBOLADO PROYECTADO. CUPRESSUS SEMPERVIRENS
- PLANTAS AROMÁTICAS (ROMERO, TOMILLO Y SALVIA)

NOTA:TODOS LOS ALCORQUE SERÁN DE DIMENSIONES 1,00X1,00 m.
EXCEPTO LOS SEÑALADOS EN PLANTA QUE SERAN CIRCULARES DE 1,00 m DE DIÁMETRO.

MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 1 DE 4

ESCALA GRÁFICA DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

JARDINERIA. PLANTA GENERAL.
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
10.1	01	

SOLAPE HOJA 1

SOLAPE HOJA 3

SOLAPE HOJA 2

COSTANILLA DE LOS DESAMPARADOS

CALLE DE SAN EUGENIO

N

HOTEL

CYD

HOTEL

MOTOS

CYD

TAXI
BUS

SOCIEDAD CERVANTINA

IGLESIA DEL SANTÍSIMO CRISTO DE LA FÉ

Nº 81

Nº 83

Nº 85

Nº 87

Nº 89

Nº 91

Nº 93

Nº 95

Nº 97

Nº 66

Nº 68

Nº 70 Y 72

Nº 74

Nº 76

Nº 78

Nº 80

Nº 82

Nº 84

Nº 86

Nº 88

Nº 90

Nº 92

Nº 94

- ARBOLADO EXISTENTE. SOFORAS
- ARBOLADO EXISTENTE. CUPRESSUS SEMPERVIRENS
- ARBOLADO EXISTENTE. PLATANUS HYBRIDA.
- ARBOLADO PROYECTADO. SOFORAS
- ARBOLADO PROYECTADO. PLATANUS HYBRIDA
- ARBOLADO PROYECTADO. CUPRESSUS SEMPERVIRENS
- PLANTAS AROMÁTICAS (ROMERO, TOMILLO Y SALVIA)

NOTA:TODOS LOS ALCORQUE SERÁN DE DIMENSIONES 1,00X1,00 m.
EXCEPTO LOS SEÑALADOS EN PLANTA QUE SERAN CIRCULARES DE 1,00 m DE DIÁMETRO.

MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 2 DE 4

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

PROYECTO
PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN
JARDINERIA. PLANTA GENERAL.
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
10.1	01	

SOLAPE HOJA 2

CALLE DE LOS TUCAR

CALLE DE SAN PEDRO

SOLAPE HOJA 4

CALLE DE LA ALAMEDA

Nº 97 Nº 99 Nº 101 Nº 103 (Still Portal) Nº 105 Nº 107 Nº 109 Nº 111 Nº 113 Nº 115 Nº 117 Nº 119 Nº 121

CARAJE

CYD CYD TAXI BUS TAXI BUS TAXI BUS

30 30 30

CYD CYD

Nº 94 Nº 96 Nº 98 Nº 100 Nº 102 Nº 104

CALLE DEL MARQUÉS DE TOCA

CALLE DE SANTA INÉS

Nº 106
MINISTERIO DE ADMINISTRACIONES PÚBLICAS
INSTITUTO NACIONAL DE ADMON. PUBLICA (INAP)

PORTON ACCESO A CALLEJON

SOLAPE HOJA 2

SOLAPE HOJA 4

- ARBOLADO EXISTENTE. SOFORAS
- ARBOLADO EXISTENTE. CUPRESSUS SEMPERVIRENS
- ARBOLADO EXISTENTE. PLATANUS HYBRIDA.
- ARBOLADO PROYECTADO. SOFORAS
- ARBOLADO PROYECTADO. PLATANUS HYBRIDA
- ARBOLADO PROYECTADO. CUPRESSUS SEMPERVIRENS
- PLANTAS AROMÁTICAS (ROMERO, TOMILLO Y SALVIA)

NOTA:TODOS LOS ALCORQUE SERÁN DE DIMENSIONES 1,00X1,00 m.
EXCEPTO LOS SEÑALADOS EN PLANTA QUE SERAN CIRCULARES DE 1,00 m DE DIÁMETRO.

MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 3 DE 4

ESCALA GRÁFICA

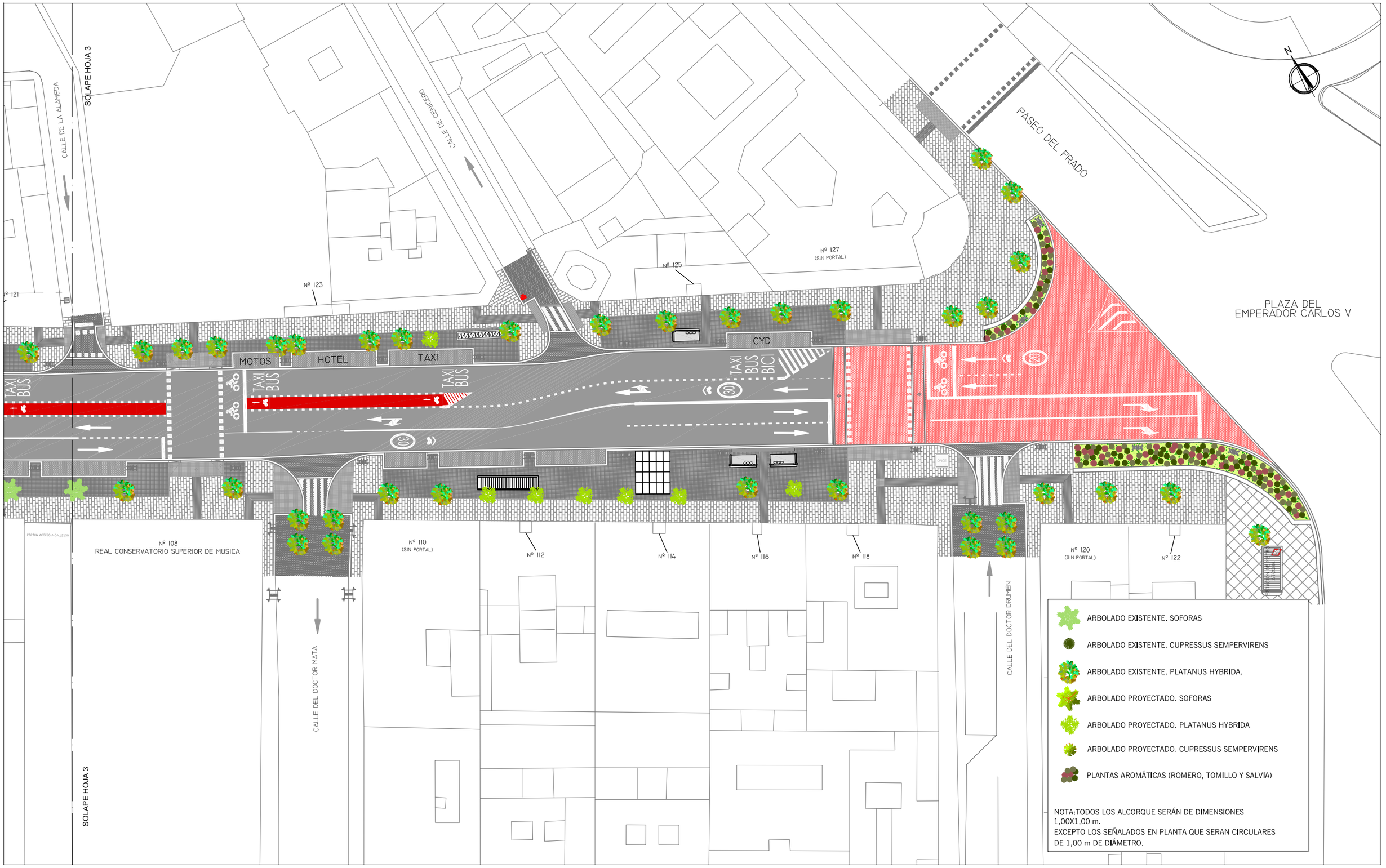
DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

PROYECTO
PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN
JARDINERIA. PLANTA GENERAL.
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
10.1	01	



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 4 DE 4

ESCALA GRÁFICA DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

JARDINERIA. PLANTA GENERAL.
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
10.1	01	



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 1 DE 2

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

JARDINERÍA
CALLE CARRETAS.

