



www.krean.com

LKS INGENIERÍA, S.COOP.



04 Eranskina. Trazadura eta zuinketa • Anejo 04. Trazado y replanteo

01_02_AN04_Traz_Replant_rev00.docx

Proiektua • Proyecto

A.E.22-OLANDIANO POLIGONO-KO REURBANIZAZIO PROIEKTUA • PROYECTO DE REURBANIZACIÓN DEL POLÍGONO A.E.22-OLANDIANO

Sustatzailea • Promotor

LABORAL KUTXA-IKERLAN-LAGUN ARO

Data • Fecha

2020 Abendua • Diciembre 2020

Eqilea • Autor

Enrique Elkoroberezibar Markiegi

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

aurkibidea • índice

1.	INTRODUCCIÓN	3
1.1.	Notas aclaratorias para el replanteo.	3
2.	LISTADOS	4
2.1.	Alineaciones en planta.....	4
2.2.	Alineaciones en alzado.	6

1. INTRODUCCIÓN

En El presente anejo se presentan los informes de definición geométrica de los ejes de referencia tomados para la definición de los viales de proyecto.

A continuación se detallan la naturaleza y contenido de cada uno de los listados aportados.

1.1. Notas aclaratorias para el replanteo.

NOTA 1: La base cartográfica utilizada para la elaboración del proyecto, ha sido calculada utilizando un sistema de referencia en coordenadas UTM. Por lo que tanto, las coordenadas de las bases de replanteo que se adjuntan al presente documento como los listados de replanteo del presente anejo se refieren a dicho sistema de coordenadas.

Curve Point Data: Información de los puntos de curva

Circular Curve Data: Información de la curva

Tangente Data: Información de la tangente

Start: P.K. Inicial

End: P.K: Final

PC: Punto de entrada de la curva

RP: Punto de centro de la curva

PT: Punto de salida de la curva

Radius: Radio

Length: Longitud

Mid-Ord: Punto medio

Chord: Arco

Course: Rumbo

2. LISTADOS

A continuación se adjuntan los listados de los ejes de las alineaciones en planta y alzado.

2.1. Alineaciones en planta.

Eje 1:

Se ha creado un eje auxiliar, para definir en planta y alzado dónde se modifica la rasante existente.

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	0+00.000	4767594.693	540766.633
RP:		4767532.812	540758.552
PCC:	0+13.446	4767591.535	540779.675

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	12° 20' 39.8051"	Type:	RIGHT
Radius:	62.407		
Length:	13.446	Tangent:	6.749
Mid-Ord:	0.362	External:	0.364
Chord:	13.420	Course:	S 76° 23' 16.0801" E

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PCC:	0+13.446	4767591.535	540779.675
RP:		4767539.823	540761.811
PCC:	0+31.655	4767582.860	540795.591

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	19° 04' 13.1753"	Type:	RIGHT
Radius:	54.711		
Length:	18.210	Tangent:	9.190
Mid-Ord:	0.756	External:	0.766
Chord:	18.126	Course:	S 61° 24' 24.2565" E

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PCC:	0+31.655	4767582.860	540795.591
RP:		4767524.166	540749.545
PT:	0+52.285	4767568.059	540809.866

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	15° 50' 38.3417"	Type:	RIGHT
Radius:	74.600		
Length:	20.629	Tangent:	10.381
Mid-Ord:	0.712	External:	0.719
Chord:	20.563	Course:	S 43° 57' 48.0767" E

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+52.285	4767568.059	540809.866
End:	0+71.880	4767552.214	540821.395

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	19.595	Course:	S 36° 02' 28.9058" E

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	0+71.880	4767552.214	540821.395
RP:		4767562.746	540835.869
PT:	0+91.208	4767545.016	540838.332

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	61° 52' 00.0670"	Type:	LEFT
Radius:	17.900		
Length:	19.328	Tangent:	10.727
Mid-Ord:	2.546	External:	2.968
Chord:	18.403	Course:	S 66° 58' 28.9393" E

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+91.208	4767545.016	540838.332
End:	1+12.587	4767547.853	540859.522

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	21.379	Course:	N 82° 22' 31.2838" E

Eje 2

Se trata del eje correspondiente al aparcamiento nuevo que se crea a continuación de los existentes en la curva de Ikerlan.

<u>Tangent Data</u>			
Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+00.000	4767596.605	540701.498
End:	0+79.493	4767580.441	540623.666

<u>Tangent Data</u>			
Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	79.493	Course:	S 78° 16' 02.5575" W

<u>Tangent Data</u>			
Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+79.493	4767580.441	540623.666
End:	0+90.568	4767577.921	540612.881

<u>Tangent Data</u>			
Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	11.076	Course:	S 76° 50' 49.6618" W

<u>Tangent Data</u>			
Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+90.568	4767577.921	540612.881
End:	1+36.650	4767574.867	540566.900

<u>Tangent Data</u>			
Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	46.082	Course:	S 86° 12' 00.9979" W

2.2. Alineaciones en alzado.

Eje 1

Intervalo de P.K.: inicio: 0+000.00, fin: 0+112.59

VAV	P.K.	Inclinación de rasante T.S.	Longitud de curva
0.00	0+000.00	8.36%	

1.00	0+027.50	10.98%	15.00m
Información de acuerdo vertical: (acuerdo cóncavo)			
P.K. de PAV: 0+020.00 Elevación: 262.013m P.K. de VAV: 0+027.50 Elevación: 262.640m P.K. de PTV: 0+035.00 Elevación: 263.464m Punto bajo: 0+020.00 Elevación: 262.013m Inclinación de rasante T.E.: 8.36% Inclinación de rasante T.S.: 10.98% Cambiar: 2.63% K: 5.70508675202495 Longitud de curva: 15.00m Distancia de iluminación: 107.18m			
2.00	0+087.59	4.95%	10.00m
Información de acuerdo vertical: (acuerdo convexo)			
P.K. de PAV: 0+082.59 Elevación: 268.691m P.K. de VAV: 0+087.59 Elevación: 269.240m P.K. de PTV: 0+092.59 Elevación: 269.488m Punto alto: 0+092.59 Elevación: 269.488m Inclinación de rasante T.E.: 10.98% Inclinación de rasante T.S.: 4.95% Cambiar: 6.03% K: 1.65737900268824 Longitud de curva: 10.00m Distancia adelantamiento: de 77.92m Distancia de parada: 42.09m			
3.00	0+112.59		

Eje 2

Intervalo de P.K.: inicio: 0+000.00, fin: 0+136.65

Información de acuerdo vertical: (acuerdo convexo)			
P.K. de PAV: 0+000.00 Elevación: 254.724m P.K. de VAV: 0+005.01 Elevación: 254.952m P.K. de PTV: 0+009.99 Elevación: 254.615m Punto alto: 0+004.04 Elevación: 254.816m Inclinación de rasante T.E.: 4.57% Inclinación de rasante T.S.: -6.76% Cambiar: 11.33% K: 0.88m			

Longitud de curva:	9.97m	Radio de curva	87.97m
Distancia de adelantamiento:	43.81m	Distancia de parada:	24.73m
Información de acuerdo vertical: (acuerdo cóncavo)			
P.K. de PAV:	0+021.84	Elevación:	253.814m
P.K. de VAV:	0+032.87	Elevación:	253.068m
P.K. de PTV:	0+043.89	Elevación:	252.549m
Punto bajo:	0+043.89	Elevación:	252.549m
Inclinación de rasante T.E.:	-6.76%	Inclinación de rasante T.S.:	-4.71%
Cambiar:	2.05%	K:	10.77m
Longitud de curva:	22.05m	Radio de curva	1,077.06m
Distancia de iluminación:	323.37m		
Información de acuerdo vertical: (acuerdo cóncavo)			
P.K. de PAV:	0+064.89	Elevación:	251.559m
P.K. de VAV:	0+089.89	Elevación:	250.380m
P.K. de PTV:	0+114.89	Elevación:	249.707m
Punto bajo:	0+114.89	Elevación:	249.707m
Inclinación de rasante T.E.:	-4.71%	Inclinación de rasante T.S.:	-2.69%
Cambiar:	2.02%	K:	24.71m
Longitud de curva:	50.00m	Radio de curva	2,471.47m
Distancia de iluminación:	452.39m		