



INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA
Área Departamental de Engenharia Civil

ANEXO 1 – PEÇAS DESENHADAS

“LAZARILLO DE TORMES” – MELHORIA DA MOBILIDADE EM SALAMANCA

MANUEL GUEVARA MARTÍN
Licenciado em Engenharia Civil

Trabalho Final de Mestrado para obtenção do grau de Mestre em Engenharia Civil na
Área de Especialização de Vias de Comunicação e Transportes

Orientador:

Equiparado a Professor Adjunto do ISEL, Eng^o António Carlos P. Quaresma

Júri:

Presidente:

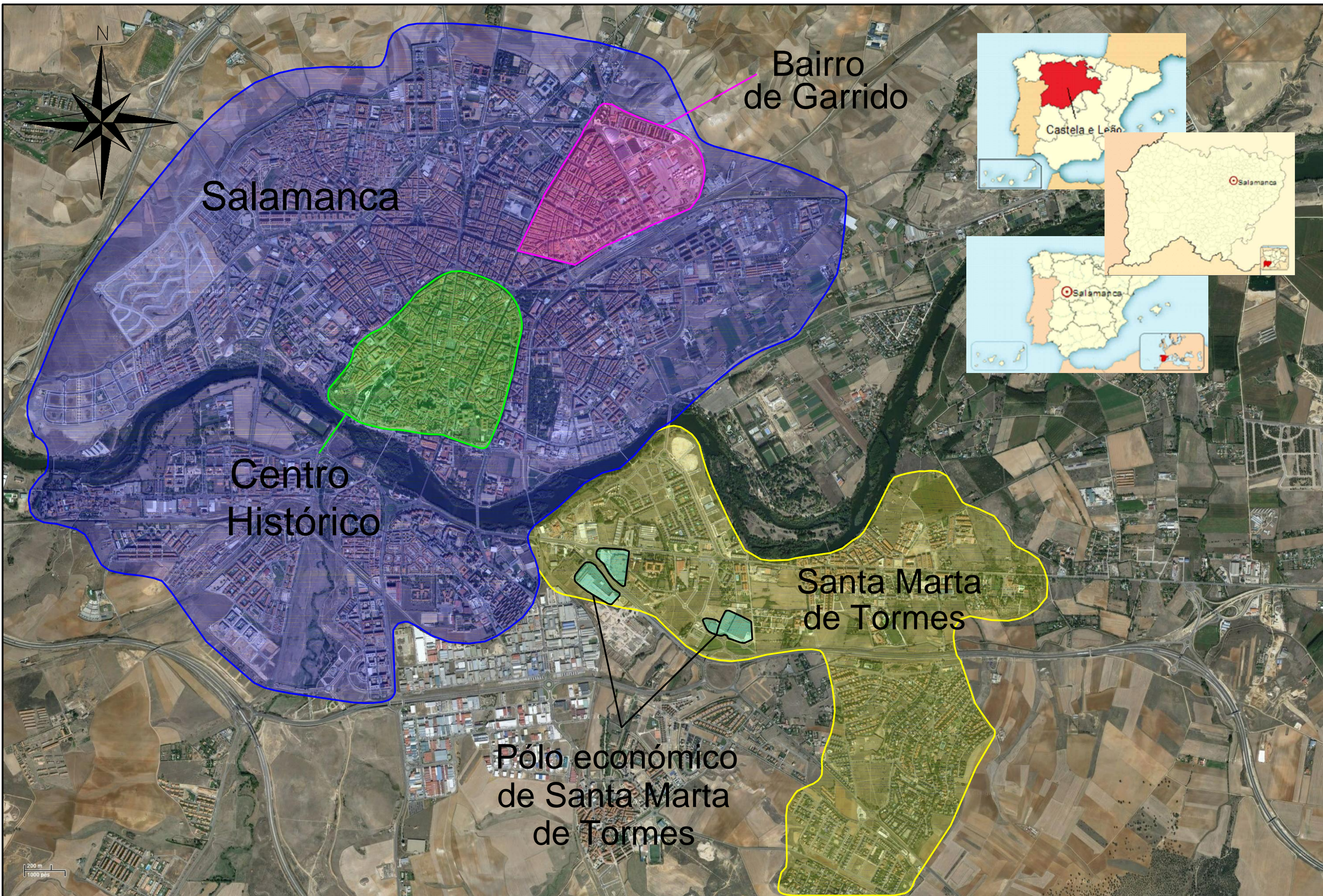
Professor Adjunto do ISEL, Eng^o Paulo José de Matos Martins



Vogais:

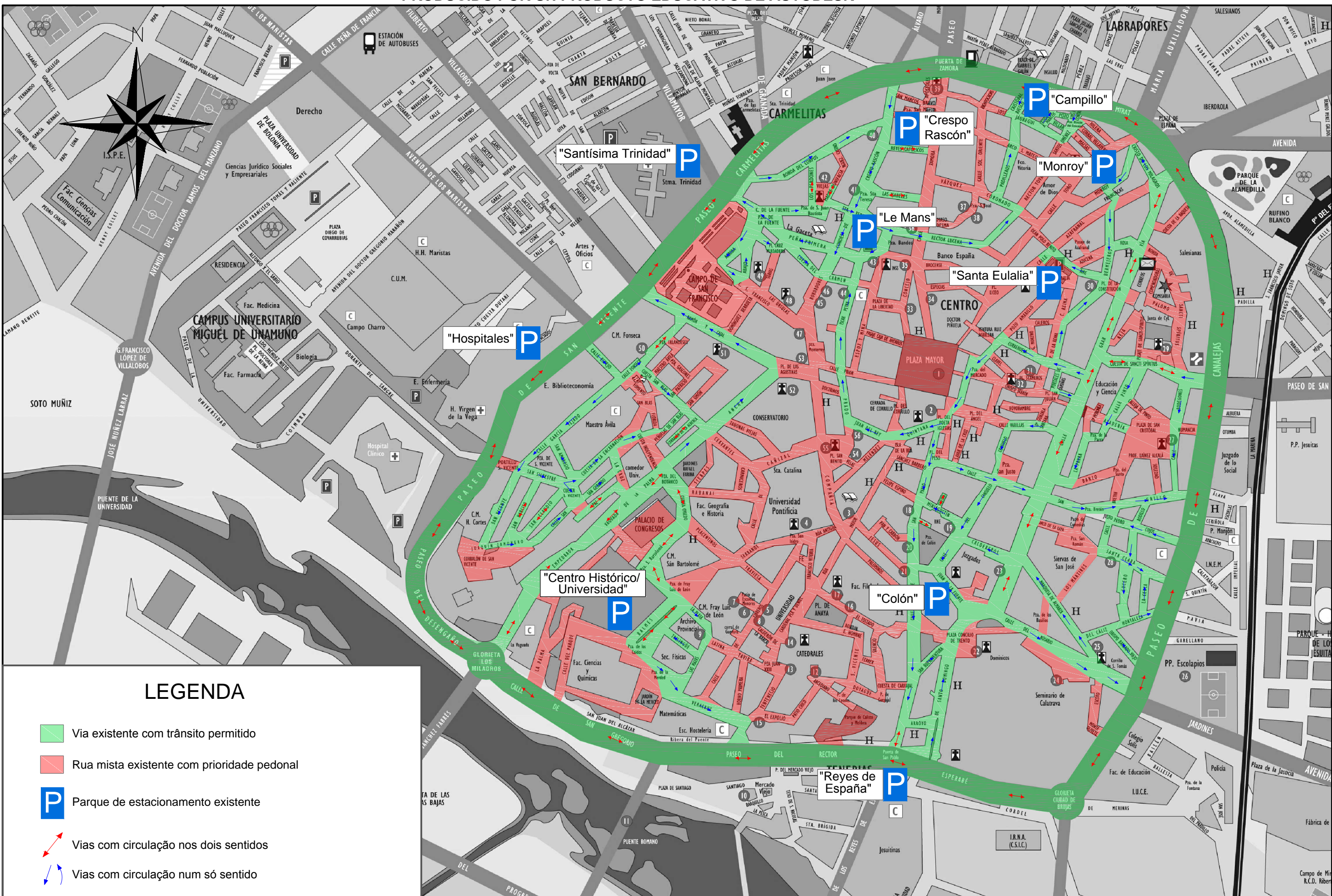
Arguente: Especialista da OE em Transportes e Vias de Comunicação, responsável do
Planeamento Operacional da UCOP na Carris, Eng^o Carlos Manuel Dias Miguel

Orientador: Equiparado a Professor Adjunto do ISEL, Eng^o António Carlos P. Quaresma






Setembro de 2015



ALUNO AUTOR DO PROJETO: MANUEL GUEVARA MARTÍN Nº DE ALUNO: 39505	ASSINATURA: DATA: SETEMBRO 2015	 INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA ÁREA DEPARTAMENTAL DE ENGENHARIA CIVIL  DEPARTAMENTO DE VIAS DE COMUNICAÇÃO E TRANSPORTES	TÍTULO DO PROJETO: "LAZARILLO DE TORMES" MELHORIA DA MOBILIDADE EM SALAMANCA	Nº DO PLANO: 1 ESCALA: E 1:25000	TÍTULO DO PLANO: LOCALIZAÇÃO
--	---------------------------------------	---	--	--	---------------------------------



LEGENDA

-  Via existente com trânsito permitido
-  Rua mista existente com prioridade pedonal
-  Parque de estacionamento existente
-  Vias com circulação nos dois sentidos
-  Vias com circulação num só sentido

ALUNO AUTOR DO PROJETO:
 MANUEL GUEVARA MARTÍN
 Nº DE ALUNO: 39505

ASSINATURA:
 DATA:
 SETEMBRO 2015

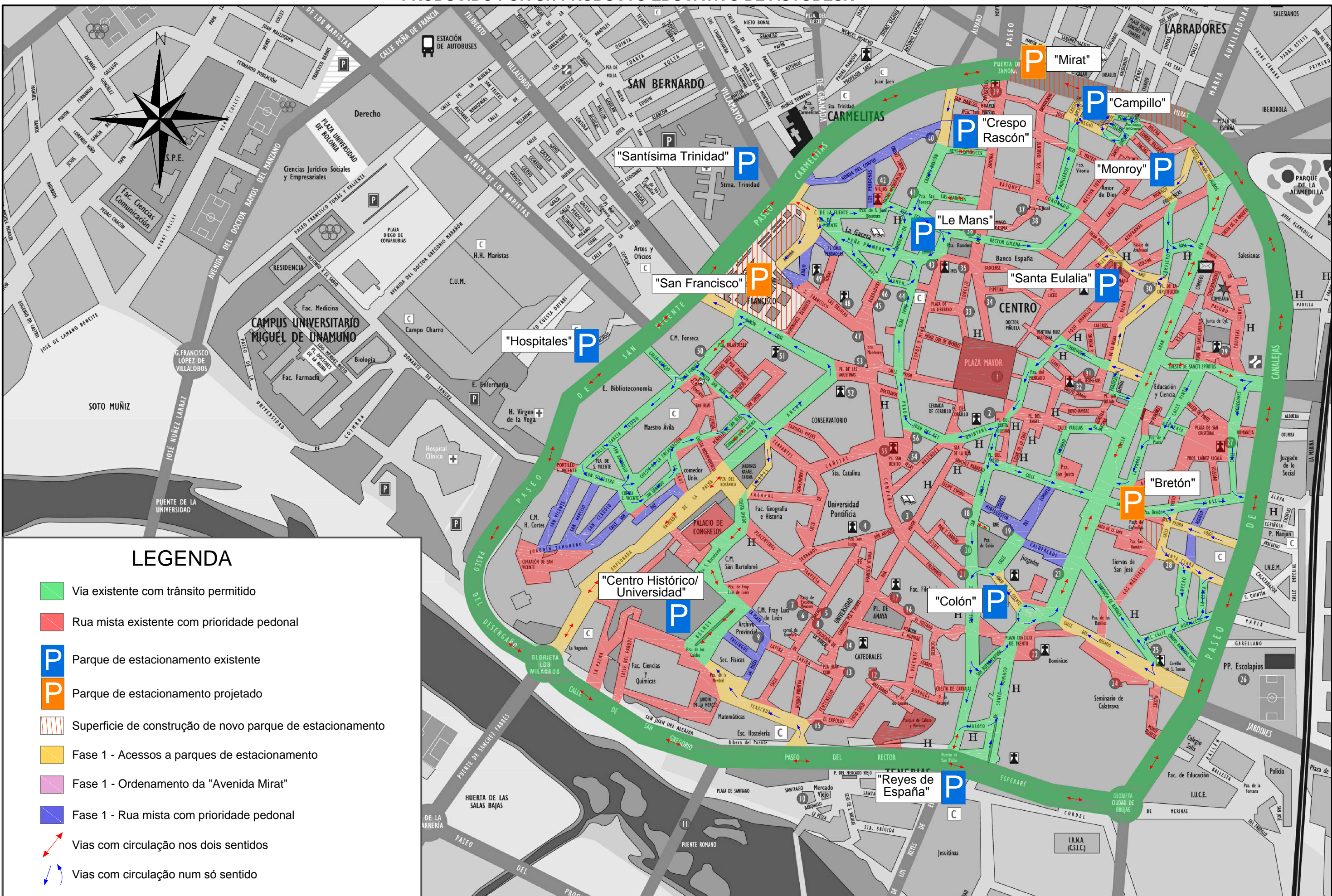


INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA
 ÁREA DEPARTAMENTAL DE ENGENHARIA CIVIL
 DEPARTAMENTO DE VIAS DE COMUNICAÇÃO E TRANSPORTES