PLANO 10.2

GRUPO 01

REVISIÓN

Calle de Barcelona

Calle de Barcelona

SOLAPE HOJA 1

Calle de la Cruz

Calle de Cádiz

Nº3

Nº1

Nº2

Nº13

Nº15

Nº17

Nº19

Nº21

Nº23

Nº25

Nº27

Nº29

Nº31

Nº33

Nº1

Calle de las Carretas

Calle de las Carretas

Nº4
ANTIGUO CAFE Y BOTILLERÍA DEL POMBO

Nº6

Nº8

Nº10

Nº12

Nº14
TEATRO ROMEA
Y CAFÉ LA JUVENTUD

MONUMENTO CRUCEIRO REUBICADO

Plaza de
Jacinto Benavente

Calle de la Bolsa

M4

M4

M4

Teatro Albéniz

Calle de la Paz

SOLAPE HOJA 1

PYRUS CALLERYANA CHANTICLEER (Pe=22 cm)

AESCULUS HIPOCASTANUM (Pe=22 cm)

MACIZO DE ROSALES SEVILLANOS

NOTA:TODOS LOS ALCORQUE SERÁN DE DIMENSIONES 1,00X1,20 m.

MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 2 DE 2

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

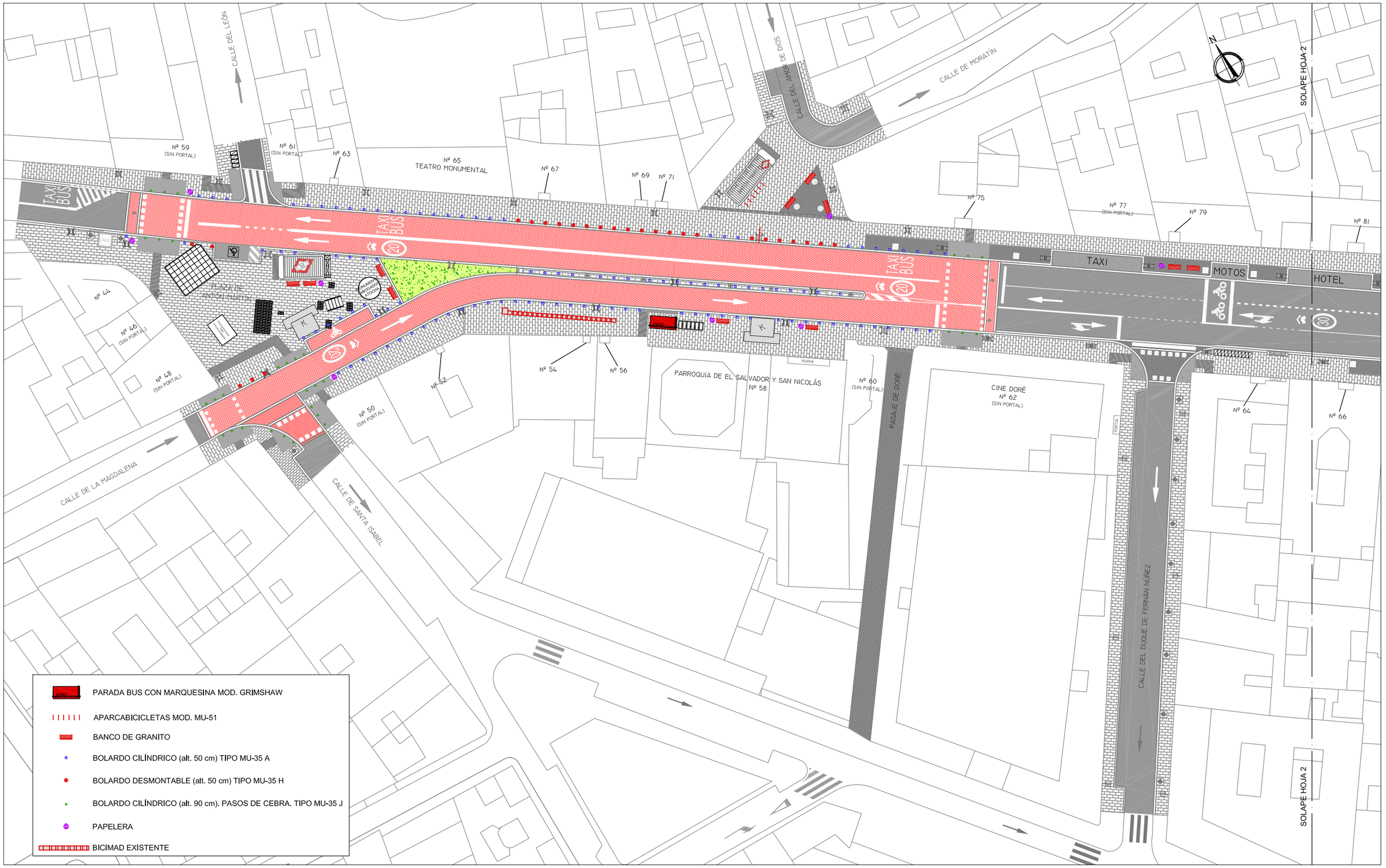
DESCRIPCIÓN

JARDINERÍA
CALLE CARRETAS.

PLANO 10.2

GRUPO 01

REVISIÓN



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 1 DE 4

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

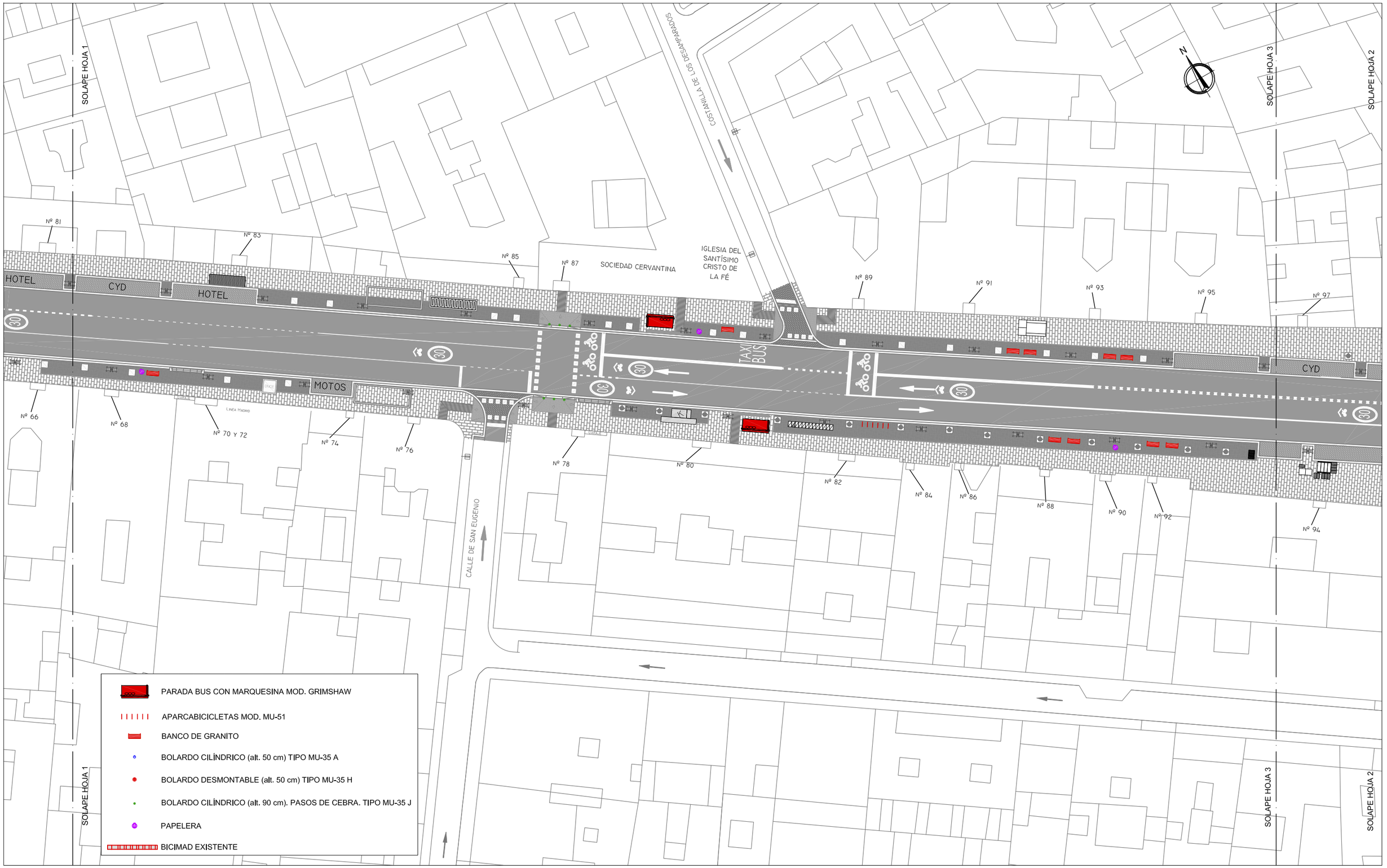
PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

MOBILIARIO URBANO.
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
11.1	01	



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 2 DE 4

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

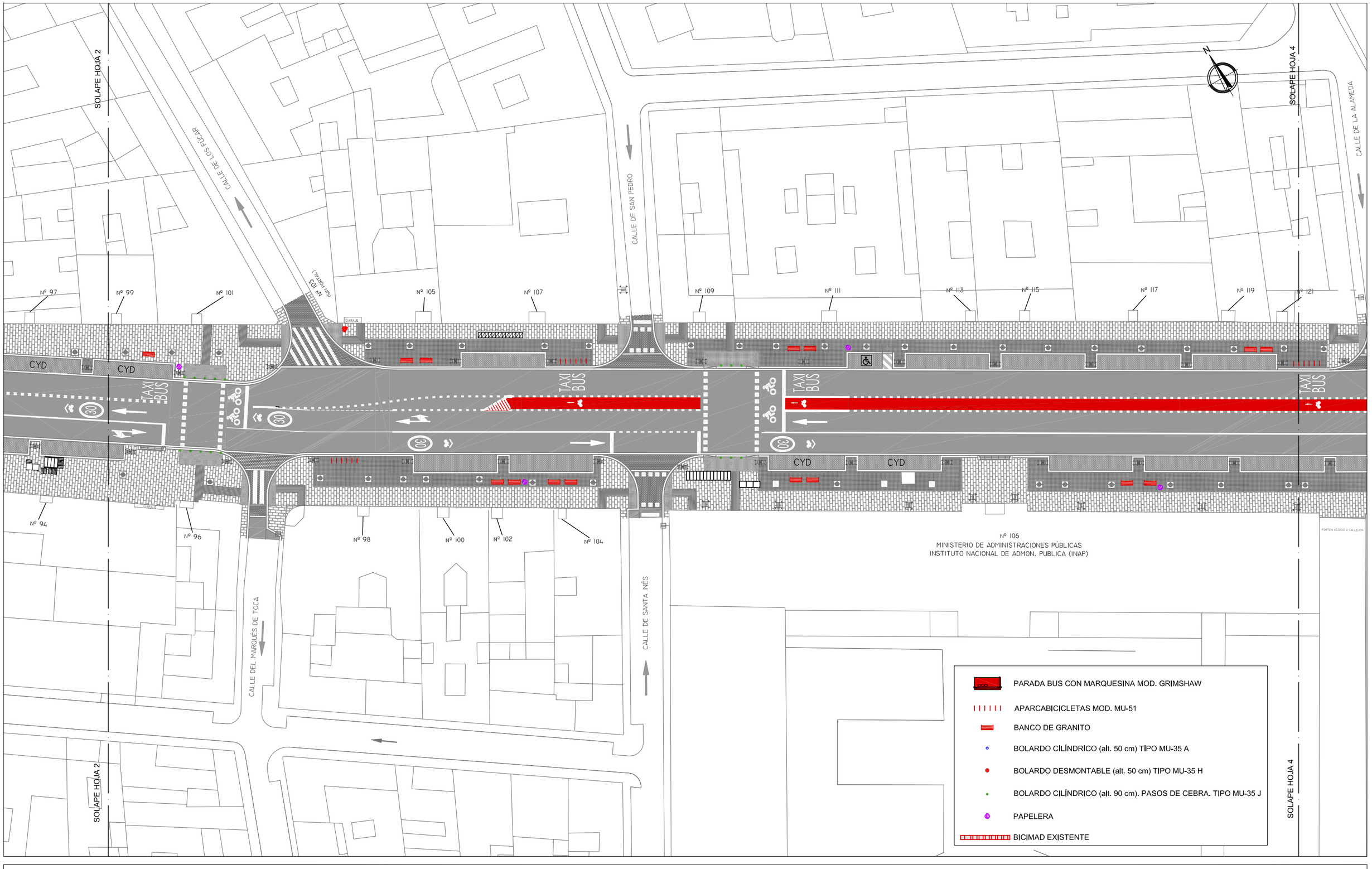
PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

MOBILIARIO URBANO.
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
11.1	01	



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 3 DE 4

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

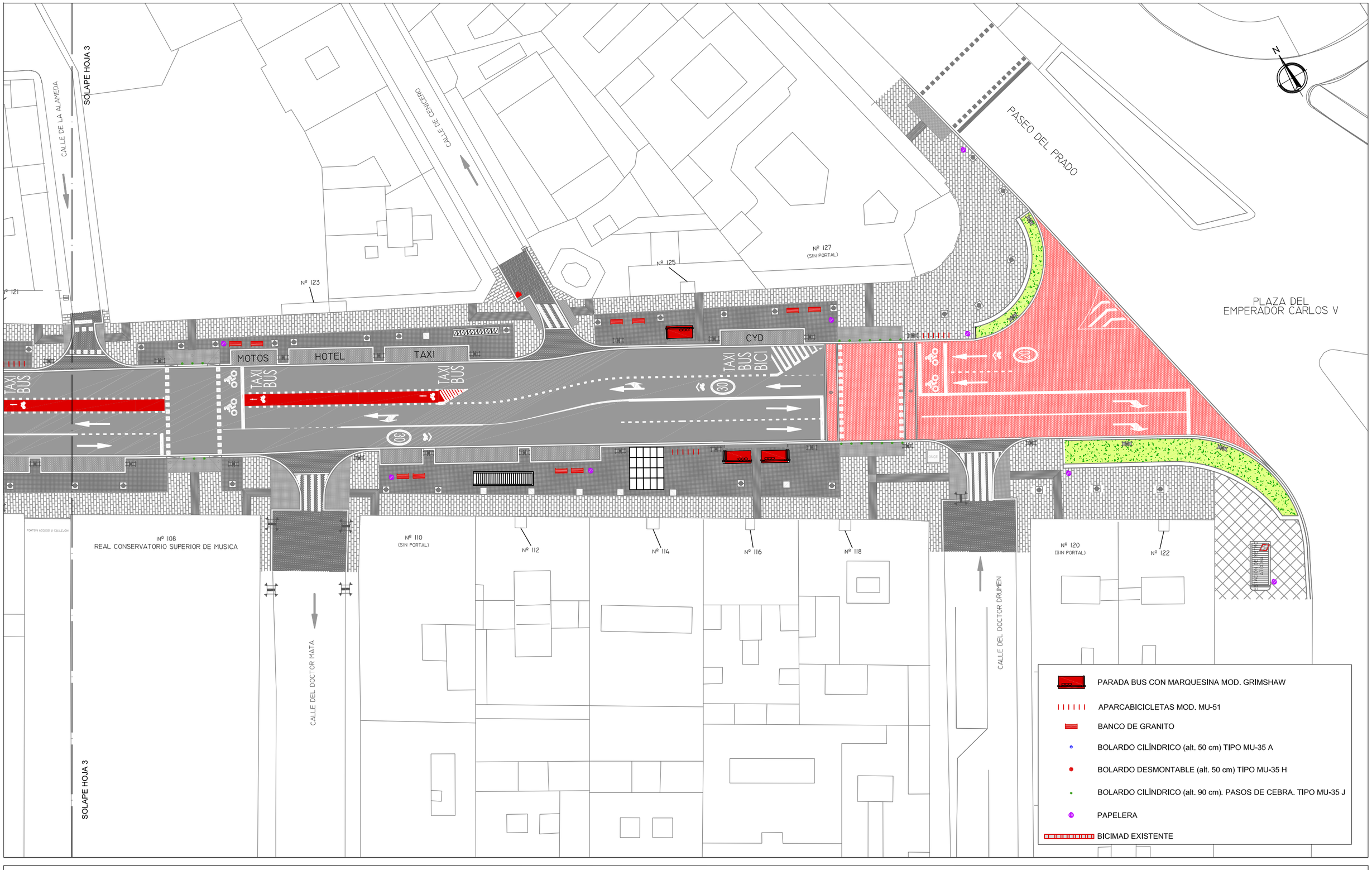
PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

MOBILIARIO URBANO.
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
11.1	01	



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 4 DE 4

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA
(TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE
ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

MOBILIARIO URBANO.
CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
11.1	01	



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 1 DE 2

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

MOBILIARIO URBANO
CALLE CARRETAS.

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
11.2	01	



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 2 DE 2

ESCALA GRÁFICA

DIN A3 ORIGINALES

ESCALA 1/500

PROYECTO

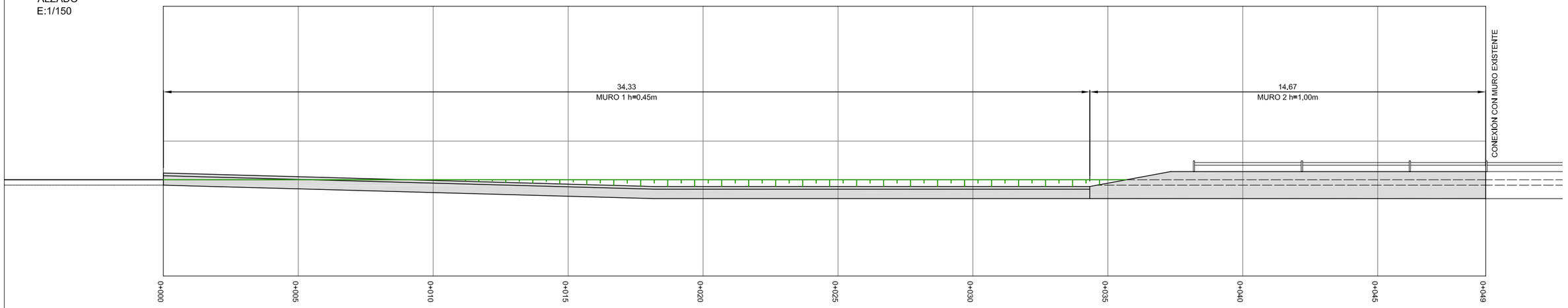
PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA
(TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE
ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN

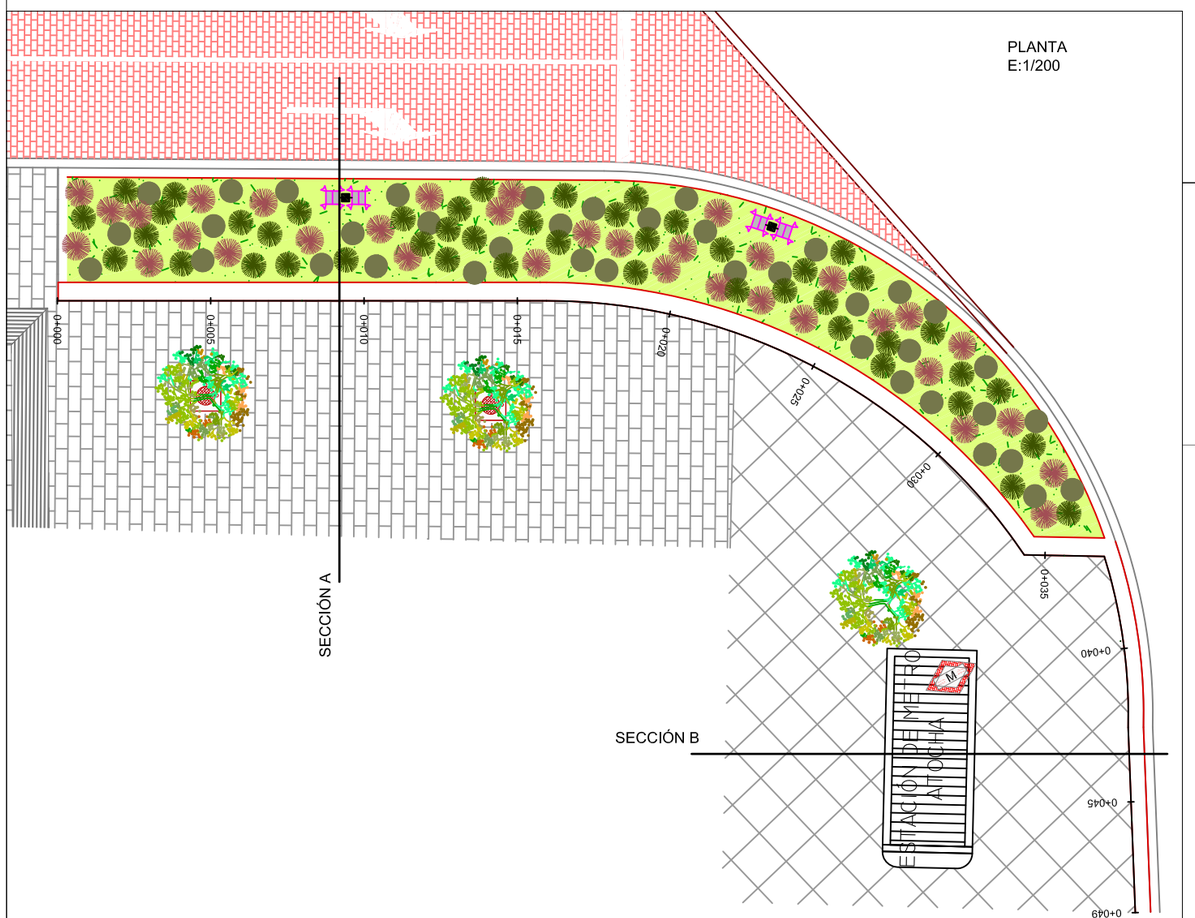
MOBILIARIO URBANO
CALLE CARRETAS.

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
11.2	01	

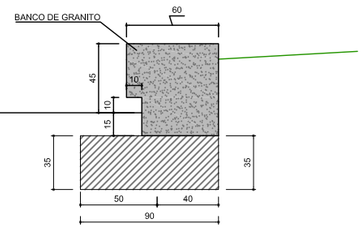
ALZADO
E:1/150



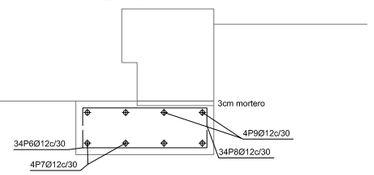
PLANTA
E:1/200



MURO1. GEOMETRÍA
E:1/40



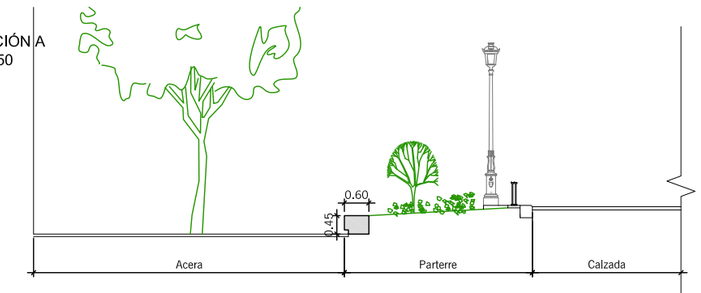
MURO1. ARMADO
E:1/40



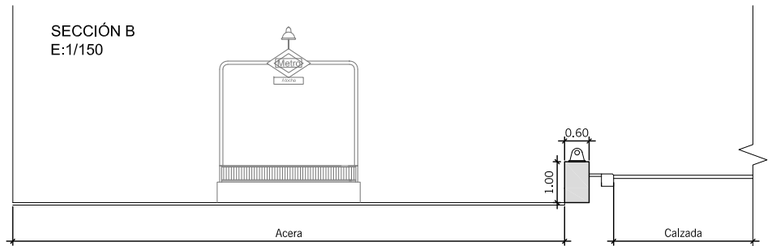
murete atocha
CIMENTACIÓN MURO GRANITO
Norma: EHE-08 (España)
Hormigón: HA-30, Yc=1.5
Acero de barras: B 500 SD, Ys=1.15
Tipo de ambiente: Clase IIa
Recubrimiento en el intradós del muro: 3.0 cm
Recubrimiento en el trasdós del muro: 3.0 cm
Recubrimiento superior de la cimentación: 5.0 cm
Recubrimiento inferior de la cimentación: 7.0 cm
Recubrimiento lateral de la cimentación: 7.0 cm
Tamaño máximo del árido: 30 mm
Escala: 1:100

murete atocha 1,0m
MURETE 1,0m DE ALTURA
Norma: EHE-08 (España)
Hormigón: HA-30, Yc=1.5
Acero de barras: B 500 SD, Ys=1.15
Tipo de ambiente: Clase IIa
Recubrimiento en el intradós del muro: 3.0 cm
Recubrimiento en el trasdós del muro: 3.0 cm
Recubrimiento superior de la cimentación: 5.0 cm
Recubrimiento inferior de la cimentación: 7.0 cm
Recubrimiento lateral de la cimentación: 7.0 cm
Tamaño máximo del árido: 30 mm
Escala: 1:100

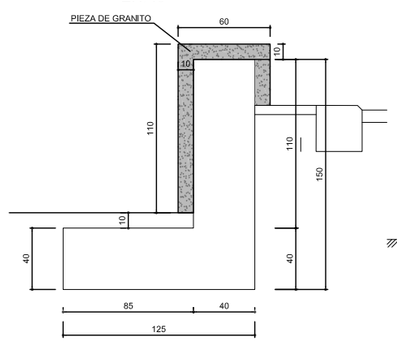
SECCIÓN A
E:1/150



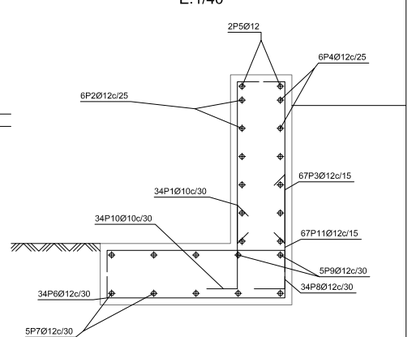
SECCIÓN B
E:1/150



MURO2. GEOMETRÍA
E:1/40



MURO2. ARMADO
E:1/40



MADRID
DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO
José L. Sanz Guerrero-Strachan
Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO
Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA
asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

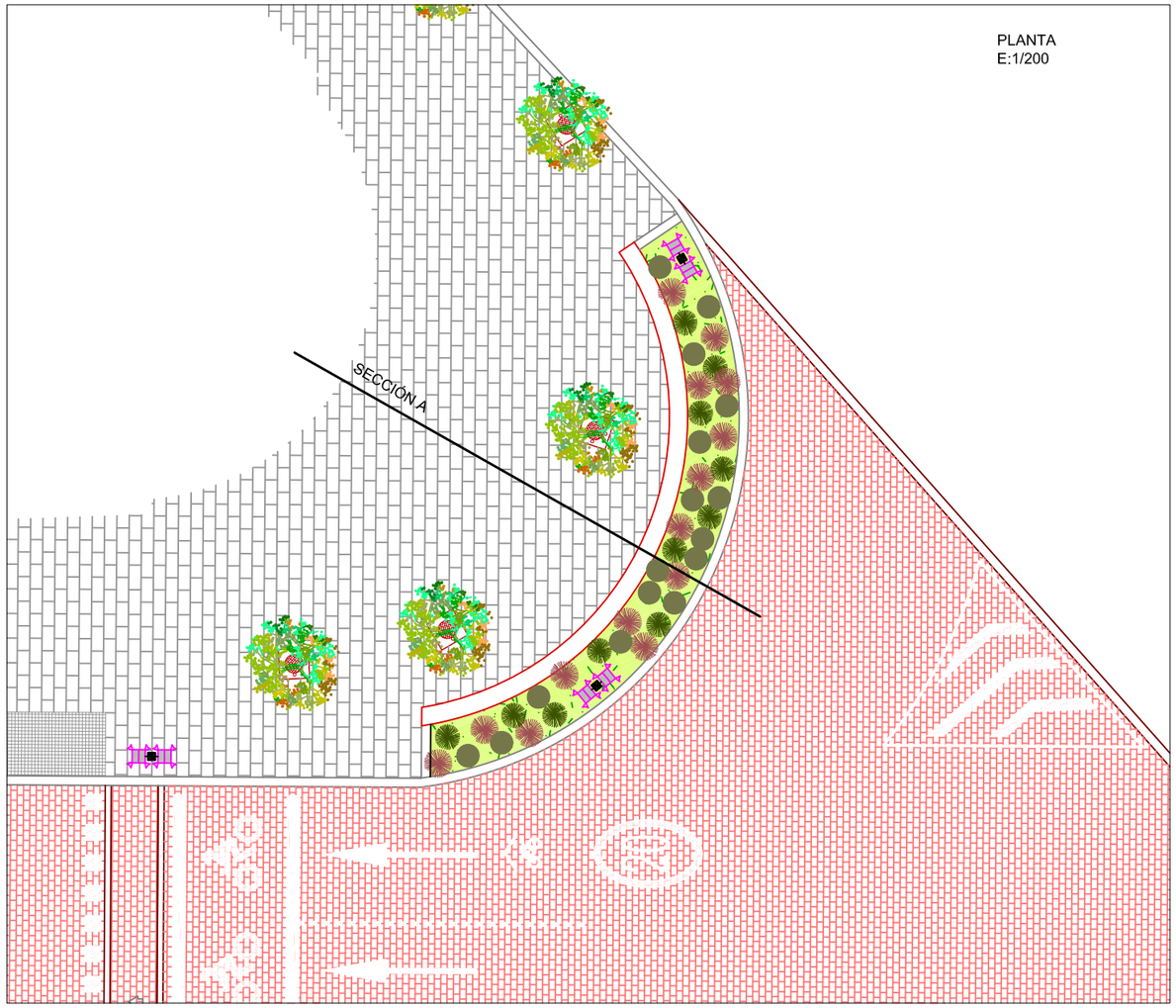
FECHA Octubre 2016
HOJA 1 DE 4
ESCALA GRÁFICA
DIN A3 ORIGINALES
ESCALA 1/200

PROYECTO
PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA
(TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE
ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

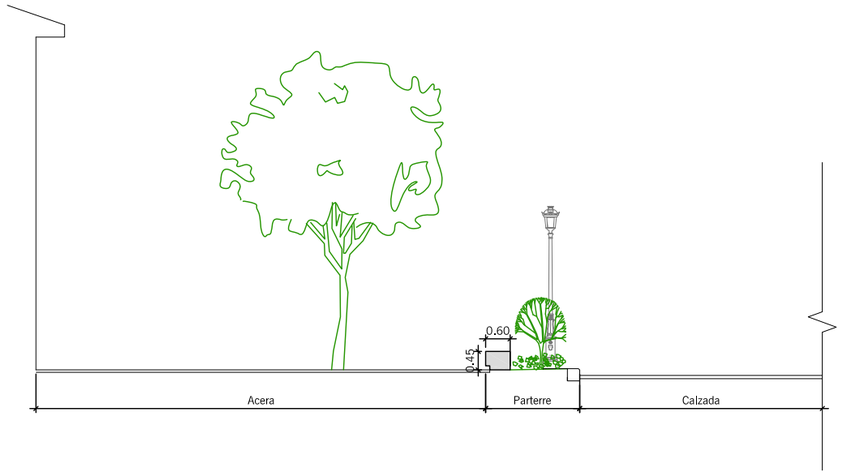
DESCRIPCIÓN
ESTRUCTURAS
MURO CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
12	01	

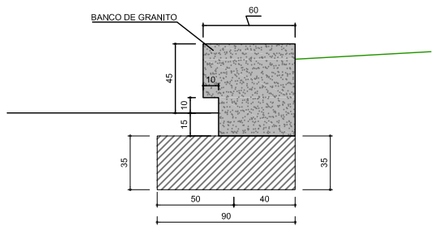
PLANTA
E:1/200



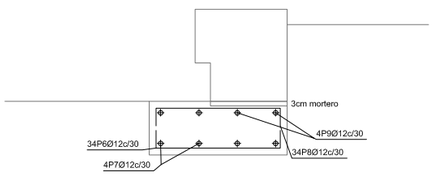
SECCIÓN A
E:1/150



MURO1. GEOMETRÍA
E:1/40



MURO1. ARMADO
E:1/40



murete atocha
CIMENTACIÓN MURO GRANITO
Norma: EHE-08 (España)
Hormigón: HA-30, Yc=1.5
Acero de barras: B 500 SD, Ys=1.15
Tipo de ambiente: Clase IIa
Recubrimiento en el intradós del muro: 3.0 cm
Recubrimiento en el trasdós del muro: 3.0 cm
Recubrimiento superior de la cimentación: 5.0 cm
Recubrimiento inferior de la cimentación: 7.0 cm
Recubrimiento lateral de la cimentación: 7.0 cm
Tamaño máximo del árido: 30 mm
Escala: 1:100

MADRID
DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO
José L. Sanz Guerrero-Strachan
Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO
Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA
asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

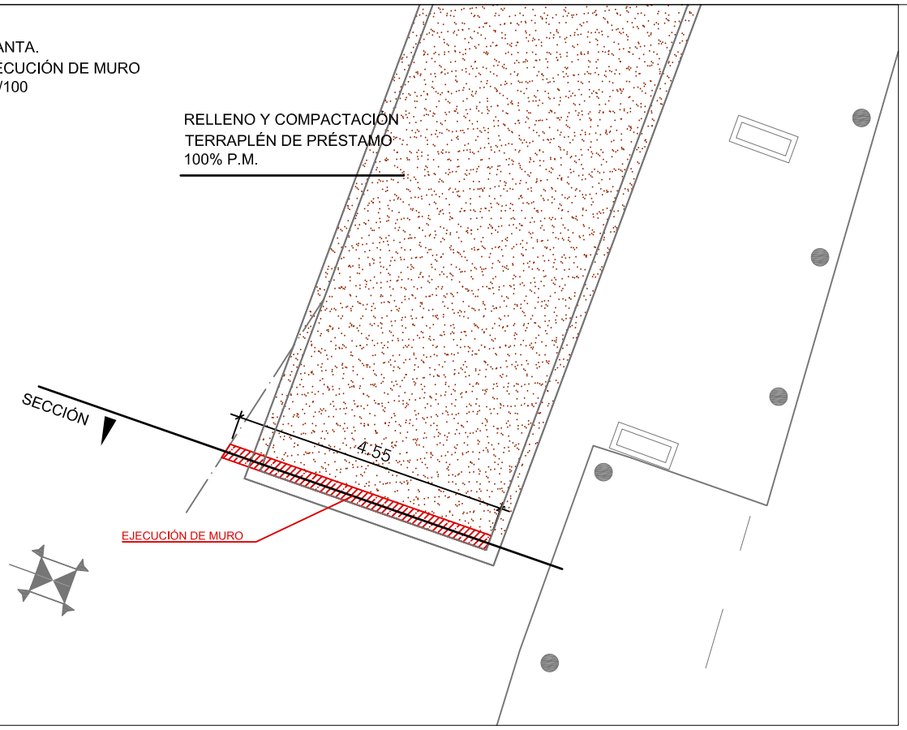
FECHA Octubre 2016
HOJA 2 DE 4
ESCALA GRÁFICA DIN A3 ORIGINALES
ESCALA 1/200

PROYECTO
PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA
(TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE
ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

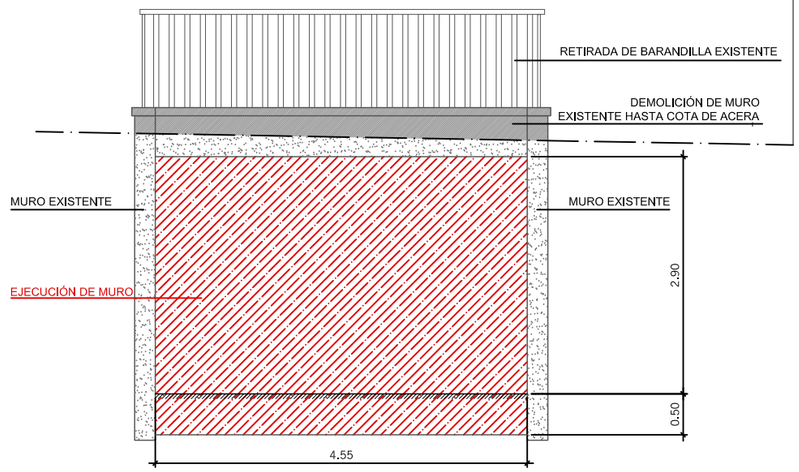
DESCRIPCIÓN ESTRUCTURAS
MURO CALLE ATOCHA

PLANO	GRUPO	REVISIÓN
12	01	

PLANTA.
EJECUCIÓN DE MURO
E:1/100

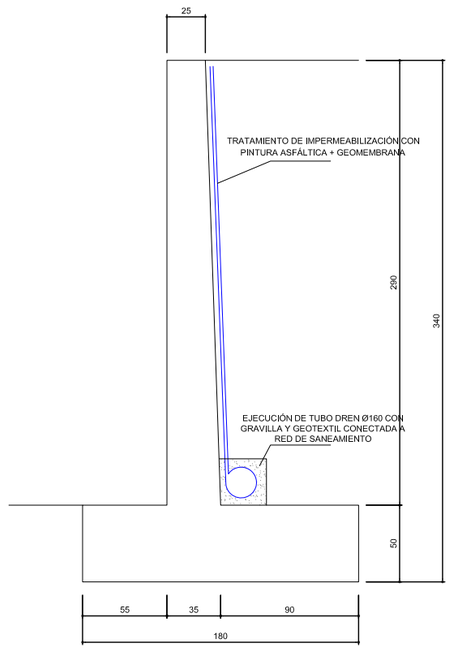


SECCIÓN.
EJECUCIÓN DE MURO
E:1/75

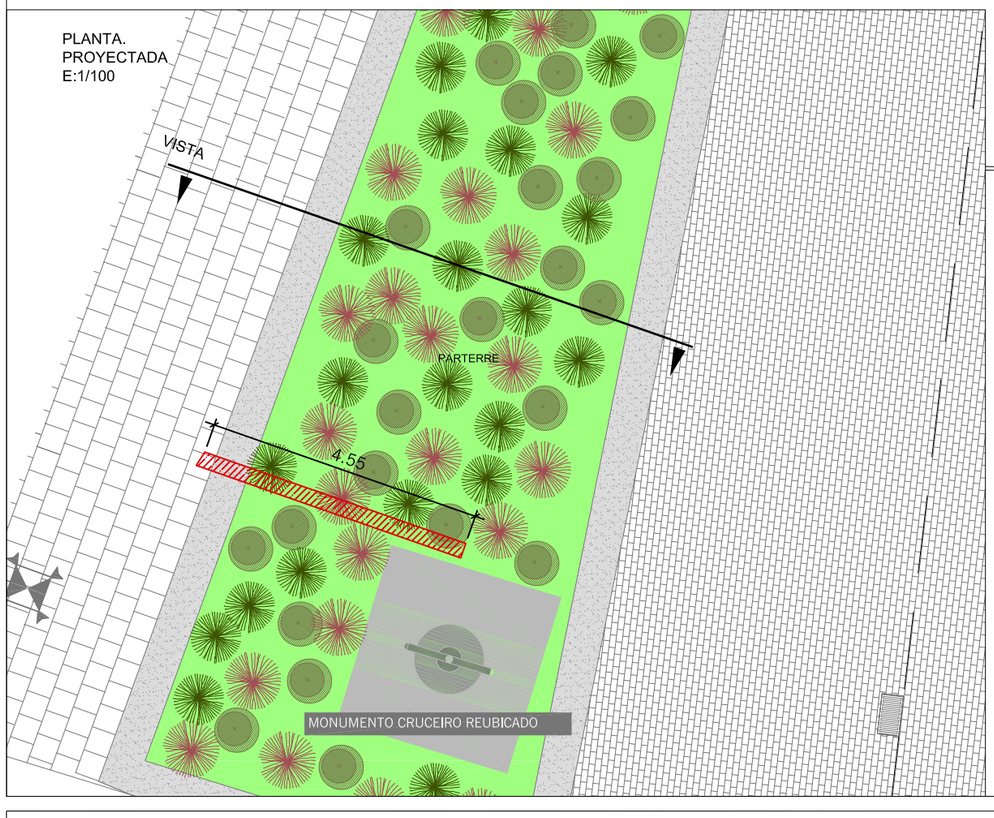


NOTA: SE EJECUTARÁ UNA JUNTA WATERSTOP EN TODO EL PERÍMETRO DEL MURO DE CIERRE PARA EVITAR FILTRACIONES.

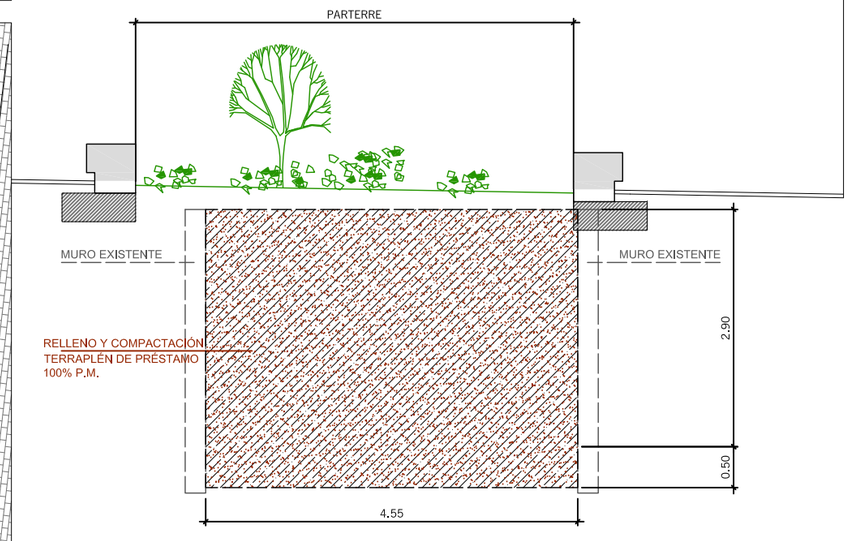
MURO1. GEOMETRÍA
E:1/40



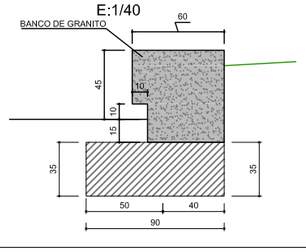
PLANTA.
PROYECTADA
E:1/100



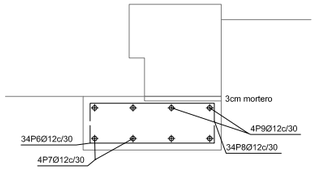
VISTA PROYECTADA
E:1/75



MURO1. GEOMETRÍA
E:1/40

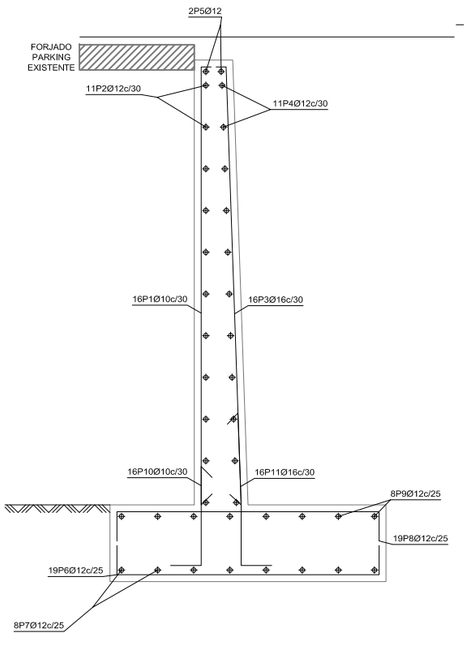


MURO1. ARMADO
E:1/40



murete atocha
CIMENTACIÓN MURO GRANITO
Norma: EHE-08 (España)
Hormigón: HA-30, Yc=1.5
Acero de barras: B 500 SD, Ys=1.15
Tipo de ambiente: Clase IIa
Recubrimiento en el intradós del muro: 3.0 cm
Recubrimiento en el trasdós del muro: 3.0 cm
Recubrimiento superior de la cimentación: 5.0 cm
Recubrimiento inferior de la cimentación: 7.0 cm
Recubrimiento lateral de la cimentación: 7.0 cm
Tamaño máximo del árido: 30 mm
Escala: 1:100

MURO1. ARMADO
E:1/40



MADRID

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO

José L. Sanz Guerrero-Strachan

Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO

Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA

asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 88 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA Octubre 2016

HOJA 3 DE 4

ESCALA GRÁFICA

ESCALA 1/200

DIN A3 ORIGINALES

PROYECTO

PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

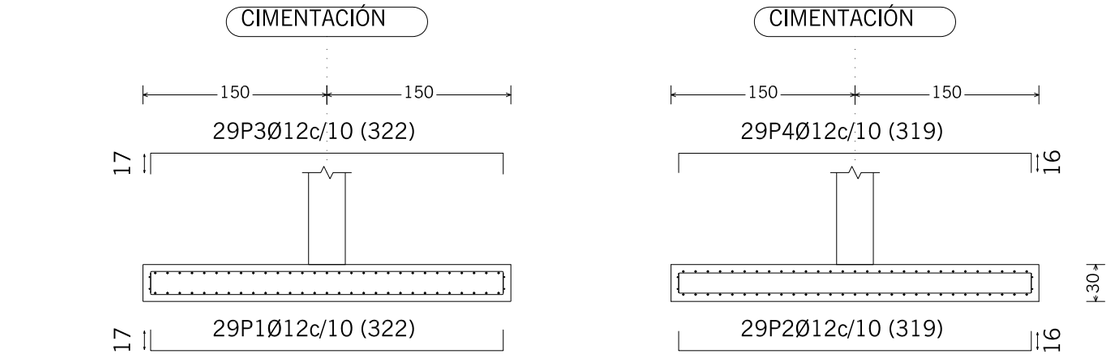
DESCRIPCIÓN

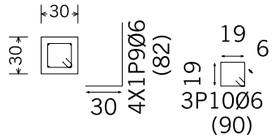
ESTRUCTURAS
MURO CALLE CARRETAS

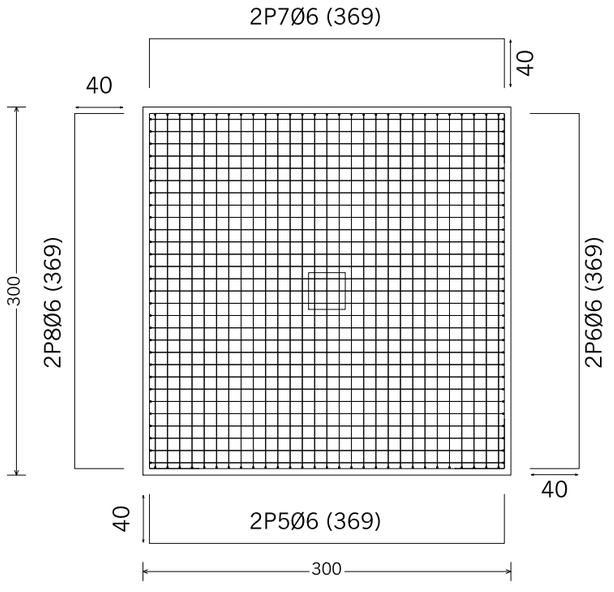
PLANO	GRUPO	REVISIÓN
12	01	

CIMENTACIÓN MONUMENTO CRUCEIRO
E:1/50

CIMENTACIÓN







Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S, Ys=1.15 (kg)
CIMENTACIÓN	1	Ø12	29	322	9338	82.9
	2	Ø12	29	319	9251	82.1
	3	Ø12	29	322	9338	82.9
	4	Ø12	29	319	9251	82.1
	5	Ø6	2	369	738	1.6
	6	Ø6	2	369	738	1.6
	7	Ø6	2	369	738	1.6
	8	Ø6	2	369	738	1.6
	9	Ø6	4	82	328	0.7
	10	Ø6	3	90	270	0.6
					Total+10%:	371.5
					Ø6:	8.5
					Ø12:	363.0
					Total:	371.5

Obra: CIMENTACIÓN CRUCEIRO
Descripción: CIMENTACIÓN CRUCEIRO
Norma de hormigón: EHE-08-CTE
Norma de acero laminado: CTE DB-SE A
Hormigón: HA-30, Yc=1.5
Acero: B 500 S, Ys=1.15
Recubrimiento (superior) : 5.00 cm
Recubrimiento (inferior) : 5.00 cm
Recubrimiento (lateral) : 5.00 cm
Recubrimiento (frontal) : 5.00 cm
Recubrimiento (arranques) : 5.00 cm
Tamaño máximo del árido: 30.0 mm
Acero laminado: S275
Acero de pernos: B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)
Escala: 1: 50

CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN							
Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y	Armado sup. X	Armado sup. Y	Armado perimetral
CIMENTACIÓN	300x300	30	29Ø12c/10	29Ø12c/10	29Ø12c/10	29Ø12c/10	2 Ø6, solape 40 cm

Cuadro de arranques	
Referencias	Armado de esquina
CIMENTACIÓN	4 Ø6

Resumen Acero Elemento de cimentación		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
B 500 S, Ys=1.15	Ø6	35.5	9	
	Ø12	371.8	363	372

MADRID
DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE
DIRECCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO
OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

DIRECTORES DEL PROYECTO
José L. Sanz Guerrero-Strachan
Federico Rodríguez Rodríguez

AUTOR DEL PROYECTO
Diego Moreno López de Ayala

EMPRESA
asocivil
asesores de obra civil s.l.
C/ López de Hoyos, 286 local A
Tel.: 91 415 89 65
Ingenieria@asocivil.com

FECHA: Octubre 2016
HOJA: 4 DE 4
ESCALA GRÁFICA: DIN A3 ORIGINALES
ESCALA: 1/200

PROYECTO
PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LAS CALLES ATOCHA (TRAMO GLORIETA DEL EMPERADOR CARLOS V -PLAZA DE ANTÓN MARTÍN) Y CARRETAS (DISTRITO CENTRO)

DESCRIPCIÓN
ESTRUCTURAS
CIMENTACIÓN CRUCEIRO
CALLE CARRETAS

PLANO: 12
GRUPO: 01
REVISIÓN: