16010922R JOSE RAMON RANZ (R: B71172779)

Firmado digitalmente por 16010922R JOSE RAMON RANZ (R: B71172779)
Fecha: 2018.06.21 14:05:13 +02'00'

DOCUMENTO Nº2

PLANOS

PROYECTO DE RENOVACIÓN DE REDES Y PAVIMENTACIÓN EN DIVERSAS CALLES DEL BARRIO DE LOURDES (C/ZAHORÍ Y ADYACENTES: C/AGUAS DEL ALHAMA, PUENTE DEL EBRO, FUENTE DEL CERRADO Y TRAMO FINAL DE C/ADOR), DE TUDELA (NAVARRA)

DOCUMENTO Nº 2.- PLANOS

1.- PLANO DE SITUACION
2.- PLANO DE EMPLAZAMIENTO
3.- PLANTA GENERAL ESTADO ACTUAL. BASES Y EJES DE REPLANTEO
4.- PAVIMENTACION
- 4.1.- Planta general proyectada
- 4.2.- Perfiles longitudinales
- 4.3.- Secciones tipo y detalles de firmes
  - 4.3.1.- Secciones tipo calles
  - 4.3.2.- Detalles
  - 4.3.3.- Accesibilidad Plaza Padre Lasa

5.- RED DE ABASTECIMIENTO
- 5.1.- Planta general proyectada
- 5.2.- Piecerío en nudos de la red
- 5.3.- Detalles

6.- RED DE SANEAMIENTO
- 6.1.- Planta general proyectada
- 6.2.- Perfiles longitudinales colectores
- 6.3.- Detalles

7.- REPOSICIÓN FIBRA ÓPTICA MUNICIPAL. Planta General
8.- ALUMBRADO PUBLICO
- 8.1.- Planta general proyectada
  - 8.1.1.- Canalizaciones y puntos de luz
  - 8.1.2.- Líneas de alumbrado y red de tierras
  - 8.1.3.- Líneas provisionales para dar servicio a calles fuera de la actuación durante la ejecución de las obras.
  - 8.1.4.- Líneas a colocar por canalizaciones nuevas para dar servicio a puntos de luz en calles adyacentes.
- 8.2.- Detalles: arquetas de registro, secciones tipo zanjas, cimentación columna, esquema unifilar

9.- SEÑALIZACIÓN
- 9.1.- Planta general proyectada
- 9.2. Detalles

10.- RIEGO Y JARDINERÍA. Planta general proyectada

PROYECTO

M.I. Ayuntamiento de Tudela (Navarra)

CONSULTOR: CINTEC, S.L. CONSULTING DE INGENIERIA

INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP. FDO.: JOSE RAMON RANZ CARRIDO

MÁSTER EN INGENIERÍA DE CAMINOS, CC. Y PP. FDO.: ISABEL RANZ GURIDI

ESCALAS: E: 1 / 200.000 — ORIGINALES — GRAFICAS

TITULO: PROYECTO DE RENOVACIÓN DE REDES Y PAVIMENTACIÓN EN DIVERSAS CALLES DEL BARRIO DE LOURDES (C/ZAHORÍ Y ADYACENTES: C/AGUAS DEL ALHAMA, PUENTE DEL EBRO, FUENTE DEL CERRADO Y TRAMO FINAL DE C/ADOR), DE TUDELA (NAVARRA)

DESIGNACION DEL PLANO: PLANO DE SITUACION

DOCUMENTO: PLANOS — PLANO: 1

FECHA: JUNIO 2018 — HOJA ..1.. DE ..1..



M.I. Ayuntamiento de Tudela (Navarra)	CONSULTOR: CINTEC, S.L. CONSULTING DE INGENIERIA	INGENIERO DE CAMINOS, CC. y PP. FDO.: JOSE RAMON RANZ GARRIDO	MÁSTER EN INGENIERÍA DE CAMINOS, CC. y PP. FDO.: ISABEL RANZ GURIDI	ESCALAS: E = 1/1.250 ORIGINALES GRAFICAS	TITULO: PROYECTO DE RENOVACIÓN DE REDES Y PAVIMENTACIÓN EN DIVERSAS CALLES DEL BARRIO DE LOURDES (C/ZAHORÍ Y ADYACENTES: C/AGUAS DEL ALHAMA, PUENTE DEL EBRO, FUENTE DEL CERRADO Y TRAMO FINAL DE C/ADOR), DE TUDELA (NAVARRA)	DESIGNACION DEL PLANO: PLANO DE EMPLAZAMIENTO

DOCUMENTO	PLANO
PLANOS	2
FECHA: JUNIO 2018	HOJA 1 DE 1

CUADRO DE COORDENADAS BASES DE REPLANTEO (ETRS-89)

BASE	X	Y	Z
BR-1	615782,277	4656784,192	275,580
BR-2	615671,347	4656859,661	279,233
BR-3	615566,774	4656663,087	281,570
BR-4	615330,833	4656681,775	288,038

BR-4

CALLE CAMINO TRONZAIRES

CALLE FUENTE DE PLATERO

C/ FUENTE DEL CERRADO

CALLE PUENTE DEL EBRO

CALLE EL FRONTON

CALLE ZAHORÍ

CALLE NENUFARES

EJE 1

EJE 2

EJE 3

0+000 RECTA

0+054.464

0+054.014 RECTA R=300

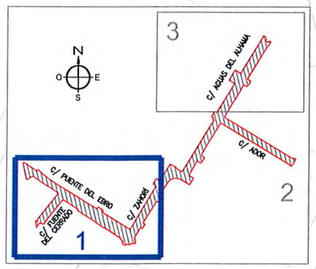
0+064.518 RECTA R=300

0+100

0+098.469 R=20 RECTA

0+099.166

RECTA 0+000



M.I. Ayuntamiento de Tudela (Navarra)

CONSULTOR: CINTEC, S.L. CONSULTING DE INGENIERÍA

INGENIERO DE CAMINOS, CC. y PP. FDO.: JOSE RAMON RANZ CARRIDO

MÁSTER EN INGENIERÍA DE CAMINOS, CC. y PP. FDO.: ISABEL RANZ GURIDI

ESCALAS: E = 1/500 ORIGINALES GRAFICAS

TITULO: PROYECTO DE RENOVACIÓN DE REDES Y PAVIMENTACIÓN EN DIVERSAS CALLES DEL BARRIO DE LOURDES (C/ZAHORÍ Y ADYACENTES: C/AGUAS DEL ALHAMA, PUENTE DEL EBRO, FUENTE DEL CERRADO Y TRAMO FINAL DE C/ADOR), DE TUDELA (NAVARRA)

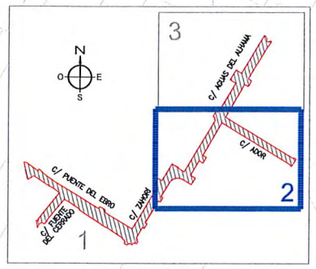
DESIGNACION DEL PLANO: PLANTA GENERAL ESTADO ACTUAL EJES Y BASES DE REPLANTEO

DOCUMENTO: PLANOS

PLANO: 3

FECHA: JUNIO 2018

HOJA 1 DE 3



CUADRO DE COORDENADAS BASES DE REPLANTEO (ETRS-89)

BASE	X	Y	Z
BR-1	615782,277	4656784,192	275,580
BR-2	615671,347	4656859,661	279,233
BR-3	615566,774	4656663,087	281,570
BR-4	615330,833	4656681,775	288,038

BR-3

M.I. Ayuntamiento de Tudela (Navarra)	
CONSULTOR: CINTEC, S.L. CONSULTING DE INGENIERIA	
INGENIERO DE CAMINOS, C.Y P.P. FDO.: JOSE RAMON RANZ CARRIDO	MÁSTER EN INGENIERÍA DE CAMINOS, C.Y P.P. FDO.: ISABEL RANZ GURIDI
ESCALAS: E = 1/500 ORIGINALES / GRAFICAS	
TITULO: PROYECTO DE RENOVACIÓN DE REDES Y PAVIMENTACIÓN EN DIVERSAS CALLES DEL BARRIO DE LOURDES (C/ZAHORÍ Y ADYACENTES: C/AGUAS DEL ALHAMA, PUENTE DEL EBRO, FUENTE DEL CERRADO Y TRAMO FINAL DE C/ADOR), DE TUDELA (NAVARRA)	
DESIGNACION DEL PLANO: PLANTA GENERAL ESTADO ACTUAL EJES Y BASES DE REPLANTEO	
DOCUMENTO: PLANOS	PLANO: 3
FECHA: JUNIO 2018	HOJA .2.. DE ..3..

BR-2

PLAZA

Monumento al Padre Lasa

PLAZA PADRE LASA

AVENIDA DEL BARRIO

0+213.983

SAM 278.947

ESQ 279.183

AA 279.020

SUM 278.802

ESQ 278.870

AA 279.118

278.224

SAM 277.978

CALLE AGUAS DEL ALHAMA

EJE 4

ACOABA 279.356

ACOABA 279.387

SAN 279.244

ACOABA 279.471

SUM 279.266

279.264

ACOSAN 279.641

ACOABA 279.572

CALLE

CALLE EL FRONTON

Iglesia

BR 279.813

ESQ 279.761

279.753

SAN 279.759

TRANSVERSAL

AA 280.100

CALLE AGUAS DEL ALHAMA

EJE 4

280.145

280.168

CALLE

SUM 280.560

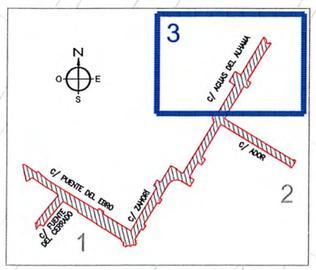
0+000

RASTA

ESQ 280.676

280.520

CALLE



CUADRO DE COORDENADAS BASES DE REPLANTEO (ETRS-89)

BASE	X	Y	Z
BR-1	615782,277	4656784,192	275,580
BR-2	615671,347	4656859,661	279,233
BR-3	615566,774	4656663,087	281,570
BR-4	615330,833	4656681,775	288,038

M.I. Ayuntamiento de Tudela (Navarra)

CONSULTOR: CINTEC, S.L. CONSULTING DE INGENIERIA

INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP. FDO.: JOSE RAMON RANZ CARRIDO

MÁSTER EN INGENIERÍA DE CAMINOS, CC. Y PP. FDO.: ISABEL RANZ GURIDI

ESCALAS: E = 1/500 ORIGINALES GRAFICAS

TITULO: PROYECTO DE RENOVACIÓN DE REDES Y PAVIMENTACIÓN EN DIVERSAS CALLES DEL BARRIO DE LOURDES (C/ZAHORÍ Y ADYACENTES: C/AGUAS DEL ALHAMA, PUENTE DEL EBRO, FUENTE DEL CERRADO Y TRAMO FINAL DE C/ADOR), DE TUDELA (NAVARRA)

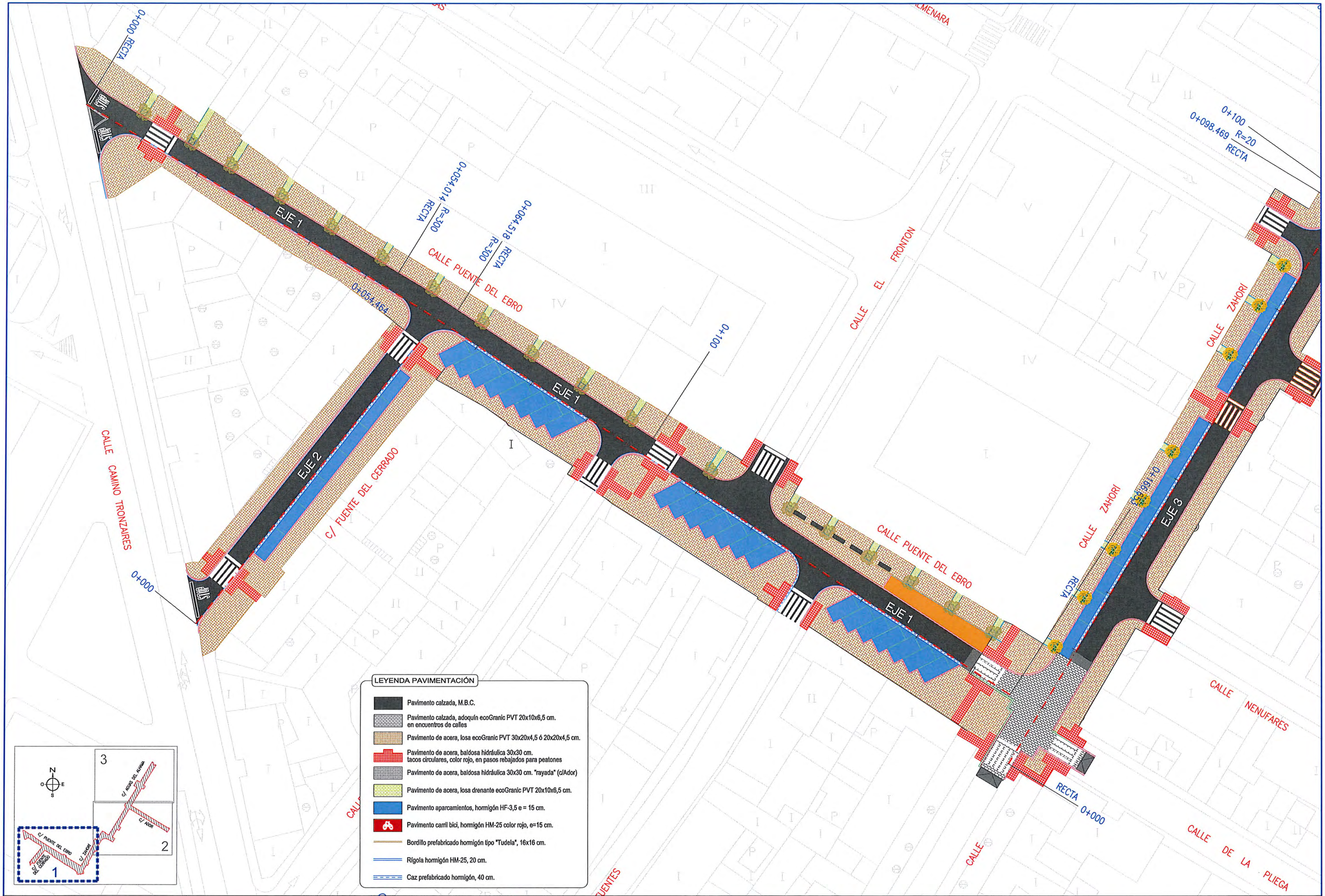
DESIGNACION DEL PLANO: PLANTA GENERAL ESTADO ACTUAL EJES Y BASES DE REPLANTEO

DOCUMENTO: PLANOS

FECHA: JUNIO 2018

PLANO 3

HOJA ..3.. DE ..3..



LEYENDA PAVIMENTACIÓN

- Pavimento calzada, M.B.C.
- Pavimento calzada, adoquín ecoGranic PVT 20x10x6,5 cm. en encuentros de calles
- Pavimento de acera, losa ecoGranic PVT 30x20x4,5 ó 20x20x4,5 cm.
- Pavimento de acera, baldosa hidráulica 30x30 cm. tacos circulares, color rojo, en pasos rebajados para peatones
- Pavimento de acera, baldosa hidráulica 30x30 cm. "rayada" (c/Ador)
- Pavimento de acera, losa drenante ecoGranic PVT 20x10x6,5 cm.
- Pavimento aparcamientos, hormigón HF-3,5 e = 15 cm.
- Pavimento carril bici, hormigón HM-25 color rojo, e=15 cm.
- Bordillo prefabricado hormigón tipo "Tudela", 16x16 cm.
- Rígola hormigón HM-25, 20 cm.
- Caz prefabricado hormigón, 40 cm.

M.I. Ayuntamiento de Tudela (Navarra)

CONSULTOR: CINTEC, S.L. CONSULTING DE INGENIERIA

INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP. FDO.: JOSE RAMON RANZ CARRIDO

MÁSTER EN INGENIERÍA DE CAMINOS, CC. Y PP. FDO.: ISABEL RANZ GURIDI

ESCALAS: E = 1/500 ORIGINALES | GRAFICAS

TITULO: PROYECTO DE RENOVACIÓN DE REDES Y PAVIMENTACIÓN EN DIVERSAS CALLES DEL BARRIO DE LOURDES (C/ZAHORÍ Y ADYACENTES: C/AGUAS DEL ALHAMA, PUENTE DEL EBRO, FUENTE DEL CERRADO Y TRAMO FINAL DE C/ADOR), DE TUDELA (NAVARRA)

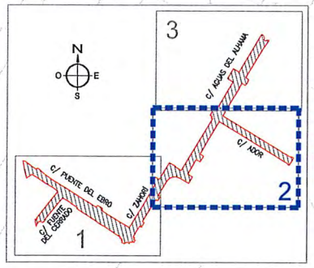
DESIGNACION DEL PLANO: PAVIMENTACIÓN PLANTA GENERAL

DOCUMENTO: PLANOS

PLANO: 4.1

FECHA: JUNIO 2018

HOJA 1 DE 3



CALLE AGUAS DEL ALHAMA

EJE 4

EJE 5

EJE 3

CALLE TRANSVERSAL 2

CALLE ADOR

CALLE TRANSVERSAL 3

CALLE EL BOCAL

CALLE SOBELLANAS

CALLE ALZA

0+133.316

0+100

0+109.710

R=21.300

R=20

0+124.331

R=21.300

R=40

0+000

RECTA

R=40

RECTA

0+140.705

RECTA

LEYENDA PAVIMENTACIÓN

- Pavimento calzada, M.B.C.
- Pavimento calzada, adoquín ecoGranic PVT 20x10x6,5 cm. en encuentros de calles
- Pavimento de acera, losa ecoGranic PVT 30x20x4,5 ó 20x20x4,5 cm.
- Pavimento de acera, baldosa hidráulica 30x30 cm. tacos circulares, color rojo, en pasos rebajados para peatones
- Pavimento de acera, baldosa hidráulica 30x30 cm. "rayada" (c/Ador)
- Pavimento de acera, losa drenante ecoGranic PVT 20x10x6,5 cm.
- Pavimento aparcamientos, hormigón HF-3,5 e = 15 cm.
- Pavimento carril bici, hormigón HM-25 color rojo, e=15 cm.
- Bordillo prefabricado hormigón tipo "Tudela", 16x16 cm.
- Rígola hormigón HM-25, 20 cm.
- Caz prefabricado hormigón, 40 cm.

M.I. Ayuntamiento de Tudela (Navarra)

CONSULTOR: CINTEC, S.L. CONSULTING DE INGENIERIA

INGENIERO DE CAMINOS, C.Y P.P. FDO.: JOSE RAMON RANZ GARRIDO

MÁSTER EN INGENIERÍA DE CAMINOS, C.Y P.P. FDO.: ISABEL RANZ GURIDI

ESCALAS: E = 1/500 ORIGINALES GRAFICAS

TITULO: PROYECTO DE RENOVACIÓN DE REDES Y PAVIMENTACIÓN EN DIVERSAS CALLES DEL BARRIO DE LOURDES (C/ZAHORÍ Y ADYACENTES: C/AGUAS DEL ALHAMA, PUENTE DEL EBRO, FUENTE DEL CERRADO Y TRAMO FINAL DE C/ADOR), DE TUDELA (NAVARRA)

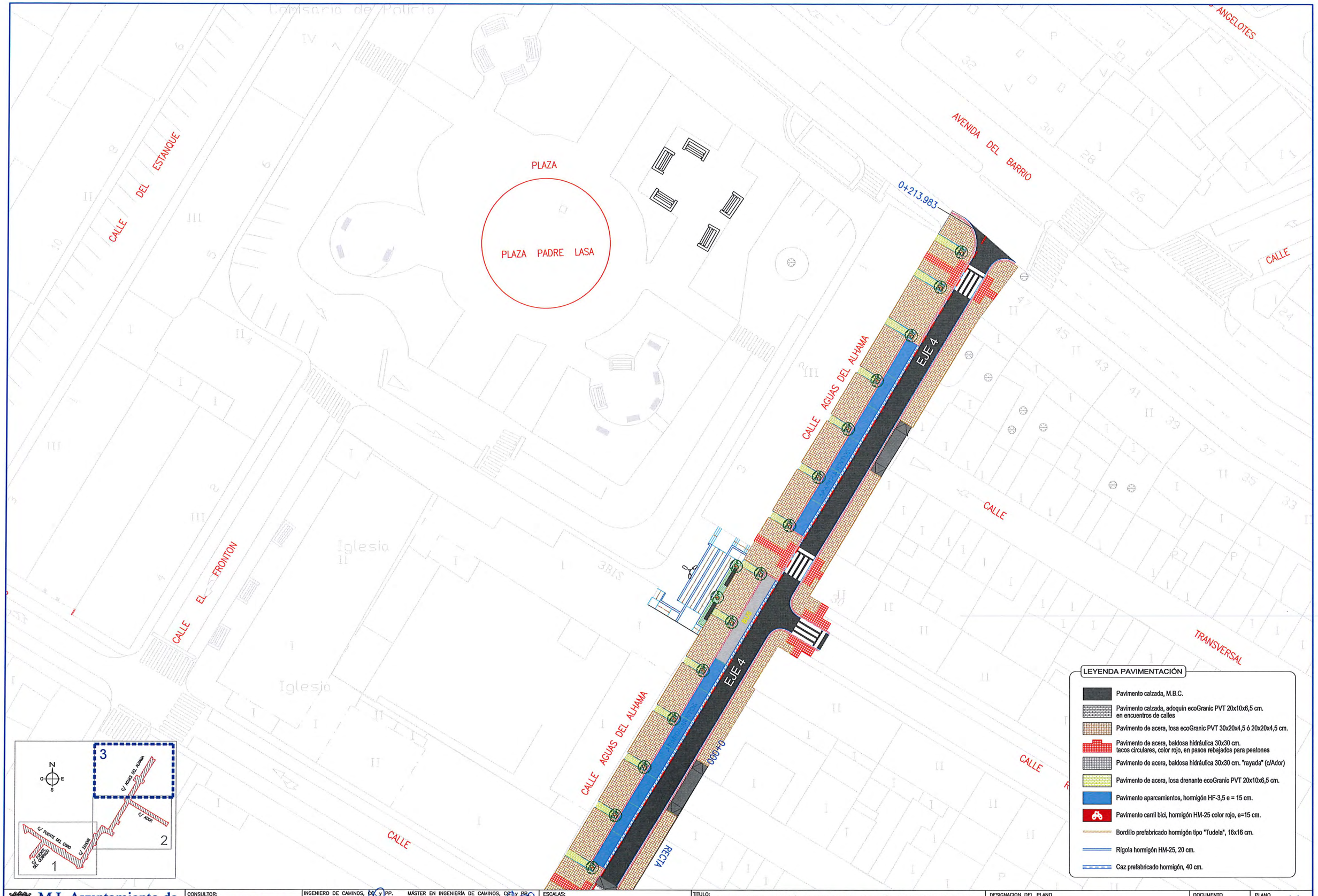
DESIGNACION DEL PLANO: PAVIMENTACIÓN PLANTA GENERAL

DOCUMENTO: PLANOS

PLANO: 4.1

FECHA: JUNIO 2018

HOJA ..2.. DE ..3..



M.I. Ayuntamiento de Tudela (Navarra)

CONSULTOR: CINTEC, S.L. CONSULTING DE INGENIERIA

INGENIERO DE CAMINOS, C.Y P.P. FDO.: JOSE RAMON RANZ CARRIDO

MÁSTER EN INGENIERÍA DE CAMINOS, C.Y P.P. FDO.: ISABEL RANZ GURIDI

ESCALAS: E = 1/500 ORIGINALES | GRAFICAS

TITULO: PROYECTO DE RENOVACIÓN DE REDES Y PAVIMENTACIÓN EN DIVERSAS CALLES DEL BARRIO DE LOURDES (C/ZAHORÍ Y ADYACENTES: C/AGUAS DEL ALHAMA, PUENTE DEL EBRO, FUENTE DEL CERRADO Y TRAMO FINAL DE C/ADOR), DE TUDELA (NAVARRA)

DESIGNACION DEL PLANO: PAVIMENTACIÓN PLANTA GENERAL

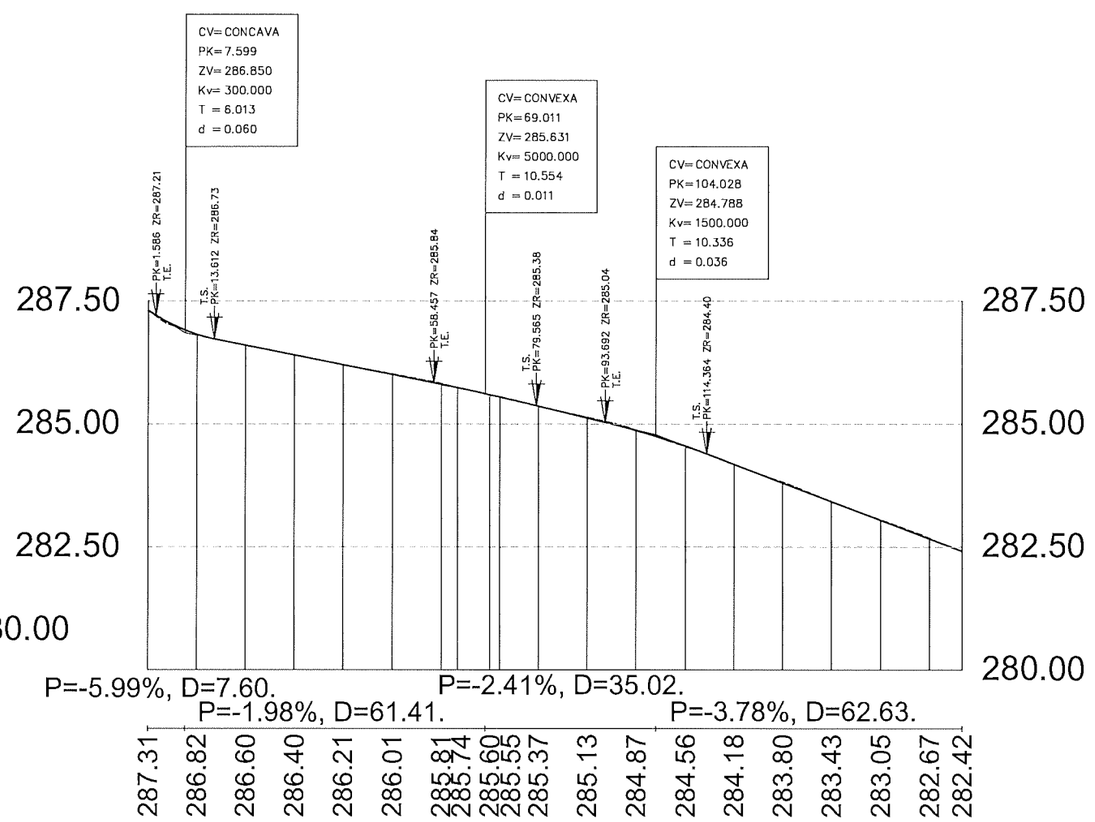
DOCUMENTO: PLANOS

FECHA: JUNIO 2018

PLANO: 4.1

HOJA ..3.. DE ..3..

EJE 1 Calle_puente del ebro



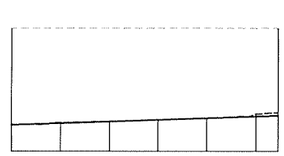
P.C. 280.00

Pendientes	P=-5.99%, D=7.60.						P=-2.41%, D=35.02.														
		P=-1.98%, D=61.41.															P=-3.78%, D=62.63.				
Cotas Rasante	287.31	286.82	286.60	286.40	286.21	286.01	285.81	285.74	285.60	285.55	285.37	285.13	284.87	284.56	284.18	283.80	283.43	283.05	282.67	282.42	
Cotas Terreno	287.31	286.82	286.60	286.40	286.21	286.02	285.83	285.74	285.59	285.55	285.37	285.14	284.88	284.55	284.18	283.82	283.43	283.06	282.68	282.42	
Cotas Rojas Desmonte					0.00	0.01	0.02	0.00				0.01	0.01			0.02	0.01	0.01	0.01		
Cotas Rojas Terraplen		0.00	0.00	0.00					0.00	0.01	0.00			0.01	0.00						
Distancias Parciales	0.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	3.34	6.66	2.03	7.97	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	6.65	
Distancias a Origen	0.00	10.00	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00	63.34	70.00	72.03	80.00	90.00	100.00	110.00	120.00	130.00	140.00	150.00	160.00	166.65	

Diagrama Curvatura	RECTA	R=300.000	RECTA
	L=63.345	L=8.686	L=94.623

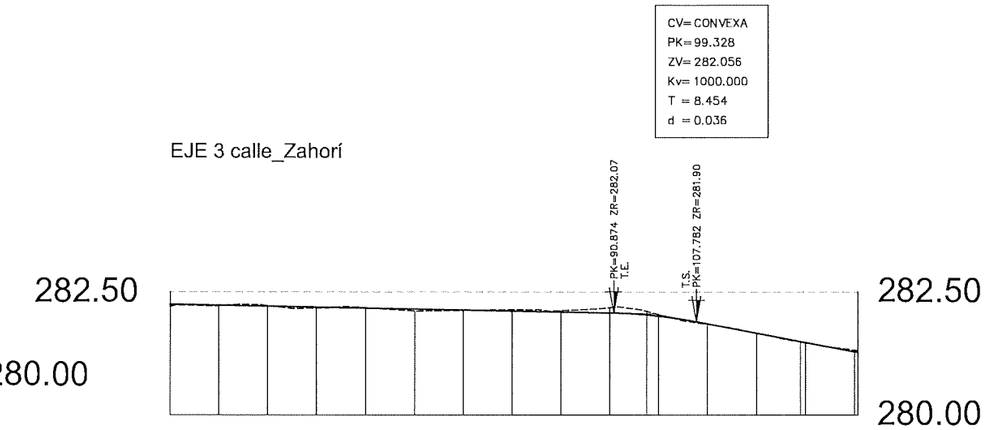
M.I. Ayuntamiento de Tudela (Navarra)	CONSULTOR: CINTEC, S.L. CONSULTING DE INGENIERIA	INGENIERO DE CAMINOS, C.Y P. FDO.: JOSE RAMON RANZ GARRIDO	MÁSTER EN INGENIERÍA DE CAMINOS, C.Y P. FDO.: ISABEL RANZ GURIDI	ESCALAS: EH = 1/1250 EV = 1/125 ORIGINALES / GRAFICAS	TITULO: PROYECTO DE RENOVACIÓN DE REDES Y PAVIMENTACIÓN EN DIVERSAS CALLES DEL BARRIO DE LOURDES (C/ZAHORÍ Y ADYACENTES: C/AGUAS DEL ALHAMA, PUENTE DEL EBRO, FUENTE DEL CERRADO Y TRAMO FINAL DE C/ADOR), DE TUDELA (NAVARRA)	DESIGNACION DEL PLANO: PAVIMENTACIÓN PERFILES LONGITUDINALES	DOCUMENTO: PLANOS / FECHA: JUNIO 2018 / PLANO 4.2 / HOJA ..1.. DE ..4..

EJE 2 calle_puente del cerrado



Pendientes	P=0.340%, D=54.464.						
Cotas Rasante	285.54	285.57	285.61	285.64	285.68	285.71	285.73
Cotas Terreno	285.54	285.58	285.61	285.64	285.67	285.76	285.79
Cotas Rojas Desmonte		0.01	0.00			0.05	0.06
Cotas Rojas Terraplen				0.00	0.00		
Distancias Parciales	0.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	4.46
Distancias a Origen	0.00	10.00	20.00	30.00	40.00	50.00	54.46
Diagrama Curvatura	RECTA						
	L=54.464						

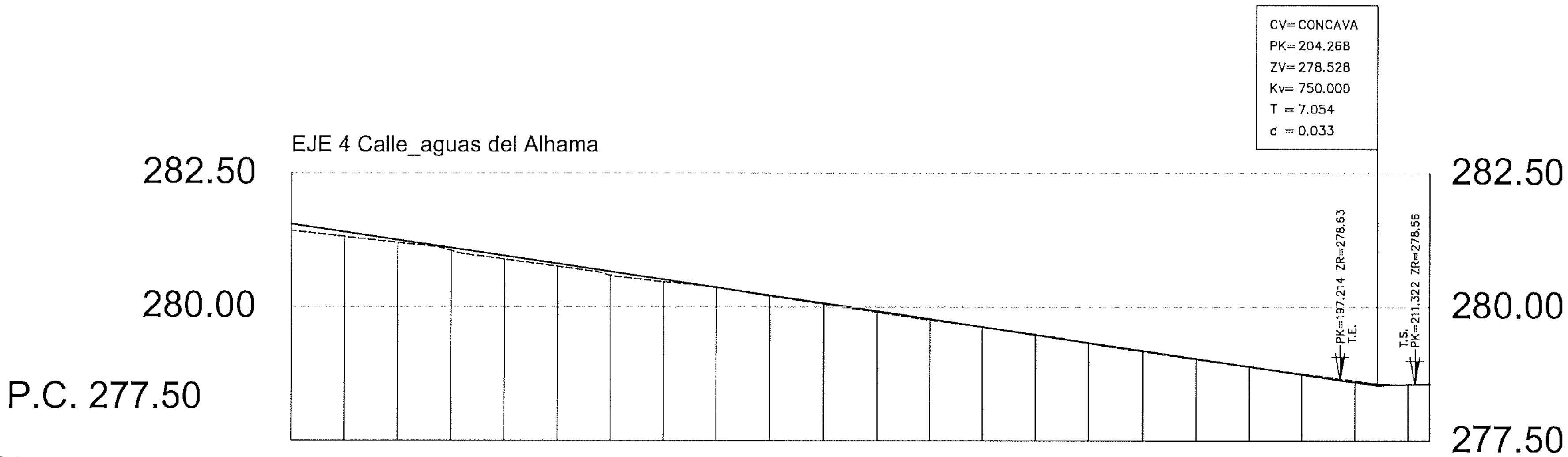
EJE 3 calle_Zahorí



Pendientes	P=-0.20%, D=99.328.										P=-1.89%, D=41.377.			
Cotas Rasante	282.25	282.23	282.21	282.19	282.17	282.15	282.13	282.11	282.09	282.07	282.04	282.01	281.85	281.67	281.50	281.48	281.29	281.27
Cotas Terreno	282.21	282.22	282.22	282.17	282.18	282.11	282.13	282.14	282.12	282.18	282.11	282.05	281.85	281.67	281.49	281.47	281.32	281.31
Cotas Rojas Desmonte		0.01		0.01			0.03	0.03	0.11	0.07	0.03		0.00				0.03	0.04
Cotas Rojas Terraplen	0.04	0.01		0.02		0.04	0.01						0.01		0.01	0.01		
Distancias Parciales	0.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	7.61	2.39	10.00	10.00	8.98		11.02	
Distancias a Origen	0.00	10.00	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00	80.00	90.00	97.61	100.00	110.00	120.00	128.98	130.00	140.00	140.71
Diagrama Curvatura	RECTA												R=20.000			RECTA		
	L=97.612												L=31.368			L=11.726		

M.I. Ayuntamiento de Tudela (Navarra)	CONSULTOR: CINTEC, S.L. CONSULTING DE INGENIERIA	INGENIERO DE CAMINOS, C. y P.P. FDO.: JOSE RAMON RANZ BARRIDO	MÁSTER EN INGENIERÍA DE CAMINOS, C. y P. FDO.: ISABEL RANZ GURIDI	ESCALAS: EH = 1/1250 EV = 1/125 ORIGINALES / GRAFICAS	TITULO: PROYECTO DE RENOVACIÓN DE REDES Y PAVIMENTACIÓN EN DIVERSAS CALLES DEL BARRIO DE LOURDES (C/ZAHORÍ Y ADYACENTES: C/AGUAS DEL ALHAMA, PUENTE DEL EBRO, FUENTE DEL CERRADO Y TRAMO FINAL DE C/ADOR), DE TUDELA (NAVARRA)	DESIGNACION DEL PLANO: PAVIMENTACIÓN PERFILES LONGITUDINALES

DOCUMENTO	PLANOS
PLANO	4.2
FECHA:	JUNIO 2018
HOJA .2.. DE ..4..	



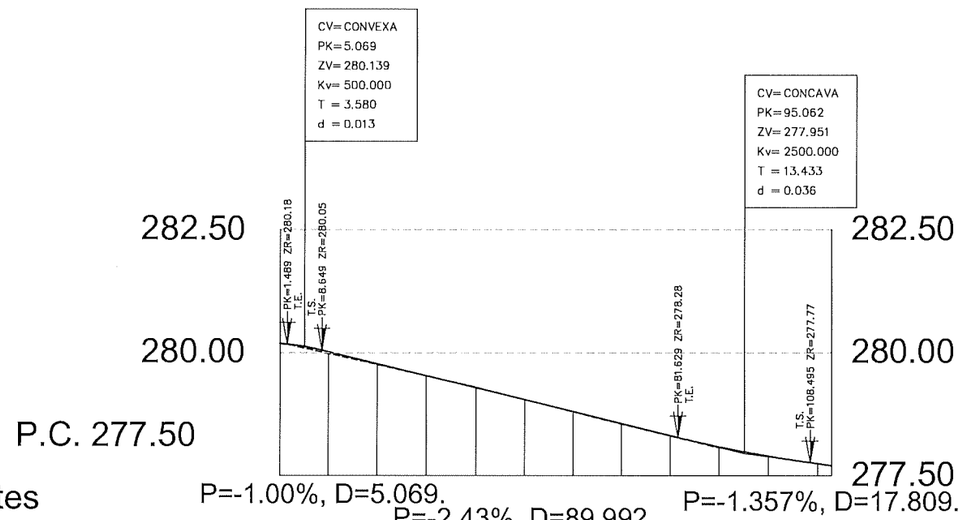
Pendientes: P=-1.479%, D=204.268. P=0.402%, D=9.715.

Cotas Rasante	281.55	281.40	281.25	281.11	280.96	280.81	280.66	280.51	280.37	280.22	280.07	279.92	279.77	279.63	279.48	279.33	279.18	279.03	278.89	278.74	278.60	278.55	278.57
Cotas Terreno	281.43	281.32	281.20	281.06	280.89	280.76	280.59	280.47	280.37	280.21	280.06	279.90	279.75	279.63	279.49	279.33	279.17	279.02	278.89	278.76	278.62	278.55	278.57
Cotas Rojas Desmonte									0.01					0.00	0.01					0.02	0.03		
Cotas Rojas Terraplen	0.12	0.09	0.05	0.05	0.06	0.05	0.07	0.04		0.01	0.02	0.02	0.02			0.00	0.01	0.01	0.00			0.00	
Distancias Parciales	0.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	3.98
Distancias a Origen	0.00	10.00	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00	80.00	90.00	100.00	110.00	120.00	130.00	140.00	150.00	160.00	170.00	180.00	190.00	200.00	210.00	213.98

Diagrama Curvatura: RECTA

L=213.983

EJE 5 Calle Ador



Pendientes	P=-1.00%, D=5.069.							P=-2.43%, D=89.992.				P=-1.357%, D=17.809.
Cotas Rasante	280.19	280.02	279.78	279.53	279.29	279.05	278.80	278.56	278.32	278.09	277.90	277.75 277.71
Cotas Terreno	280.18	279.98	279.76	279.53	279.30	279.05	278.80	278.55	278.31	278.07	277.91	277.75 277.71
Cotas Rojas Desmonte					0.01	0.00					0.01	
Cotas Rojas Terraplen	0.01	0.04	0.02	0.00			0.01	0.01	0.01	0.01		0.00
Distancias Parciales	0.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00 2.87
Distancias a Origen	0.00	10.00	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00	80.00	90.00	100.00	110.00 112.87
Diagrama Curvatura	RECTA											
	L=112.871											

M.I. Ayuntamiento de Tudela (Navarra)	CONSULTOR: CINTEC, S.L. CONSULTING DE INGENIERIA	INGENIERO DE CAMINOS, CC. y PP. FDO.: JOSE RAMON RANZ GARRIDO	MÁSTER EN INGENIERÍA DE CAMINOS, CC. y PP. FDO.: ISABEL RANZ GURIDI	ESCALAS: EH = 1/1250 EV = 1/125 ORIGINALES GRAFICAS	TITULO: PROYECTO DE RENOVACIÓN DE REDES Y PAVIMENTACIÓN EN DIVERSAS CALLES DEL BARRIO DE LOURDES (C/ZAHORÍ Y ADYACENTES: C/AGUAS DEL ALHAMA, PUENTE DEL EBRO, FUENTE DEL CERRADO Y TRAMO FINAL DE C/ADOR), DE TUDELA (NAVARRA)	DESIGNACION DEL PLANO: PAVIMENTACIÓN PERFILES LONGITUDINALES
						DOCUMENTO: PLANOS
						FECHA: JUNIO 2018
						PLANO 4.2
						HOJA 4 DE 4