TÍTULO DO PROJETO:
 "LAZARILLO DE TORMES"
 MELHORIA DA MOBILIDADE EM SALAMANCA



Nº DO PLANO: 2.1
 ESCALA:
 E 1:5000

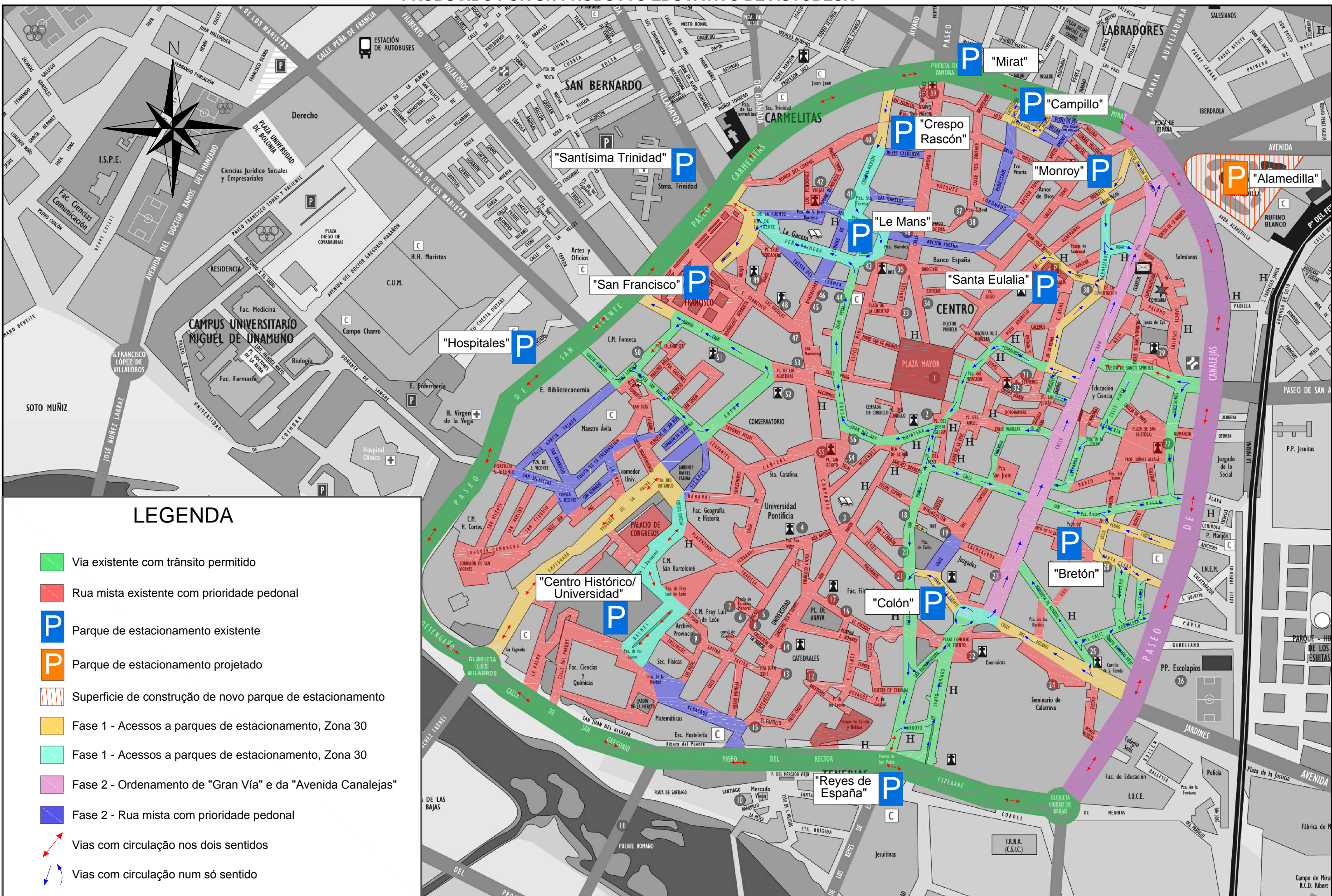
TÍTULO DO PLANO:
 ESQUEMA VIÁRIO NO CENTRO HISTÓRICO - ANO 0



LEGENDA

- ▬ Via existente com trânsito permitido
- ▬ Rua mista existente com prioridade pedonal
- P Parque de estacionamento existente
- P Parque de estacionamento projetado
- ▨ Superfície de construção de novo parque de estacionamento
- ▨ Fase 1 - Acessos a parques de estacionamento
- ▨ Fase 1 - Ordenamento da "Avenida Mirat"
- ▨ Fase 1 - Rua mista com prioridade pedonal
- ↔ Vias com circulação nos dois sentidos
- ↔ Vias com circulação num só sentido

ALUNO AUTOR DO PROJETO: MANUEL GUEVARA MARTÍN Nº DE ALUNO: 39505	ASSINATURA: DATA: SETEMBRO 2015	 INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA ÁREA DEPARTAMENTAL DE ENGENHARIA CIVIL  DEPARTAMENTO DE VIAS DE COMUNICAÇÃO E TRANSPORTES	TÍTULO DO PROJETO: "LAZARILLO DE TORMES" MELHORIA DA MOBILIDADE EM SALAMANCA	Nº DO PLANO: 2.2 ESCALA: E 1:5000	TÍTULO DO PLANO: ORDENAMENTO VIÁRIO NO CENTRO HISTÓRICO - FASE 1
--	---	---	--	---	---



LEGENDA

- Via existente com trânsito permitido
- Rua mista existente com prioridade pedonal
- Parque de estacionamento existente
- Parque de estacionamento projetado
- Superfície de construção de novo parque de estacionamento
- Fase 1 - Acessos a parques de estacionamento, Zona 30
- Fase 1 - Acessos a parques de estacionamento, Zona 30
- Fase 2 - Ordenamento de "Gran Vía" e da "Avenida Canalejas"
- Fase 2 - Rua mista com prioridade pedonal
- Vias com circulação nos dois sentidos
- Vias com circulação num só sentido

ALUNO AUTOR DO PROJETO:
 MANUEL GUEVARA MARTÍN
 Nº DE ALUNO: 39505

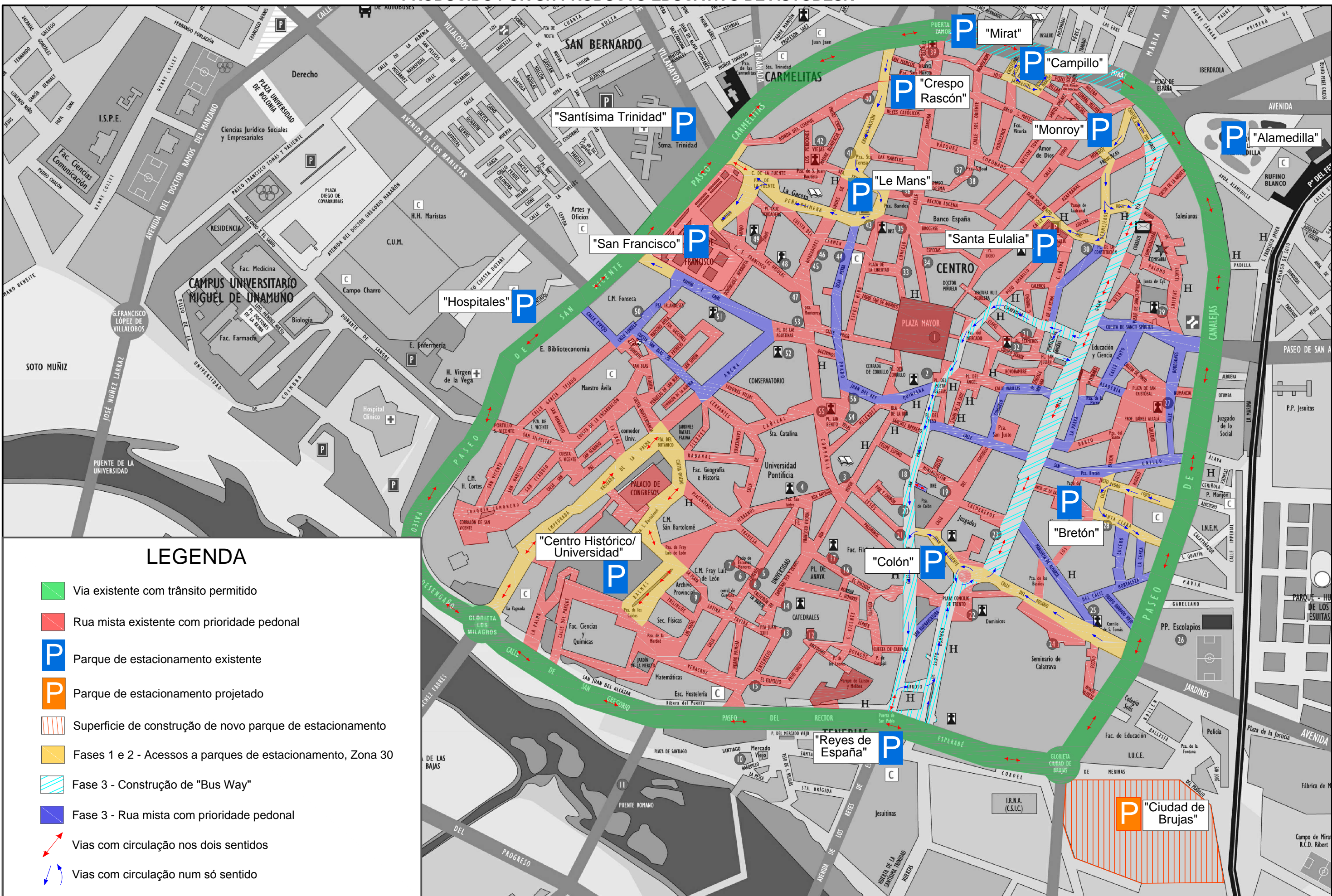
ASSINATURA:
 DATA:
 SETEMBRO 2015

INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA
 ÁREA DEPARTAMENTAL DE ENGENHARIA CIVIL
 DEPARTAMENTO DE VIAS DE COMUNICAÇÃO E TRANSPORTES

TÍTULO DO PROJETO:
 "LAZARILLO DE TORMES"
 MELHORIA DA MOBILIDADE EM SALAMANCA

Nº DO PLANO: 2.3
 ESCALA:
 E 1:5000

TÍTULO DO PLANO:
 ORDENAMENTO VIÁRIO NO CENTRO
 HISTÓRICO - FASE 2



LEGENDA

- ▬ Via existente com trânsito permitido
- ▬ Rua mista existente com prioridade pedonal
- P Parque de estacionamento existente
- P Parque de estacionamento projetado
- ▨ Superfície de construção de novo parque de estacionamento
- ▭ Fases 1 e 2 - Acessos a parques de estacionamento, Zona 30
- ▨ Fase 3 - Construção de "Bus Way"
- ▬ Fase 3 - Rua mista com prioridade pedonal
- ↔ Vias com circulação nos dois sentidos
- ↔ Vias com circulação num só sentido

ALUNO AUTOR DO PROJETO:
MANUEL GUEVARA MARTÍN
 Nº DE ALUNO: 39505

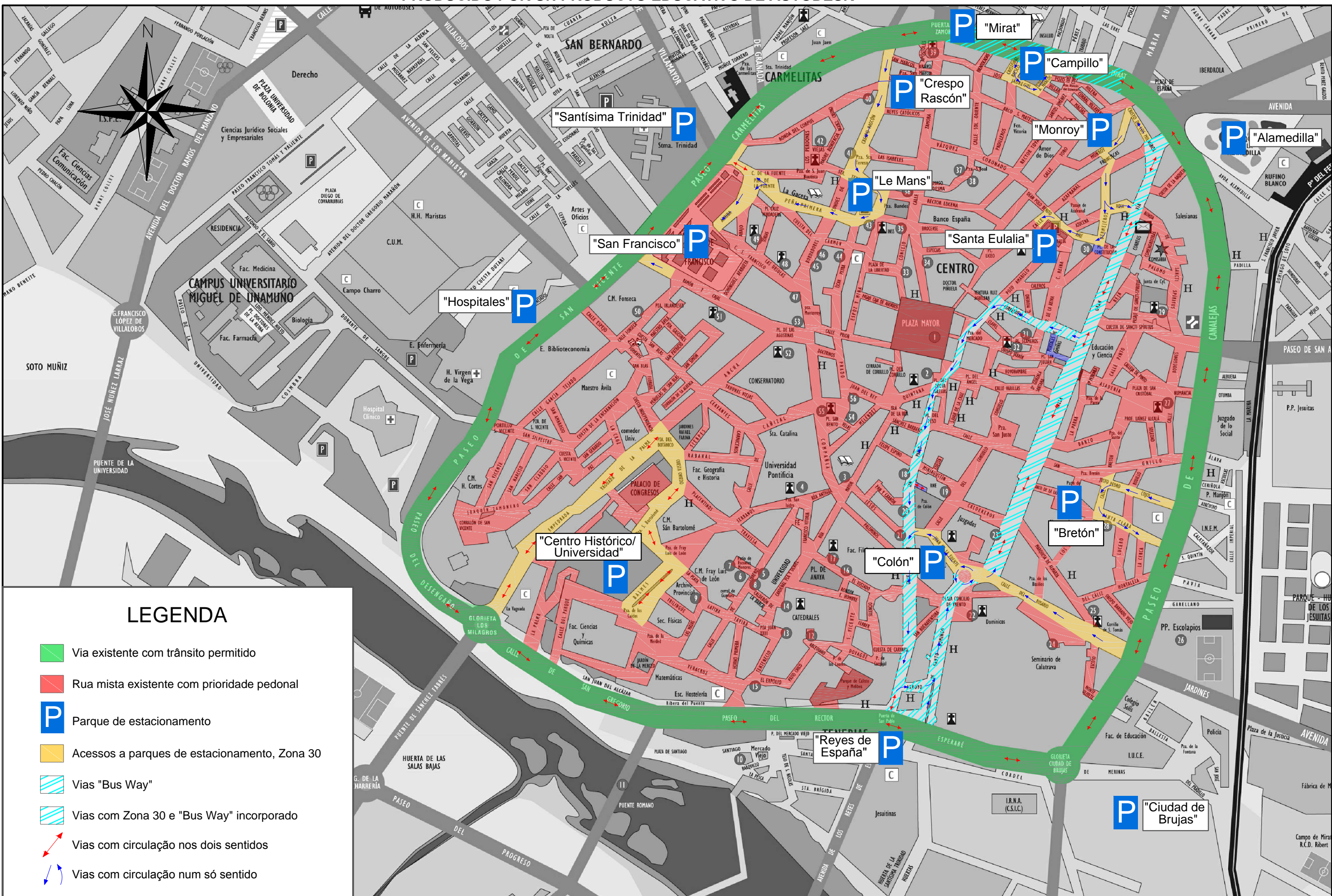
ASSINATURA:
 DATA:
 SETEMBRO 2015

ISEL
 INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA
 ÁREA DEPARTAMENTAL DE ENGENHARIA CIVIL
DEC
 Departamento de Engenharia Civil

TÍTULO DO PROJETO:
 "LAZARILLO DE TORMES"
 MELHORIA DA MOBILIDADE EM SALAMANCA




Nº DO PLANO: 2.4
 ESCALA:
 E 1:5000

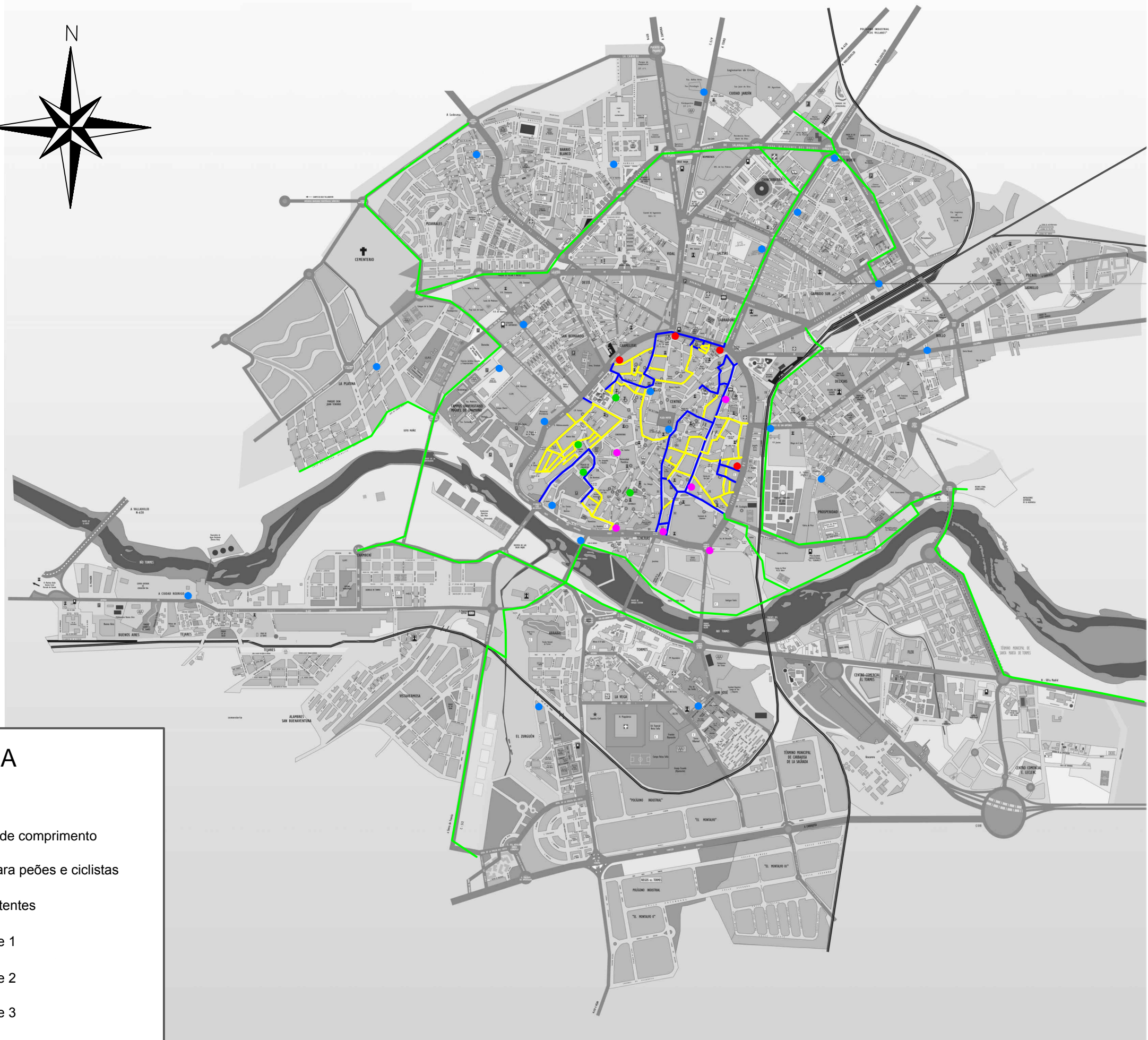
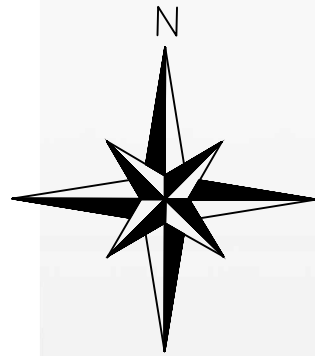
TÍTULO DO PLANO:
 ORDENAMENTO VIÁRIO NO CENTRO HISTÓRICO - FASE 3



LEGENDA

- ▬ Via existente com trânsito permitido
- ▬ Rua mista existente com prioridade pedonal
- P Parque de estacionamento
- Acessos a parques de estacionamento, Zona 30
- Vias "Bus Way"
- Vias com Zona 30 e "Bus Way" incorporado
- ↔ Vias com circulação nos dois sentidos
- ↔ Vias com circulação num só sentido

ALUNO AUTOR DO PROJETO: MANUEL GUEVARA MARTÍN Nº DE ALUNO: 39505	ASSINATURA: DATA: SETEMBRO 2015	 INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA ÁREA DEPARTAMENTAL DE ENGENHARIA CIVIL  DEPARTAMENTO DE VIAS DE COMUNICAÇÃO E TRANSPORTES	TÍTULO DO PROJETO: "LAZARILLO DE TORMES" MELHORIA DA MOBILIDADE EM SALAMANCA	Nº DO PLANO: 2.5 ESCALA: E 1:5000 	TÍTULO DO PLANO: ESQUEMA VIÁRIO NO CENTRO HISTÓRICO - ANO 9
--	---	---	--	---	---



LEGENDA

- Ciclovias existentes
- Novas ciclovias com 1,5 m de comprimento
- Novas ruas de uso misto para peões e ciclistas
- Pontos de empréstimo existentes
- Pontos de empréstimo Fase 1
- Pontos de empréstimo Fase 2
- Pontos de empréstimo Fase 3

ALUNO AUTOR DO PROJETO:

MANUEL GUEVARA MARTÍN
Nº DE ALUNO: 39505

ASSINATURA:

DATA:
SETEMBRO 2015



INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA
ÁREA DEPARTAMENTAL DE ENGENHARIA CIVIL
DEPARTAMENTO DE VIAS DE COMUNICAÇÃO E TRANSPORTES

TÍTULO DO PROJETO:

"LAZARILLO DE TORMES"
MELHORIA DA MOBILIDADE EM SALAMANCA

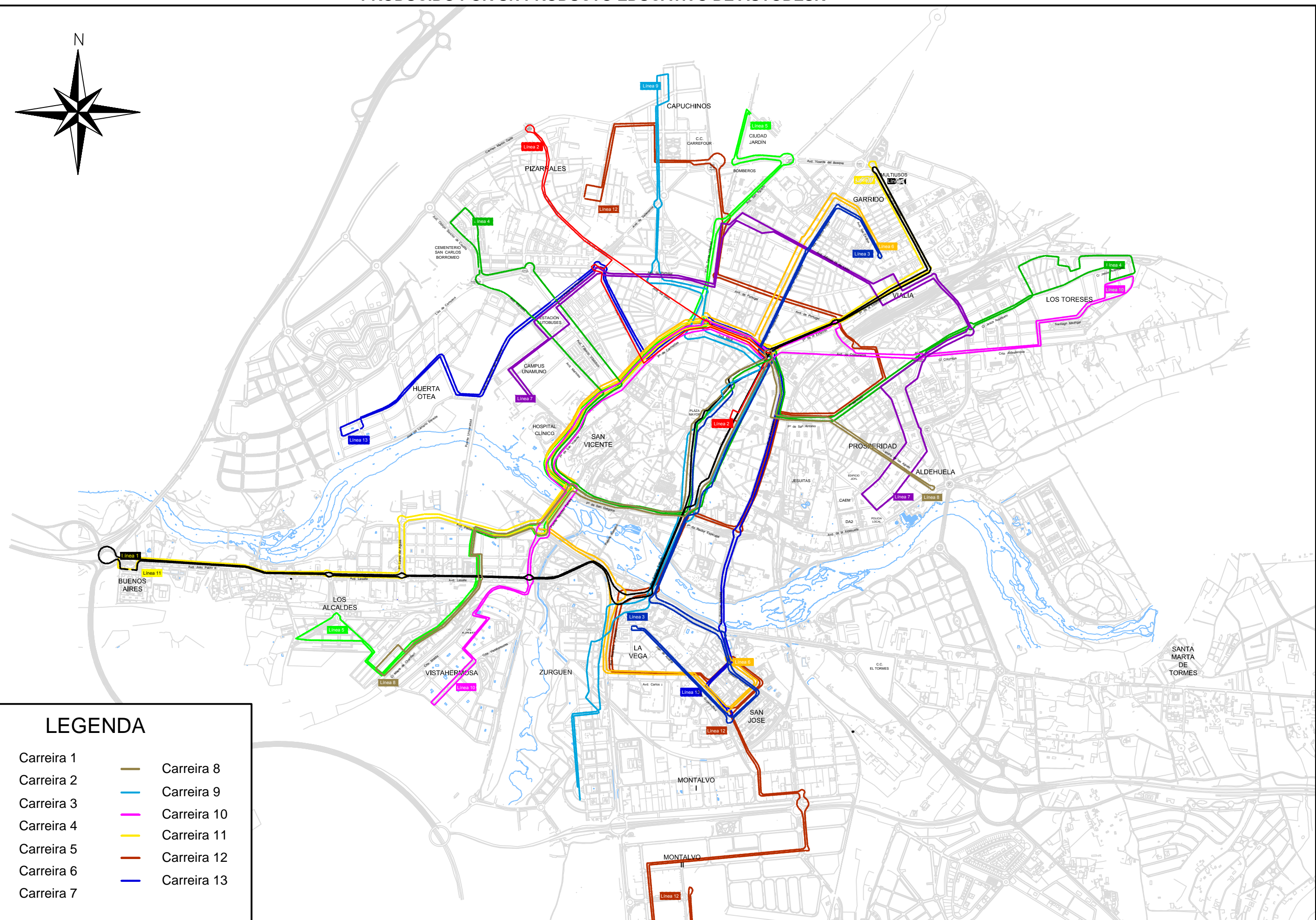
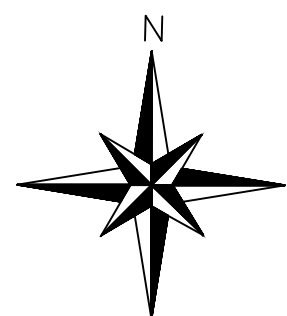
Nº DO PLANO: 3

ESCALA:
E 1:20000



TÍTULO DO PLANO:

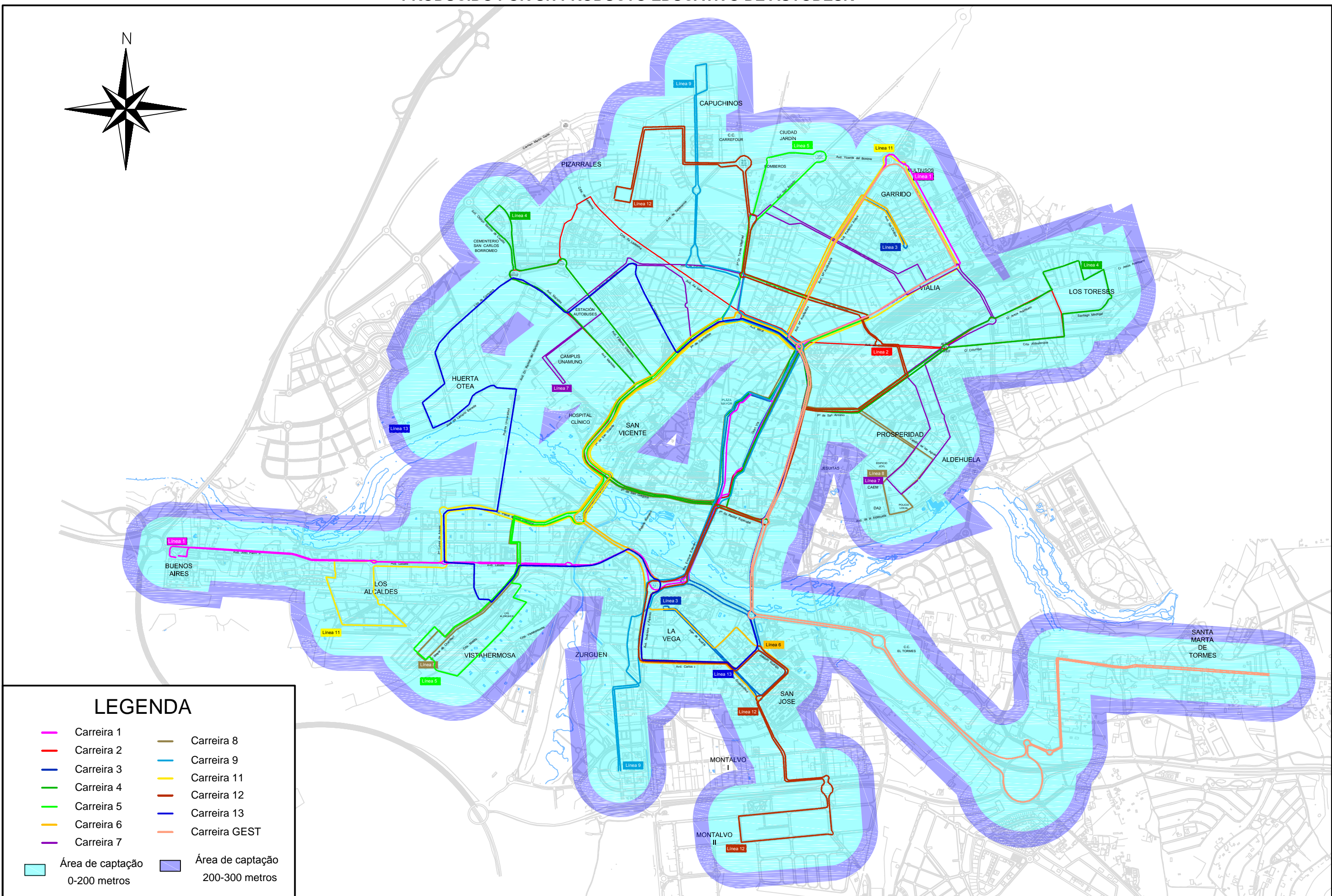
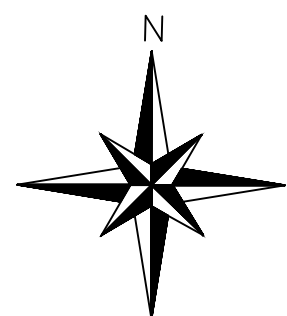
ORDENAMENTO NA
REDE DE CICLOVIAS



LEGENDA

- Carreira 1
- Carreira 2
- Carreira 3
- Carreira 4
- Carreira 5
- Carreira 6
- Carreira 7
- Carreira 8
- Carreira 9
- Carreira 10
- Carreira 11
- Carreira 12
- Carreira 13

ALUNO AUTOR DO PROJETO: MANUEL GUEVARA MARTÍN Nº DE ALUNO: 39505	ASSINATURA: DATA: SETEMBRO 2015	INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA ÁREA DEPARTAMENTAL DE ENGENHARIA CIVIL DEPARTAMENTO DE VIAS DE COMUNICAÇÃO E TRANSPORTES	TÍTULO DO PROJETO: "LAZARILLO DE TORMES" MELHORIA DA MOBILIDADE EM SALAMANCA	Nº DO PLANO: 4.1 ESCALA: E 1:20000 <div style="text-align: right; margin-top: 5px;"> </div>	TÍTULO DO PLANO: REDE DE TRANSPORTE PÚBLICO EXISTENTE
--	---	--	--	---	--



LEGENDA

— Carreira 1	— Carreira 8
— Carreira 2	— Carreira 9
— Carreira 3	— Carreira 11
— Carreira 4	— Carreira 12
— Carreira 5	— Carreira 13
— Carreira 6	— Carreira GEST
— Carreira 7	

 Área de captação 0-200 metros	 Área de captação 200-300 metros
---	--

ALUNO AUTOR DO PROJETO:
MANUEL GUEVARA MARTÍN
 Nº DE ALUNO: 39505

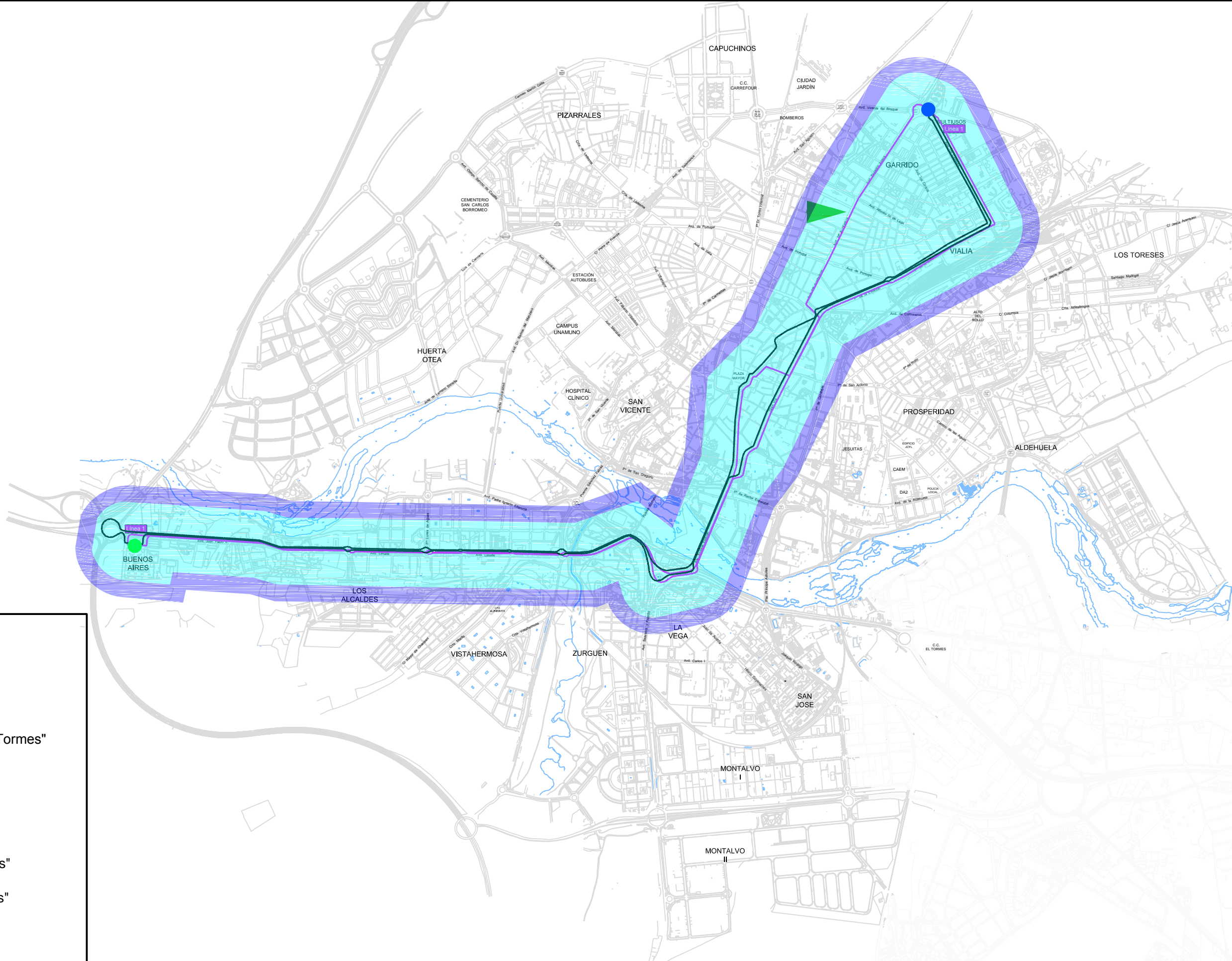
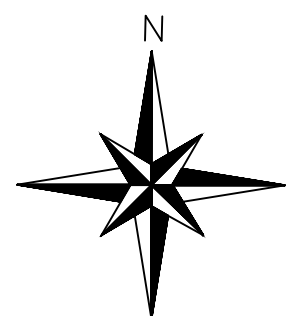
ASSINATURA:
 DATA:
 SETEMBRO 2015

ISEL
 INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA
 ÁREA DEPARTAMENTAL DE ENGENHARIA CIVIL
DEC
 Departamento de Engenharia Civil
 DEPARTAMENTO DE VIAS DE COMUNICAÇÃO E TRANSPORTES

TÍTULO DO PROJETO:
 "LAZARILLO DE TORMES"
 MELHORIA DA MOBILIDADE EM SALAMANCA

Nº DO PLANO: **4.2**
 ESCALA:
 E 1:20000

TÍTULO DO PLANO:
 REDE DE TRANSPORTE PÚBLICO
 PROPOSTA EM "LAZARILLO DE TORMES"



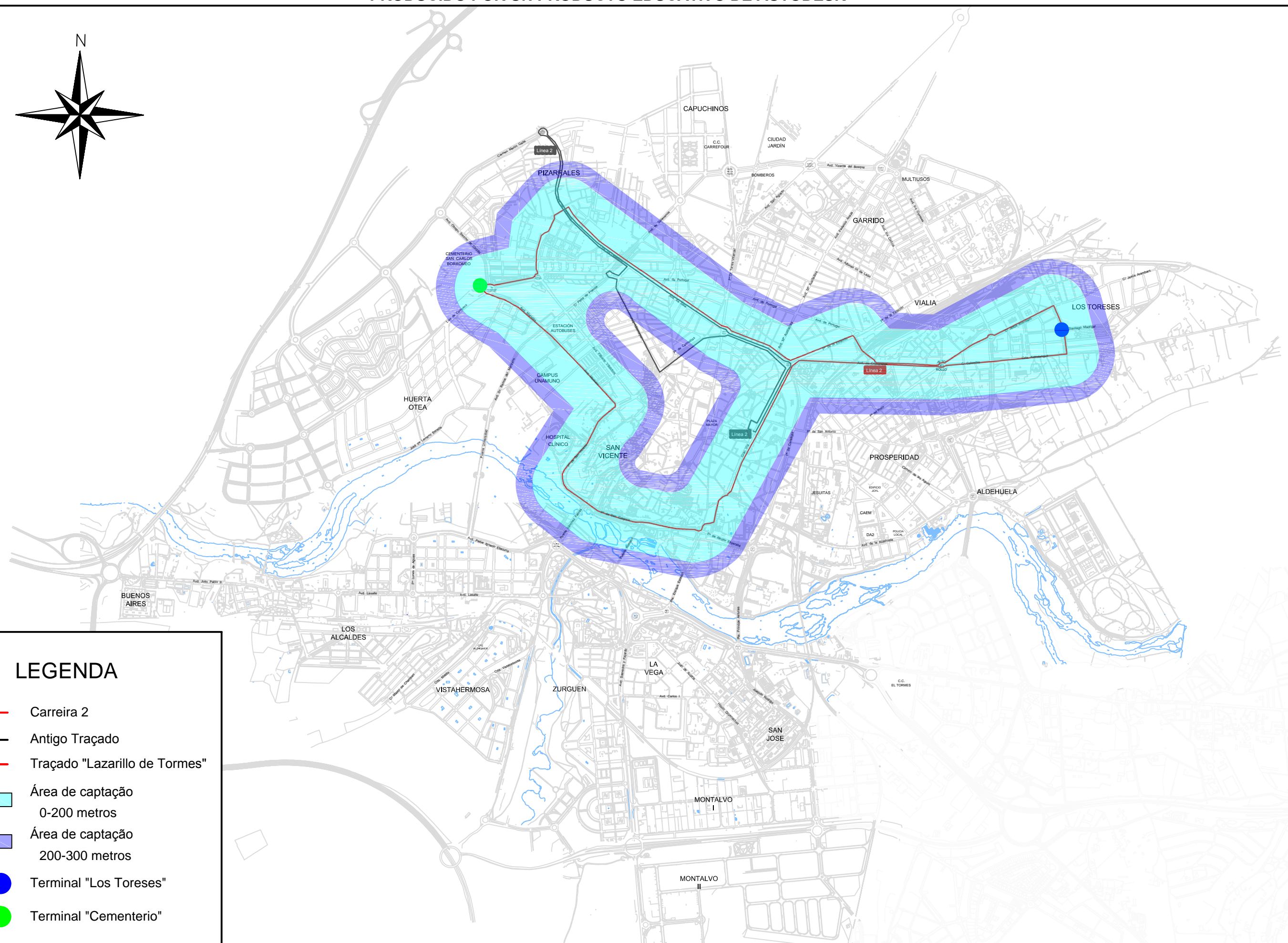
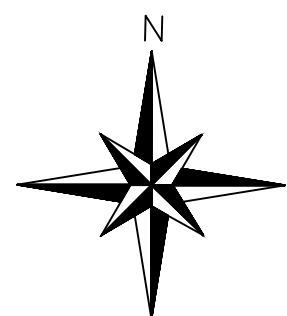
LEGENDA

- Carreira 1
- Antigo Traçado
- Traçado "Lazarillo de Tormes"
- Área de captação 0-200 metros
- Área de captação 200-300 metros
- Terminal "Buenos Aires"
- Terminal "Los Cipreses"
- ▶ El Corte Inglés








ALUNO AUTOR DO PROJETO: MANUEL GUEVARA MARTÍN Nº DE ALUNO: 39505	ASSINATURA: DATA: SETEMBRO 2015	INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA ÁREA DEPARTAMENTAL DE ENGENHARIA CIVIL DEPARTAMENTO DE VIAS DE COMUNICAÇÃO E TRANSPORTES	TÍTULO DO PROJETO: "LAZARILLO DE TORMES" MELHORIA DA MOBILIDADE EM SALAMANCA	Nº DE PLANO: 4.3 ESCALA: E 1:20000	TÍTULO DO PLANO: CARREIRA 1: "LOS CIPRESSES - BUENOS AIRES (POR CENTRO)"
--	---	--	--	---	---



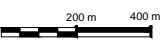
PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

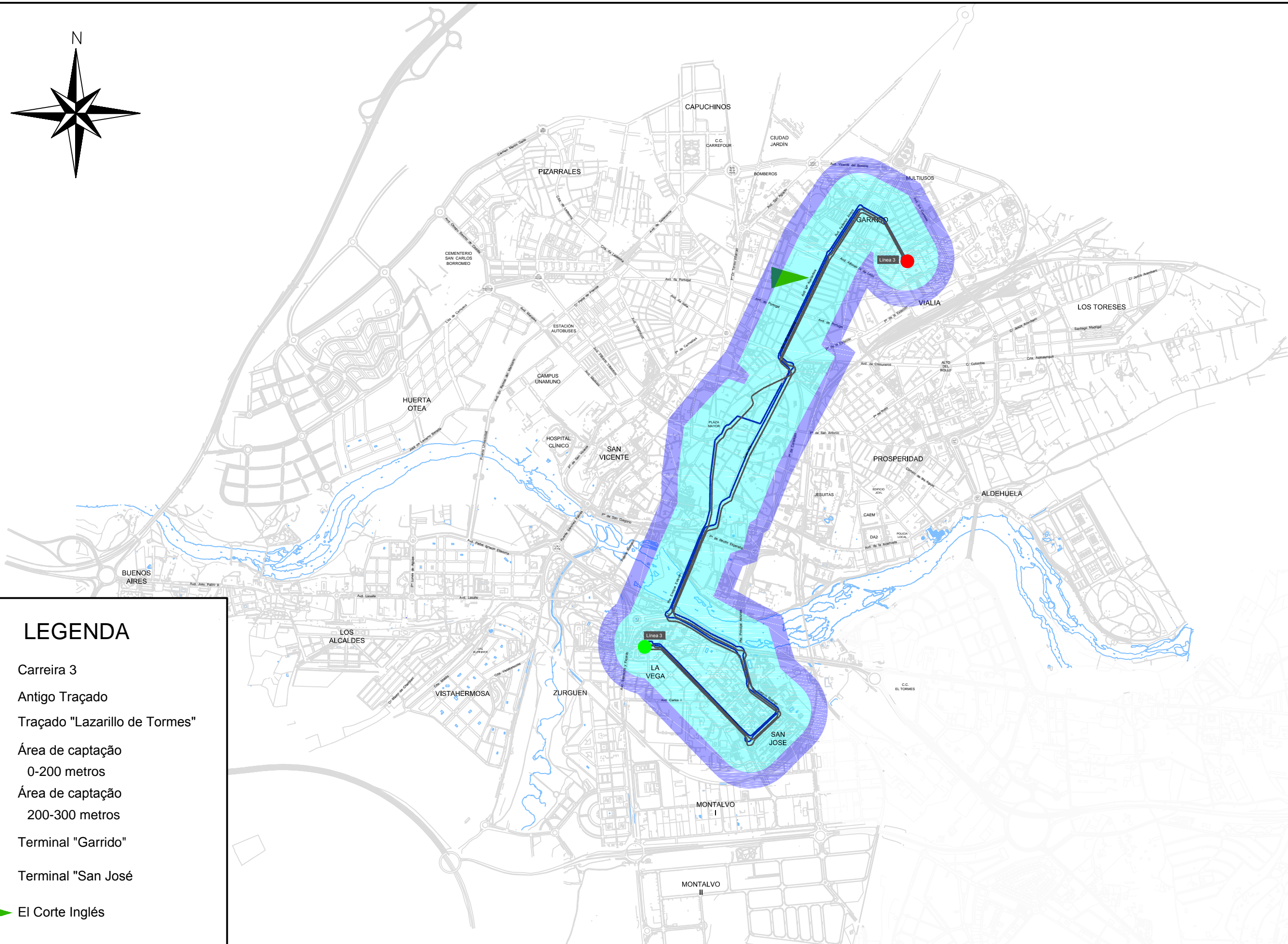
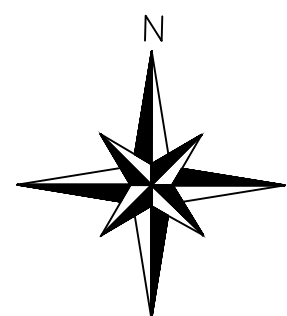
PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK



LEGENDA




-  Carreira 2
-  Antigo Traçado
-  Traçado "Lazarillo de Tormes"
-  Área de captação 0-200 metros
-  Área de captação 200-300 metros
-  Terminal "Los Toreses"
-  Terminal "Cementerio"

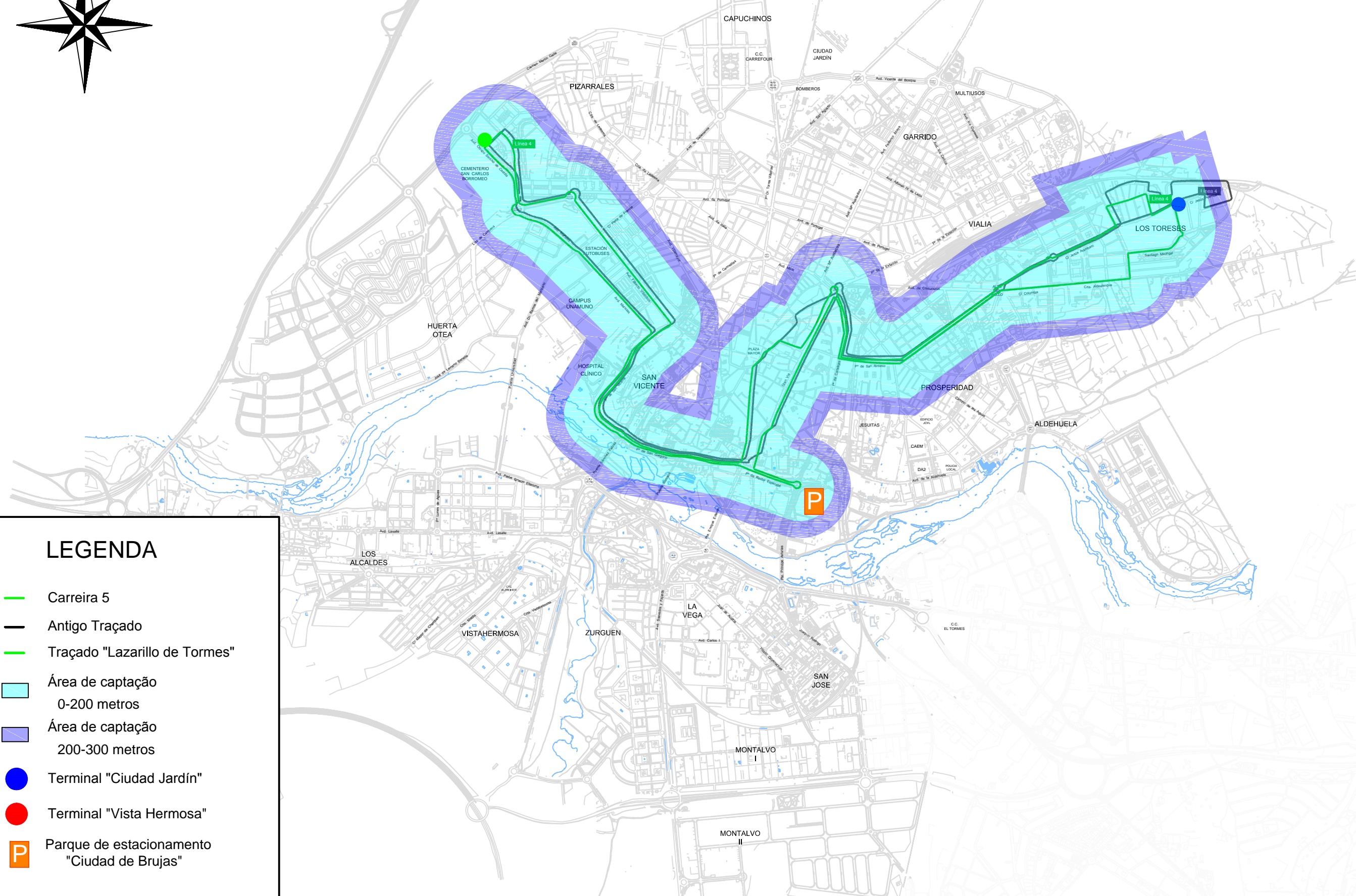
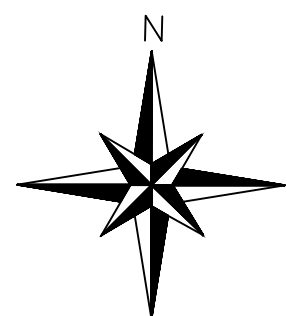
ALUNO AUTOR DO PROJETO: MANUEL GUEVARA MARTÍN Nº DE ALUNO: 39505	ASSINATURA: DATA: SETEMBRO 2015	 INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA ÁREA DEPARTAMENTAL DE ENGENHARIA CIVIL  DEPARTAMENTO DE VIAS DE COMUNICAÇÃO E TRANSPORTES	TÍTULO DO PROJETO: "LAZARILLO DE TORMES" MELHORIA DA MOBILIDADE EM SALAMANCA	Nº DO PLANO: 4.4 ESCALA: E 1:20000 	TÍTULO DO PLANO: CARREIRA 2: "CEMENTERIO - LOS TORESES (POR AV. ITALIA)"
--	---	---	--	--	---











LEGENDA

-  Carreira 3
-  Antigo Traçado
-  Traçado "Lazarillo de Tormes"
-  Área de captação 0-200 metros
-  Área de captação 200-300 metros
-  Terminal "Garrido"
-  Terminal "San José"
-  El Corte Inglés

ALUNO AUTOR DO PROJETO: MANUEL GUEVARA MARTÍN Nº DE ALUNO: 39505	ASSINATURA: DATA: SETEMBRO 2015	 INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA ÁREA DEPARTAMENTAL DE ENGENHARIA CIVIL  DEPARTAMENTO DE VIAS DE COMUNICAÇÃO E TRANSPORTES	TÍTULO DO PROJETO: "LAZARILLO DE TORMES" MELHORIA DA MOBILIDADE EM SALAMANCA	Nº DO PLANO: 4.5 ESCALA: E 1:20000 	TÍTULO DO PLANO: CARREIRA 3: "GARRIDO - SAN JOSÉ (POR CENTRO)"
--	---	---	--	--	---





LEGENDA

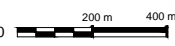
-  Carreira 5
-  Antigo Traçado
-  Traçado "Lazarillo de Tormes"
-  Área de captação 0-200 metros
-  Área de captação 200-300 metros
-  Terminal "Ciudad Jardín"
-  Terminal "Vista Hermosa"
-  Parque de estacionamento "Ciudad de Brujas"

ALUNO AUTOR DO PROJETO:
 MANUEL GUEVARA MARTÍN
 Nº DE ALUNO: 39505

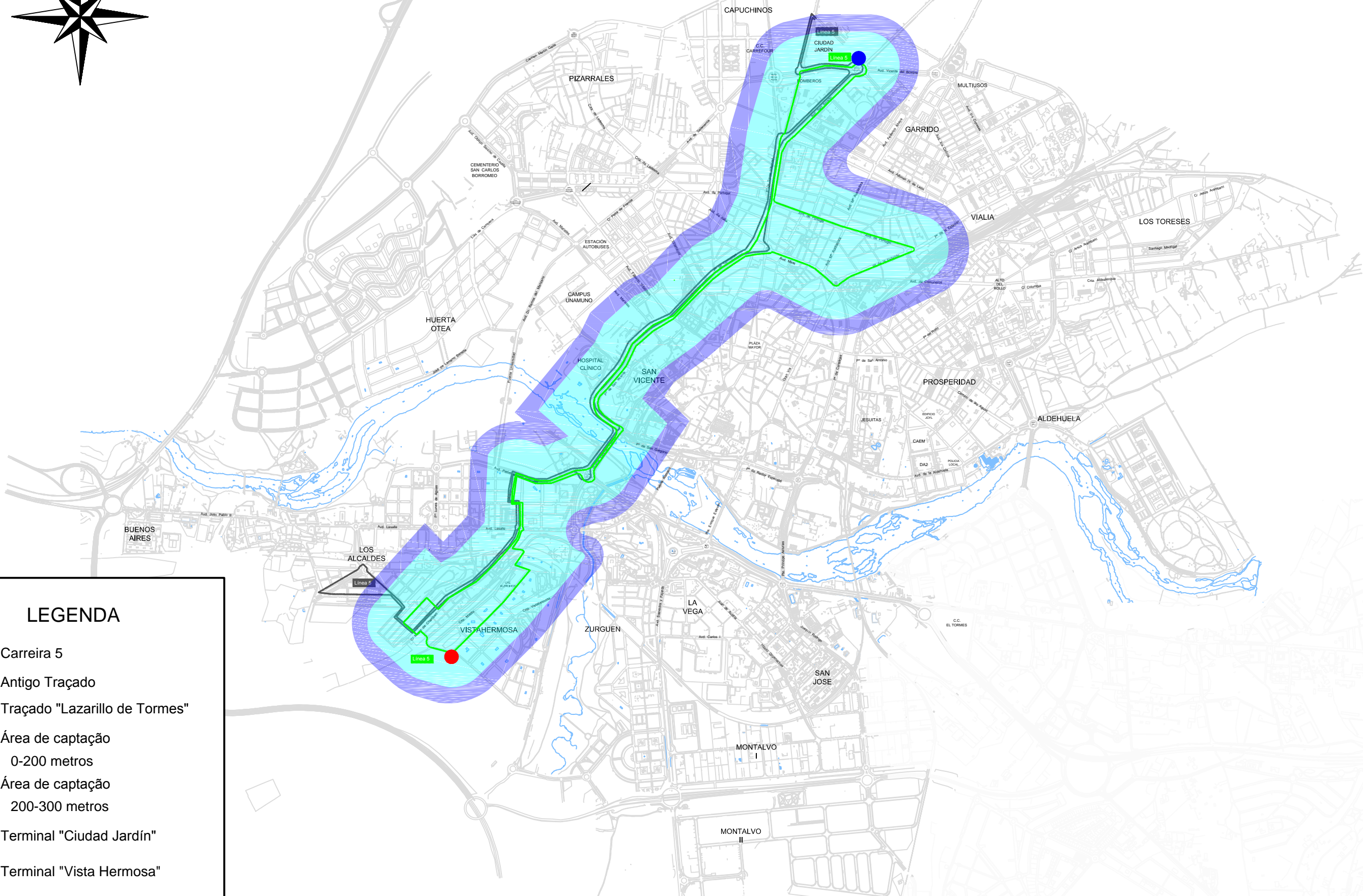
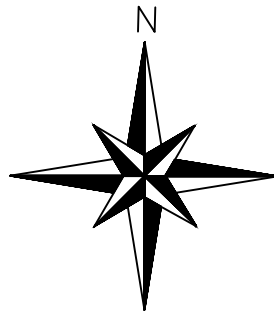
ASSINATURA:
 DATA:
 SETEMBRO 2015

 INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA
 INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA
 ÁREA DEPARTAMENTAL DE ENGENHARIA CIVIL
 DEPARTAMENTO DE VIAS DE COMUNICAÇÃO E TRANSPORTES

TÍTULO DO PROJETO:
 "LAZARILLO DE TORMES"
 MELHORIA DA MOBILIDADE EM SALAMANCA

Nº DO PLANO: 4.6
 ESCALA:
 E 1:20000 

TÍTULO DO PLANO:
 CARREIRA 4: "CEMENTERIO - LOS TORESES (POR PASEO DEL ROLLO)"



LEGENDA

- Carreira 5
- Antigo Traçado
- Traçado "Lazarillo de Tormes"
- Área de captação 0-200 metros
- Área de captação 200-300 metros
- Terminal "Ciudad Jardín"
- Terminal "Vista Hermosa"

ALUNO AUTOR DO PROJETO:
 MANUEL GUEVARA MARTÍN
 Nº DE ALUNO: 39505

ASSINATURA:
 DATA:
 SETEMBRO 2015

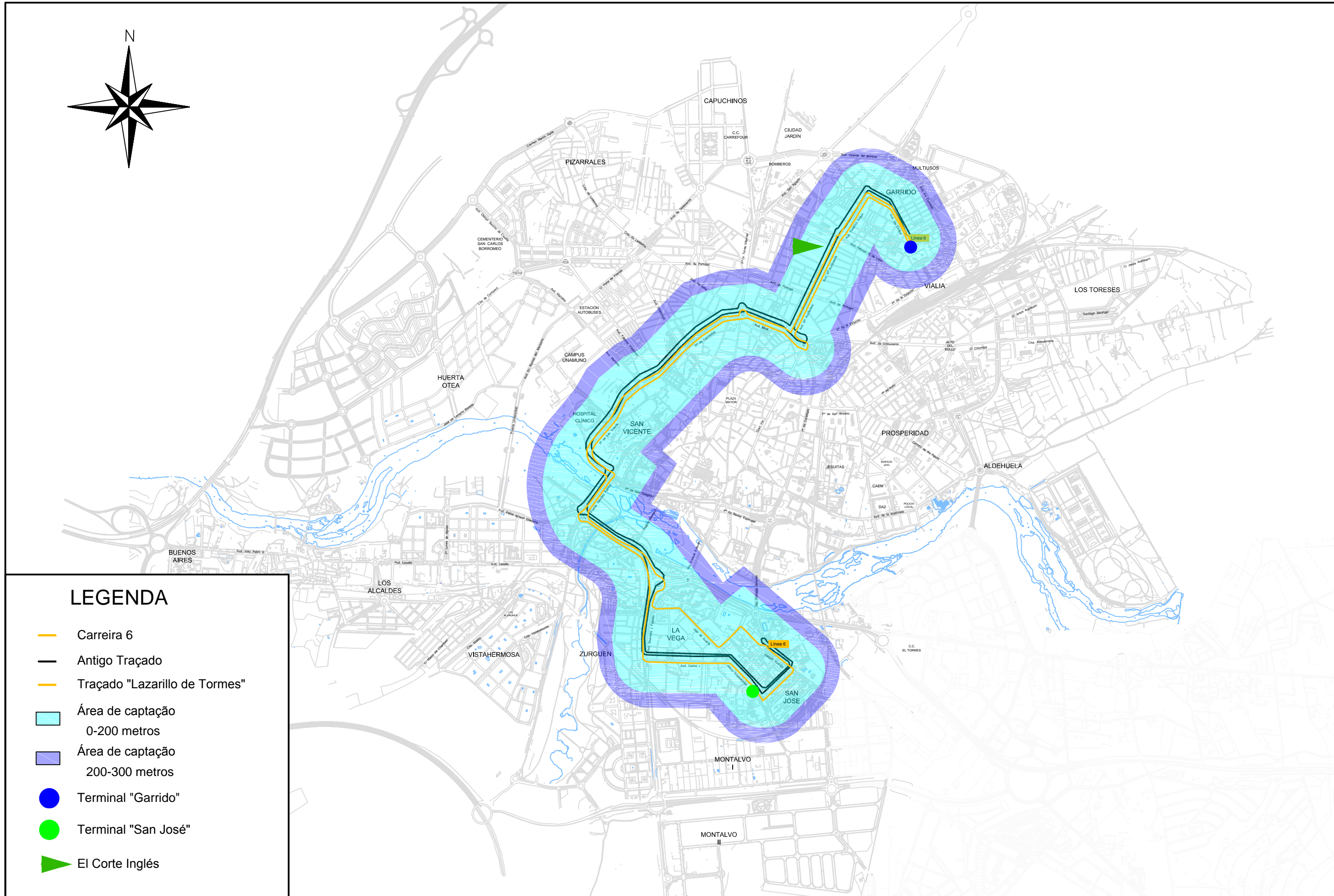
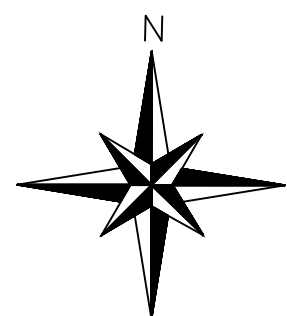


INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA
 ÁREA DEPARTAMENTAL DE ENGENHARIA CIVIL
 DEPARTAMENTO DE VIAS DE COMUNICAÇÃO E TRANSPORTES

TÍTULO DO PROJETO:
 "LAZARILLO DE TORMES"
 MELHORIA DA MOBILIDADE EM SALAMANCA

Nº DO PLANO: 4.7
 ESCALA:
 E 1:20000

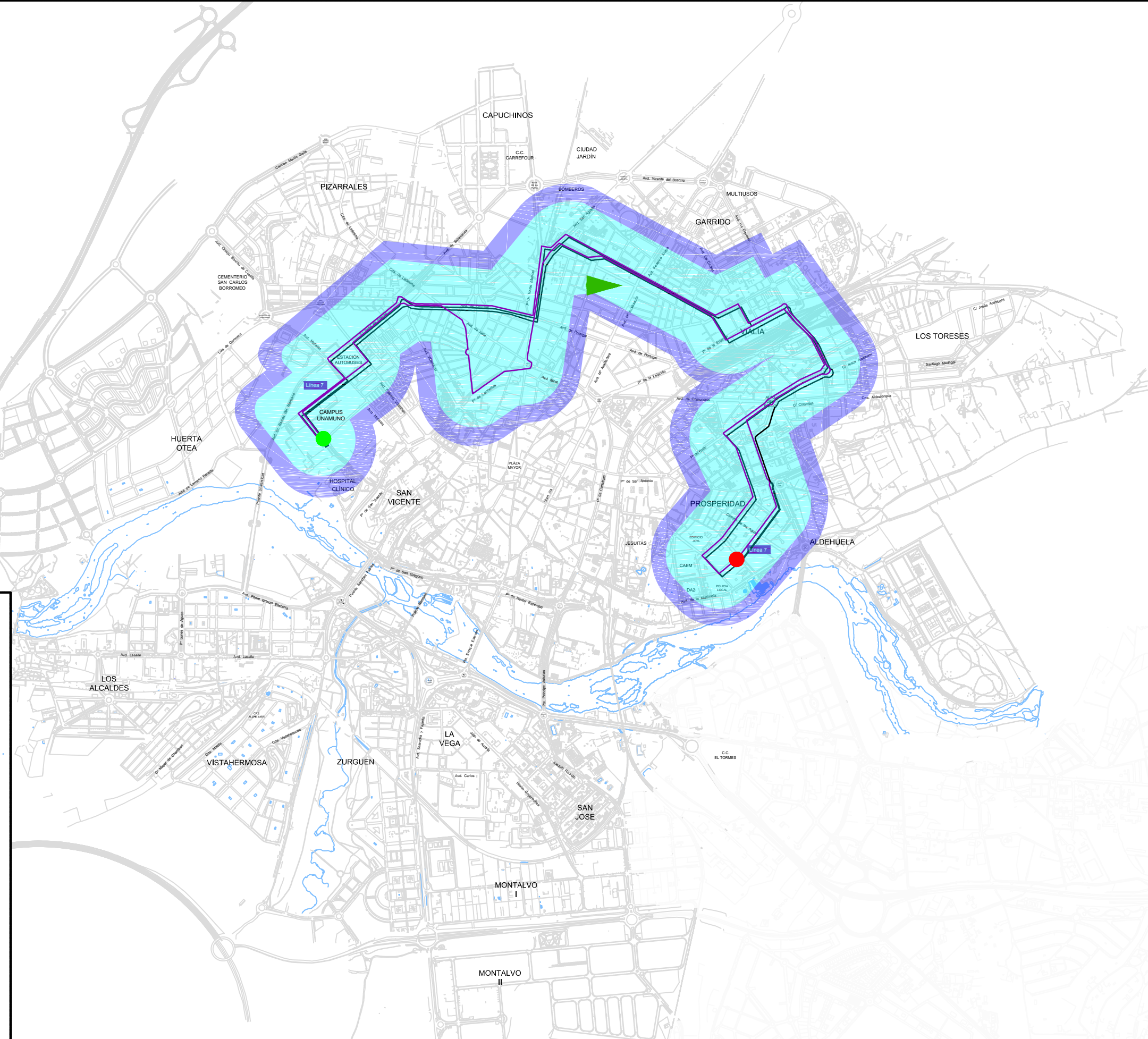
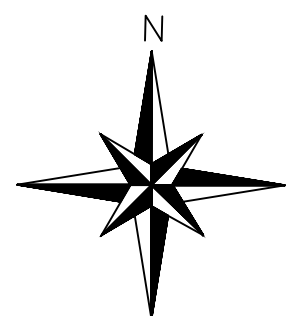
TÍTULO DO PLANO:
 CARREIRA 5: "VISTAHERMOSA - CIUDAD JARDÍN"



LEGENDA



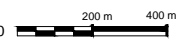
- Carreira 6
- Antigo Traçado
- Traçado "Lazarillo de Tormes"
- Área de captação 0-200 metros
- Área de captação 200-300 metros
- Terminal "Garrido"
- Terminal "San José"
- El Corte Inglés

ALUNO AUTOR DO PROJETO: MANUEL GUEVARA MARTÍN Nº DE ALUNO: 39505	ASSINATURA: DATA: SETEMBRO 2015	INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA ÁREA DEPARTAMENTAL DE ENGENHARIA CIVIL DEPARTAMENTO DE VIAS DE COMUNICAÇÃO E TRANSPORTES	TÍTULO DO PROJETO: "LAZARILLO DE TORMES" MELHORIA DA MOBILIDADE EM SALAMANCA	Nº DO PLANO: 4.8 ESCALA: E 1:20000	TÍTULO DO PLANO: CARREIRA 6: "GARRIDO - SAN JOSÉ (POR HOSPITALES)"
--	---	---	--	---	---



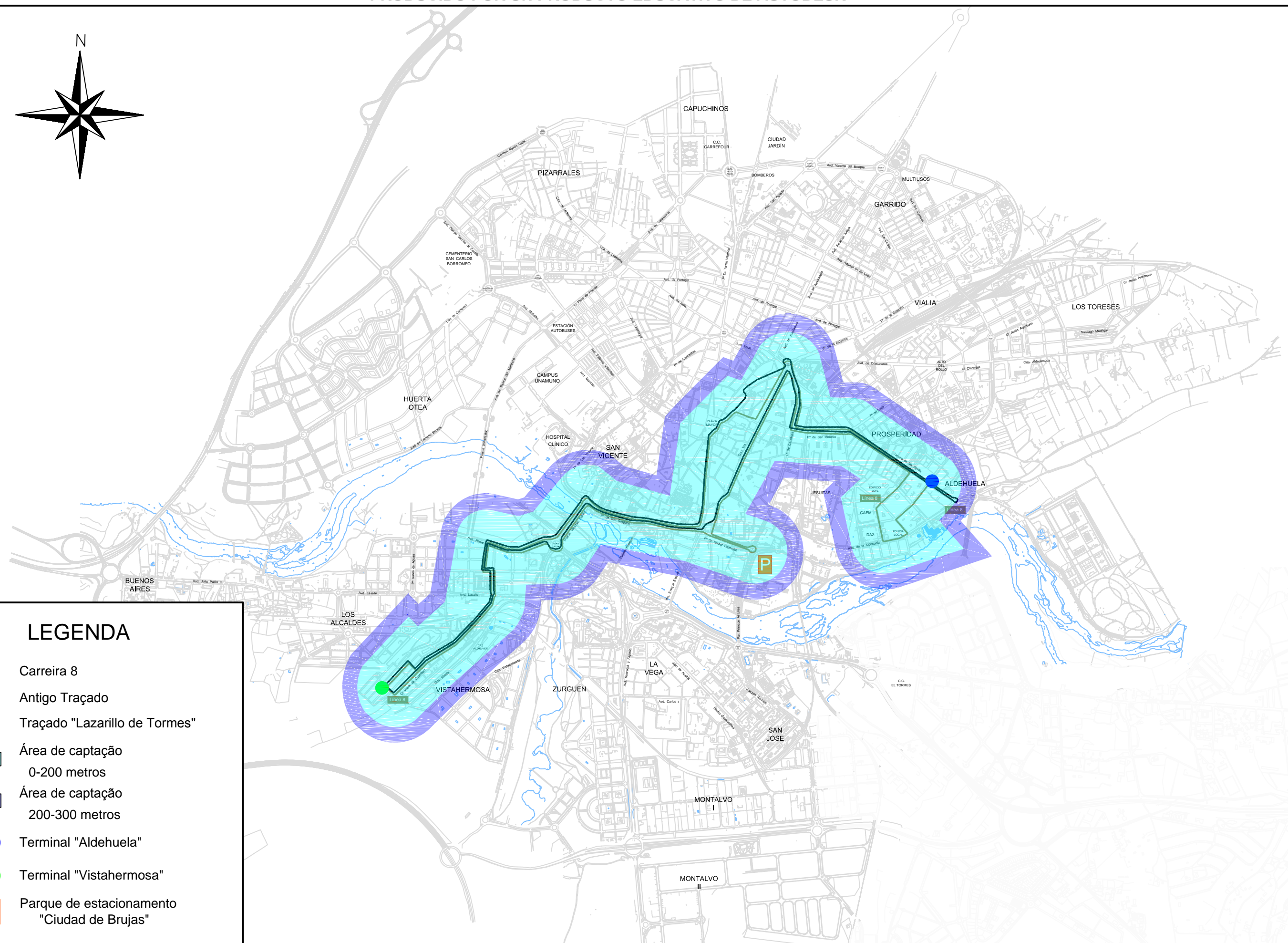
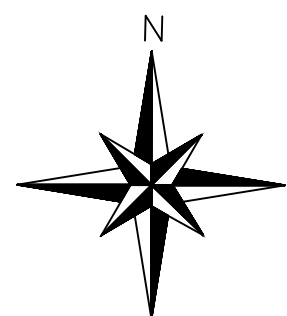
LEGENDA

-  Carreira 7
-  Antigo Traçado
-  Traçado "Lazarillo de Tormes"
-  Área de captação 0-200 metros
-  Área de captação 200-300 metros
-  Terminal "Prosperidad"
-  Terminal "Campus Unamuno"
-  El Corte Inglés









ALUNO AUTOR DO PROJETO: MANUEL GUEVARA MARTÍN Nº DE ALUNO: 39505	ASSINATURA: DATA: SETEMBRO 2015	 INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA ÁREA DEPARTAMENTAL DE ENGENHARIA CIVIL  DEPARTAMENTO DE VIAS DE COMUNICAÇÃO E TRANSPORTES	TÍTULO DO PROJETO: "LAZARILLO DE TORMES" MELHORIA DA MOBILIDADE EM SALAMANCA	Nº DO PLANO: 4.9 ESCALA: E 1:20000 	TÍTULO DO PLANO: CARREIRA 7: "CAMPUS UNAMUNO - PROSPERIDAD"
--	---	--	--	---	--

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK



LEGENDA

-  Carreira 8
-  Antigo Traçado
-  Traçado "Lazarillo de Tormes"
-  Área de captação 0-200 metros
-  Área de captação 200-300 metros
-  Terminal "Aldehuela"
-  Terminal "Vistahermosa"
-  Parque de estacionamento "Ciudad de Brujas"

ALUNO AUTOR DO PROJETO:
 MANUEL GUEVARA MARTÍN
 Nº DE ALUNO: 39505

ASSINATURA:
 DATA:
 SETEMBRO 2015

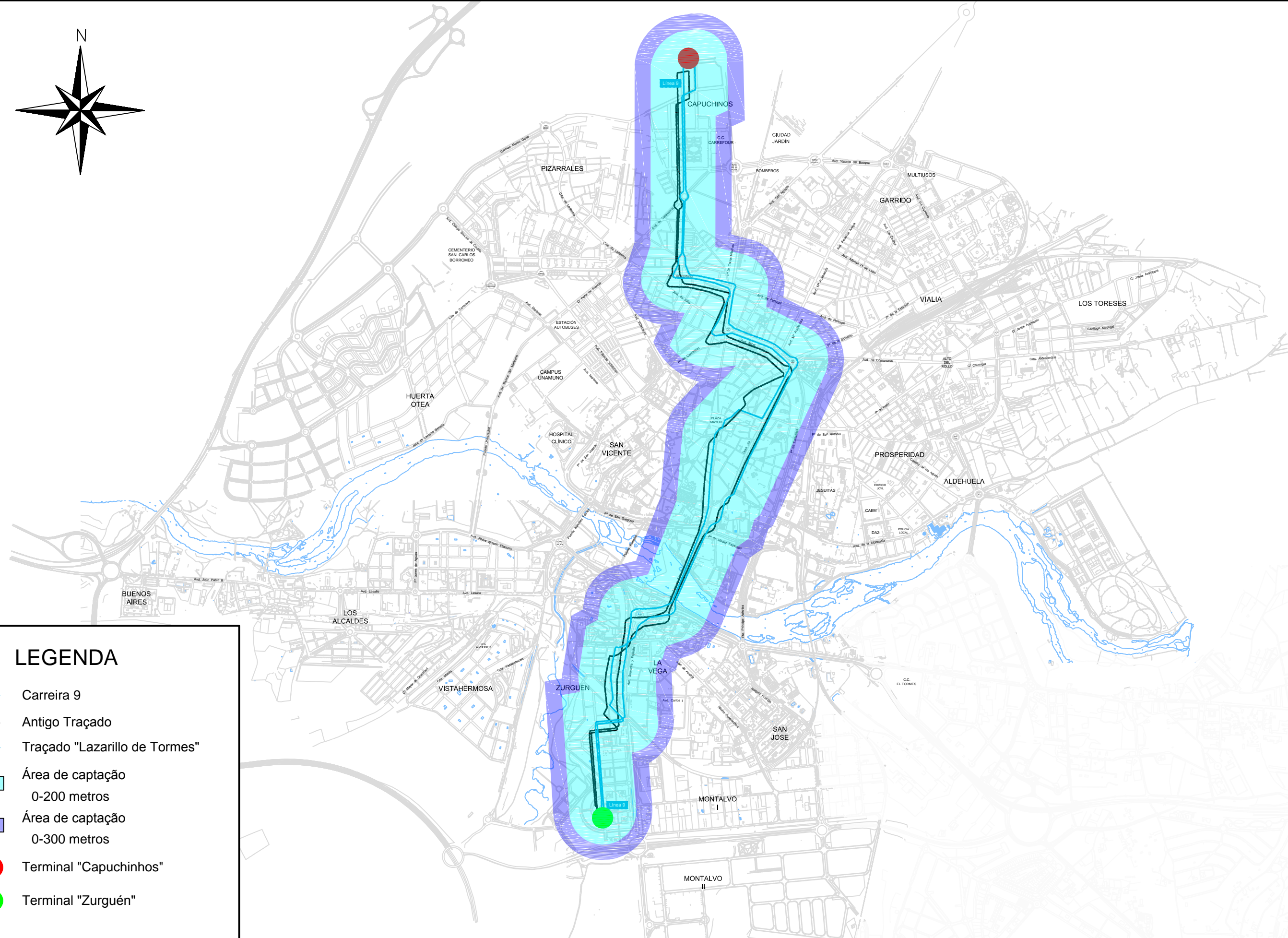
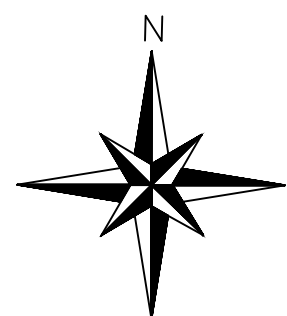


INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA
 ÁREA DEPARTAMENTAL DE ENGENHARIA CIVIL
 DEPARTAMENTO DE VIAS DE COMUNICAÇÃO E TRANSPORTES








TÍTULO DO PROJETO:
 "LAZARILLO DE TORMES"
 MELHORIA DA MOBILIDADE EM SALAMANCA

Nº DO PLANO: 4.10
 ESCALA:
 E 1:20000

TÍTULO DO PLANO:
 CARREIRA 8: "VISTAHERMOSA - ALDEHUELA"





LEGENDA

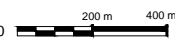
-  Carreira 9
-  Antigo Traçado
-  Traçado "Lazarillo de Tormes"
-  Área de captação 0-200 metros
-  Área de captação 0-300 metros
-  Terminal "Capuchinhos"
-  Terminal "Zurguén"

ALUNO AUTOR DO PROJETO:
 MANUEL GUEVARA MARTÍN
 Nº DE ALUNO: 39505

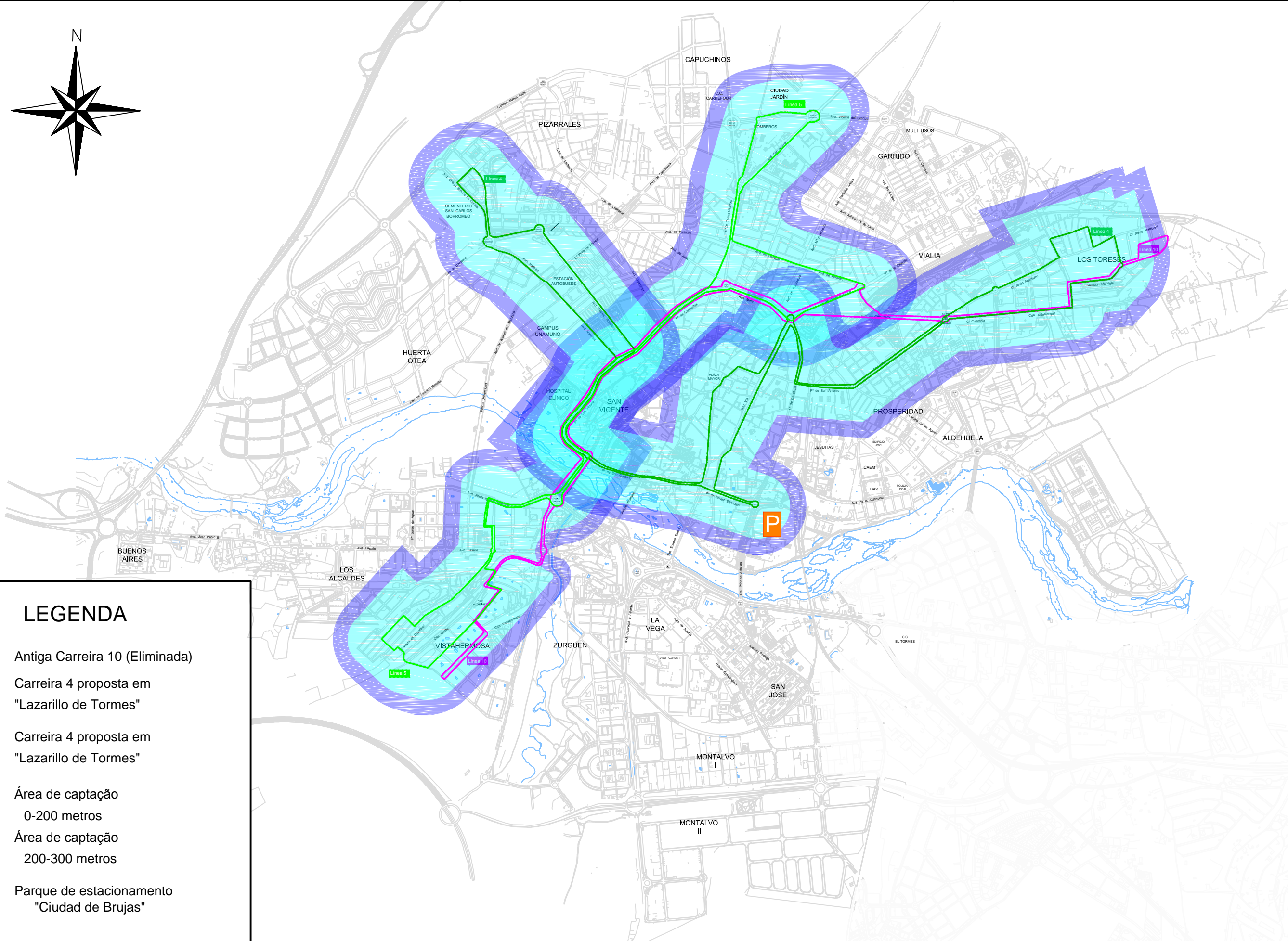
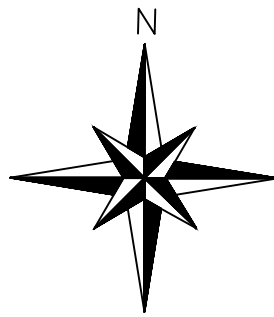
ASSINATURA:
 DATA:
 SETEMBRO 2015

 INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA
 INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA
 ÁREA DEPARTAMENTAL DE ENGENHARIA CIVIL
 DEPARTAMENTO DE VIAS DE COMUNICAÇÃO E TRANSPORTES

TÍTULO DO PROJETO:
 "LAZARILLO DE TORMES"
 MELHORIA DA MOBILIDADE EM SALAMANCA

Nº DO PLANO: 4.11
 ESCALA:
 E 1:20000 

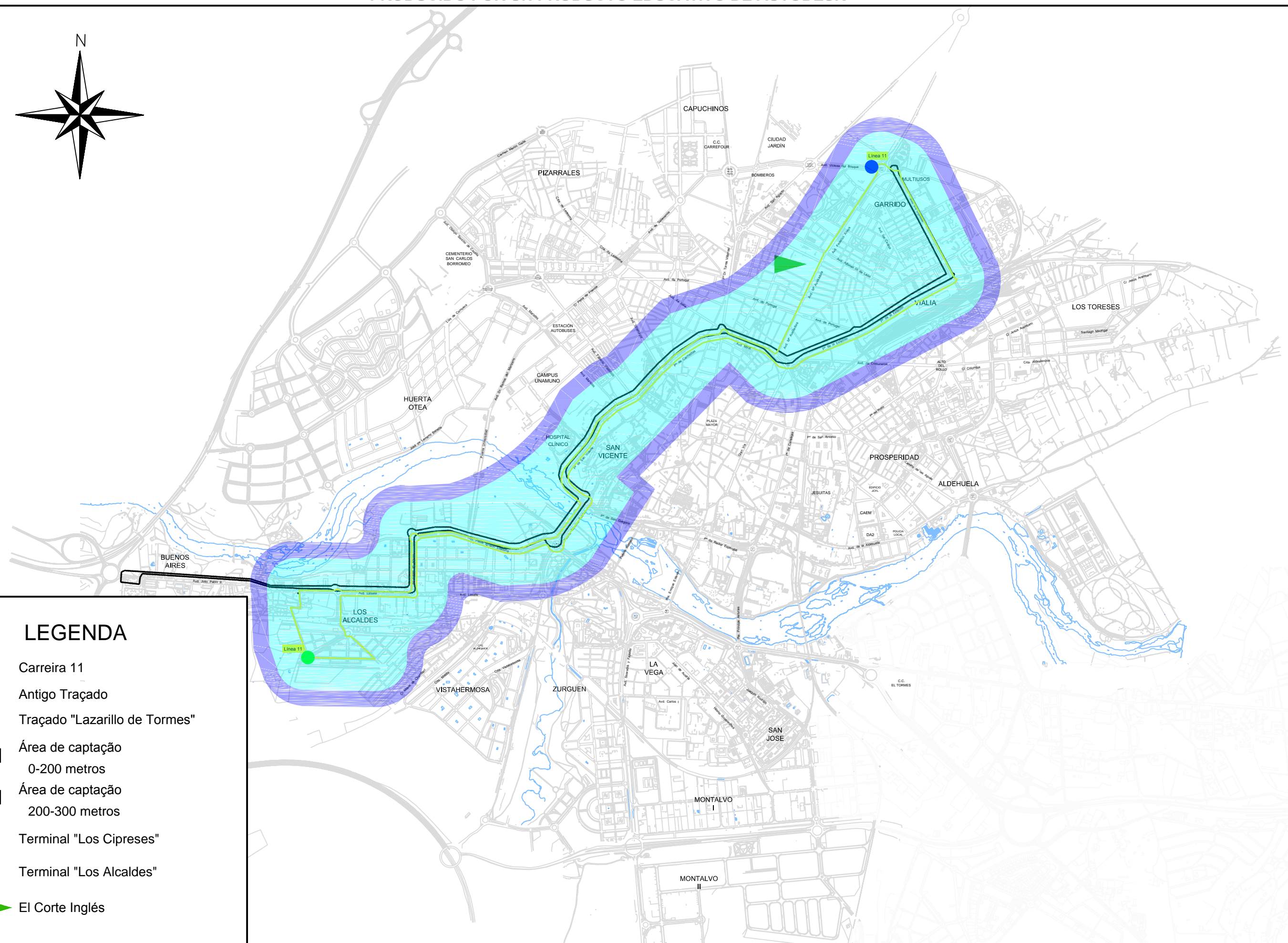
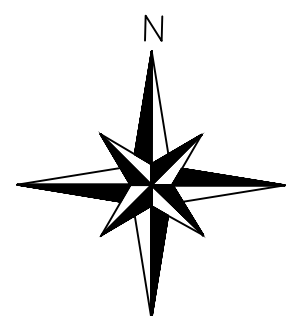
TÍTULO DO PLANO:
 CARREIRA 9: "CAPUCHINOS - ZURGUÉN"











LEGENDA

- Antiga Carreira 10 (Eliminada)
- Carreira 4 proposta em "Lazarillo de Tormes"
- Carreira 4 proposta em "Lazarillo de Tormes"
- Área de captação 0-200 metros
- Área de captação 200-300 metros
- Parque de estacionamento "Ciudad de Brujas"

ALUNO AUTOR DO PROJETO: MANUEL GUEVARA MARTÍN Nº DE ALUNO: 39505	ASSINATURA: DATA: SETEMBRO 2015	INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL DEPARTAMENTO DE VIAS DE COMUNICAÇÃO E TRANSPORTES	TÍTULO DO PROJETO: "LAZARILLO DE TORMES" MELHORIA DA MOBILIDADE EM SALAMANCA	Nº DO PLANO: 4.12 ESCALA: E 1:20000	TÍTULO DO PLANO: ANTIGA CARREIRA 10 (ELIMINADA) - SUBSTITUÍDA POR CARREIRAS 4 E 5
--	---	--	--	---	---



LEGENDA

-  Carreira 11
-  Antigo Traçado
-  Traçado "Lazarillo de Tormes"
-  Área de captação 0-200 metros
-  Área de captação 200-300 metros
-  Terminal "Los Cipreses"
-  Terminal "Los Alcaldes"
-  El Corte Inglés


ALUNO AUTOR DO PROJETO:
 MANUEL GUEVARA MARTÍN
 Nº DE ALUNO: 39505

ASSINATURA:
 DATA:
 SETEMBRO 2015

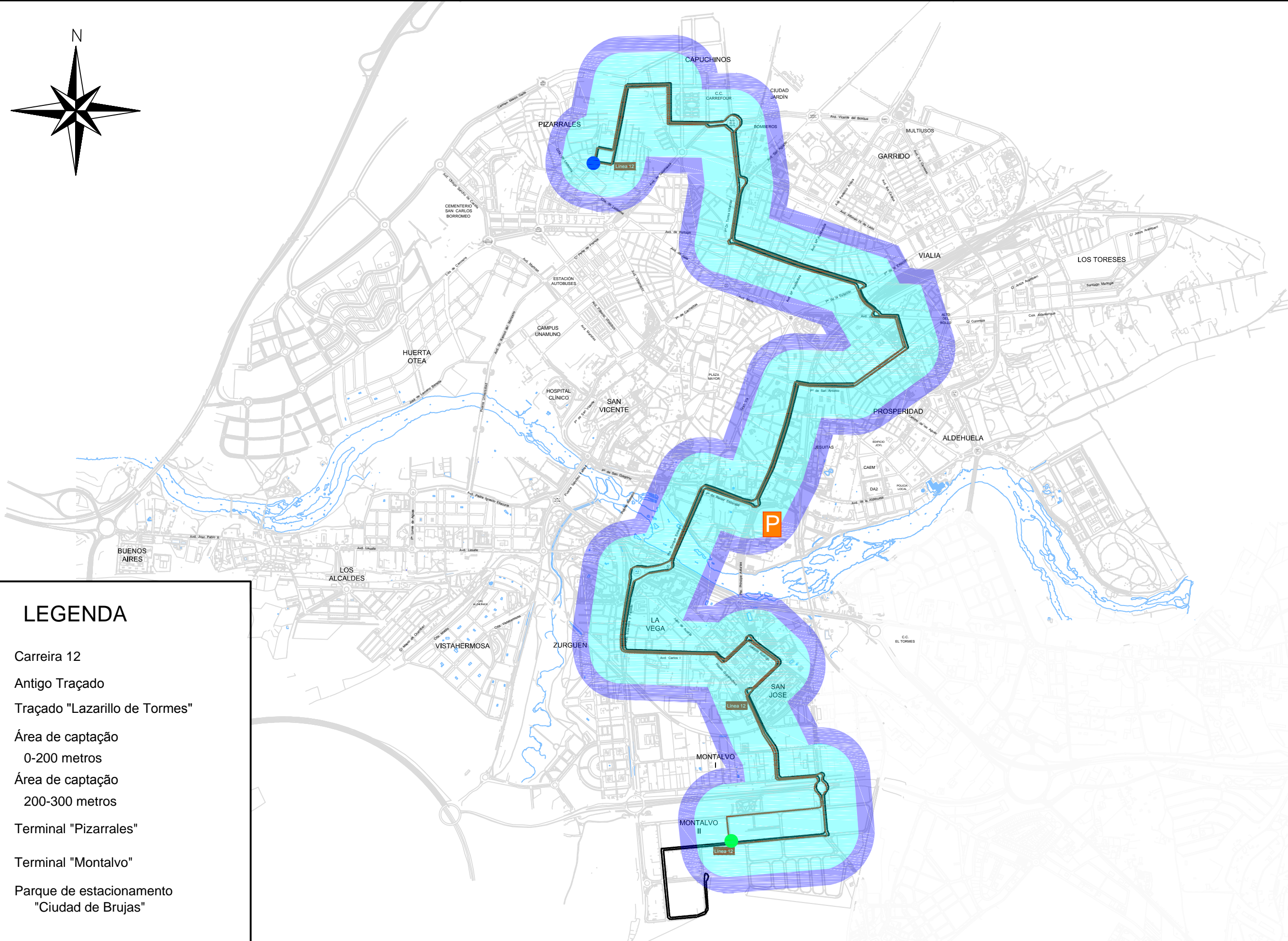
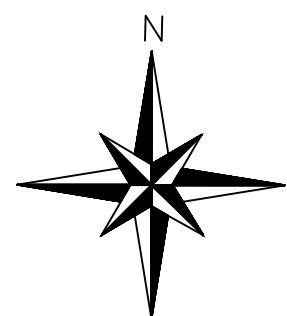


INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA
 ÁREA DEPARTAMENTAL DE ENGENHARIA CIVIL
 DEPARTAMENTO DE VIAS DE COMUNICAÇÃO E TRANSPORTES









TÍTULO DO PROJETO:
 "LAZARILLO DE TORMES"
 MELHORIA DA MOBILIDADE EM SALAMANCA

Nº DO PLANO: 4.13
 ESCALA:
 E 1:20000 

TÍTULO DO PLANO:
 CARREIRA 11: "LOS ALCALDES - LOS CIPRESES"



LEGENDA

-  Carreira 12
-  Antigo Traçado
-  Traçado "Lazarillo de Tormes"
-  Área de captação 0-200 metros
-  Área de captação 200-300 metros
-  Terminal "Pizarrales"
-  Terminal "Montalvo"
-  Parque de estacionamento "Ciudad de Brujas"

ALUNO AUTOR DO PROJETO:

MANUEL GUEVARA MARTÍN
Nº DE ALUNO: 39505

ASSINATURA:

DATA:
SETEMBRO 2015




INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA
ÁREA DEPARTAMENTAL DE ENGENHARIA CIVIL
DEPARTAMENTO DE VIAS DE COMUNICAÇÃO E TRANSPORTES

TÍTULO DO PROJETO:

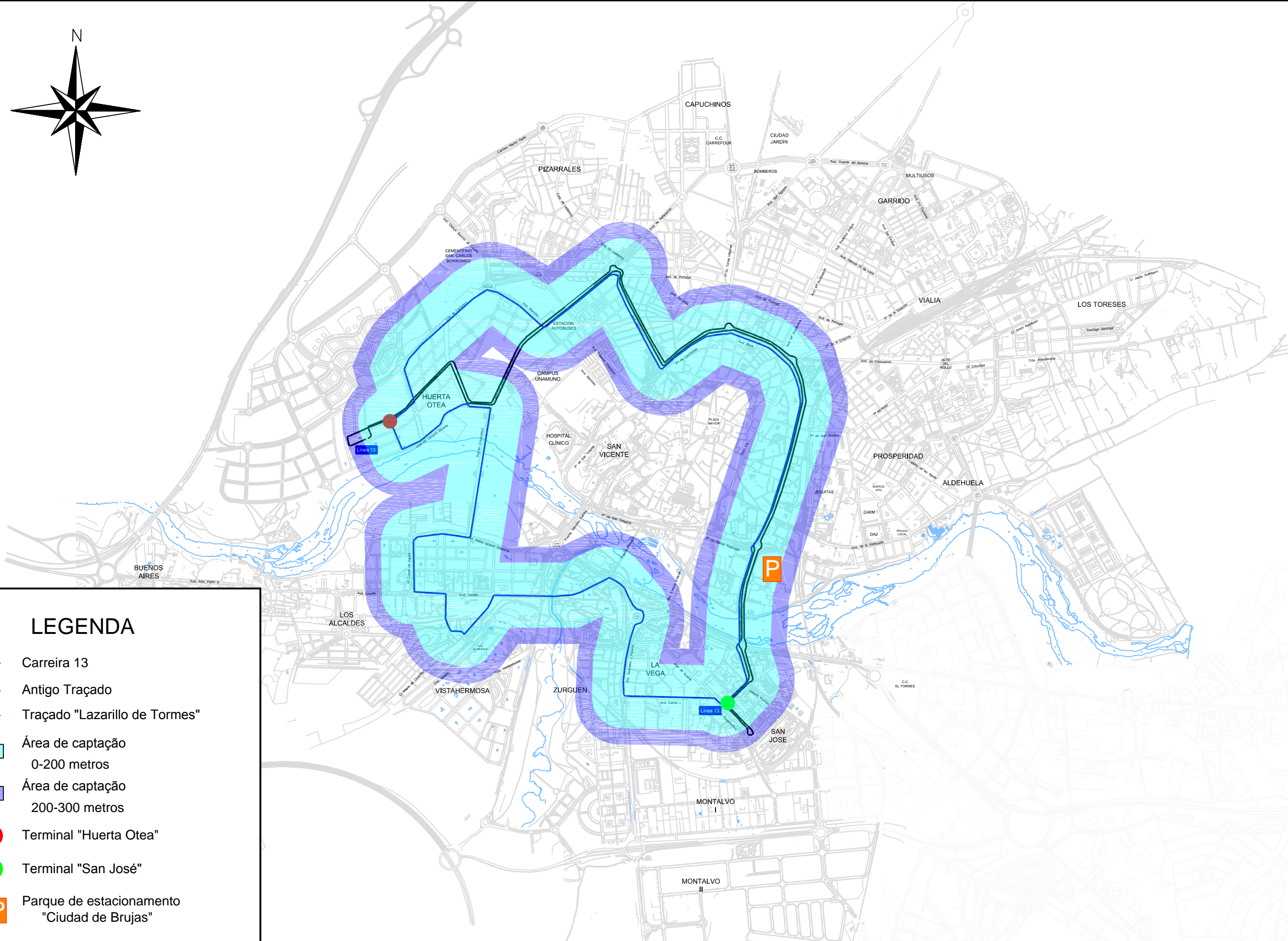
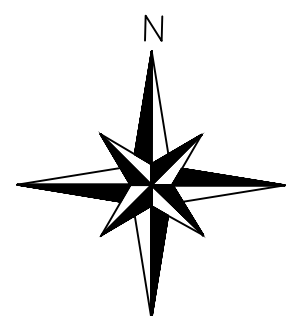
"LAZARILLO DE TORMES"
MELHORIA DA MOBILIDADE EM SALAMANCA

Nº DO PLANO: 4.14









ESCALA:
E 1:20000 



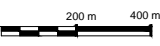
TÍTULO DO PLANO:

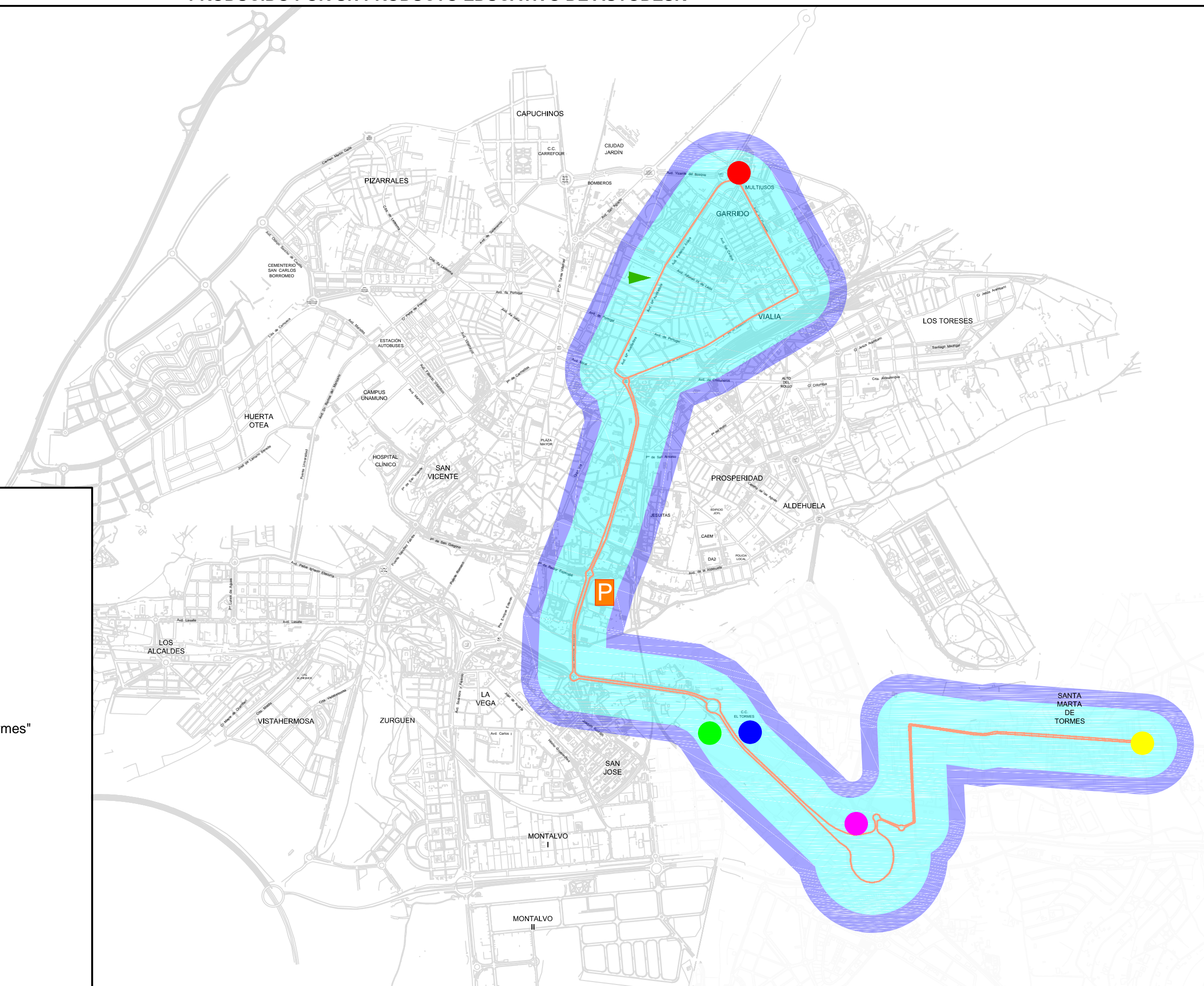
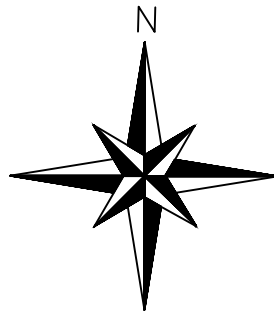
CARREIRA 12: "PIZARRALES - EL MONTALVO"



LEGENDA

-  Carreira 13
-  Antigo Traçado
-  Traçado "Lazarillo de Tormes"
-  Área de captação 0-200 metros
-  Área de captação 200-300 metros
-  Terminal "Huerta Otea"
-  Terminal "San José"
-  Parque de estacionamento "Ciudad de Brujas"

ALUNO AUTOR DO PROJETO: MANUEL GUEVARA MARTÍN Nº DE ALUNO: 39505	ASSINATURA: DATA: SETEMBRO 2015	 INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA ÁREA DEPARTAMENTAL DE ENGENHARIA CIVIL  DEPARTAMENTO DE VIAS DE COMUNICAÇÃO E TRANSPORTES	TÍTULO DO PROJETO: "LAZARILLO DE TORMES" MELHORIA DA MOBILIDADE EM SALAMANCA	Nº DO PLANO: 4.15 ESCALA: E 1:20000 	TÍTULO DO PLANO: CARREIRA 13: "HUERTA OTEA - SAN JOSÉ (CIRCULAR)"
--	---	---	--	---	--



LEGENDA

- Traçado Carreira Gest
- Área de captação 0-200 metros
- Área de captação 200-300 metros
- Terminal "Garrido"
- Terminal "Santa Marta de Tormes"
- Shopping "El Tormes"
- Área comercial "E.Leclerc"
- Área comercial "Capuchinos"
- El Corte Inglés
- Parque de estacionamento "Ciudad de Brujas"

ALUNO AUTOR DO PROJETO: MANUEL GUEVARA MARTÍN Nº DE ALUNO: 39505	ASSINATURA: DATA: SETEMBRO 2015	INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA ÁREA DEPARTAMENTAL DE ENGENHARIA CIVIL DEPARTAMENTO DE VIAS DE COMUNICAÇÃO E TRANSPORTES	TÍTULO DO PROJETO: "LAZARILLO DE TORMES" MELHORIA DA MOBILIDADE EM SALAMANCA	Nº DO PLANO: 4.16 ESCALA: E 1:20000	TÍTULO DO PLANO: CARREIRA GEST: "SANTA MARTA DE TORMES - GARRIDO (POR PÓLO COMERCIAL)"
--	---	--	--	---	---

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK