

ÍNDICE

ANEJO 3.- TRAZADO

1. Descripción general
2. Listados de Definición en Planta
3. Listados de definición en Alzado

ANEXO- ZONA BARRIDA EN EL PASO INFERIOR

1.- DESCRIPCIÓN GENERAL

A continuación, se adjunta la definición de los ejes (Planta y Alzado), incluidos en el proyecto. Los ejes definidos en el proyecto se han numerado, tal y como viene reflejado en los planos. Como Anexo al anejo se adjunta la “zona barrida” por un vehículo pesado a su paso por el “Paso Inferior Actual”, que pasa de unidireccional a bidireccional.

2.- LISTADOS DE DEFINICIÓN EN PLANTA

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:25 200035
PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 0 : GRUPO 0
EJE : 1 : EJE 1 POLIGONO ROTONDA 1
(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

PAGINA 1

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO (N)	TIPO	LONGITUD (E)	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD
1	RECTA	3.470	1000.000	567559.630	4791968.820			113.8090	0.9765667	-0.2152149	
2	CIRC.	23.615	1003.470	567563.019	4791968.073	-76.750		113.8090	567579.537	4792043.025	
	CLOT.	4.788	1027.085	567586.494	4791966.591		20.000	94.2210	567581.295	4791966.236	
3	CIRC.	8.486	1031.874	567591.240	4791967.218	-40.000		88.4247	567584.007	4792006.559	
	CLOT.	10.000	1040.359	567599.361	4791969.623		20.000	74.9194	567608.237	4791974.214	
4	RECTA	219.843	1050.359	567608.237	4791974.214			66.9617	0.8683332	0.4959813	
	CLOT.	16.000	1270.203	567799.134	4792083.252		40.000	66.9617	567799.134	4792083.252	
5	CIRC.	22.336	1286.203	567812.807	4792091.553	-100.000		61.8687	567756.428	4792174.145	
	CLOT.	16.000	1308.539	567829.702	4792106.093		40.000	47.6491	567839.946	4792118.377	
6	RECTA	35.559	1324.539	567839.946	4792118.377			42.5561	0.6197859	0.7847709	
	CLOT.	27.778	1360.098	567861.985	4792146.283		50.000	42.5561	567861.985	4792146.283	
7	CIRC.	40.724	1387.875	567880.280	4792167.146	90.000		52.3805	567941.496	4792101.172	
	CLOT.	54.755	1428.599	567915.285	4792187.270		70.200	81.1867	567969.581	4792192.315	
8	RECTA	37.093	1483.354	567969.581	4792192.315			100.5524	0.9999623	-0.0086776	
			1520.448	568006.673	4792191.993			100.5524			

EJES EN PLANTA
#-----
NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE
#-----
EJE 1 1000.000000 5 EJE 1 POLIGONO ROTONDA 1
REV 2112
ALIAS4 N-634
GRUPO 0
TIPOL 401
CM 2
CAR 1
VD 80.000
MD 0
RV 22.04 200035 (2022/04/04)
VU 0 80.000
KGRADO 100.000000
NCE 1.000
ACE 3.500
#-----
#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA
#-----
ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000
#-----
TIPO CLAVE X (L ANT) Y (DL ANT) R A1 A2 A L D AZ ETIQ PERALTE
#-----
ALI FIJA-2P+R 0 567559.630000 4791968.820000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0 567563.850000 4791967.890000
ALI GIRATORIA 8 567588.670000 4791966.820000 -76.750000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0
ALI FLOTANTE 8 0.000000 0.000000 -40.000000 20.000000 0.000000 20.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0
ALI FIJA-2P+R 8 567608.020000 4791974.090000 0.000000 20.000000 0.000000 20.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0 567809.740000 4792089.310000
ALI GIRATORIA 8 567820.741000 4792097.569000 -100.000000 40.000000 0.000000 40.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0
ALI GIRATORIA 8 567878.911000 4792167.714000 0.000000 40.000000 0.000000 40.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0
ALI GIRATORIA 8 567925.009571 4792189.648650 90.000000 50.000000 0.000000 50.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0
ALI FIJA-2P+R 8 567943.620000 4792192.540000 0.000000 50.000000 0.000000 50.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0 568006.673469 4792191.992828
#---
FIN

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:25 200035
PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 1 : GRUPO 1
EJE : 2 : EJE 2 FRANTSESBIDE CAMINO
(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

PAGINA 1

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	RECTA	46.685	2000.000	567604.500	4792050.000			176.3333	0.3632523	-0.9316908		
2	CIRC.	8.835	2046.685	567621.459	4792006.504	-60.000		176.3333	567677.360	4792028.299		
3	RECTA	8.647	2055.520	567625.261	4791998.538			166.9593	0.4960144	-0.8683143		
			2064.167	567629.550	4791991.030			166.9593				

EJES EN PLANTA

#-----
NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE
#-----
EJE 2 2000.000000 4 EJE 2 FRANTSESBIDE CAMINO
REV 2112
ALIAS4 N-634
GRUPO 1
TIPOL 401
CM 2
CAR 1
VD 80.000
MD 0
RV 22.04 200035 (2022/04/04)
VU 0 80.000
KGRADO 100.000000
NCE 1.000
ACE 3.500

#-----

#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA

#-----
#ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000
#-----

#	TIPO	CLAVE	X (L ANT)	Y (DL ANT)	R	A1	A2	A	L	D	AZ	ETIQ	PERALTE
#													
ALI FIJA-2P+R		0	567604.500000	4792050.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0 0.000 0.000 0													
			567621.460000	4792006.500000									
ALI GIRATORIA		8	567625.260000	4791998.540000	-60.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0 0.000 0.000 0													
GLI GIRATORIA		8	567629.550000	4791991.030000	0.00000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0 0.000 0.000 0													

#---
FIN

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:25 200035

PAGINA 1

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 1 : GRUPO 1

EJE : 3 : EJE 3 CENTRO ROTONDA 1

(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *											

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X	TANGENCIA	Y	TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	
											COS/XC/XINF
											SEN/YC/YINF
											LATITUD (N)
											LONGITUD (E)
1	RECTA	38.131	3000.000	568023.880	4792245.630					199.4657	0.0083920
			3038.131	568024.200	4792207.500					199.4657	-0.9999648

EJES EN PLANTA

#-----

NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE

#-----

EJE 3 3000.000000 5 EJE 3 CENTRO ROTONDA 1

REV 2112

ALIAS4 N-634

GRUPO 1

TIPOL 401

CM 2

CAR 1

VD 80.000

MD 0

RV 22.04 200035 (2022/04/04)

VU 0 80.000

KGRADO 100.000000

NCE 1.000

ACE 3.500

#-----

#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA

#-----

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

#-----

TIPO CLAVE X (L ANT) Y (DL ANT) R A1 A2 A L D AZ ETIQ PERALTE

#-----

ALI FIJA-2P+R 0 568023.880000 4792245.630000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0 568024.200000 4792207.500000

#---

FIN

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:25 200035
PROYECTO : VARIANTE ZARAUZ
GRUPO : 1 : GRUPO 1
EJE : 4 : EJE 4 ROTONDA 1 VIAL SUR
(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1 RECTA	37.473	4000.000	568019.040	4792172.360			207.7164	-0.1209129	-0.9926631		
2 CIRC.	6.016	4037.473	568014.509	4792135.162	-50.000		207.7164	568064.142	4792129.116		
3 RECTA	20.656	4043.490	568014.142	4792129.160			200.0561	-0.0008817	-0.9999996		
		4064.146	568014.124	4792108.504			200.0561				

EJES EN PLANTA
NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE
EJE 4 4000.000000 6 EJE 4 ROTONDA 1 VIAL SUR
REV 2112
ALIAS4 N-634
GRUPO 1
TIPOL 401
CM 2
CAR 1
VD 80.000
MD 0
RV 22.04 200035 (2022/04/04)
VU 0 80.000
KGRADO 100.000000
NCE 1.000
ACE 3.500
#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA
ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000
TIPO CLAVE X (L ANT) Y (DL ANT) R A1 A2 A L D AZ ETIQ PERALTE
ALI FIJA-2P+R 0 568019.040000 4792172.360000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0 568014.464858 4792134.799296 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
ALI FLOTANTE 8 0.000000 0.000000 -50.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0 568014.140000 4792126.710000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
ALI FIJA-2P+R 0 568014.123948 4792108.503561
0 0 0.000 0.000 0
#---
FIN

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:25 200035
PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 1 : GRUPO 1
EJE : 5 : EJE 5 ROTONDA 1 ROTONDA 2
(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

PAGINA 1

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *												
DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	RECTA	21.577	5000.000	568042.000	4792189.000			101.8707	0.9995683	-0.0293800		
	CLOT.	18.000	5021.577	568063.568	4792188.366		30.000	101.8707	568063.568	4792188.366		
2	CIRC.	0.965	5039.577	568081.470	4792186.762	50.000		113.3298	568071.077	4792137.854		
	CLOT.	18.000	5040.542	568082.412	4792186.552		30.000	114.5586	568099.305	4792180.411		
3	RECTA	56.066	5058.542	568099.305	4792180.411			126.0178	0.9176436	-0.3974044		
4	CIRC.	127.863	5114.609	568150.754	4792158.130	-300.000		126.0178	568269.975	4792433.423		
5	RECTA	10.337	5242.472	568275.232	4792133.469			98.8844	0.9998465	0.0175225		
	CLOT.	31.250	5252.809	568285.567	4792133.650		50.000	98.8844	568285.567	4792133.650		
6	CIRC.	30.800	5284.059	568316.729	4792132.167	80.000		111.3184	568302.580	4792053.428		
	CLOT.	20.000	5314.858	568345.264	4792121.090		40.000	135.8281	568361.221	4792109.056		
	CLOT.	8.000	5334.858	568361.221	4792109.056		20.000	143.7859	568361.221	4792109.056		
7	CIRC.	9.845	5342.858	568367.534	4792104.145	-50.000		138.6929	568396.087	4792145.191		
	CLOT.	35.433	5352.704	568376.116	4792099.353			126.1574	0.9167696	-0.3994164		
8	RECTA		5388.137	568408.600	4792085.200			126.1574				

```
# EJES EN PLANTA
#-----
# NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE
#-----
EJE 5 5000.000000 6 EJE 5 ROTONDA 1 ROTONDA 2
REV 2112
ALIAS4 N-634
GRUPO 1
TIPOL 401
CM 2
CAR 1
VD 80.000
MD 0
RV 22.04 200035 (2022/04/04)
VU 0 80.000
KGRADO 100.000000
NCE 1.000
ACE 3.500
#-----
#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA
#-----
ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000
#-----
# TIPO CLAVE X (L ANT) Y (DL ANT) R A1 A2 A L D AZ ETIQ PERALTE
#-----
ALI FIJA-2P+R 0 568042.000000 4792189.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0
568063.570000 4792188.366000
ALI GIRATORIA 8 568082.413000 4792186.552000 50.000000 30.000000 0.000000 30.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0
ALI GIRATORIA 8 568150.753000 4792158.130000 0.000000 30.000000 0.000000 30.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0
ALI GIRATORIA 8 568275.237000 4792133.469000 -300.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0
ALI GIRATORIA 8 568285.565000 4792133.650000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0
ALI GIRATORIA 8 568347.243000 4792119.800000 80.000000 50.000000 0.000000 50.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0
ALI FLOTANTE 8 0.000000 0.000000 -50.000000 40.000000 20.000000 40.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0
ALI FIJA-2P+R 0 568376.115000 4792099.353000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0
568408.600000 4792085.200000
#----
FIN
```

PAGINA 1

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	RECTA	0.853	6000.000	568200.000	4792131.000			88.5172	0.9837772	0.1793947		
2	CIRC.	9.292	6000.853	568200.839	4792131.153	20.000		88.5172	568204.427	4792111.478		
3	RECTA	23.532	6010.145	568210.036	4792130.675			118.0950	0.9598762	-0.2804242		
4	CIRC.	9.053	6033.677	568232.624	4792124.076	-30.000		118.0950	568241.036	4792152.872		
5	RECTA	57.890	6042.731	568241.562	4792122.877			98.8837	0.9998463	0.0175339		
6	CIRC.	43.076	6100.620	568299.443	4792123.892	70.000		98.8837	568300.671	4792053.903		
7	RECTA	89.281	6143.696	568340.070	4792111.762			138.0591	0.8265580	-0.5628515		
8	CIRC.	35.049	6232.977	568413.866	4792061.510	-26.000		138.0591	568428.500	4792083.001		
9	CIRC.	30.529	6268.025	568446.226	4792063.980	25.000		52.2415	568463.271	4792045.691		
10	RECTA	3.238	6298.554	568474.614	4792067.969			129.9825	0.8911313	-0.4537454		
			6301.792	568477.500	4792066.500			129.9825				

#	NUM EJE	P.K. INICIAL	N.PALABRAS	TITULO DEL EJE
EJE	6	6000.000000	5	EJE 6 DESVIO DE CAMINO-A1
REV	2112			
ALIAS4	N-634			
GRUPO	1			
TIPOL	401			
CM	2			
CAR	1			
VD	80.000			
MD	0			
RV	22.04 200035 (2022/04/04)			
VU	0 80.000			
KGRADO	100.000000			
NCE	1.000			
ACE	3.500			

#	ANCHOS	DERECHA	DERECHA	IZQUIERDA	IZQUIERDA								
#	-----												
#	ANCHOS	0.000	0.000	0.000	0.000								
#	-----												
#	TIPO	CLAVE	X (L ANT)	Y (DL ANT)	R	A1	A2	A	L	D	AZ	ETIQ	PERALTE
ALI	FIJA-2P+R	0	568200.000000	4792131.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000 0	568200.850000	4792131.155000									
ALI	GIRATORIA	8	568210.036000	4792130.675000	20.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000 0	568232.624000	4792124.076000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00000000	0	0.000
ALI	GIRATORIA	8	568241.563000	4792122.877000	-30.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000 0	568299.442000	4792123.892000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00000000	0	0.000
ALI	GIRATORIA	8	568340.070000	4792111.762000	70.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000 0	568413.866000	4792061.510000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00000000	0	0.000
ALI	GIRATORIA	8	568446.226000	4792063.980000	-26.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000 0	568474.613000	4792067.970000	25.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00000000	0	0.000
ALI	GIRATORIA	8	568477.500000	4792066.500000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000 0											
#---													
FIN													

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:25 200035
PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 1 : GRUPO 1
EJE : 7 : EJE 7 SALIDA AP8 ROTONDA 2
(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

PAGINA 1

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *												
DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	RECTA	8.072	7000.000	568300.000	4792155.500			106.0142	0.9955410	-0.0943300		
2	CIRC.	21.999	7008.072	568308.036	4792154.739	-250.000		106.0142	568331.619	4792403.624		
3	RECTA	23.182	7030.071	568330.000	4792153.629			100.4121	0.9999790	-0.0064735		
	CLOT.	25.000	7053.254	568353.182	4792153.479		50.000	100.4121	568353.182	4792153.479		
4	CIRC.	19.997	7078.254	568378.136	4792152.277	100.000		108.3699	568365.026	4792053.140		
	CLOT.	28.583	7098.251	568397.567	4792147.697		35.000	121.1003	568385.833	4792151.207		
5	CIRC.	42.082	7126.834	568421.009	4792132.166	30.000		160.5265	568396.593	4792114.733		
			7168.916	568417.864	4792093.578			249.8270				

```
# EJES EN PLANTA
#-----
# NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE
#-----
EJE 7 7000.000000 6 EJE 7 SALIDA AP8 ROTONDA 2
REV 2112
ALIAS4 N-634
GRUPO 1
TIPOL 401
CM 2
CAR 1
VD 80.000
MD 0
RV 22.04 200035 (2022/04/04)
VU 0 80.000
KGRADO 100.000000
NCE 1.000
ACE 3.500
#-----
#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA
#-----
ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000
#-----
# TIPO CLAVE X (L ANT) Y (DL ANT) R A1 A2 A L D AZ ETIQ PERALTE
#-----
ALI FIJA-2P+R 8 568300.000000 4792155.500000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0
568308.042000 4792154.738000
ALI GIRATORIA 8 568330.007000 4792153.629000 -250.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0
ALI GIRATORIA 8 568353.178000 4792153.479000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0
ALI GIRATORIA 8 568397.568000 4792147.697000 100.000000 50.000000 0.000000 50.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0
ALI GIRATORIA 8 568417.864000 4792093.578000 30.000000 35.000000 0.000000 35.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0
#---
FIN
```


ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:25 200035

PAGINA 1

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 1 : GRUPO 1

EJE : 10 : GLORIETA 1

(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *												

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	CIRC.	69.115	0.000	568013.500	4792189.500	-11.000		200.0000	568024.500	4792189.500		
			69.115	568013.500	4792189.500			200.0000				

EJES EN PLANTA

#-----

NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE

#-----

EJE 10 0.000000 2 GLORIETA 1

REV 2112

ALIAS4 N-634

GRUPO 1

TIPOL 401

CM 2

CAR 1

VD 80.000

MD 0

RV 22.04 200035 (2022/04/04)

VU 0 80.000

KGRADO 100.000000

NCE 1.000

ACE 3.500

#-----

#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA

#-----

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

#-----

TIPO CLAVE X (L ANT) Y (DL ANT) R A1 A2 A L D AZ ETIQ PERALTE

#-----

AAI FIJA-C+R 5 568024.500000 4792189.500000 -11.000000 0.000000 0.000000 0.000000 360.000000 0.000000 200.0000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0

#---

FIN

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:25 200035
PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 1 : GRUPO 1
EJE : 11 : GLORIETA 2
(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

PAGINA 1

***** * * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * * *****												
DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	CIRC.	75.398	0.000	568440.500	4792083.000	12.000		200.0000	568428.500	4792083.000		
			75.398	568440.500	4792083.000			200.0000				

EJES EN PLANTA
#-----
NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE
#-----
EJE 11 0.000000 2 GLORIETA 2
REV 2112
ALIAS4 N-634
GRUPO 1
TIPOL 401
CM 2
CAR 1
VD 80.000
MD 0
RV 22.04 200035 (2022/04/04)
VU 0 80.000
KGRADO 100.000000
NCE 1.000
ACE 3.500
#-----
#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA
#-----
ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000
#-----
TIPO CLAVE X (L ANT) Y (DL ANT) R A1 A2 A L D AZ ETIQ PERALTE
#-----
AAI FIJA-C+R 5 568428.500000 4792083.000000 12.000000 0.000000 0.000000 0.000000 360.000000 0.000000 200.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0
#---
FIN

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:25 200035
PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 1 : GRUPO 1
EJE : 12 : EJE10
(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

PAGINA 1

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *												
DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	RECTA	7.587	0.000	567619.380	4791975.550			157.4074	0.6202356	-0.7844156		
2	CIRC.	13.220	7.587	567624.086	4791969.599	-50.000		157.4074	567663.307	4792000.610		
3	RECTA	15.915	20.807	567633.553	4791960.427			140.5755	0.8036705	-0.5950745		
4	CIRC.	13.410	36.721	567646.343	4791950.956	-16.500		140.5755	567656.162	4791964.217		
			50.131	567659.040	4791947.970			88.8375				

```
# EJES EN PLANTA
#-----
# NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE
#-----
EJE 12 0.000000 1 EJE10
REV 2112
ALIAS4 N-634
GRUPO 1
TIPOL 401
CM 2
CAR 1
VD 80.000
MD 0
RV 22.04 200035 (2022/04/04)
VU 0 80.000
KGRADO 100.000000
NCE 1.000
ACE 3.500
#-----
#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA
#-----
ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000
#-----
# TIPO CLAVE X (L ANT) Y (DL ANT) R A1 A2 A L D AZ ETIQ PERALTE
#-----
GLI FIJA-2P+R 0 567619.380000 4791975.550000 0.00000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0 567621.420000 4791972.970000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
ALI FLOTANTE 8 0.000000 0.000000 -50.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0 567633.400000 4791960.540000 0.00000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
GLI FIJA-2P+R 0 567633.400000 4791960.540000 0.00000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0 567645.960000 4791951.240000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
ALI GIRATORIA 8 567659.040000 4791947.970000 -16.500000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0
#---
FIN
```

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:25 200035
PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 1 : GRUPO 1
EJE : 13 : ACCESO A PARCELA PARTICULAR
(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

***** * * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * * *****												
DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	RECTA	3.173	0.000	567647.250	4792015.440			100.0000	1.0000000	0.0000000		
2	CIRC.	9.764	3.173	567650.423	4792015.440	-20.000		100.0000	567650.423	4792035.440		
3	RECTA	67.058	12.936	567659.803	4792017.776			68.9206	0.8831814	0.4690316		
4	CIRC.	7.697	79.994	567719.027	4792049.229	5.000		68.9206	567721.373	4792044.813		
5	RECTA	5.191	87.691	567725.713	4792047.295			166.9197	0.4965534	-0.8680062		
			92.882	567728.290	4792042.790			166.9197				

EJES EN PLANTA
#-----
NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE
#-----
EJE 13 0.000000 4 ACCESO A PARCELA PARTICULAR
REV 2112
ALIAS4 N-634
GRUPO 1
TIPOL 401
CM 2
CAR 1
VD 80.000
MD 0
RV 22.04 200035 (2022/04/04)
VU 0 80.000
KGRADO 100.000000
NCE 1.000
ACE 3.500
#-----
#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA
#-----
ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000
#-----
TIPO CLAVE X (L ANT) Y (DL ANT) R A1 A2 A L D AZ ETIQ PERALTE
#-----
ALI FIJA-2P+R 0 567647.250000 4792015.440000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0 567650.430000 4792015.440000
ALI FLOTANTE 8 0.000000 0.000000 -20.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0 567659.810000 4792017.780000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0 567719.030000 4792049.230000
ALI FLOTANTE 8 0.000000 0.000000 5.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0 567725.710000 4792047.300000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
ALI FIJA-2P+R 0 567728.290000 4792042.790000
0 0 0.000 0.000 0
#---
FIN

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:25 200035
PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 1 : GRUPO 1
EJE : 14 : REPOSICION CAMINO
(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

PAGINA 1

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X	TANGENCIA	Y	TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	RECTA	20.839	0.000	567705.180	4792014.500					69.2030	0.8852534	0.4651090		
2	CIRC.	6.952	20.839	567723.628	4792024.193	-50.000				69.2030	567700.373	4792068.455		
3	RECTA	21.844	27.792	567729.538	4792027.843					60.3511	0.8122461	0.5833149		
4	CIRC.	5.508	49.635	567747.281	4792040.585	50.000				60.3511	567776.447	4791999.972		
5	RECTA	91.545	55.143	567751.922	4792043.545					67.3634	0.8714459	0.4904917		
6	CIRC.	15.103	146.688	567831.699	4792088.447	-50.000				67.3634	567807.174	4792132.019		
7	CIRC.	59.160	161.791	567843.551	4792097.715	50.000				48.1336	567879.927	4792063.412		
8	RECTA	9.454	220.951	567897.937	4792110.055					123.4585	0.9328743	-0.3602021		
			230.405	567906.757	4792106.650					123.4585				

EJES EN PLANTA

#-----
NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE
#-----
EJE 14 0.000000 2 REPOSICION CAMINO
REV 2112
ALIAS4 N-634
GRUPO 1
TIPOL 401
CM 2
CAR 1
VD 80.000
MD 0
RV 22.04 200035 (2022/04/04)
VU 0 80.000
KGRADO 100.000000
NCE 1.000
ACE 3.500

#-----
#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA
#-----
ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000
#-----

#	TIPO	CLAVE	X (L ANT)	Y (DL ANT)	R	A1	A2	A	L	D	AZ	ETIQ	PERALTE
#													
ALI FIJA-2P+R	0	567705.180000	4792014.500000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0 0.000 0.000 0													
		567745.998039	4792035.945655										
ALI FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	-50.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0 0.000 0.000 0													
ALI FIJA-2P+R	0	567727.000000	4792026.020000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0 0.000 0.000 0													
		567747.330000	4792040.620000										
ALI FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	50.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0 0.000 0.000 0													
ALI FIJA-2P+R	8	567763.073677	4792049.821379	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0 0.000 0.000 0													
		567827.700255	4792086.196331										
ALI GIRATORIA	8	567847.092917	4792101.911032	-50.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0 0.000 0.000 0													
ALI GIRATORIA	8	567893.447372	4792111.549148	50.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0 0.000 0.000 0													
ALI GIRATORIA	8	567906.756750	4792106.650156	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0 0.000 0.000 0													
#---													
FIN													

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:26 200035
PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 6 : ROTONDA ASTI
EJE : 17 : ROTONDA-EJES_CI BORDE EXTERIOR
(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

PAGINA 1

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X	TANGENCIA	Y	TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	CIRC.	26.430	0.000	568481.056	4792525.706	-25.500				10.0295	568455.872	4792529.707		
2	CIRC.	20.954	26.430	568472.141	4792549.343	-20.000				344.0469	568459.381	4792533.942		
3	CIRC.	17.306	47.384	568452.413	4792552.689	25.500				277.3470	568443.530	4792576.592		
			64.690	568435.440	4792552.409					320.5519				

EJES EN PLANTA

#-----
NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE
#-----
EJE 17 0.000000 3 ROTONDA-EJES_CI BORDE EXTERIOR
REV 2112
ALIAS4 N-634
GRUPO 6
TIPOL 401
CM 2
CAR 1
VD 80.000
MD 0
RV 22.04 200035 (2022/04/04)
VU 0 80.000
KGRADO 100.000000
NCE 1.000
ACE 3.500

#-----

#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA

#-----

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

#-----

#	TIPO	CLAVE	X (L ANT)	Y (DL ANT)	R	A1	A2	A	L	D	AZ	ETIQ	PERALTE
ALI FIJA-2P+R	0	568481.056000	4792525.706000	-25.500000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000

0 0	0.000	0.000	0	568472.138000	4792549.345000	-20.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
-----	-------	-------	---	---------------	----------------	------------	----------	----------	----------	----------	----------	---	-------

ALI FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	-20.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
--------------	---	----------	----------	------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	---	-------

0 0	0.000	0.000	0	568452.413000	4792552.689000	25.500000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
-----	-------	-------	---	---------------	----------------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	---	-------

0 0	0.000	0.000	0	568435.440000	4792552.409000								
-----	-------	-------	---	---------------	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

#---

FIN

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:26 200035

PAGINA 1

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 6 : ROTONDA ASTI

EJE : 18 : ROTONDA-EJES_CI BORDE INTERIOR

(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *												
DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	CIRC.	36.555	0.000	568485.500	4792525.000	-30.000		10.0284	568455.871	4792529.706		
2	CIRC.	9.225	36.555	568470.512	4792555.891	-25.000		332.4558	568458.312	4792534.070		
			45.780	568461.820	4792558.823			308.9639				

EJES EN PLANTA

#-----

NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE

#-----

EJE 18 0.000000 3 ROTONDA-EJES_CI BORDE INTERIOR

REV 2112

ALIAS4 N-634

GRUPO 6

TIPOL 401

CM 2

CAR 1

VD 80.000

MD 0

RV 22.04 200035 (2022/04/04)

VU 0 80.000

KGRADO 100.000000

NCE 1.000

ACE 3.500

#-----

#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA

#-----

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

#-----

TIPO CLAVE X (L ANT) Y (DL ANT) R A1 A2 A L D AZ ETIQ PERALTE

#-----

ALI FIJA-2P+R 0 568485.500000 4792525.000000 -30.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0

568470.516000 4792555.889000

ALI GIRATORIA 8 568461.820000 4792558.823000 -25.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0

#---

FIN

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:26 200035
PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 6 : ROTONDA ASTI
EJE : 19 : ROTONDA-EJES_CD BORDE EXTERIOR
(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

PAGINA 1

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *												
DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	CIRC.	33.152	0.000	568489.450	4792524.372	-34.000	15.000	10.0301	568455.871	4792529.707		
	CLOT.	11.250	33.152	568479.128	4792554.508			347.9554	568479.128	4792554.508		
2	CIRC.	12.250	44.402	568471.704	4792562.908	20.000		365.8603	568488.897	4792573.126		
3	CIRC.	13.727	56.653	568468.955	4792574.650	-25.500		4.8549	568443.529	4792576.593		
			70.379	568466.355	4792587.960			370.5855				

```
# EJES EN PLANTA
#-----
# NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE
#-----
EJE 19 0.000000 3 ROTONDA-EJES_CD BORDE EXTERIOR
REV 2112
ALIAS4 N-634
GRUPO 6
TIPOL 401
CM 2
CAR 1
VD 80.000
MD 0
RV 22.04 200035 (2022/04/04)
VU 0 80.000
KGRADO 100.000000
NCE 1.000
ACE 3.500
#-----
#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA
#-----
ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000
#-----
# TIPO CLAVE X (L ANT) Y (DL ANT) R A1 A2 A L D AZ ETIQ PERALTE
#-----
ALI FIJA-2P+R 0 568489.450000 4792524.372000 -34.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0
568476.631000 4792556.633000
ALI FLOTANTE 8 0.000000 0.000000 20.000000 0.000000 15.000000 15.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0
ALI FIJA-2P+R 0 568468.924000 4792574.283000 -25.500000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0
568466.355000 4792587.960000
#---
FIN
```


ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:26 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 6 : ROTONDA ASTI

EJE : 20 : ROTONDA-EJES_CD BORDE INTERIOR

(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

PAGINA 1

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *												
DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	CIRC.	32.442	0.000	568485.500	4792525.000	-30.000		10.0292	568455.872	4792529.707		
2	CIRC.	13.467	32.442	568473.954	4792553.644	25.500		341.1859	568489.324	4792573.992		
			45.909	568465.795	4792564.162			374.8075				

EJES EN PLANTA

#-----

NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE

#-----

EJE 20 0.000000 3 ROTONDA-EJES_CD BORDE INTERIOR

REV 2112

ALIAS4 N-634

GRUPO 6

TIPOL 401

CM 2

CAR 1

VD 80.000

MD 0

RV 22.04 200035 (2022/04/04)

VU 0 80.000

KGRADO 100.000000

NCE 1.000

ACE 3.500

#-----

#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA

#-----

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

#-----

TIPO CLAVE X (L ANT) Y (DL ANT) R A1 A2 A L D AZ ETIQ PERALTE

#-----

ALI FIJA-2P+R 0 568485.500000 4792525.000000 -30.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0 568473.895000 4792553.689000

ALI GIRATORIA 8 568465.795000 4792564.162000 25.500000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0

#---

FIN

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:26 200035
PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 6 : ROTONDA ASTI
EJE : 21 : ROTONDA-RAMALI_EJE
(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

PAGINA 1

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	RECTA	7.122	1000.000	568465.000	4792588.400	25.000		74.9995	0.9238765	0.3826907		
2	CIRC.	22.241	1007.122	568471.580	4792591.126			74.9995	568481.147	4792568.029		
	CLOT.	25.000	1029.363	568493.065	4792590.005		25.000	131.6348	568509.739	4792571.751		
3	RECTA	25.900	1054.363	568509.739	4792571.751			163.4658	0.5428926	-0.8398021		
			1080.262	568523.800	4792550.000			163.4658				

EJES EN PLANTA

#-----
NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE
#-----
EJE 21 1000.000000 1 ROTONDA-RAMALI_EJE
REV 2112
ALIAS4 N-634
GRUPO 6
TIPOL 401
CM 2
CAR 1
VD 80.000
MD 0
RV 22.04 200035 (2022/04/04)
VU 0 80.000
KGRADO 100.000000
NCE 1.000
ACE 3.500

#-----

#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA

#-----

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

#-----

#	TIPO	CLAVE	X (L ANT)	Y (DL ANT)	R	A1	A2	A	L	D	AZ	ETIQ	PERALTE
ALI FIJA-2P+R		0	568465.000000	4792588.400000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0 0.000 0.000 0													
			568471.581000	4792591.126000									
ALI FLOTANTE		8	0.000000	0.000000	25.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0 0.000 0.000 0													
ALI FIJA-2P+R		0	568509.739000	4792571.751000	0.000000	25.000000	0.000000	25.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0 0.000 0.000 0													
			568523.800000	4792550.000000									

#---

FIN

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:26 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 6 : ROTONDA ASTI

EJE : 22 : ROTONDA-RAMALI_CD BORDEEXTERIOR

(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

PAGINA 1

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *												

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	CIRC.	47.567	0.000	568435.440	4792552.409	-25.500		120.5500	568443.529	4792576.592		
2	CIRC.	19.897	47.567	568469.019	4792575.873	12.500		1.7961	568481.514	4792575.520		
3	CIRC.	1.278	67.464	568482.128	4792588.005	20.000		103.1303	568481.145	4792568.029		
	CLOT.	35.353	68.742	568483.402	4792587.901		26.591	107.1974	568509.420	4792565.796		
4	RECTA	21.073	104.095	568509.420	4792565.796			163.4632	0.5429266	-0.8397802		
			125.167	568520.861	4792548.100			163.4632				

EJES EN PLANTA

#-----

NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE

#-----

EJE 22 0.000000 2 ROTONDA-RAMALI_CD BORDEEXTERIOR

REV 2112

ALIAS4 N-634

GRUPO 6

TIPOL 401

CM 2

CAR 1

VD 80.000

MD 0

RV 22.04 200035 (2022/04/04)

VU 0 80.000

KGRADO 100.000000

NCE 1.000

ACE 3.500

#-----

#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA

#-----

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

#-----

TIPO CLAVE X (L ANT) Y (DL ANT) R A1 A2 A L D AZ ETIQ PERALTE

#-----

ALI FIJA-2P+R 0 568435.440000 4792552.409000 -25.500000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0 568469.019000 4792575.872000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

ALI FLOTANTE 8 0.000000 0.000000 12.500000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0 0 0.000 0.000 0 568482.126000 4792588.005000 20.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0 568483.405000 4792587.901000 0.000000 26.590000 0.000000 26.590000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

ALI FIJA-2P+R 0 568509.421000 4792565.795000 0.000000

0 0 0.000 0.000 0 568520.861000 4792548.100000

#---

FIN

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:26 200035
PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 6 : ROTONDA ASTI
EJE : 23 : ROTONDA-RAMALI_CD BORDEINTERIOR
(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	CIRC.	17.409	0.000	568467.324	4792585.761	17.500		39.7969	568481.515	4792575.520		
2	CIRC.	11.196	17.409	568482.374	4792592.999	25.000		103.1272	568481.146	4792568.029		
			28.605	568493.065	4792590.005			131.6370				

EJES EN PLANTA
#-----
NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE
#-----
EJE 23 0.000000 2 ROTONDA-RAMALI_CD BORDEINTERIOR
REV 2112
ALIAS4 N-634
GRUPO 6
TIPOL 401
CM 2
CAR 1
VD 80.000
MD 0
RV 22.04 200035 (2022/04/04)
VU 0 80.000
KGRADO 100.000000
NCE 1.000
ACE 3.500
#-----
#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA
#-----
ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000
#-----
TIPO CLAVE X (L ANT) Y (DL ANT) R A1 A2 A L D AZ ETIQ PERALTE
#-----
ALI RETROGIRAT 8 568467.324000 4792585.761000 17.500000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0
ALI FIJA-2P+R 0 568482.371000 4792592.999000 25.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0
568493.065000 4792590.005000
#---
FIN

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:26 200035

PAGINA 1

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 6 : ROTONDA ASTI

EJE : 24 : ROTONDA-RAMALL_CI BORDEEXTERIOR

(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *												
DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	CIRC.	20.588	0.000	568438.230	4792612.520	49.000		120.8137	568422.494	4792566.116		
2	CIRC.	11.814	20.588	568455.790	4792602.065	-20.000		147.5626	568469.381	4792616.738		
	CLOT.	11.250	32.402	568466.265	4792596.982		15.000	109.9578	568477.470	4792597.331		
3	CIRC.	33.128	43.652	568477.470	4792597.331	29.532		92.0529	568481.147	4792568.029		
4	RECTA	38.296	76.780	568505.948	4792584.061			163.4661	0.5428885	-0.8398048		
			115.076	568526.739	4792551.900			163.4661				

EJES EN PLANTA

#-----

NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE

#-----

EJE 24 0.000000 2 ROTONDA-RAMALL_CI BORDEEXTERIOR

REV 2112

ALIAS4 N-634

GRUPO 6

TIPOL 401

CM 2

CAR 1

VD 80.000

MD 0

RV 22.04 200035 (2022/04/04)

VU 0 80.000

KGRADO 100.000000

NCE 1.000

ACE 3.500

#-----

#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA

#-----

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

#-----

TIPO CLAVE X (L ANT) Y (DL ANT) R A1 A2 A L D AZ ETIQ PERALTE

#-----

ALI FIJA-2P+R 0 568438.230000 4792612.520000 49.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0

568455.790000 4792602.065000

0 0 0.000 0.000 0

8 0.000000 0.000000 -20.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0

8 568477.470000 4792597.331000 29.532000 15.000000 0.000000 15.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0

0 0 0.000 0.000 0

ALI FIJA-2P+R 0 568505.948000 4792584.062000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0

568526.739000 4792551.900000

#---

FIN

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:26 200035
PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 6 : ROTONDA ASTI
EJE : 25 : ROTONDA-RAMALL_CI BORDEINTERIOR
(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	CIRC.	12.547	0.000	568463.488	4792592.957	-25.000		118.4729	568470.641	4792616.912		
2	CIRC.	17.715	12.547	568475.894	4792592.470	25.000		86.5219	568481.148	4792568.028		
			30.262	568493.065	4792590.005			131.6329				

EJES EN PLANTA
#-----
NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE
#-----
EJE 25 0.000000 2 ROTONDA-RAMALL_CI BORDEINTERIOR
REV 2112
ALIAS4 N-634
GRUPO 6
TIPOL 401
CM 2
CAR 1
VD 80.000
MD 0
RV 22.04 200035 (2022/04/04)
VU 0 80.000
KGRADO 100.000000
NCE 1.000
ACE 3.500
#-----
#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA
#-----
ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000
#-----
TIPO CLAVE X (L ANT) Y (DL ANT) R A1 A2 A L D AZ ETIQ PERALTE
#-----
ALI RETROGIRAT 8 568463.488000 4792592.957000 -25.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0
ALI FIJA-2P+R 0 568475.894000 4792592.470000 25.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0
568493.065000 4792590.005000
#---
FIN

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:26 200035
PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 6 : ROTONDA ASTI
EJE : 30 : ROTONDA ASTI EXTERIOR
(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

PAGINA 1

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *												
DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	CIRC.	9.433	0.000	568426.842	4792556.240	-49.000		132.7995	568450.985	4792598.879		
2	CIRC.	60.070	9.433	568435.445	4792552.408	-25.500		120.5444	568443.532	4792576.592		
3	CIRC.	38.510	69.503	568466.357	4792587.963	-49.000		370.5762	568422.498	4792566.113		
4	CIRC.	60.071	108.013	568438.036	4792612.584	-25.500		320.5424	568429.950	4792588.400		
5	CIRC.	12.449	168.084	568407.126	4792577.028	-49.000		170.5722	568450.984	4792598.880		
			180.534	568414.027	4792566.706			154.3976				

```
# EJES EN PLANTA
#-----
# NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE
#-----
EJE 30 0.000000 3 ROTONDA ASTI EXTERIOR
REV 2112
ALIAS4 N-634
GRUPO 6
TIPOL 401
CM 2
CAR 1
VD 80.000
MD 0
RV 22.04 200035 (2022/04/04)
VU 0 80.000
KGRADO 100.000000
NCE 1.000
ACE 3.500
#-----
#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA
#-----
ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000
#-----
# TIPO CLAVE X (L ANT) Y (DL ANT) R A1 A2 A L D AZ ETIQ PERALTE
#-----
ALI FIJA-2P+R 0 568426.841769 4792556.239690 -49.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0
568433.227704 4792553.209686
ALI GIRATORIA 8 568466.356815 4792587.962631 -25.500000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0
ALI GIRATORIA 8 568438.234509 4792612.517463 -49.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0
ALI GIRATORIA 8 568407.244058 4792576.794704 -25.500000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0
ALI GIRATORIA 8 568414.026588 4792566.706361 -49.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0
#---
FIN
```

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:26 200035
PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 6 : ROTONDA ASTI
EJE : 31 : ROTONDA ASTI INTERIOR
(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

PAGINA 1

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	CIRC.	38.869	0.000	568438.300	4792560.944	-16.500		120.5444	568443.532	4792576.592		
2	CIRC.	31.437	38.869	568458.301	4792583.949	-40.000		370.5762	568422.498	4792566.113		
3	CIRC.	38.868	70.306	568435.182	4792604.049	-16.500		320.5424	568429.950	4792588.400		
4	CIRC.	31.437	109.175	568415.181	4792581.043	-40.000		170.5762	568450.984	4792598.879		
			140.611	568438.300	4792560.944			120.5432				

EJES EN PLANTA

#-----
NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE
#-----
EJE 31 0.000000 3 ROTONDA ASTI INTERIOR
REV 2112
ALIAS4 N-634
GRUPO 6
TIPOL 401
CM 2
CAR 1
VD 80.000
MD 0
RV 22.04 200035 (2022/04/04)
VU 0 80.000
KGRADO 100.000000
NCE 1.000
ACE 3.500

#-----

#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA

#-----

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

#-----

#	TIPO	CLAVE	X (L ANT)	Y (DL ANT)	R	A1	A2	A	L	D	AZ	ETIQ	PERALTE
#													
ALI FIJA-2P+R		0	568438.299518	4792560.943723	-16.500000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
0 0 0.000 0.000 0													
			568458.301105	4792583.949460									
ALI GIRATORIA		8	568435.344121	4792603.994221	-40.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
0 0 0.000 0.000 0													
ALI GIRATORIA		8	568415.257804	4792580.891028	-16.500000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
0 0 0.000 0.000 0													
ALI GIRATORIA		8	568438.299518	4792560.943723	-40.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
0 0 0.000 0.000 0													

#---

FIN

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:26 200035
PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 3 : ROTONDA 1
EJE : 32 : ROTONDA 1 LINEA EXT
(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

PAGINA 1

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	RECTA	0.000	0.000	568006.500	4792189.500			0.0000	0.0000000	1.0000000		
2	CIRC.	28.274	0.000	568006.500	4792189.500	18.000		0.0000	568024.500	4792189.500		
3	RECTA	0.000	28.274	568024.500	4792207.500			100.0000	1.0000000	0.0000000		
4	CIRC.	28.274	28.274	568024.500	4792207.500	18.000		100.0000	568024.500	4792189.500		
5	RECTA	0.000	56.549	568042.500	4792189.500			200.0000	0.0000000	-1.0000000		
6	CIRC.	28.274	56.549	568042.500	4792189.500	18.000		200.0000	568024.500	4792189.500		
7	RECTA	0.000	84.823	568024.500	4792171.500			300.0000	-1.0000000	0.0000000		
8	CIRC.	28.274	84.823	568024.500	4792171.500	18.000		300.0000	568024.500	4792189.500		
9	RECTA	0.000	113.097	568006.500	4792189.500			0.0000	0.0000000	1.0000000		
			113.097	568006.500	4792189.500			0.0000				

EJES EN PLANTA

#-----
NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE
#-----
EJE 32 0.000000 4 ROTONDA 1 LINEA EXT
REV 2112
ALIAS4 N-634
GRUPO 3
TIPOL 401
CM 2
CAR 1
VD 80.000
MD 0
RV 22.04 200035 (2022/04/04)
VU 0 80.000
KGRADO 100.000000
NCE 1.000
ACE 3.500

#-----
#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA
#-----
ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000
#-----

#	TIPO	CLAVE	X (L ANT)	Y (DL ANT)	R	A1	A2	A	L	D	AZ	ETIQ	PERALTE
#	---												
ALI FIJA-2P+R		0	568006.500000	4792189.500000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0 0.000 0.000 0													
			568006.500000	4792189.500000									
ALI GIRATORIA		8	568024.500000	4792207.500000	18.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0 0.000 0.000 0													
ALI GIRATORIA		8	568024.500000	4792207.500000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0 0.000 0.000 0													
ALI GIRATORIA		8	568042.500000	4792189.500000	18.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0 0.000 0.000 0													
ALI GIRATORIA		8	568042.500000	4782189.500000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0 0.000 0.000 0													
ALI GIRATORIA		8	568024.500000	4792171.500000	18.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0 0.000 0.000 0													
ALI GIRATORIA		8	568024.500000	4792171.500000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0 0.000 0.000 0													
ALI GIRATORIA		8	568006.500000	4792189.500000	18.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0 0.000 0.000 0													
ALI GIRATORIA		8	568006.500000	4792189.500000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0 0.000 0.000 0													
#	---												
FIN													

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:27 200035
PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 3 : ROTONDA 1
EJE : 33 : RAMAL 1 CD L EXT
(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

PAGINA 1

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	RECTA	19.857	1000.000	567969.549	4792188.815							
	CLOT.	7.200	1019.857	567989.405	4792188.643		12.000					
2	CIRC.	15.935	1027.057	567996.578	4792188.150	20.000						
3	CIRC.	17.737	1042.992	568009.497	4792179.555	-18.000						
			1060.730	568024.500	4792171.500							

EJES EN PLANTA

#-----
NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE
#-----
EJE 33 1000.000000 5 RAMAL 1 CD L EXT
REV 2112
ALIAS4 N-634
GRUPO 3
TIPOL 401
CM 2
CAR 1
VD 80.000
MD 0
RV 22.04 200035 (2022/04/04)
VU 0 80.000
KGRADO 100.000000
NCE 1.000
ACE 3.500

#-----
#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA
#-----

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000
#-----

#	TIPO	CLAVE	X (L ANT)	Y (DL ANT)	R	A1	A2	A	L	D	AZ	ETIQ	PERALTE
ALI FIJA-2P+R		0	567969.549000	4792188.815000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000	0	567989.404000	4792188.643000								
ALI GIRATORIA		8	568009.497000	4792179.555000	20.000000	12.000000	0.000000	12.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000	0										
ALI GIRATORIA		8	568024.500000	4792171.500000	-18.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000	0										

#---
FIN

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:27 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 3 : ROTONDA 1

EJE : 34 : ROTONDA 1 RAMAL 1 CD LI

(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

PAGINA 1

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *												
DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	RECTA	23.753	0.000	567969.579	4792192.315			100.5494	0.9999628	-0.0086302		
2	CIRC.	13.965	23.753	567993.331	4792192.110	25.000		100.5494	567993.115	4792167.111		
			37.717	568006.547	4792188.196			136.1098				

EJES EN PLANTA

#-----

NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE

#-----

EJE 34 0.000000 6 ROTONDA 1 RAMAL 1 CD LI

REV 2112

ALIAS4 N-634

GRUPO 3

TIPOL 401

CM 2

CAR 1

VD 80.000

MD 0

RV 22.04 200035 (2022/04/04)

VU 0 80.000

KGRADO 100.000000

NCE 1.000

ACE 3.500

#-----

#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA

#-----

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

#-----

TIPO CLAVE X (L ANT) Y (DL ANT) R A1 A2 A L D AZ ETIQ PERALTE

#-----

ALI FIJA-2P+R 0 567969.579000 4792192.315000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0 567993.332000 4792192.110000

ALI GIRATORIA 8 568006.547000 4792188.196000 25.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0

#---

FIN

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:27 200035
PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 3 : ROTONDA 1
EJE : 35 : ROTONDA 1 RAMAL 1 CI LEX
(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

PAGINA 1

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	RECTA	20.623	1000.000	567969.609	4792195.815							
	CLOT.	9.000	1020.623	567990.231	4792195.637		15.000					
2	CIRC.	14.662	1029.623	567999.206	4792196.098	-25.000						
3	CIRC.	13.642	1044.285	568012.127	4792202.574	18.000						
			1057.926	568024.500	4792207.500							

EJES EN PLANTA

#-----
NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE
#-----
EJE 35 1000.000000 6 ROTONDA 1 RAMAL 1 CI LEX
REV 2112
ALIAS4 N-634
GRUPO 3
TIPOL 401
CM 2
CAR 1
VD 80.000
MD 0
RV 22.04 200035 (2022/04/04)
VU 0 80.000
KGRADO 100.000000
NCE 1.000
ACE 3.500

#-----
#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA
#-----

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000
#-----

#	TIPO	CLAVE	X (L ANT)	Y (DL ANT)	R	A1	A2	A	L	D	AZ	ETIQ	PERALTE
ALI FIJA-2P+R		0	567969.609000	4792195.815000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000	0	567990.231000	4792195.637000								
ALI GIRATORIA		8	568012.127000	4792202.574000	-25.000000	15.000000	0.000000	15.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000	0										
ALI GIRATORIA		8	568024.500000	4792207.500000	18.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000	0										

#---
FIN

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:27 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 3 : ROTONDA 1

EJE : 36 : ROTONDA 1 RAMA L1 CI LIN

(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

PAGINA 1

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *												
DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	RECTA	27.119	0.000	567969.579	4792192.315			100.5516	0.9999625	-0.0086649		
2	CIRC.	10.528	27.119	567996.697	4792192.080	-30.000		100.5516	567996.957	4792222.079		
			37.647	568007.026	4792193.819			78.2106				

EJES EN PLANTA

#-----

NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE

#-----

EJE 36 0.000000 6 ROTONDA 1 RAMA L1 CI LIN

REV 2112

ALIAS4 N-634

GRUPO 3

TIPOL 401

CM 2

CAR 1

VD 80.000

MD 0

RV 22.04 200035 (2022/04/04)

VU 0 80.000

KGRADO 100.000000

NCE 1.000

ACE 3.500

#-----

#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA

#-----

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

#-----

TIPO CLAVE X (L ANT) Y (DL ANT) R A1 A2 A L D AZ ETIQ PERALTE

#-----

ALI FIJA-2P+R 0 567969.579000 4792192.315000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0 567996.699000 4792192.080000

ALI GIRATORIA 8 568007.026000 4792193.819000 -30.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0

#---

FIN

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:27 200035
PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 3 : ROTONDA 1
EJE : 37 : ROTONDA RAMAL 5 CD LEX
(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	CIRC.	14.636	0.000	568024.500	4792171.500	-18.000		99.9998	568024.500	4792189.500		
2	CIRC.	16.561	14.636	568037.576	4792177.130	25.000		48.2350	568055.737	4792159.949		
	CLOT.	9.000	31.197	568051.984	4792184.666		15.000	90.4070	568060.967	4792184.941		
3	RECTA	2.499	40.197	568060.967	4792184.941			101.8661	568060.967	4792184.941		
			42.697	568063.465	4792184.868			101.8661				

EJES EN PLANTA

#-----
NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE
#-----
EJE 37 0.000000 5 ROTONDA RAMAL 5 CD LEX
REV 2112
ALIAS4 N-634
GRUPO 3
TIPOL 401
CM 2
CAR 1
VD 80.000
MD 0
RV 22.04 200035 (2022/04/04)
VU 0 80.000
KGRADO 100.000000
NCE 1.000
ACE 3.500

#-----
#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA
#-----

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000
#-----

#	TIPO	CLAVE	X (L ANT)	Y (DL ANT)	R	A1	A2	A	L	D	AZ	ETIQ	PERALTE
ALI FIJA-2P+R		0	568024.500000	4792171.500000	-18.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000	0	568037.576000	4792177.130000								
ALI GIRATORIA		8	568051.986000	4792184.666000	25.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000	0										
ALI GIRATORIA		8	568063.465000	4792184.868000	0.000000	15.000000	0.000000	15.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000	0										

#---
FIN

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:27 200035
PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 3 : ROTONDA 1
EJE : 38 : ROTONDA 1 RAMAL 5 CD LIN
(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

PAGINA 1

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	CIRC.	13.162	0.000	568042.186	4792186.153	30.000		73.9435	568054.125	4792158.631		
2	RECTA	8.564	13.162	568055.007	4792188.618			101.8732	0.9995671	-0.0294196		
			21.726	568063.568	4792188.366			101.8732				

EJES EN PLANTA

#-----
NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE
#-----
EJE 38 0.000000 6 ROTONDA 1 RAMAL 5 CD LIN
REV 2112
ALIAS4 N-634
GRUPO 3
TIPOL 401
CM 2
CAR 1
VD 80.000
MD 0
RV 22.04 200035 (2022/04/04)
VU 0 80.000
KGRADO 100.000000
NCE 1.000
ACE 3.500

#-----
#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA
#-----
ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000
#-----

#	TIPO	CLAVE	X (L ANT)	Y (DL ANT)	R	A1	A2	A	L	D	AZ	ETIQ	PERALTE
#													
ALI FIJA-2P+R		0	568042.186000	4792186.153000	30.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000 0		568055.006000 4792188.618000									
ALI GIRATORIA		8	568063.568000	4792188.366000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000 0											
#													
FIN													

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:27 200035
PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 3 : ROTONDA 1
EJE : 39 : ROTONDA 1 RAMAL 5 CI LEX
(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	CIRC.	16.728	0.000	568024.500	4792207.500	18.000		100.0016	568024.500	4792189.500		
2	CIRC.	14.399	16.728	568038.922	4792200.270	-20.000		159.1646	568054.946	4792212.237		
	CLOT.	7.200	31.127	568050.789	4792192.674		12.000	113.3321	568057.950	4792192.032		
3	RECTA	5.724	38.327	568057.950	4792192.032			101.8729	0.9995673	-0.0294158		
			44.051	568063.671	4792191.864			101.8729				

EJES EN PLANTA

#-----
NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE
#-----
EJE 39 0.000000 6 ROTONDA 1 RAMAL 5 CI LEX
REV 2112
ALIAS4 N-634
GRUPO 3
TIPOL 401
CM 2
CAR 1
VD 80.000
MD 0
RV 22.04 200035 (2022/04/04)
VU 0 80.000
KGRADO 100.000000
NCE 1.000
ACE 3.500

#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA

#-----
#ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000
#-----

#	TIPO	CLAVE	X (L ANT)	Y (DL ANT)	R	A1	A2	A	L	D	AZ	ETIQ	PERALTE
ALI FIJA-2P+R		0	568024.500000	4792207.500000	18.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0 0.000 0.000 0													
			568038.922000	4792200.270000									
ALI GIRATORIA		8	568050.790000	4792192.674000	-20.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0 0.000 0.000 0													
ALI GIRATORIA		8	568063.671000	4792191.864000	0.000000	12.000000	0.000000	12.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0 0.000 0.000 0													

#---
FIN

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:27 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 3 : ROTONDA 1

EJE : 40 : ROTONDA 1 RAMAL 5 CI LIN

(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

PAGINA 1

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *												
DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	CIRC.	11.984	0.000	568042.351	4792191.808	-25.000		132.3863	568054.528	4792213.642		
2	RECTA	9.778	11.984	568053.794	4792188.653			101.8684	0.9995693	-0.0293450		
			21.763	568063.568	4792188.366			101.8684				

EJES EN PLANTA

#-----

NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE

#-----

EJE 40 0.000000 6 ROTONDA 1 RAMAL 5 CI LIN

REV 2112

ALIAS4 N-634

GRUPO 3

TIPOL 401

CM 2

CAR 1

VD 80.000

MD 0

RV 22.04 200035 (2022/04/04)

VU 0 80.000

KGRADO 100.000000

NCE 1.000

ACE 3.500

#-----

#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA

#-----

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

#-----

TIPO CLAVE X (L ANT) Y (DL ANT) R A1 A2 A L D AZ ETIQ PERALTE

#-----

ALI FIJA-2P+R 0 568042.351000 4792191.808000 -25.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0

568053.792000 4792188.653000

ALI GIRATORIA 8 568063.568000 4792188.366000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0

#---

FIN

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:27 200035
PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 3 : ROTONDA 1
EJE : 41 : ROTONDA 1 RAMAL 3 CD LEX
(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1 RECTA	28.043	0.000	568020.880	4792245.605			199.4733	0.0082726	-0.9999658		
2 CIRC.	15.557	28.043	568021.112	4792217.563	16.000		199.4733	568005.113	4792217.431		
3 CIRC.	17.352	43.600	568014.236	4792204.287	-18.000		261.3716	568024.500	4792189.500		
		60.952	568006.500	4792189.500			200.0008				

EJES EN PLANTA

#-----
NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE
#-----
EJE 41 0.000000 6 ROTONDA 1 RAMAL 3 CD LEX
REV 2112
ALIAS4 N-634
GRUPO 3
TIPOL 401
CM 2
CAR 1
VD 80.000
MD 0
RV 22.04 200035 (2022/04/04)
VU 0 80.000
KGRADO 100.000000
NCE 1.000
ACE 3.500

#-----

#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA

#-----
#ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000
#-----

#	TIPO	CLAVE	X (L ANT)	Y (DL ANT)	R	A1	A2	A	L	D	AZ	ETIQ	PERALTE
#													
ALI FIJA-2P+R		0	568020.880000	4792245.605000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0 0.000 0.000 0													
			568021.115000	4792217.199000									
ALI GIRATORIA		8	568014.238000	4792204.288000	16.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0 0.000 0.000 0													
ALI GIRATORIA		8	568006.500000	4792189.500000	-18.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0 0.000 0.000 0													

#---
FIN

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:27 200035

PAGINA 1

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 3 : ROTONDA 1

EJE : 42 : ROTONDA 1 RAMAL 3 CD LIN

(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *												
DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	RECTA	29.954	0.000	568023.880	4792245.630			199.4665	0.0083798	-0.9999649		
2	CIRC.	8.542	29.954	568024.131	4792215.677	20.000		199.4665	568004.132	4792215.510		
			38.496	568022.404	4792207.378			226.6558				

EJES EN PLANTA

#-----

NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE

#-----

EJE 42 0.000000 6 ROTONDA 1 RAMAL 3 CD LIN

REV 2112

ALIAS4 N-634

GRUPO 3

TIPOL 401

CM 2

CAR 1

VD 80.000

MD 0

RV 22.04 200035 (2022/04/04)

VU 0 80.000

KGRADO 100.000000

NCE 1.000

ACE 3.500

#-----

#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA

#-----

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

#-----

TIPO CLAVE X (L ANT) Y (DL ANT) R A1 A2 A L D AZ ETIQ PERALTE

#-----

ALI FIJA-2P+R 0 568023.880000 4792245.630000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0 568024.131000 4792215.678000

ALI GIRATORIA 8 568022.404000 4792207.378000 20.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0

#---

FIN

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:27 200035
PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 3 : ROTONDA 1
EJE : 43 : ROTONDA 1 RAMAL 3 CI LEX
(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	RECTA	27.838	0.000	568026.880	4792245.655			199.4649	0.0084058	-0.9999647		
2	CIRC.	15.729	27.838	568027.114	4792217.818	-16.000		199.4649	568043.113	4792217.952		
3	CIRC.	17.846	43.567	568034.354	4792204.563	18.000		136.8806	568024.500	4792189.500		
			61.414	568042.500	4792189.500			199.9994				

EJES EN PLANTA

#-----
NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE
#-----
EJE 43 0.000000 6 ROTONDA 1 RAMAL 3 CI LEX
REV 2112
ALIAS4 N-634
GRUPO 3
TIPOL 401
CM 2
CAR 1
VD 80.000
MD 0
RV 22.04 200035 (2022/04/04)
VU 0 80.000
KGRADO 100.000000
NCE 1.000
ACE 3.500

#-----

#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA

#-----
#ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000
#-----

#	TIPO	CLAVE	X (L ANT)	Y (DL ANT)	R	A1	A2	A	L	D	AZ	ETIQ	PERALTE
ALI FIJA-2P+R		0	568026.880000	4792245.655000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0 0.000 0.000 0			568027.114000	4792217.818000									
ALI GIRATORIA		8	568034.354000	4792204.563000	-16.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0 0.000 0.000 0													
ALI GIRATORIA		8	568042.500000	4792189.500000	18.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0 0.000 0.000 0													

#---
FIN

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:27 200035

PAGINA 1

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 3 : ROTONDA 1

EJE : 44 : ROTONDA 1 RAMAL 3 CI LIN

(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *												
DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	RECTA	29.699	0.000	568023.880	4792245.630			199.4663	0.0083838	-0.9999649		
2	CIRC.	8.802	29.699	568024.129	4792215.932	-20.000		199.4663	568044.128	4792216.100		
			38.501	568026.106	4792207.428			171.4499				

EJES EN PLANTA

#-----

NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE

#-----

EJE 44 0.000000 6 ROTONDA 1 RAMAL 3 CI LIN

REV 2112

ALIAS4 N-634

GRUPO 3

TIPOL 401

CM 2

CAR 1

VD 80.000

MD 0

RV 22.04 200035 (2022/04/04)

VU 0 80.000

KGRADO 100.000000

NCE 1.000

ACE 3.500

#-----

#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA

#-----

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

#-----

TIPO CLAVE X (L ANT) Y (DL ANT) R A1 A2 A L D AZ ETIQ PERALTE

#-----

ALI FIJA-2P+R 0 568023.880000 4792245.630000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0 568024.129000 4792215.931000

ALI GIRATORIA 8 568026.106000 4792207.428000 -20.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0

#---

FIN

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:28 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 3 : ROTONDA 1

EJE : 46 : ROTONDA 1 RAMAL 4 CD LIN

(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

PAGINA 1

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *												
DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	CIRC.	6.266	0.000	568017.869	4792172.766	16.000		182.7850	568002.450	4792168.492		
2	RECTA	31.993	6.266	568018.333	4792166.557			207.7158	-0.1209026	-0.9926644		
			38.259	568014.465	4792134.799			207.7158				

EJES EN PLANTA

#-----

NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE

#-----

EJE 46 0.000000 6 ROTONDA 1 RAMAL 4 CD LIN

REV 2112

ALIAS4 N-634

GRUPO 3

TIPOL 401

CM 2

CAR 1

VD 80.000

MD 0

RV 22.04 200035 (2022/04/04)

VU 0 80.000

KGRADO 100.000000

NCE 1.000

ACE 3.500

#-----

#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA

#-----

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

#-----

TIPO CLAVE X (L ANT) Y (DL ANT) R A1 A2 A L D AZ ETIQ PERALTE

#-----

ALI FIJA-2P+R 0 568017.869000 4792172.766000 16.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0 568018.333000 4792166.557000

ALI GIRATORIA 8 568014.465000 4792134.799000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0

#---

FIN

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:28 200035
PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 3 : ROTONDA 1
EJE : 47 : ROTONDA 1 RAMAL 4 CI LEX
(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	CIRC.	22.141	0.000	568042.500	4792189.500	18.000		200.0009	568024.500	4792189.500		
2	CIRC.	17.742	22.141	568030.515	4792172.535	-16.000		278.3091	568035.862	4792157.455		
3	RECTA	25.076	39.883	568019.979	4792159.389			207.7164	-0.1209125	-0.9926632		
			64.959	568016.947	4792134.497			207.7164				

EJES EN PLANTA

#-----
NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE
#-----
EJE 47 0.000000 6 ROTONDA 1 RAMAL 4 CI LEX
REV 2112
ALIAS4 N-634
GRUPO 3
TIPOL 401
CM 2
CAR 1
VD 80.000
MD 0
RV 22.04 200035 (2022/04/04)
VU 0 80.000
KGRADO 100.000000
NCE 1.000
ACE 3.500

#-----

#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA

#-----

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

#-----

#	TIPO	CLAVE	X (L ANT)	Y (DL ANT)	R	A1	A2	A	L	D	AZ	ETIQ	PERALTE
#													
ALI FIJA-2P+R		0	568042.500000	4792189.500000	18.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0 0.000 0.000 0													
			568030.515000	4792172.535000									
ALI GIRATORIA		8	568019.979000	4792159.389000	-16.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0 0.000 0.000 0													
ALI GIRATORIA		8	568016.947000	4792134.497000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0 0.000 0.000 0													

#---

FIN

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:28 200035

PAGINA 1

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 3 : ROTONDA 1

EJE : 48 : ROTONDA 1 RAMAL 4 CI LIN

(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *												
DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	CIRC.	11.979	0.000	568022.456	4792171.616	-20.000		245.8459	568037.490	4792158.426		
2	RECTA	26.237	11.979	568017.637	4792160.844			207.7151	-0.1208913	-0.9926657		
			38.217	568014.465	4792134.799			207.7151				

EJES EN PLANTA

#-----

NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE

#-----

EJE 48 0.000000 6 ROTONDA 1 RAMAL 4 CI LIN

REV 2112

ALIAS4 N-634

GRUPO 3

TIPOL 401

CM 2

CAR 1

VD 80.000

MD 0

RV 22.04 200035 (2022/04/04)

VU 0 80.000

KGRADO 100.000000

NCE 1.000

ACE 3.500

#-----

#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA

#-----

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

#-----

TIPO CLAVE X (L ANT) Y (DL ANT) R A1 A2 A L D AZ ETIQ PERALTE

#-----

ALI FIJA-2P+R 0 568022.456000 4792171.616000 -20.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0

568017.637000 4792160.845000

ALI GIRATORIA 8 568014.465000 4792134.799000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0

#---

FIN

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:28 200035
PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 4 : DRENAJE
EJE : 49 : DRENAJE ROTONDA ASTI
(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

PAGINA 1

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	CIRC.	13.895	0.000	568490.050	4792565.710	-166.610		324.6563	568427.123	4792411.441		
2	RECTA	26.216	13.895	568476.980	4792570.416			319.3469	-0.9541766	0.2992442		
3	CIRC.	6.884	40.111	568451.966	4792578.261	-120.000		319.3469	568416.056	4792463.760		
4	CIRC.	28.124	46.995	568445.341	4792580.131	-60.000		315.6947	568430.699	4792521.945		
			75.119	568417.476	4792580.470			285.8540				

EJES EN PLANTA

#-----
NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE
#-----
EJE 49 0.000000 3 DRENAJE ROTONDA ASTI
REV 2112
ALIAS4 N-634
GRUPO 4
TIPOL 401
CM 2
CAR 1
VD 80.000
MD 0
RV 22.04 200035 (2022/04/04)
VU 0 80.000
KGRADO 100.000000
NCE 1.000
ACE 3.500

#-----

#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA

#-----

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

#-----

#	TIPO	CLAVE	X (L ANT)	Y (DL ANT)	R	A1	A2	A	L	D	AZ	ETIQ	PERALTE
#													
ALI FIJA-2P+R		0	568490.050000	4792565.710000	-166.610000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0 0.000 0.000 0													
			568475.310000	4792570.930000									
ALI GIRATORIA		8	568457.580000	4792576.500000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0 0.000 0.000 0													
ALI GIRATORIA		8	568441.690024	4792580.989731	-120.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0 0.000 0.000 0													
ALI GIRATORIA		8	568417.476029	4792580.470258	-60.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0 0.000 0.000 0													
ALI GIRATORIA		8	568417.746470	4792580.546500	-50.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0 0.000 0.000 0													

#---

FIN

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:28 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUZ

GRUPO : 4 : DRENAJE

EJE : 50 : AMPLIACION REGATA

(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

PAGINA 1

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *												

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)

1	RECTA	50.660	0.000	568415.150	4792467.340			91.0483	0.9901303	0.1401500		
			50.660	568465.310	4792474.440			91.0483				

EJES EN PLANTA

NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE

EJE 50 0.000000 2 AMPLIACION REGATA

REV 2112

ALIAS4 N-634

GRUPO 4

TIPOL 401

CM 2

CAR 1

VD 80.000

MD 0

RV 22.04 200035 (2022/04/04)

VU 0 80.000

KGRADO 100.000000

NCE 1.000

ACE 3.500

#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

TIPO CLAVE X (L ANT) Y (DL ANT) R A1 A2 A L D AZ ETIQ PERALTE

ALI FIJA-2P+R 0 568415.150000 4792467.340000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0 568465.310000 4792474.440000

#---

FIN

PAGINA 1

EJES EN PLANTA

```
-----#-----
#      NUM EJE  P.K. INICIAL  N.PALABRAS  TITULO DEL EJE
```

EJE	51	0.000000	6 ROTONDA 2 RAMAL 5 CI LEX
REV	2112		
ALIAS4	N-634		
GRUPO	5		
TIPOL	401		
CM	2		
CAR	1		
VD	80.000		
MD	0		
RV	22.04 200035	(2022/04/04)	
VU	0 80.000		
KGRADO	100.000000		
NCE	1.000		
ACE	3.500		

H

#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA

#-----	-----	-----	-----	-----
ANCHOS	0.000	0.000	0.000	0.000

[illegible]

#---
FIN

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:28 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 5 : ROTONDA 2

EJE : 52 : ROTONDA 2 RAMAL 5 CD LEXT

(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

PAGINA 1

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *												
DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	RECTA	17.476	0.000	568374.717	4792096.144			126.1560	0.9167787	-0.3993955		
	CLOT.	13.333	17.476	568390.738	4792089.164		20.000	126.1560	568390.738	4792089.164		
2	CIRC.	12.959	30.809	568402.509	4792082.963	30.000		140.3031	568384.760	4792058.777		
3	CIRC.	21.300	43.768	568411.004	4792073.311	-20.000		167.8028	568428.500	4792083.000		
			65.068	568428.500	4792063.000			100.0012				

EJES EN PLANTA

NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE

EJE 52 0.000000 6 ROTONDA 2 RAMAL 5 CD LEXT

REV 2112

ALIAS4 N-634

GRUPO 5

TIPOL 401

CM 2

CAR 1

VD 80.000

MD 0

RV 22.04 200035 (2022/04/04)

VU 0 80.000

KGRADO 100.000000

NCE 1.000

ACE 3.500

#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

TIPO CLAVE X (L ANT) Y (DL ANT) R A1 A2 A L D AZ ETIQ PERALTE

ALI FIJA-2P+R 0 568374.717000 4792096.144000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0 568390.739000 4792089.164000

ALI GIRATORIA 8 568411.004000 4792073.311000 30.000000 20.000000 0.000000 20.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0 568428.500000 4792063.000000 -20.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0

#---

FIN

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:28 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 5 : ROTONDA 2

EJE : 53 : ROTONDA 2 RAMAL 5 CD LIN

(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

PAGINA 1

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *												

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)

1	RECTA	24.651	0.000	568376.115	4792099.353			126.1567	0.9167744	-0.3994054		
2	CIRC.	11.744	24.651	568398.714	4792089.507	35.000		126.1567	568384.735	4792057.420		
			36.394	568408.500	4792083.115			147.5177				

EJES EN PLANTA

#-----

NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE

#-----

EJE 53 0.000000 6 ROTONDA 2 RAMAL 5 CD LIN

REV 2112

ALIAS4 N-634

GRUPO 5

TIPOL 401

CM 2

CAR 1

VD 80.000

MD 0

RV 22.04 200035 (2022/04/04)

VU 0 80.000

KGRADO 100.000000

NCE 1.000

ACE 3.500

#-----

#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA

#-----

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

#-----

TIPO CLAVE X (L ANT) Y (DL ANT) R A1 A2 A L D AZ ETIQ PERALTE

#-----

ALI FIJA-2P+R 0 568376.115000 4792099.353000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0

568398.715000 4792089.507000

ALI GIRATORIA 8 568408.500000 4792083.115000 35.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0

#---

FIN

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:28 200035

PAGINA 1

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 5 : ROTONDA 2

EJE : 54 : ROTONDA 2 RAMAL 5 CI LINT

(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *												
DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	RECTA	19.700	0.000	568376.115	4792099.353			126.1564	0.9167760	-0.3994017		
2	CIRC.	15.940	19.700	568394.176	4792091.485	-25.000		126.1564	568404.161	4792114.404		
			35.641	568409.781	4792090.044			85.5649				

EJES EN PLANTA

#-----

NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE

#-----

EJE 54 0.000000 6 ROTONDA 2 RAMAL 5 CI LINT

REV 2112

ALIAS4 N-634

GRUPO 5

TIPOL 401

CM 2

CAR 1

VD 80.000

MD 0

RV 22.04 200035 (2022/04/04)

VU 0 80.000

KGRADO 100.000000

NCE 1.000

ACE 3.500

#-----

#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA

#-----

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

#-----

TIPO CLAVE X (L ANT) Y (DL ANT) R A1 A2 A L D AZ ETIQ PERALTE

#-----

ALI FIJA-2P+R 0 568376.115000 4792099.353000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0 568394.175000 4792091.485000

ALI GIRATORIA 8 568409.781000 4792090.044000 -25.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0

#---

FIN

PAGINA 1

EJES EN PLANTA

#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA

#-----

ANCHOS	0.000	0.000	0.000	0.000
--------	-------	-------	-------	-------

[illegible]

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:28 200035
PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 5 : ROTONDA 2
EJE : 56 : ROTONDA 2 RAMAL 7
(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

PAGINA 1

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	CIRC.	22.237	0.000	568417.754	4792129.842	26.000		160.5281	568396.594	4792114.735		
2	CIRC.	12.512	22.237	568421.877	4792108.674	20.000		214.9772	568402.428	4792113.336		
3	CIRC.	17.217	34.749	568415.464	4792098.168	-20.000		254.8033	568428.500	4792083.000		
			51.966	568408.500	4792083.000			199.9994				

EJES EN PLANTA
#-----
NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE
#-----
EJE 56 0.000000 4 ROTONDA 2 RAMAL 7
REV 2112
ALIAS4 N-634
GRUPO 5
TIPOL 401
CM 2
CAR 1
VD 80.000
MD 0
RV 22.04 200035 (2022/04/04)
VU 0 80.000
KGRADO 100.000000
NCE 1.000
ACE 3.500
#-----
#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA
#-----
ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000
#-----
TIPO CLAVE X (L ANT) Y (DL ANT) R A1 A2 A L D AZ ETIQ PERALTE
#-----
ALI FIJA-2P+R 0 568417.754000 4792129.842000 26.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0 568421.878000 4792108.677000
ALI GIRATORIA 8 568415.464000 4792098.168000 20.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0 568415.464000 4792098.168000
ALI GIRATORIA 8 568408.500000 4792083.000000 -20.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0 568408.500000 4792083.000000
#---
FIN

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:28 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 5 : ROTONDA 2

EJE : 58 : ROTONDA 2 RAMAL 8 CD LIN

(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

PAGINA 1

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	CIRC.	14.264	0.000	568448.122	4792079.132	35.000		73.7355	568462.156	4792047.068		
2	RECTA	44.211	14.264	568461.980	4792082.068			99.6803	0.9999874	0.0050212		
			58.475	568506.191	4792082.290			99.6803				

EJES EN PLANTA

#-----

NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE

#-----

EJE 58 0.000000 6 ROTONDA 2 RAMAL 8 CD LIN

REV 2112

ALIAS4 N-634

GRUPO 5

TIPOL 401

CM 2

CAR 1

VD 80.000

MD 0

RV 22.04 200035 (2022/04/04)

VU 0 80.000

KGRADO 100.000000

NCE 1.000

ACE 3.500

#-----

#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA

#-----

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

#-----

TIPO CLAVE X (L ANT) Y (DL ANT) R A1 A2 A L D AZ ETIQ PERALTE

#-----

ALI FIJA-2P+R 0 568448.122358 4792079.131824 35.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0 568461.979000 4792082.068000

ALI GIRATORIA 8 568506.191000 4792082.290000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0

#---

FIN

PAGINA 1

EJES EN PLANTA

#			
EJE	59	0.000000	6 ROTONDA 2 RAMAL 8 CI LEXT

```
-----#-----
#ANCHOS  DERECHA  DERECHA  IZQUIERDA  IZQUIERDA
```

#	TIPO	CLAVE	X (L ANT)	Y (DL ANT)	R
---	------	-------	-----------	------------	---

0 0 0.000 0.000 0

568444.156000 4792095.445000

ALI GIRATORIA	8	568506.173000	4792085.790000	0.0000
0 0	0.000	0.000	0	

***** LISTADO DE LAS ALINEACIONES *****

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X	TANGENCIA	Y	TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/XC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	CIRC.	17.983	0.000	568428.500	4792103.000			20.000		100.0012	568428.500	4792083.000		
2	CIRC.	14.605	17.983	568444.156	4792095.445			-25.000		157.2422	568463.726	4792111.002		
	CLOT.	16.000	32.587	568455.981	4792087.232				20.000	120.0515	568471.826	4792085.617		
3	RECTA	34.347	48.587	568471.826	4792085.617					99.6801	0.9999874	0.0050253		
			82.935	568506.173	4792085.790					99.6801				

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:28 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 5 : ROTONDA 2

EJE : 60 : ROTONDA 2 RAMAL 8 CI LIN

(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

PAGINA 1

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	CIRC.	16.678	0.000	568448.189	4792086.516	-30.000		135.0713	568463.893	4792112.078		
2	RECTA	42.148	16.678	568464.044	4792082.078			99.6798	0.9999874	0.0050298		
			58.826	568506.191	4792082.290			99.6798				

EJES EN PLANTA

#-----

NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE

#-----

EJE 60 0.000000 6 ROTONDA 2 RAMAL 8 CI LIN

REV 2112

ALIAS4 N-634

GRUPO 5

TIPOL 401

CM 2

CAR 1

VD 80.000

MD 0

RV 22.04 200035 (2022/04/04)

VU 0 80.000

KGRADO 100.000000

NCE 1.000

ACE 3.500

#-----

#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA

#-----

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

#-----

TIPO CLAVE X (L ANT) Y (DL ANT) R A1 A2 A L D AZ ETIQ PERALTE

#-----

ALI FIJA-2P+R 0 568448.189000 4792086.516000 -30.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0 568464.043000 4792082.078000

ALI GIRATORIA 8 568506.191000 4792082.290000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0

#---

FIN

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:29 200035

PAGINA 1

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 1 : GRUPO 1

EJE : 62 : ACCESO A BIDEGI EJE 2

(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *											
DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1 RECTA	10.017	0.000	568478.000	4792300.000	40.000		364.2419	-0.5326148	0.8463578		
2 CIRC.	6.660	10.017	568472.665	4792308.478			364.2419	568506.519	4792329.783		
CLOT.	10.000	16.677	568469.602	4792314.383		20.000	374.8411	568466.536	4792323.894		
CLOT.	7.500	26.677	568466.536	4792323.894	-30.000	15.000	382.7988	568466.536	4792323.894		
3 CIRC.	7.750	34.177	568464.236	4792331.027			374.8411	568436.549	4792319.478		
CLOT.	7.500	41.927	568460.367	4792337.718		15.000	358.3948	568455.331	4792343.268		
CLOT.	12.500	49.427	568455.331	4792343.268	50.000	25.000	350.4371	568455.331	4792343.268		
4 CIRC.	13.501	61.927	568446.937	4792352.519			358.3948	568486.634	4792382.919		
CLOT.	15.410	75.427	568440.266	4792364.209			375.5844	-0.3741862	0.9273536		
5 RECTA		90.838	568434.500	4792378.500			375.5844				

EJES EN PLANTA

#-----

NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE

#-----

EJE 62 0.000000 5 ACCESO A BIDEGI EJE 2

REV 2112

ALIAS4 N-634

GRUPO 1

TIPOL 401

CM 2

CAR 1

VD 80.000

MD 0

RV 22.04 200035 (2022/04/04)

VU 0 80.000

KGRADO 100.000000

NCE 1.000

ACE 3.500

#-----

#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA

#-----

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

#-----

TIPO CLAVE X (L ANT) Y (DL ANT) R A1 A2 A L D AZ ETIQ PERALTE

#-----

ALI FIJA-2P+R 0 568478.000000 4792300.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0 568472.661000 4792308.484000

ALI GIRATORIA 8 568469.601000 4792314.386000 40.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0 568460.366000 4792337.719000 -30.000000 20.000000 15.000000 20.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0 568440.266000 4792364.210000 50.000000 15.000000 25.000000 15.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0 568434.500000 4792378.500000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0

#---

FIN

PAGINA 1

(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	RECTA	85.568	0.000	567638.885	4791980.319			66.9617	0.8683332	0.4959813		
			85.568	567713.187	4792022.759			66.9617				

```

EJE      63      0.000000      2 MURO 1
REV      2112
ALIAS4 N-634
GRUPO 1
TIPOL 401
CM      2
CAR      1
VD      80.000
MD      0
RV      22.04 200035 (2022/04/04)
VU      0 80.000
KGRADO 100.000000

```

FIN

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:29 200035

PAGINA 1

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 1 : GRUPO 1

EJE : 64 : MURO2

(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *											

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)

1 RECTA	2.934	0.000	567647.496	4792012.940			100.0000	1.0000000	0.0000000		
2 CIRC.	10.977	2.934	567650.430	4792012.940	-22.500		99.9789	567650.423	4792035.440		
3 RECTA	61.364	13.911	567660.976	4792015.568			68.9206	0.8831814	0.4690316		
		75.275	567715.171	4792044.350			68.9206				

EJES EN PLANTA

#-----

NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE

#-----

EJE 64 0.000000 1 MURO2

REV 2112

ALIAS4 N-634

GRUPO 1

TIPOL 401

CM 2

CAR 1

VD 80.000

MD 0

RV 22.04 200035 (2022/04/04)

VU 0 80.000

KGRADO 100.000000

NCE 1.000

ACE 3.500

#-----

#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA

#-----

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

#-----

TIPO CLAVE X (L ANT) Y (DL ANT) R A1 A2 A L D AZ ETIQ PERALTE

#-----

ALI FIJA-2P+R 0 567647.495879 4792012.940000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0 567650.430000 4792012.940000

ALI RETROGIRAT 8 567650.430000 4792012.940000 -22.500000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0 567668.362308 4792019.491206 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

ALI FIJA-2P+R 0 567668.362308 4792019.491206 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0 567715.170919 4792044.349877

#---

FIN

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:29 200035
PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 1 : GRUPO 1
EJE : 65 : ESCOLLERA
(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

PAGINA 1

***** * * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * * *****												
DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	CIRC.	20.102	0.000	567812.940	4792097.780	-95.000		59.4510	567756.440	4792174.152		
			20.102	567827.720	4792111.350			45.9800				

EJES EN PLANTA
#-----
NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE
#-----
EJE 65 0.000000 1 ESCOLLERA
REV 2112
ALIAS4 N-634
GRUPO 1
TIPOL 401
CM 2
CAR 1
VD 80.000
MD 0
RV 22.04 200035 (2022/04/04)
VU 0 80.000
KGRADO 100.000000
NCE 1.000
ACE 3.500
#-----
#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA
#-----
ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000
#-----
TIPO CLAVE X (L ANT) Y (DL ANT) R A1 A2 A L D AZ ETIQ PERALTE
#-----
ALI FIJA-2P+R 0 567812.940000 4792097.780000 -95.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0 567827.720000 4792111.350000
#---
FIN

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:29 200035

PAGINA 1

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 1 : GRUPO 1

EJE : 66 : MURO 3

(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *												

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)

1	CIRC.	22.586	0.000	568200.020	4792136.580	-305.000		114.8132	568270.350	4792433.360		
			22.586	568222.170	4792132.190			110.0988				

EJES EN PLANTA

#-----

NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE

#-----

EJE 66 0.000000 2 MURO 3

REV 2112

ALIAS4 N-634

GRUPO 1

TIPOL 401

CM 2

CAR 1

VD 80.000

MD 0

RV 22.04 200035 (2022/04/04)

VU 0 80.000

KGRADO 100.000000

NCE 1.000

ACE 3.500

#-----

#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA

#-----

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

#-----

TIPO CLAVE X (L ANT) Y (DL ANT) R A1 A2 A L D AZ ETIQ PERALTE

#-----

ALI FIJA-2P+R 0 568200.020000 4792136.580000 -305.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000

0 0 0.000 0.000 0 568222.170000 4792132.190000

#---

FIN

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:29 200035
PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 1 : GRUPO 1
EJE : 67 : MUROS
(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

PAGINA 1

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *												
DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	CIRC.	19.476	0.000	568389.073	4792151.750	95.000		115.0434	568366.833	4792059.390		
2	CIRC.	18.323	19.476	568407.410	4792145.288	39.000		128.0948	568390.752	4792110.025		
3	CIRC.	16.918	37.799	568421.570	4792133.926	31.000		158.0052	568397.074	4792114.928		
			54.717	568427.873	4792118.452			192.7475				

EJES EN PLANTA
#-----
NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE
#-----
EJE 67 0.000000 1 MUROS
REV 2112
ALIAS4 N-634
GRUPO 1
TIPOL 401
CM 2
CAR 1
VD 80.000
MD 0
RV 22.04 200035 (2022/04/04)
VU 0 80.000
KGRADO 100.000000
NCE 1.000
ACE 3.500
#-----
#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA
#-----
ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000
#-----
TIPO CLAVE X (L ANT) Y (DL ANT) R A1 A2 A L D AZ ETIQ PERALTE
#-----
ALI FIJA-2P+R 0 568389.073088 4792151.750247 95.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0 568407.409832 4792145.288472
ALI GIRATORIA 8 568421.711184 4792133.742548 39.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0 568427.872596 4792118.451660 31.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0
#---
FIN

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:29 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUZ

GRUPO : 1 : GRUPO 1

EJE : 68 : MURO 4

(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

PAGINA 1

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *												
DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	RECTA	0.051	0.000	568359.612	4792123.184			141.7842	0.7922285	-0.6102245		
2	RECTA	0.353	0.051	568359.652	4792123.153 A=	0°07'06"		141.9157	0.7909662	-0.6118598		
3	RECTA	0.353	0.404	568359.932	4792122.936 A=	0°07'03"		142.0464	0.7897077	-0.6134833		
4	RECTA	0.352	0.757	568360.210	4792122.720 A=	0°06'20"		142.1640	0.7885733	-0.6149407		
5	RECTA	0.351	1.109	568360.488	4792122.503 A=	0°06'19"		142.2813	0.7874395	-0.6163920		
6	RECTA	0.351	1.461	568360.765	4792122.287 A=	0°06'20"		142.3988	0.7863000	-0.6178448		
7	RECTA	0.350	1.811	568361.041	4792122.070 A=	0°05'37"		142.5030	0.7852877	-0.6191311		
8	RECTA	0.349	2.162	568361.316	4792121.853 A=	0°05'37"		142.6071	0.7842743	-0.6204142		
9	RECTA	0.349	2.511	568361.589	4792121.637 A=	0°05'36"		142.7109	0.7832613	-0.6216926		
10	RECTA	0.348	2.859	568361.863	4792121.420 A=	0°04'55"		142.8022	0.7823697	-0.6228143		
11	RECTA	0.347	3.208	568362.135	4792121.203 A=	0°04'55"		142.8933	0.7814775	-0.6239334		
12	RECTA	0.347	3.555	568362.406	4792120.986 A=	0°04'55"		142.9844	0.7805833	-0.6250518		
13	RECTA	0.346	3.901	568362.677	4792120.770 A=	0°04'11"		143.0621	0.7798201	-0.6260037		
14	RECTA	0.345	4.247	568362.947	4792120.553 A=	0°04'11"		143.1397	0.7790564	-0.6269539		
15	RECTA	0.344	4.592	568363.215	4792120.337 A=	0°04'12"		143.2176	0.7782885	-0.6279069		
16	RECTA	0.344	4.937	568363.484	4792120.121 A=	0°03'28"		143.2819	0.7776541	-0.6286924		
17	RECTA	0.343	5.281	568363.751	4792119.904 A=	0°03'29"		143.3464	0.7770166	-0.6294801		
18	RECTA	0.340	5.624	568364.017	4792119.688 A=	0°03'28"		143.4108	0.7763801	-0.6302650		
19	RECTA	0.342	5.964	568364.282	4792119.474 A=	0°02'45"		143.4617	0.7758752	-0.6308865		
20	RECTA	0.341	6.306	568364.547	4792119.258 A=	0°02'45"		143.5127	0.7753696	-0.6315077		
21	RECTA	0.341	6.647	568364.811	4792119.043 A=	0°02'46"		143.5641	0.7748598	-0.6321332		
22	RECTA	0.340	6.988	568365.075	4792118.827 A=	0°02'02"		143.6019	0.7744840	-0.6325935		
23	RECTA	0.339	7.328	568365.339	4792118.613 A=	0°02'02"		143.6398	0.7741079	-0.6330537		
24	RECTA	0.339	7.666	568365.601	4792118.398 A=	0°02'02"		143.6775	0.7737322	-0.6335128		
25	RECTA	0.338	8.005	568365.863	4792118.183 A=	0°01'20"		143.7024	0.7734847	-0.6338150		
26	RECTA	0.337	8.343	568366.124	4792117.969 A=	0°01'20"		143.7272	0.7732376	-0.6341164		
27	RECTA	0.337	8.680	568366.385	4792117.756 A=	0°01'20"		143.7521	0.7729893	-0.6344190		
28	RECTA	0.336	9.016	568366.645	4792117.542 A=	0°00'36"		143.7633	0.7728775	-0.6345553		
29	RECTA	0.335	9.352	568366.904	4792117.329 A=	0°00'47"		143.7779	0.7727325	-0.6347318		
30	RECTA	0.335	9.687	568367.163	4792117.117 A=	0°00'36"		143.7890	0.7726216	-0.6348668		
31	RECTA	0.333	10.021	568367.421	4792116.904 A=	0°00'36"		143.7776	0.7727353	-0.6347284		
32	RECTA	0.496	10.354	568367.679	4792116.693 A=	0°00'11"		143.7739	0.7727722	-0.6346835		
33	RECTA	0.488	10.850	568368.062	4792116.379 A=	0°02'56"		143.7195	0.7733140	-0.6340232		
34	RECTA	0.481	11.338	568368.439	4792116.069 A=	0°04'48"		143.6306	0.7741990	-0.6329423		
35	RECTA	0.478	11.819	568368.812	4792115.764 A=	0°07'04"		143.4996	0.7754999	-0.6313477		
36	RECTA	0.469	12.297	568369.182	4792115.463 A=	0°09'12"		143.3292	0.7771871	-0.6292696		
37	RECTA	0.465	12.765	568369.546	4792115.168 A=	0°11'20"		143.1190	0.7792602	-0.6267005		
38	RECTA	0.456	13.231	568369.909	4792114.876 A=	0°13'29"		142.8692	0.7817131	-0.6236383		
39	RECTA	0.453	13.687	568370.266	4792114.592 A=	0°15'37"		142.5800	0.7845385	-0.6200801		

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:29 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUZ

GRUPO : 1 : GRUPO 1

EJE : 68 : MURO 4

(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

PAGINA 2

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *												
DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
40	RECTA	0.444	14.140	568370.621	4792114.311 A=	0°17'47"		142.2506	0.7877358	-0.6160133		
41	RECTA	0.440	14.583	568370.970	4792114.038 A=	0°19'56"		141.8813	0.7912966	-0.6114324		
42	RECTA	0.431	15.024	568371.319	4792113.768 A=	0°22'06"		141.4720	0.7952114	-0.6063323		
43	RECTA	0.428	15.455	568371.662	4792113.507 A=	0°24'14"		141.0232	0.7994660	-0.6007113		
44	RECTA	0.419	15.883	568372.004	4792113.250 A=	0°26'22"		140.5346	0.8040525	-0.5945583		
45	RECTA	0.415	16.301	568372.340	4792113.001 A=	0°28'32"		140.0062	0.8089600	-0.5878636		
46	RECTA	0.406	16.717	568372.676	4792112.757 A=	0°30'56"		139.4330	0.8142195	-0.5805572		
47	RECTA	0.404	17.123	568373.007	4792112.521 A=	0°32'18"		138.8347	0.8196404	-0.5728784		
48	RECTA	0.400	17.527	568373.338	4792112.290 A=	0°34'39"		138.1928	0.8253745	-0.5645857		
49	RECTA	0.400	17.926	568373.668	4792112.064 A=	0°34'10"		137.5601	0.8309450	-0.5563546		
50	RECTA	0.400	18.327	568374.000	4792111.842 A=	0°34'28"		136.9215	0.8364837	-0.5479919		
51	RECTA	0.400	18.726	568374.335	4792111.622 A=	0°34'23"		136.2845	0.8419252	-0.5395943		
52	RECTA	0.400	19.126	568374.672	4792111.407 A=	0°34'23"		135.6475	0.8472819	-0.5311435		
53	RECTA	0.400	19.526	568375.010	4792111.194 A=	0°34'23"		135.0108	0.8525519	-0.5226426		
54	RECTA	0.400	19.926	568375.351	4792110.985 A=	0°34'20"		134.3749	0.8577295	-0.5141012		
55	RECTA	0.400	20.326	568375.695	4792110.779 A=	0°34'22"		133.7383	0.8628275	-0.5054985		
56	RECTA	0.400	20.726	568376.040	4792110.577 A=	0°34'23"		133.1015	0.8678404	-0.4968431		
57	RECTA	0.400	21.126	568376.387	4792110.379 A=	0°34'22"		132.4649	0.8727650	-0.4881407		
58	RECTA	0.400	21.526	568376.736	4792110.183 A=	0°34'23"		131.8280	0.8776053	-0.4793838		
59	RECTA	0.400	21.926	568377.087	4792109.992 A=	0°34'22"		131.1915	0.8823538	-0.4705867		
60	RECTA	0.400	22.326	568377.440	4792109.803 A=	0°34'21"		130.5552	0.8870131	-0.4617443		
61	RECTA	0.400	22.726	568377.795	4792109.619 A=	0°34'22"		129.9188	0.8915847	-0.4528540		
62	RECTA	0.400	23.126	568378.151	4792109.437 A=	0°34'24"		129.2817	0.8960722	-0.4439083		
63	RECTA	0.400	23.526	568378.510	4792109.260 A=	0°34'23"		128.6448	0.9004682	-0.4349219		
64	RECTA	0.400	23.926	568378.870	4792109.086 A=	0°34'20"		128.0087	0.9047688	-0.4259031		
65	RECTA	0.400	24.326	568379.232	4792108.916 A=	0°34'22"		127.3720	0.9089828	-0.4168337		
66	RECTA	0.400	24.726	568379.595	4792108.749 A=	0°34'24"		126.7349	0.9131089	-0.4077157		
67	RECTA	0.166	25.126	568379.961	4792108.586 A=	0°34'22"		126.0985	0.9171393	-0.3985667		
68	RECTA	2.294	25.292	568380.113	4792108.520 A=	0°03'18"		126.1598	0.9167546	-0.3994508		
			27.586	568382.216	4792107.603			126.1598				

ALI FIJA-2P+R	0	568376.386875	4792110.378522	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000	0									
		568376.735968	4792110.183273									
ALI FIJA-2P+R	0	568376.735968	4792110.183273	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000	0									
		568377.087000	4792109.991525									
ALI FIJA-2P+R	0	568377.087000	4792109.991525	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000	0									
		568377.439959	4792109.803281									
ALI FIJA-2P+R	0	568377.439959	4792109.803281	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000	0									
		568377.794784	4792109.618573									
ALI FIJA-2P+R	0	568377.794784	4792109.618573	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000	0									
		568378.151397	4792109.437442									
ALI FIJA-2P+R	0	568378.151397	4792109.437442	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000	0									
		568378.509797	4792109.259893									
ALI FIJA-2P+R	0	568378.509797	4792109.259893	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000	0									
		568378.869993	4792109.085920									
ALI FIJA-2P+R	0	568378.869993	4792109.085920	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000	0									
		568379.231917	4792108.915551									
ALI FIJA-2P+R	0	568379.231917	4792108.915551	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000	0									
		568379.595496	4792108.748824									
ALI FIJA-2P+R	0	568379.595496	4792108.748824	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000	0									
		568379.960721	4792108.585746									
ALI FIJA-2P+R	0	568379.960721	4792108.585746	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000	0									
		568380.112630	4792108.519730									
ALI FIJA-2P+R	0	568380.112630	4792108.519730	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000	0									
		568382.215665	4792107.603390									
#---												
FIN												

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:29 200035
PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 1 : GRUPO 1
EJE : 69 : EJE GENERACION TRANS ROT 1
(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

PAGINA 1

***** LISTADO DE LAS ALINEACIONES *****												
DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	RECTA	18.000	0.000	568006.673	4792191.993			108.8450	0.9903638	-0.1384906		
2	RECTA	17.987	18.000	568024.500	4792189.500	A= 6°20'08"		101.8053	0.9995980	-0.0283534		
			35.987	568042.480	4792188.990			101.8053				

EJES EN PLANTA
#-----
NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE
#-----
EJE 69 0.000000 5 EJE GENERACION TRANS ROT 1
REV 2112
ALIAS4 N-634
GRUPO 1
TIPO L 401
CM 2
CAR 1
VD 80.000
MD 0
RV 22.04 200035 (2022/04/04)
VU 0 80.000
KGRADO 100.000000
NCE 1.000
ACE 3.500
#-----
#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA
#-----
ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000
#-----
TIPO CLAVE X (L ANT) Y (DL ANT) R A1 A2 A L D AZ ETIQ PERALTE
#-----
ALI FIJA-2P+R 0 568006.673469 4792191.992828 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0 568024.500000 4792189.500000
ALI FIJA-2P+R 0 568024.500000 4792189.500000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0 568042.480000 4792188.990000
#---
FIN

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:29 200035 PAGINA 1
PROYECTO : VARIANTE ZARAUZE
GRUPO : 1 : GRUPO 1
EJE : 70 : EJE GENERACION TRANS ROT 2
(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

***** LISTADO DE LAS ALINEACIONES *****												
DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	RECTA	20.021	0.000	568408.600	4792085.200			107.0095	0.9939445	-0.1098833		
2	RECTA	20.025	20.021	568428.500	4792083.000	A= 3°26'46"		103.1805	0.9987523	-0.0499376		
			40.046	568448.500	4792082.000			103.1805				


```
# EJES EN PLANTA
#-----
#   NUM EJE   P.K.  INICIAL  N.PALABRAS  TITULO DEL EJE
#-----
EJE      70      0.000000      5 EJE GENERACION TRANS ROT 2
REV      2112
ALIAS4 N-634
GRUPO 1
TIPO 401
CM      2
CAR      1
VD      80.000
MD      0
RV      22.04 200035 (2022/04/04)
VU      0 80.000
KGRADO 100.000000
NCE      1.000
ACE      3.500
#-----
#ANCHOS  DERECHA  DERECHA  IZQUIERDA  IZQUIERDA
#-----
ANCHOS      0.000      0.000      0.000      0.000
#-----
#   TIPO      CLAVE      X (L ANT)      Y (DL ANT)      R      A1      A2      A      L      D      AZ      ETIQ  PERALTE
#-----
ALI FIJA-2P+R      0 568408.600000 4792085.200000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0 0.000
0 0 0.000 0.000 0
568428.500000 4792083.000000
ALI FIJA-2P+R      0 568428.500000 4792083.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0 0.000
0 0 0.000 0.000 0
568448.500000 4792082.000000
#---
FIN
```

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:29 200035
PROYECTO : VARIANTE ZARAUZE
GRUPO : 1 : GRUPO 1
EJE : 71 : EJE NUEVA ODT
(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

PAGINA 1

***** LISTADO DE LAS ALINEACIONES *****												
DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	RECTA	56.711	0.000	568406.350	4792460.540			90.8761	0.9897475	0.1428283		
			56.711	568462.480	4792468.640			90.8761				

```
# EJES EN PLANTA
#-----
#   NUM EJE  P.K.  INICIAL  N.PALABRAS  TITULO DEL EJE
#-----
EJE      71      0.000000      3 EJE NUEVA ODT
REV      2112
ALIAS4 N-634
GRUPO 1
TIPO 401
CM      2
CAR      1
VD      80.000
MD      0
RV      22.04 200035 (2022/04/04)
VU      0 80.000
KGRADO 100.000000
NCE      1.000
ACE      3.500
#-----
#ANCHOS  DERECHA  DERECHA  IZQUIERDA  IZQUIERDA
#-----
ANCHOS      0.000      0.000      0.000      0.000
#-----
#   TIPO      CLAVE      X (L ANT)      Y (DL ANT)      R      A1      A2      A      L      D      AZ      ETIQ  PERALTE
#-----
ALI FIJA-2P+R      0 568406.350000 4792460.540000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0 0.000
0 0 0.000 0.000 0
568462.480000 4792468.640000
#---
FIN
```

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:29 200035 PAGINA 1

PROYECTO : VARIANTE ZARAUZE

GRUPO : 8 : EJES DRENAJE

EJE : 72 : DRENAJE EJE PERFIL 1

(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

***** LISTADO DE LAS ALINEACIONES *****												
DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	RECTA	50.000	0.000	567848.832	4792072.322			353.0851	-0.6720227	0.7405305		
			50.000	567815.230	4792109.349			353.0851				

```
# EJES EN PLANTA
#-----
#   NUM EJE  P.K.  INICIAL  N.PALABRAS  TITULO DEL EJE
#-----
EJE      72      0.000000      4 DRENAJE EJE PERFIL 1
REV  2112
ALIAS4 N-634
GRUPO 8
TIPO L 401
CM      2
CAR      1
VD    80.000
MD      0
RV    22.04 200035 (2022/04/04)
VU      0 80.000
KGRADO 100.000000
NCE      1.000
ACE      3.500
#-----
#ANCHOS  DERECHA  DERECHA  IZQUIERDA  IZQUIERDA
#-----
ANCHOS      0.000      0.000      0.000      0.000
#-----
#   TIPO      CLAVE      X (L ANT)      Y (DL ANT)      R      A1      A2      A      L      D      AZ      ETIQ  PERALTE
#-----
ALI FIJA-2P+R      0 567848.831553 4792072.322114      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0 0.000
0 0 0.000 0.000 0
567815.230416 4792109.348640
#---
FIN
```

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:29 200035
PROYECTO : VARIANTE ZARAUZ
GRUPO : 8 : EJES DRENAJE
EJE : 73 : DRENAJE EJE PERFIL 2
(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

PAGINA 1

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *												
DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	RECTA	22.898	0.000	568018.648	4792108.025			390.9034	-0.1424036	0.9898087		
2	RECTA	39.865	22.898	568015.387	4792130.690	A= 14°53'54"		7.4572	0.1168691	0.9931473		
3	RECTA	38.075	62.764	568020.046	4792170.282	A= 6°33'30"		14.7445	0.2295406	0.9732991		
4	RECTA	2.008	100.839	568028.786	4792207.341	A= 43°29'45"		366.4156	-0.5034110	0.8640471		
5	RECTA	63.262	102.847	568027.775	4792209.076	A= 22°00'00"		390.8601	-0.1430760	0.9897117		
			166.109	568018.723	4792271.687			390.8601				

EJES EN PLANTA

#

NUM EJE	P.K.	INICIAL	N.PALABRAS	TITULO DEL EJE
EJE	73	0.000000	4	DRENAJE EJE PERFIL 2
REV	2112			
ALIAS4	N-634			
GRUPO	8			
TIPO	401			
CM	2			
CAR	1			
VD	80.000			
MD	0			
RV	22.04	200035	(2022/04/04)	
VU	0	80.000		
KGRADO	100.000000			
NCE	1.000			
ACE	3.500			

#

ANCHOS	DERECHA	DERECHA	IZQUIERDA	IZQUIERDA
ANCHOS	0.000	0.000	0.000	0.000

#

#	TIPO	CLAVE	X (L ANT)	Y (DL ANT)	R	A1	A2	A	L	D	AZ	ETIQ	PERALTE
ALI	FIJA-2P+R	0	568018.647512	4792108.025102	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000	0	568015.386695	4792130.690161								
ALI	FIJA-2P+R	0	568015.386695	4792130.690161	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000	0	568020.045725	4792170.282332								
ALI	FIJA-2P+R	0	568020.045725	4792170.282332	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000	0	568028.785582	4792207.341116								
ALI	FIJA-2P+R	0	568028.785582	4792207.341116	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000	0	568027.774726	4792209.076134								
ALI	FIJA-2P+R	0	568027.774726	4792209.076134	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000	0	568018.723478	4792271.687085								

#---

FIN

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:29 200035

PAGINA 1

PROYECTO : VARIANTE ZARAUZ

GRUPO : 8 : EJES DRENAJE

EJE : 74 : DRENAJE EJE PERFIL 3

(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

***** LISTADO DE LAS ALINEACIONES *****												
DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	RECTA	1.464	0.000	568052.861	4792171.490			321.7791	-0.9420505	0.3354710		
2	RECTA	36.474	1.464	568051.482	4792171.981	A= 21°17'04"		298.1296	-0.9995684	-0.0293757		
3	RECTA	1.736	37.937	568015.024	4792170.910	A= 3°31'14"		302.0415	-0.9994859	0.0320625		
			39.673	568013.290	4792170.965			302.0415				

```
# EJES EN PLANTA
#-----
#   NUM EJE  P.K.  INICIAL  N.PALABRAS  TITULO DEL EJE
#-----
EJE      74      0.000000      4 DRENAJE EJE PERFIL 3
REV    2112
ALIAS4 N-634
GRUPO  8
TIPOLO 401
CM      2
CAR      1
VD    80.000
MD      0
RV    22.04 200035 (2022/04/04)
VU      0 80.000
KGRADO 100.000000
NCE      1.000
ACE      3.500
#-----
#ANCHOS  DERECHA  DERECHA  IZQUIERDA  IZQUIERDA
#-----
#-----
ANCHOS      0.000      0.000      0.000      0.000
#-----
#-----
#   TIPO      CLAVE      X (L ANT)      Y (DL ANT)      R      A1      A2      A      L      D      AZ      ETIQ  PERALTE
#-----
ALI FIJA-2P+R      0 568052.860942 4792171.490280      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0 0.000
0 0 0.000 0.000 0
568051.482183 4792171.981266
ALI FIJA-2P+R      0 568051.482183 4792171.981266      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0 0.000
0 0 0.000 0.000 0
568015.024397 4792170.909830
ALI FIJA-2P+R      0 568015.024397 4792170.909830      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0 0.000
0 0 0.000 0.000 0
568013.289523 4792170.965483
#---
FIN
```

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:30 200035
PROYECTO : VARIANTE ZARAUZ
GRUPO : 8 : EJES DRENAJE
EJE : 75 : DRENEJE EJE PERFIL 4
(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

PAGINA 1

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *												
DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	RECTA	16.694	0.000	568043.150	4792180.207			1.8434	0.0289516	0.9995808		
2	RECTA	15.571	16.694	568043.634	4792196.894	A= 41°39'41"		355.5527	-0.6428224	0.7660152		
3	RECTA	19.794	32.265	568033.624	4792208.821	A= 53°27'33"		296.1533	-0.9981751	-0.0603867		
4	RECTA	16.560	52.059	568013.866	4792207.626	A= 32°42'26"		259.8119	-0.8072764	-0.5901736		
5	RECTA	11.973	68.619	568000.498	4792197.853	A= 47°13'31"		207.3391	-0.1150266	-0.9933624		
			80.591	567999.121	4792185.959			207.3391				

EJES EN PLANTA
#-----
NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE
#-----
EJE 75 0.000000 4 DRENEJE EJE PERFIL 4
REV 2112
ALIAS4 N-634
GRUPO 8
TIPO 401
CM 2
CAR 1
VD 80.000
MD 0
RV 22.04 200035 (2022/04/04)
VU 0 80.000
KGRADO 100.000000
NCE 1.000
ACE 3.500
#-----
#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA
#-----
ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000
#-----
TIPO CLAVE X (L ANT) Y (DL ANT) R A1 A2 A L D AZ ETIQ PERALTE
#-----
ALI FIJA-2P+R 0 568043.150314 4792180.206849 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0 568043.633628 4792196.893699 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0 568043.633628 4792196.893699 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
ALI FIJA-2P+R 0 568033.624405 4792208.821125 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0 568033.624405 4792208.821125 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
ALI FIJA-2P+R 0 568013.866181 4792207.625809 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0 568013.866181 4792207.625809 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
ALI FIJA-2P+R 0 568000.498009 4792197.852772 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0 568000.498009 4792197.852772 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
#---
FIN

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:30 200035 PAGINA 1
PROYECTO : VARIANTE ZARAUZE
GRUPO : 8 : EJES DRENAJE
EJE : 76 : DRENAJE EJE PERFIL 5
(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *												
DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	RECTA	29.517	0.000	568185.381	4792126.842			392.0926	-0.1238900	0.9922960		
2	RECTA	13.883	29.517	568181.724	4792156.131	A= 64°11'51"		320.7619	-0.9472904	0.3203763		
			43.400	568168.573	4792160.579			320.7619				

```
# EJES EN PLANTA
#-----
#   NUM EJE  P.K.  INICIAL  N.PALABRAS  TITULO DEL EJE
#-----
EJE      76      0.000000      4 DRENAJE EJE PERFIL 5
REV      2112
ALIAS4 N-634
GRUPO 8
TIPO 401
CM      2
CAR      1
VD      80.000
MD      0
RV      22.04 200035 (2022/04/04)
VU      0 80.000
KGRADO 100.000000
NCE      1.000
ACE      3.500
#-----
#ANCHOS  DERECHA  DERECHA  IZQUIERDA  IZQUIERDA
#-----
ANCHOS      0.000      0.000      0.000      0.000
#-----
#   TIPO      CLAVE      X (L ANT)      Y (DL ANT)      R      A1      A2      A      L      D      AZ      ETIQ  PERALTE
#-----
ALI FIJA-2P+R      0 568185.381240 4792126.841513      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0 0.000
0 0 0.000 0.000 0
568181.724408 4792156.130874
ALI FIJA-2P+R      0 568181.724408 4792156.130874      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0 0.000
0 0 0.000 0.000 0
568168.572703 4792160.578818
#---
FIN
```

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:30 200035
PROYECTO : VARIANTE ZARAUZ
GRUPO : 8 : EJES DRENAJE
EJE : 77 : DRENEJE EJE PERFIL 6
(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

PAGINA 1

***** LISTADO DE LAS ALINEACIONES *****												
DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	RECTA	16.858	0.000	568332.702	4792104.856			130.9123	0.8844095	-0.4667117		
2	RECTA	28.062	16.858	568347.611	4792096.988	A= 78°33'06"		43.6324	0.6329642	0.7741810		
3	RECTA	20.717	44.920	568365.373	4792118.713	A= 58°55'20"		378.1630	-0.3363274	0.9417451		
			65.637	568358.406	4792138.224			378.1630				

EJES EN PLANTA
#-----
NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE
#-----
EJE 77 0.000000 4 DRENEJE EJE PERFIL 6
REV 2112
ALIAS4 N-634
GRUPO 8
TIPO 401
CM 2
CAR 1
VD 80.000
MD 0
RV 22.04 200035 (2022/04/04)
VU 0 80.000
KGRADO 100.000000
NCE 1.000
ACE 3.500
#-----
#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA
#-----
ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000
#-----
TIPO CLAVE X (L ANT) Y (DL ANT) R A1 A2 A L D AZ ETIQ PERALTE
#-----
ALI FIJA-2P+R 0 568332.702054 4792104.855880 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0 568347.611201 4792096.988174
ALI FIJA-2P+R 0 568347.611201 4792096.988174 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0 568365.373393 4792118.713181
ALI FIJA-2P+R 0 568365.373393 4792118.713181 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000
0 0 0.000 0.000 0 568358.405628 4792138.223509
#---
FIN

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:30 200035
PROYECTO : VARIANTE ZARAUZE
GRUPO : 1 : GRUPO 1
EJE : 78 : ACERA TRABAJO ROTONDA ASTI
(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
1	RECTA	0.038	0.000	568476.086	4792561.100			376.6229	-0.3590090	0.9333341		
2	RECTA	0.070	0.038	568476.072	4792561.136	A= 19°35'37"		354.8520	-0.6512141	0.7588941		
3	RECTA	0.029	0.108	568476.026	4792561.189	A= 3°10'00"		358.3706	-0.6082964	0.7937100		
4	RECTA	0.084	0.137	568476.009	4792561.212	A= 3°37'24"		354.3444	-0.6572439	0.7536779		
5	RECTA	0.014	0.221	568475.953	4792561.275	A= 3°37'26"		358.3710	-0.6082922	0.7937131		
6	RECTA	0.079	0.236	568475.945	4792561.287	A= 2°58'38"		355.0628	-0.6486981	0.7610459		
7	RECTA	0.071	0.314	568475.894	4792561.346	A= 1°12'48"		356.4109	-0.6324370	0.7746118		
8	RECTA	0.076	0.385	568475.849	4792561.401	A= 0°39'03"		355.6875	-0.6411982	0.7673753		
9	RECTA	0.074	0.461	568475.800	4792561.460	A= 0°01'17"		355.7115	-0.6409097	0.7676163		
10	RECTA	0.075	0.536	568475.753	4792561.517	A= 0°43'25"		356.5156	-0.6311631	0.7756502		
11	RECTA	0.079	0.611	568475.705	4792561.575	A= 0°17'42"		356.1877	-0.6351492	0.7723895		
12	RECTA	0.072	0.690	568475.655	4792561.636	A= 0°38'50"		356.9070	-0.6263816	0.7795166		
13	RECTA	0.055	0.762	568475.610	4792561.692	A= 0°39'49"		356.1697	-0.6353680	0.7722095		
14	RECTA	0.052	0.816	568475.575	4792561.734	A= 0°38'28"		356.8823	-0.6266844	0.7792731		
15	RECTA	0.045	0.869	568475.542	4792561.775	A= 0°08'02"		357.0311	-0.6248613	0.7807358		
16	RECTA	0.072	0.914	568475.514	4792561.810	A= 0°13'12"		357.2758	-0.6218556	0.7831320		
17	RECTA	0.018	0.986	568475.469	4792561.867	A= 1°59'26"		355.0639	-0.6486850	0.7610570		
18	RECTA	0.070	1.004	568475.457	4792561.881	A= 2°58'37"		358.3718	-0.6082822	0.7937209		
19	RECTA	0.061	1.075	568475.415	4792561.937	A= 1°07'11"		357.1275	-0.6236789	0.7816806		
20	RECTA	0.027	1.135	568475.377	4792561.984	A= 1°29'01"		355.4789	-0.6437092	0.7652702		
21	RECTA	0.067	1.163	568475.359	4792562.005	A= 2°37'19"		358.3925	-0.6080239	0.7939187		
22	RECTA	0.066	1.230	568475.318	4792562.058	A= 0°51'19"		357.4421	-0.6198078	0.7847536		
23	RECTA	0.083	1.296	568475.278	4792562.110	A= 0°51'18"		358.3923	-0.6080261	0.7939170		
24	RECTA	0.059	1.379	568475.227	4792562.176	A= 1°12'45"		357.0448	-0.6246930	0.7808705		
25	RECTA	0.654	1.438	568475.190	4792562.222	A= 2°07'53"		359.4131	-0.5952181	0.8035642		
26	RECTA	0.058	2.092	568474.801	4792562.748	A= 0°17'22"		359.7349	-0.5911492	0.8065622		
27	RECTA	0.077	2.150	568474.767	4792562.794	A= 0°56'46"		360.7862	-0.5777497	0.8162140		
28	RECTA	0.069	2.226	568474.722	4792562.857	A= 0°32'03"		360.1927	-0.5853343	0.8107921		
29	RECTA	0.062	2.295	568474.682	4792562.912	A= 1°17'21"		361.6253	-0.5669419	0.8237578		
30	RECTA	0.075	2.357	568474.647	4792562.963	A= 1°13'26"		360.2654	-0.5844079	0.8114600		
31	RECTA	0.012	2.432	568474.603	4792563.024	A= 1°13'27"		361.6259	-0.5669345	0.8237629		
32	RECTA	0.083	2.443	568474.597	4792563.034	A= 0°01'01"		361.6068	-0.5671815	0.8235929		
33	RECTA	0.075	2.527	568474.550	4792563.102	A= 0°13'33"		361.3555	-0.5704272	0.8213482		
34	RECTA	0.045	2.601	568474.507	4792563.164	A= 0°37'26"		362.0490	-0.5614464	0.8275131		
35	RECTA	0.075	2.647	568474.481	4792563.201	A= 0°08'04"		361.8995	-0.5633882	0.8261923		
36	RECTA	0.055	2.722	568474.439	4792563.263	A= 1°05'20"		363.1094	-0.5475857	0.8367496		
37	RECTA	0.069	2.776	568474.409	4792563.309	A= 0°03'39"		363.0417	-0.5484747	0.8361672		
38	RECTA	0.074	2.845	568474.372	4792563.366	A= 1°16'27"		361.6258	-0.5669358	0.8237620		
39	RECTA	0.076	2.918	568474.330	4792563.427	A= 0°57'38"		362.6931	-0.5530461	0.8331507		

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:30 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUZ

GRUPO : 1 : GRUPO 1

EJE : 78 : ACERA TRABAJO ROTONDA ASTI

(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

PAGINA 2

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:30 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUZ

GRUPO : 1 : GRUPO 1

EJE : 78 : ACERA TRABAJO ROTONDA ASTI

(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

PAGINA 3

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *												
DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
40	RECTA	0.064	2.994	568474.288	4792563.490	A= 1°17'32"		364.1289	-0.5341159	0.8454112		
41	RECTA	0.073	3.058	568474.254	4792563.544	A= 1°01'38"		362.9875	-0.5491866	0.8356998		
42	RECTA	0.070	3.131	568474.214	4792563.605	A= 1°37'52"		364.8001	-0.5251737	0.8509951		
43	RECTA	0.078	3.201	568474.177	4792563.665	A= 2°03'04"		362.5210	-0.5552957	0.8316530		
44	RECTA	0.034	3.279	568474.134	4792563.730	A= 1°05'53"		363.7413	-0.5392530	0.8421438		
45	RECTA	0.052	3.313	568474.115	4792563.758	A= 2°12'51"		366.2017	-0.5063121	0.8623503		
46	RECTA	0.070	3.366	568474.089	4792563.803	A= 3°05'33"		362.7656	-0.5520971	0.8337798		
47	RECTA	0.080	3.436	568474.050	4792563.862	A= 1°38'32"		364.5904	-0.5279734	0.8492609		
48	RECTA	0.018	3.516	568474.008	4792563.930	A= 1°15'19"		365.9854	-0.5092392	0.8606250		
49	RECTA	0.083	3.534	568473.999	4792563.945	A= 1°07'24"		364.7370	-0.5260168	0.8504742		
50	RECTA	0.067	3.616	568473.955	4792564.016	A= 0°27'37"		365.2486	-0.5191653	0.8546738		
51	RECTA	0.075	3.684	568473.920	4792564.073	A= 0°22'43"		365.6695	-0.5135031	0.8580877		
52	RECTA	0.055	3.758	568473.882	4792564.137	A= 0°27'27"		365.1610	-0.5203405	0.8539589		
53	RECTA	0.075	3.814	568473.853	4792564.184	A= 0°57'18"		366.2222	-0.5060335	0.8625138		
54	RECTA	0.029	3.889	568473.815	4792564.249	A= 0°01'09"		366.2438	-0.5057418	0.8626849		
55	RECTA	0.058	3.918	568473.801	4792564.274	A= 0°10'58"		366.4470	-0.5029853	0.8642950		
56	RECTA	0.055	3.976	568473.771	4792564.324	A= 0°21'09"		366.0552	-0.5082947	0.8611832		
57	RECTA	0.031	4.030	568473.744	4792564.371	A= 0°57'59"		367.1290	-0.4936972	0.8696339		
58	RECTA	0.074	4.061	568473.729	4792564.398	A= 0°04'49"		367.2185	-0.4924750	0.8703266		
59	RECTA	0.112	4.135	568473.692	4792564.462	A= 0°16'44"		366.9084	-0.4967085	0.8679174		
60	RECTA	0.101	4.246	568473.637	4792564.559	A= 0°52'48"		367.8864	-0.4833163	0.8754458		
61	RECTA	0.105	4.347	568473.588	4792564.647	A= 0°01'28"		367.8590	-0.4836932	0.8752376		
62	RECTA	0.004	4.452	568473.537	4792564.739	A= 0°02'53"		367.9125	-0.4829571	0.8756440		
63	RECTA	0.101	4.456	568473.535	4792564.743	A= 0°34'22"		368.5492	-0.4741757	0.8804302		
64	RECTA	0.060	4.557	568473.488	4792564.831	A= 0°25'01"		369.0127	-0.4677540	0.8838587		
65	RECTA	0.052	4.617	568473.459	4792564.885	A= 0°01'43"		369.0445	-0.4673121	0.8840924		
66	RECTA	0.115	4.669	568473.435	4792564.930	A= 0°01'06"		369.0238	-0.4675991	0.8839407		
67	RECTA	0.025	4.784	568473.381	4792565.032	A= 0°23'09"		369.4526	-0.4616345	0.8870702		
68	RECTA	0.088	4.809	568473.370	4792565.054	A= 0°03'07"		369.5105	-0.4608281	0.8874894		
69	RECTA	0.043	4.896	568473.330	4792565.132	A= 0°01'33"		369.4818	-0.4612286	0.8872813		
70	RECTA	0.049	4.939	568473.310	4792565.170	A= 0°19'56"		369.8511	-0.4560739	0.8899419		
71	RECTA	0.113	4.987	568473.288	4792565.213	A= 0°43'19"		370.6535	-0.4448205	0.8956198		
72	RECTA	0.090	5.101	568473.237	4792565.314	A= 0°11'25"		370.4419	-0.4477944	0.8941365		
73	RECTA	0.020	5.190	568473.197	4792565.394	A= 0°04'33"		370.3576	-0.4489791	0.8935423		
74	RECTA	0.103	5.210	568473.188	4792565.412	A= 0°53'24"		371.3467	-0.4350419	0.9004102		
75	RECTA	0.050	5.313	568473.143	4792565.505	A= 0°00'20"		371.3403	-0.4351322	0.9003666		
76	RECTA	0.064	5.363	568473.122	4792565.550	A= 0°00'35"		371.3513	-0.4349775	0.9004413		
77	RECTA	0.100	5.427	568473.094	4792565.607	A= 0°24'29"		371.8047	-0.4285537	0.9035163		
78	RECTA	0.109	5.527	568473.051	4792565.698	A= 0°38'05"		372.5100	-0.4185170	0.9082089		

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *												
DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
79	RECTA	0.102	5.636	568473.006	4792565.797	A= 0°01'15"		372.5332	-0.4181863	0.9083613		
80	RECTA	0.009	5.738	568472.963	4792565.889	A= 0°06'58"		372.4039	-0.4200303	0.9075101		
81	RECTA	0.104	5.747	568472.959	4792565.897	A= 0°43'44"		373.2138	-0.4084507	0.9127804		
82	RECTA	0.054	5.851	568472.917	4792565.992	A= 0°05'51"		373.3224	-0.4068935	0.9134756		
83	RECTA	0.042	5.905	568472.895	4792566.042	A= 0°46'50"		374.1897	-0.3944113	0.9189340		
84	RECTA	0.119	5.948	568472.878	4792566.081	A= 0°28'10"		373.6680	-0.4019288	0.9156709		
85	RECTA	0.014	6.066	568472.830	4792566.189	A= 0°39'34"		374.4008	-0.3913619	0.9202368		
86	RECTA	0.095	6.081	568472.825	4792566.203	A= 0°01'35"		374.3714	-0.3917874	0.9200558		
87	RECTA	0.105	6.175	568472.787	4792566.290	A= 0°01'05"		374.3511	-0.3920810	0.9199307		
88	RECTA	0.108	6.280	568472.746	4792566.386	A= 0°40'00"		375.0918	-0.3813503	0.9244306		
89	RECTA	0.077	6.388	568472.705	4792566.486	A= 0°09'21"		375.2651	-0.3788329	0.9254651		
90	RECTA	0.023	6.465	568472.676	4792566.557	A= 0°01'17"		375.2891	-0.3784836	0.9256080		
91	RECTA	0.108	6.488	568472.667	4792566.578	A= 0°51'57"		376.2513	-0.3644512	0.9312225		
92	RECTA	0.050	6.595	568472.628	4792566.679	A= 0°12'01"		376.0285	-0.3677081	0.9299413		
93	RECTA	0.065	6.646	568472.610	4792566.725	A= 0°03'47"		375.9582	-0.3687348	0.9295346		
94	RECTA	0.105	6.711	568472.586	4792566.786	A= 0°39'35"		376.6915	-0.3580044	0.9337199		
95	RECTA	0.003	6.816	568472.548	4792566.884	A= 0°09'39"		376.8705	-0.3553776	0.9347228		
96	RECTA	0.155	6.819	568472.547	4792566.886	A= 0°05'53"		376.9797	-0.3537731	0.9353313		
97	RECTA	0.046	6.973	568472.492	4792567.031	A= 0°07'39"		377.1215	-0.3516883	0.9361172		
98	RECTA	0.116	7.019	568472.476	4792567.074	A= 0°54'33"		378.1319	-0.3367875	0.9415807		
99	RECTA	0.066	7.136	568472.437	4792567.184	A= 0°16'15"		377.8308	-0.3412372	0.9399772		
100	RECTA	0.048	7.201	568472.415	4792567.246	A= 0°01'51"		377.8651	-0.3407313	0.9401607		
101	RECTA	0.102	7.249	568472.398	4792567.291	A= 0°37'49"		378.5657	-0.3303644	0.9438535		
102	RECTA	0.019	7.351	568472.365	4792567.387	A= 0°19'31"		378.9274	-0.3249963	0.9457153		
103	RECTA	0.090	7.370	568472.358	4792567.405	A= 0°04'43"		378.8398	-0.3262968	0.9452674		
104	RECTA	0.108	7.460	568472.329	4792567.490	A= 0°25'41"		379.3156	-0.3192236	0.9476794		
105	RECTA	0.003	7.568	568472.295	4792567.592	A= 0°15'34"		379.0271	-0.3235150	0.9462231		
106	RECTA	0.096	7.571	568472.294	4792567.594	A= 0°37'14"		379.7168	-0.3132444	0.9496725		
107	RECTA	0.062	7.666	568472.264	4792567.685	A= 0°38'21"		380.4270	-0.3026305	0.9531080		
108	RECTA	0.045	7.728	568472.245	4792567.744	A= 0°01'51"		380.4616	-0.3021130	0.9532721		
109	RECTA	0.119	7.773	568472.231	4792567.787	A= 0°01'24"		380.4354	-0.3025046	0.9531479		
110	RECTA	0.036	7.892	568472.195	4792567.901	A= 0°13'32"		380.6864	-0.2987455	0.9543328		
111	RECTA	0.112	7.928	568472.185	4792567.935	A= 0°05'11"		380.5902	-0.3001865	0.9538805		
112	RECTA	0.061	8.041	568472.151	4792568.043	A= 0°31'05"		381.1661	-0.2915462	0.9565567		
113	RECTA	0.097	8.102	568472.133	4792568.101	A= 0°39'59"		381.9068	-0.2803972	0.9598841		
114	RECTA	0.084	8.199	568472.106	4792568.194	A= 0°21'07"		382.2979	-0.2744941	0.9615888		
115	RECTA	0.029	8.283	568472.083	4792568.275	A= 0°02'52"		382.3512	-0.2736897	0.9618180		
116	RECTA	0.118	8.312	568472.075	4792568.303	A= 0°02'30"		382.3046	-0.2743930	0.9616176		
117	RECTA	0.048	8.430	568472.042	4792568.417	A= 0°17'05"		382.6211	-0.2696090	0.9629699		

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:52:30 200035
PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 1 : GRUPO 1
EJE : 78 : ACERA TRABAJO ROTONDA ASTI
(DISTANCIAS AL EJE MATEMATICO O EJE EN PLANTA)

PAGINA 4

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF	LATITUD (N)	LONGITUD (E)
118	RECTA	0.060	8.478	568472.029	4792568.463	A= 0°00'29"		382.6302	-0.2694713	0.9630084		
119	RECTA	0.099	8.538	568472.013	4792568.520	A= 0°21'45"		383.0332	-0.2633700	0.9646949		
120	RECTA	0.341	8.637	568471.987	4792568.615	A= 0°57'51"		384.1048	-0.2470957	0.9689911		
121	RECTA	0.982	8.978	568471.903	4792568.946	A= 2°40'39"		387.0798	-0.2015592	0.9794763		
122	RECTA	0.982	9.960	568471.705	4792569.908	A= 2°40'02"		390.0435	-0.1557599	0.9877949		
123	RECTA	0.982	10.943	568471.552	4792570.879	A= 2°40'02"		393.0072	-0.1096216	0.9939734		
124	RECTA	0.982	11.925	568471.444	4792571.855	A= 2°40'02"		395.9710	-0.0632452	0.9979980		
125	RECTA	0.982	12.907	568471.382	4792572.836	A= 2°40'02"		398.9346	-0.0167343	0.9998600		
126	RECTA	0.982	13.890	568471.366	4792573.818	A= 2°40'02"		1.8984	0.0298162	0.9995554		
127	RECTA	0.982	14.872	568471.395	4792574.800	A= 2°40'02"		4.8621	0.0762996	0.9970849		
128	RECTA	0.982	15.854	568471.470	4792575.779	A= 2°40'02"		7.8258	0.1226180	0.9924539		
129	RECTA	0.690	16.837	568471.590	4792576.754	A= 2°01'27"		10.0749	0.1575962	0.9875036		
130	RECTA	0.690	17.527	568471.699	4792577.436	A= 3°57'24"		14.4715	0.2253644	0.9742745		
131	RECTA	0.690	18.218	568471.855	4792578.109	A= 3°57'25"		18.8681	0.2920590	0.9564003		
132	RECTA	0.690	18.908	568472.057	4792578.769	A= 3°57'24"		23.2646	0.3573594	0.9339670		
			19.599	568472.303	4792579.414			23.2646				

EJES EN PLANTA

NUM EJE P.K. INICIAL N.PALABRAS TITULO DEL EJE
#-----
EJE 78 0.000000 4 ACERA TRABAJO ROTONDA ASTI
REV 2112
ALIAS4 N-634
GRUPO 1
TIPOL 401
CM 2
CAR 1
VD 80.000
MD 0
RV 22.04 200035 (2022/04/04)
VU 0 80.000
KGRADO 100.000000

#ANCHOS DERECHA DERECHA IZQUIERDA IZQUIERDA

#ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000
#-----

#	TIPO	CLAVE	X (L ANT)	Y (DL ANT)	R	A1	A2	A	L	D	AZ	ETIQ	PERALTE
#	ALI	FIJA-2P+R	0	568476.085841	4792561.099935	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000 0		568476.072157	4792561.135510								
ALI	FIJA-2P+R	0	568476.072157	4792561.135510	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000 0		568476.026364	4792561.188875								
ALI	FIJA-2P+R	0	568476.026364	4792561.188875	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000 0		568476.008976	4792561.211563								
ALI	FIJA-2P+R	0	568476.008976	4792561.211563	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000 0		568475.953498	4792561.275181								
ALI	FIJA-2P+R	0	568475.953498	4792561.275181	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000 0		568475.944788	4792561.286546								
ALI	FIJA-2P+R	0	568475.944788	4792561.286546	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000 0		568475.893763	4792561.346408								
ALI	FIJA-2P+R	0	568475.893763	4792561.346408	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000 0		568475.848973	4792561.401267								
ALI	FIJA-2P+R	0	568475.848973	4792561.401267	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000 0		568475.800290	4792561.459530								
ALI	FIJA-2P+R	0	568475.800290	4792561.459530	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000 0		568475.752591	4792561.516659								
ALI	FIJA-2P+R	0	568475.752591	4792561.516659	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000 0		568475.705077	4792561.575050								
ALI	FIJA-2P+R	0	568475.705077	4792561.575050	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000 0		568475.654877	4792561.636097								
ALI	FIJA-2P+R	0	568475.654877	4792561.636097	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000 0		568475.609895	4792561.692076								
ALI	FIJA-2P+R	0	568475.609895	4792561.692076	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000 0		568475.575225	4792561.734213								
ALI	FIJA-2P+R	0	568475.575225	4792561.734213	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000 0		568475.542451	4792561.774967								
ALI	FIJA-2P+R	0	568475.542451	4792561.774967	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000 0		568475.514029	4792561.810479								
ALI	FIJA-2P+R	0	568475.514029	4792561.810479	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000 0		568475.469309	4792561.866797								
ALI	FIJA-2P+R	0	568475.469309	4792561.866797	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000 0		568475.457400	4792561.880769								
ALI	FIJA-2P+R	0	568475.457400	4792561.880769	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000 0		568475.414652	4792561.936549								
ALI	FIJA-2P+R	0	568475.414652	4792561.936549	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000 0		568475.376683	4792561.984137								
ALI	FIJA-2P+R	0	568475.376683	4792561.984137	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000 0		568475.359113	4792562.005025								
ALI	FIJA-2P+R	0	568475.359113	4792562.005025	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000 0		568475.318493	4792562.058064								
ALI	FIJA-2P+R	0	568475.318493	4792562.058064	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000 0		568475.277576	4792562.109870								
ALI	FIJA-2P+R	0	568475.277576	4792562.109870	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000 0		568475.227005	4792562.175902								
ALI	FIJA-2P+R	0	568475.227005	4792562.175902	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000
0 0	0.000	0.000 0		568475.190162	4792562.221956								

[illegible]

3.- LISTADOS DE DEFINICIÓN EN ALZADO

ISTRAM 22.04.04.04 27/10/22 13:53:59 200035
PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 0 : Grupo 0

EJE : 1 : EJE 1 POLIGONO ROTONDA 1

(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

PAGINA 1

=====

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

=====

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					1000.000	10.620				
3.826667	130.000	1969.034	1075.000	13.490	1010.000	11.003	1140.000	11.686	1.073	-6.602
-2.775556	80.000	4666.922	1300.000	7.245	1260.000	8.355	1340.000	6.820	0.171	1.714
-1.061364	2.000	75.548	1520.308	4.907	1519.308	4.917	1521.308	4.923	0.007	2.647
1.585970							1521.523	4.926		

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:53:59 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 0 : Grupo 0

EJE : 1 : EJE 1 POLIGONO ROTONDA 1

(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

pagina 2

=====

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

=====

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
1000.000	Rampa	10.620	3.8267 %
1010.000	tg. entrada	11.003	3.8267 %
1020.000	KV -1969	11.360	3.3188 %
1040.000	KV -1969	11.922	2.3031 %
1060.000	KV -1969	12.281	1.2874 %
1080.000	KV -1969	12.437	0.2716 %
1085.348	Punto alto	12.444	0.0000 %
1100.000	KV -1969	12.390	-0.7441 %
1120.000	KV -1969	12.139	-1.7598 %
1140.000	tg. salida	11.686	-2.7756 %
1160.000	Pendiente	11.131	-2.7756 %
1180.000	Pendiente	10.576	-2.7756 %
1200.000	Pendiente	10.021	-2.7756 %
1220.000	Pendiente	9.465	-2.7756 %
1240.000	Pendiente	8.910	-2.7756 %
1260.000	tg. entrada	8.355	-2.7756 %
1280.000	KV 4667	7.843	-2.3470 %
1300.000	KV 4667	7.416	-1.9185 %
1320.000	KV 4667	7.076	-1.4899 %
1340.000	tg. salida	6.820	-1.0614 %
1360.000	Pendiente	6.608	-1.0614 %
1380.000	Pendiente	6.396	-1.0614 %
1400.000	Pendiente	6.184	-1.0614 %
1420.000	Pendiente	5.971	-1.0614 %
1440.000	Pendiente	5.759	-1.0614 %
1460.000	Pendiente	5.547	-1.0614 %
1480.000	Pendiente	5.335	-1.0614 %
1500.000	Pendiente	5.122	-1.0614 %
1519.308	tg. entrada	4.917	-1.0614 %
1520.000	KV 76	4.913	-0.1454 %
1520.110	Punto bajo	4.913	0.0000 %
1520.448	KV 76	4.914	0.4476 %

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:53:59 200035 pagina 3

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 1 : Grupo 1

EJE : 2 : EJE 2 FRANTSESBIDE CAMINO

(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

=====

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

=====

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					2000.000	10.910				
-1.316880	20.000	733.439	2008.235	10.802	1998.235	10.933	2018.235	10.943	0.068	2.727
1.410000	15.000	366.748	2038.518	11.229	2031.018	11.123	2046.018	11.641	0.077	4.090
5.500000	18.000	514.300	2055.815	12.180	2046.815	11.685	2064.815	12.360	0.079	-3.500
2.000100							2064.698	12.357		

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:53:59 200035 pagina 4

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 1 : Grupo 1

EJE : 2 : EJE 2 FRANTSESBIDE CAMINO

(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

=====

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

=====

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE

2000.000	KV 733	10.912	-1.0763 %
2007.894	Punto bajo	10.870	0.0000 %
2018.235	tg. salida	10.943	1.4100 %
2020.000	Rampa	10.967	1.4100 %
2031.018	tg. entrada	11.123	1.4100 %
2040.000	KV 367	11.359	3.8590 %
2046.018	tg. salida	11.641	5.5000 %
2046.815	tg. entrada	11.685	5.5000 %
2060.000	KV -514	12.241	2.9363 %
2064.167	KV -514	12.346	2.1261 %

pagina 5

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:53:59 200035

pagina 6

PROYECTO : VARIANTE ZARAUZ

GRUPO : 1 : Grupo 1

(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

```
=====
* * * PUNTOS      DEL      EJE      EN      ALZADO      * * *
=====
```

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
3000.000	Pendiente	4.237	-2.2000 %
3013.698	tg. entrada	3.936	-2.2000 %
3019.061	Punto bajo	3.877	0.0000 %
3020.000	KV 244	3.878	0.3851 %
3028.698	tg. salida	4.067	3.9533 %
3038.131	Rampa	4.440	3.9533 %

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 4 : EJE 4 ROTONDA 1 VIAL SUR
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
			PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					4000.007	5.496				
3.486076	10.000	285.363	4005.000	5.670	4000.000	5.496	4010.000	6.020	0.044	3.504
6.990381	20.000	530.990	4020.178	6.731	4010.178	6.032	4030.178	7.053	0.094	-3.767
3.223830	15.000	263.856	4046.296	7.573	4038.796	7.331	4053.796	8.241	0.107	5.685
8.908744	1.000	57.463	4061.636	8.940	4061.136	8.895	4062.136	8.975	0.002	-1.740
7.168499							4064.146	9.120		

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 4 : EJE 4 ROTONDA 1 VIAL SUR
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
4000.000	tg. entrada	5.496	3.4861 %
4010.000	tg. salida	6.020	6.9904 %
4010.178	tg. entrada	6.032	6.9904 %
4020.000	KV -531	6.628	5.1406 %
4030.178	tg. salida	7.053	3.2238 %
4038.796	tg. entrada	7.331	3.2238 %
4040.000	KV 264	7.373	3.6801 %
4053.796	tg. salida	8.241	8.9087 %
4060.000	Rampa	8.794	8.9087 %
4061.136	tg. entrada	8.895	8.9087 %
4062.136	tg. salida	8.975	7.1685 %
4064.146	Rampa	9.120	7.1685 %

pagina 9

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:53:59 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUZ

GRUPO : 1 : Grupo 1

(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

```
=====
* * * PUNTOS      DEL      EJE      EN      ALZADO      * * *
=====
```

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
5000.000	Pendiente	5.005	-1.9864 %
5000.936	tg. entrada	4.986	-1.9864 %
5007.573	Punto bajo	4.920	0.0000 %
5020.000	KV 334	5.151	3.7198 %
5020.936	tg. salida	5.187	4.0000 %
5040.000	Rampa	5.950	4.0000 %
5060.000	Rampa	6.750	4.0000 %
5080.000	Rampa	7.550	4.0000 %
5100.000	Rampa	8.350	4.0000 %
5120.000	Rampa	9.150	4.0000 %
5140.000	Rampa	9.950	4.0000 %
5160.000	Rampa	10.750	4.0000 %
5180.000	tg. entrada	11.550	4.0000 %
5200.000	KV -2000	12.250	3.0000 %
5220.000	KV -2000	12.750	2.0000 %
5240.000	KV -2000	13.050	1.0000 %
5260.000	Punto alto	13.150	0.0000 %
5260.000	Punto alto	13.150	-0.0000 %
5280.000	tg. salida	13.050	-1.0000 %
5280.000	tg. entrada	13.050	-1.0000 %
5300.000	KV 2965	12.917	-0.3254 %
5309.645	Punto bajo	12.902	0.0000 %
5320.000	KV 2965	12.920	0.3493 %
5340.000	tg. salida	13.057	1.0239 %
5360.000	Rampa	13.262	1.0239 %
5380.000	Rampa	13.467	1.0239 %
5388.137	Rampa	13.550	1.0239 %

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
			PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					6000.000	9.500				
2.500000	10.000	181.818	6010.000	9.750	6005.000	9.625	6015.000	10.150	0.069	5.500
8.000000	60.000	666.667	6060.000	13.750	6030.000	11.350	6090.000	13.450	0.675	-9.000
-1.000000	40.000	1333.333	6165.000	12.700	6145.000	12.900	6185.000	13.100	0.150	3.000
2.000000	60.000	937.500	6240.000	14.200	6210.000	13.600	6270.000	12.880	0.480	-6.400
-4.400000	20.000	376.712	6290.000	12.000	6280.000	12.440	6300.000	12.091	0.133	5.309
0.909091							6301.000	12.100		

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
6000.000	Rampa	9.500	2.5000 %
6005.000	tg. entrada	9.625	2.5000 %
6015.000	tg. salida	10.150	8.0000 %
6020.000	Rampa	10.550	8.0000 %
6030.000	tg. entrada	11.350	8.0000 %
6040.000	KV -667	12.075	6.5000 %
6060.000	KV -667	13.075	3.5000 %
6080.000	KV -667	13.475	0.5000 %
6083.333	Punto alto	13.483	0.0000 %
6090.000	tg. salida	13.450	-1.0000 %
6100.000	Pendiente	13.350	-1.0000 %
6120.000	Pendiente	13.150	-1.0000 %
6140.000	Pendiente	12.950	-1.0000 %
6145.000	tg. entrada	12.900	-1.0000 %
6158.333	Punto bajo	12.833	0.0000 %
6160.000	KV 1333	12.834	0.1250 %
6180.000	KV 1333	13.009	1.6250 %
6185.000	tg. salida	13.100	2.0000 %
6200.000	Rampa	13.400	2.0000 %
6210.000	tg. entrada	13.600	2.0000 %
6220.000	KV -938	13.747	0.9333 %
6228.750	Punto alto	13.787	0.0000 %
6240.000	KV -938	13.720	-1.2000 %
6260.000	KV -938	13.267	-3.3333 %
6270.000	tg. salida	12.880	-4.4000 %
6280.000	tg. entrada	12.440	-4.4000 %
6296.575	Punto bajo	12.075	0.0000 %
6300.000	tg. salida	12.091	0.9091 %
6301.792	Rampa	12.107	0.9091 %

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:53:59 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUZ

GRUPO : 1 : Grupo 1

EJE : 7 : EJE 7 SALIDA AP8 ROTONDA 2

(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

pagina 13

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:53:59 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUZ

GRUPO : 1 : Grupo 1

EJE : 7 : EJE 7 SALIDA AP8 ROTONDA 2

(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

pagina 14

```
=====
* * * ESTADO DE RASANTES * * *
=====
```

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					7000.000	11.271				
1.160762	50.000	10627.873	7063.677	12.010	7038.677	11.720	7088.677	12.418	0.029	0.470
1.631223							7158.064	13.550		

```
=====
* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *
=====
```

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
7000.000	Rampa	11.271	1.1608
7020.000	Rampa	11.503	1.1608 %
7038.677	tg. entrada	11.720	1.1608 %
7040.000	KV 10628	11.736	1.1732 %
7060.000	KV 10628	11.989	1.3614 %
7080.000	KV 10628	12.280	1.5496 %
7088.677	tg. salida	12.418	1.6312 %
7100.000	Rampa	12.603	1.6312 %
7120.000	Rampa	12.929	1.6312 %
7140.000	Rampa	13.255	1.6312 %
7160.000	Rampa	13.582	1.6312 %
7168.916	Rampa	13.727	1.6312 %

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 8 : EJE 8 ROTONDA 2 - ROTONDA 3

(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
					7999.975	13.550				
-1.998048	15.000	856.188	8007.820	13.393	8000.320	13.543	8015.320	13.112	0.033	-1.752
-3.750000	20.000	1704.800	8156.245	7.827	8146.245	8.202	8166.245	7.335	0.029	-1.173
-4.923158	50.000	975.998	8196.028	5.869	8171.028	7.099	8221.028	5.919	0.320	5.123
0.199801	50.000	4768.686	8373.141	6.223	8348.141	6.173	8398.141	6.010	0.066	-1.049
-0.848706	50.000	12058.022	8465.254	5.441	8440.254	5.653	8490.254	5.332	0.026	0.415
-0.434044	10.000	502.614	8653.240	4.625	8648.240	4.647	8658.240	4.703	0.025	1.990
1.555556							8667.069	4.840		

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 8 : EJE 8 ROTONDA 2 - ROTONDA 3

(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
-----	-----	-----	-----
8000.000	Pendiente	13.549	-1.9980 %
8000.320	tg. entrada	13.543	-1.9980 %
8015.320	tg. salida	13.112	-3.7500 %
8020.000	Pendiente	12.937	-3.7500 %
8040.000	Pendiente	12.187	-3.7500 %
8060.000	Pendiente	11.437	-3.7500 %
8080.000	Pendiente	10.687	-3.7500 %
8100.000	Pendiente	9.937	-3.7500 %
8120.000	Pendiente	9.187	-3.7500 %
8140.000	Pendiente	8.437	-3.7500 %
8146.245	tg. entrada	8.202	-3.7500 %
8160.000	KV -1705	7.631	-4.5569 %
8166.245	tg. salida	7.335	-4.9232 %
8171.028	tg. entrada	7.099	-4.9232 %
8180.000	KV 976	6.699	-4.0039 %
8200.000	KV 976	6.103	-1.9548 %
8219.078	Punto bajo	5.917	0.0000 %
8220.000	KV 976	5.917	0.0944 %
8221.028	tg. salida	5.919	0.1998 %
8240.000	Rampa	5.957	0.1998 %
8260.000	Rampa	5.997	0.1998 %
8280.000	Rampa	6.036	0.1998 %
8300.000	Rampa	6.076	0.1998 %
8320.000	Rampa	6.116	0.1998 %
8340.000	Rampa	6.156	0.1998 %
8348.141	tg. entrada	6.173	0.1998 %
8357.669	Punto alto	6.182	0.0000 %
8360.000	KV -4769	6.182	-0.0489 %
8380.000	KV -4769	6.130	-0.4683 %
8398.141	tg. salida	6.010	-0.8487 %
8400.000	Pendiente	5.995	-0.8487 %
8420.000	Pendiente	5.825	-0.8487 %
8440.000	Pendiente	5.655	-0.8487 %
8440.254	tg. entrada	5.653	-0.8487 %
8460.000	KV 12058	5.502	-0.6849 %
8480.000	KV 12058	5.381	-0.5191 %
8490.254	tg. salida	5.332	-0.4340 %
8500.000	Pendiente	5.290	-0.4340 %

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:54:00 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 8 : EJE 8 ROTONDA 2 - ROTONDA 3
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

pagina 17

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
-----	-----	-----	-----
8520.000	Pendiente	5.203	-0.4340 ‰
8540.000	Pendiente	5.116	-0.4340 ‰
8560.000	Pendiente	5.030	-0.4340 ‰
8580.000	Pendiente	4.943	-0.4340 ‰
8600.000	Pendiente	4.856	-0.4340 ‰
8620.000	Pendiente	4.769	-0.4340 ‰
8640.000	Pendiente	4.682	-0.4340 ‰
8648.240	tg. entrada	4.647	-0.4340 ‰
8650.421	Punto bajo	4.642	0.0000 ‰
8657.680	KV 503	4.694	1.4441 ‰

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:54:00 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 12 : EJE10
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

pagina 18

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
(‰)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(‰)
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
						-0.876	12.218			
-1.790248	10.000	1292.930	7.500	12.068	2.500	12.158	12.500	12.018	0.010	0.773
-1.016811	5.000	136.359	25.986	11.880	23.486	11.906	28.486	11.763	0.023	-3.667
-4.683594							50.000	10.756		

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 12 : EJE10
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	12.203	-1.7902 ‰
2.500	tg. entrada	12.158	-1.7902 ‰
12.500	tg. salida	12.018	-1.0168 ‰
20.000	Pendiente	11.941	-1.0168 ‰
23.486	tg. entrada	11.906	-1.0168 ‰
28.486	tg. salida	11.763	-4.6836 ‰
40.000	Pendiente	11.224	-4.6836 ‰
50.131	Pendiente	10.750	-4.6836 ‰

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 13 : ACCESO A PARCELA PARTICULAR
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
(‰)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(‰)
						2.000	6.644			
-6.529933	10.000	182.463	4.640	6.472	-0.360	6.798	9.640	6.419	0.069	5.481
-1.049355	25.000	226.258	42.270	6.077	29.770	6.208	54.770	7.327	0.345	11.049
10.000000	10.000	124.971	82.862	10.136	77.862	9.636	87.862	10.236	0.100	-8.002
1.998171							92.885	10.336		

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:54:00 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 1 : Grupo 1

EJE : 13 : ACCESO A PARCELA PARTICULAR

(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

pagina 21

=====

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

=====

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	KV 182	6.775	-6.3328 ‰
9.640	tg. salida	6.419	-1.0494 ‰
20.000	Pendiente	6.311	-1.0494 ‰
29.770	tg. entrada	6.208	-1.0494 ‰
32.144	Punto bajo	6.196	0.0000 ‰
40.000	KV 226	6.332	3.4721 ‰
54.770	tg. salida	7.327	10.0000 ‰
60.000	Rampa	7.850	10.0000 ‰
77.862	tg. entrada	9.636	10.0000 ‰
80.000	KV -125	9.832	8.2893 ‰
87.862	tg. salida	10.236	1.9982 ‰
92.882	Rampa	10.336	1.9982 ‰

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:54:00 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 1 : Grupo 1

EJE : 14 : REPOSICION CAMINO

(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

pagina 22

=====

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

=====

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
(‰)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(‰)
						0.000 7.450				
3.750000	20.000	306.291	55.503	9.531	45.503	9.156	65.503	9.253	0.163	-6.530
-2.779736	14.000	298.009	112.702	7.941	105.702	8.136	119.702	8.076	0.082	4.698
1.918104	14.000	342.978	131.466	8.301	124.466	8.167	138.466	8.721	0.071	4.082
6.000000	20.000	449.924	201.293	12.491	191.293	11.891	211.293	12.646	0.111	-4.445
1.554806							230.405	12.944		

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 14 : REPOSICION CAMINO
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	7.450	3.7500 ‰
20.000	Rampa	8.200	3.7500 ‰
40.000	Rampa	8.950	3.7500 ‰
45.503	tg. entrada	9.156	3.7500 ‰
56.989	Punto alto	9.372	0.0000 ‰
60.000	KV -306	9.357	-0.9829 ‰
65.503	tg. salida	9.253	-2.7797 ‰
80.000	Pendiente	8.850	-2.7797 ‰
100.000	Pendiente	8.294	-2.7797 ‰
105.702	tg. entrada	8.136	-2.7797 ‰
113.986	Punto bajo	8.021	0.0000 ‰
119.702	tg. salida	8.076	1.9181 ‰
120.000	Rampa	8.081	1.9181 ‰
124.466	tg. entrada	8.167	1.9181 ‰
138.466	tg. salida	8.721	6.0000 ‰
140.000	Rampa	8.813	6.0000 ‰
160.000	Rampa	10.013	6.0000 ‰
180.000	Rampa	11.213	6.0000 ‰
191.293	tg. entrada	11.891	6.0000 ‰
200.000	KV -450	12.329	4.0648 ‰
211.293	tg. salida	12.646	1.5548 ‰
220.000	Rampa	12.782	1.5548 ‰
230.405	Rampa	12.944	1.5548 ‰

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 6 : rotonda asti
EJE : 18 : Rotonda-Eje8_CI Borde Interior
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
(‰)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(‰)
						-0.037 4.800				
-0.436340	8.000	556.971	32.711	4.657	28.711	4.675	36.711	4.697	0.014	1.436
1.000000	8.000	490.325	40.879	4.739	36.879	4.699	44.879	4.714	0.016	-1.632
-0.631571							48.074	4.693		

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:54:00 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 6 : rotonda asti

EJE : 18 : Rotonda-Eje8_CI Borde Interior

(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

pagina 25

=====

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

=====

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
-----	-----	-----	-----
0.000	Pendiente	4.800	-0.4363 ‰
20.000	Pendiente	4.713	-0.4363 ‰
28.711	tg. entrada	4.675	-0.4363 ‰
31.141	Punto bajo	4.669	0.0000 ‰
36.711	tg. salida	4.697	1.0000 ‰
36.879	tg. entrada	4.699	1.0000 ‰
40.000	KV -490	4.720	0.3634 ‰
41.782	Punto alto	4.723	0.0000 ‰
44.879	tg. salida	4.714	-0.6316 ‰
45.780	Pendiente	4.708	-0.6316 ‰

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:54:00 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 6 : rotonda asti

EJE : 20 : Rotonda-Eje8_CD Borde Interior

(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

pagina 26

=====

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

=====

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
(‰)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(‰)
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
						-0.037	4.800			
-0.434052	12.000	707.894	39.274	4.629	33.274	4.655	45.274	4.705	0.025	1.695
1.261116							49.085	4.753		

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 6 : rotonda asti
EJE : 20 : Rotonda-Eje8_CD Borde Interior
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	4.799	-0.4341 %
20.000	Pendiente	4.713	-0.4341 %
33.274	tg. entrada	4.655	-0.4341 %
36.347	Punto bajo	4.648	0.0000 %
40.000	KV 708	4.658	0.5161 %
45.274	tg. salida	4.705	1.2611 %
45.909	Rampa	4.713	1.2611 %

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 6 : rotonda asti
EJE : 21 : Rotonda-Ramall_Eje
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
-1.022169	10.000	564.280	1009.631	4.672	1004.631	4.723	1014.631	4.710	0.022	1.772
0.750000	16.541	1433.238	1034.961	4.862	1026.691	4.800	1043.232	4.829	0.024	-1.154
-0.404100							1080.000	4.680		

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:54:00 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 6 : rotonda asti

EJE : 21 : Rotonda-Ramall_Eje

(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

pagina 29

=====

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

=====

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
-----	-----	-----	-----
1000.000	Pendiente	4.771	-1.0222 ‰
1004.631	tg. entrada	4.723	-1.0222 ‰
1010.399	Punto bajo	4.694	0.0000 ‰
1014.631	tg. salida	4.710	0.7500 ‰
1020.000	Rampa	4.750	0.7500 ‰
1026.691	tg. entrada	4.800	0.7500 ‰
1037.440	Punto alto	4.840	0.0000 ‰
1040.000	KV -1433	4.838	-0.1786 ‰
1043.232	tg. salida	4.829	-0.4041 ‰
1060.000	Pendiente	4.761	-0.4041 ‰
1080.000	Pendiente	4.680	-0.4041 ‰
1080.262	Pendiente	4.679	-0.4041 ‰

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:54:00 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 6 : rotonda asti

EJE : 23 : Rotonda-Ramall_CD BordeInterior

(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

pagina 30

=====

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

=====

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
(‰)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(‰)
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
						-2.539	4.781			
-0.840360	20.000	1276.396	9.606	4.679	-0.394	4.763	19.606	4.752	0.039	1.567
0.726552							28.566	4.817		

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 6 : rotonda asti
EJE : 23 : Rotonda-Ramall_CD BordeInterior
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	KV 1276	4.760	-0.8095 ‰
10.332	Punto bajo	4.718	0.0000 ‰
19.606	tg. salida	4.752	0.7266 ‰
20.000	Rampa	4.755	0.7266 ‰
28.605	Rampa	4.817	0.7266 ‰

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 6 : rotonda asti
EJE : 25 : Rotonda-Ramall_CI BordeInterior
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
(‰)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(‰)
-0.867096	20.000	1249.617	11.094	4.677	1.094	4.764	21.094	4.751	0.040	1.600
0.733395							30.273	4.818		

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:54:01 200035

pagina 33

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 6 : rotonda asti
EJE : 25 : Rotonda-Ramall_CI BordeInterior
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	4.774	-0.8671 %
1.094	tg. entrada	4.764	-0.8671 %
11.929	Punto bajo	4.717	0.0000 %
20.000	KV 1250	4.743	0.6459 %
21.094	tg. salida	4.751	0.7334 %
30.262	Rampa	4.818	0.7334 %

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:54:01 200035

pagina 34

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 6 : rotonda asti
EJE : 30 : ROTONDA ASTI EXTERIOR
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
						0.000 4.850				
-0.584795	0.000	0.000	8.550	4.800	8.550	4.800	8.550	4.800	0.000	0.452
-0.132450	0.000	0.000	23.650	4.780	23.650	4.780	23.650	4.780	0.000	-2.704
-2.836879	0.000	0.000	25.060	4.740	25.060	4.740	25.060	4.740	0.000	2.590
-0.247219	0.000	0.000	41.240	4.700	41.240	4.700	41.240	4.700	0.000	0.614
0.366748	0.000	0.000	57.600	4.760	57.600	4.760	57.600	4.760	0.000	-0.367
0.000000	0.000	0.000	70.310	4.760	70.310	4.760	70.310	4.760	0.000	0.273
0.273075	0.000	0.000	88.620	4.810	88.620	4.810	88.620	4.810	0.000	-2.506
-2.233313							100.000	4.556		

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 6 : rotonda asti
EJE : 30 : ROTONDA ASTI EXTERIOR
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
-----	-----	-----	-----
180.534	Pendiente	2.757	-2.2333 ‰

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 6 : rotonda asti
EJE : 31 : ROTONDA ASTI INTERIOR
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
(‰)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(‰)
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
					9.200	4.870				
-0.136986	0.000	0.000	16.500	4.860	16.500	4.860	16.500	4.860	0.000	-0.353
-0.490196	0.000	0.000	20.580	4.840	20.580	4.840	20.580	4.840	0.000	0.592
0.101937	0.000	0.000	30.390	4.850	30.390	4.850	30.390	4.850	0.000	-0.102
0.000000	0.000	0.000	39.540	4.850	39.540	4.850	39.540	4.850	0.000	0.335
0.334672	0.000	0.000	54.480	4.900	54.480	4.900	54.480	4.900	0.000	0.204
0.538793	0.000	0.000	63.760	4.950	63.760	4.950	63.760	4.950	0.000	-1.099
-0.559840	0.000	0.000	85.000	4.831	85.000	4.831	85.000	4.831	0.000	0.481
-0.078919	0.000	0.000	111.000	4.811	111.000	4.811	111.000	4.811	0.000	-0.950
-1.028567	0.000	0.000	121.750	4.700	121.750	4.700	121.750	4.700	0.000	2.821
1.792115	0.000	0.000	132.910	4.900	132.910	4.900	132.910	4.900	0.000	-1.935
-0.143266							139.890	4.890		

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:54:01 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 6 : rotonda asti

EJE : 31 : ROTONDA ASTI INTERIOR

(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

pagina 37

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	4.883	-0.1370 ‰
16.500	tg. entrada	4.860	-0.1370 ‰
16.500	tg. salida	4.860	-0.4902 ‰
20.000	Pendiente	4.843	-0.4902 ‰
20.580	tg. entrada	4.840	-0.4902 ‰
20.580	Punto bajo	4.840	0.0000 ‰
20.580	tg. salida	4.840	0.1019 ‰
30.390	tg. entrada	4.850	0.1019 ‰
30.390	tg. salida	4.850	0.0000 ‰
39.540	tg. entrada	4.850	0.0000 ‰
39.540	tg. salida	4.850	0.3347 ‰
40.000	Rampa	4.852	0.3347 ‰
54.480	tg. entrada	4.900	0.3347 ‰
54.480	tg. salida	4.900	0.5388 ‰
60.000	Rampa	4.930	0.5388 ‰
63.760	tg. entrada	4.950	0.5388 ‰
63.760	Punto alto	4.950	0.0000 ‰
63.760	tg. salida	4.950	-0.5598 ‰
80.000	Pendiente	4.859	-0.5598 ‰
85.000	tg. entrada	4.831	-0.5598 ‰
85.000	tg. salida	4.831	-0.0789 ‰
100.000	Pendiente	4.819	-0.0789 ‰
111.000	tg. entrada	4.811	-0.0789 ‰
111.000	tg. salida	4.811	-1.0286 ‰
120.000	Pendiente	4.718	-1.0286 ‰
121.750	tg. entrada	4.700	-1.0286 ‰
121.750	Punto bajo	4.700	0.0000 ‰
121.750	tg. salida	4.700	1.7921 ‰
132.910	tg. entrada	4.900	1.7921 ‰
132.910	Punto alto	4.900	0.0000 ‰
132.910	tg. salida	4.900	-0.1433 ‰
140.000	Pendiente	4.890	-0.1433 ‰
140.611	Pendiente	4.889	-0.1433 ‰

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:54:01 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 3 : rotonda 1

EJE : 32 : ROTONDA 1 LINEA EXT

(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

pagina 38

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
(‰)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(‰)
						0.000 4.980				
-2.840065	37.090	652.978	28.274	4.177	9.729	4.704	46.819	4.704	0.263	5.680
2.840065	37.090	652.978	84.822	5.783	66.277	5.256	103.367	5.256	0.263	-5.680
-2.840065							113.096	4.980		

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 3 : rotonda 1
EJE : 32 : ROTONDA 1 LINEA EXT
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	4.980	-2.8401 %
9.729	tg. entrada	4.704	-2.8401 %
20.000	KV 653	4.493	-1.2671 %
28.274	Punto bajo	4.440	0.0000 %
40.000	KV 653	4.546	1.7958 %
46.819	tg. salida	4.704	2.8401 %
60.000	Rampa	5.078	2.8401 %
66.277	tg. entrada	5.256	2.8401 %
80.000	KV -653	5.502	0.7385 %
84.822	Punto alto	5.520	0.0000 %
100.000	KV -653	5.343	-2.3244 %
103.367	tg. salida	5.256	-2.8401 %
113.097	Pendiente	4.980	-2.8401 %

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 3 : rotonda 1
EJE : 34 : ROTONDA 1 RAMAL 1 CD LI
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
-1.061635	5.000	111.363	35.082	4.927	32.582	4.953	37.582	5.012	0.028	4.490
3.428182							39.769	5.087		

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:54:02 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 3 : rotonda 1
EJE : 34 : ROTONDA 1 RAMAL 1 CD LI
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

pagina 41

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	5.299	-1.0616 ‰
20.000	Pendiente	5.087	-1.0616 ‰
32.582	tg. entrada	4.953	-1.0616 ‰
33.764	Punto bajo	4.947	0.0000 ‰
37.582	tg. salida	5.012	3.4282 ‰
37.717	Rampa	5.017	3.4282 ‰

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:54:02 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 3 : rotonda 1
EJE : 36 : ROTONDA 1 RAMA L1 CI Lin
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

pagina 42

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
(‰)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(‰)
						0.000	5.299			
-1.065236	15.000	2041.473	9.830	5.194	2.330	5.274	17.330	5.059	0.014	-0.735
-1.800000	15.000	833.249	28.617	4.856	21.117	4.991	36.117	4.856	0.034	1.800
0.000182							38.746	4.856		

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 3 : rotonda 1
EJE : 36 : ROTONDA 1 RAMA L1 CI Lin
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	5.299	-1.0652 ‰
2.330	tg. entrada	5.274	-1.0652 ‰
17.330	tg. salida	5.059	-1.8000 ‰
20.000	Pendiente	5.011	-1.8000 ‰
21.117	tg. entrada	4.991	-1.8000 ‰
36.115	Punto bajo	4.856	0.0000 ‰
36.117	tg. salida	4.856	0.0002 ‰
37.647	Rampa	4.856	0.0002 ‰

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 3 : rotonda 1
EJE : 38 : ROTONDA 1 RAMAL 5 CD Lin
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
(‰)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(‰)
-3.295455	18.000	249.577	9.896	4.750	0.896	5.046	18.896	5.102	0.162	7.212
3.916747							21.726	5.213		

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:54:02 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 3 : rotonda 1

EJE : 38 : ROTONDA 1 RAMAL 5 CD Lin

(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

pagina 45

=====

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

=====

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
-----	-----	-----	-----
0.000	Pendiente	5.076	-3.2955 ‰
0.896	tg. entrada	5.046	-3.2955 ‰
9.121	Punto bajo	4.911	0.0000 ‰
18.896	tg. salida	5.102	3.9167 ‰
20.000	Rampa	5.145	3.9167 ‰
21.726	Rampa	5.213	3.9167 ‰

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:54:02 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 3 : rotonda 1

EJE : 40 : ROTONDA 1 RAMAL 5 CI Lin

(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

pagina 46

=====

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

=====

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
(‰)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(‰)
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
						-0.397	4.914			
-0.036736	16.000	408.058	13.920	4.909	5.920	4.912	21.920	5.220	0.078	3.921
3.884274							22.054	5.225		

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 3 : rotonda 1
EJE : 40 : ROTONDA 1 RAMAL 5 CI Lin
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	4.914	-0.0367 %
5.920	tg. entrada	4.912	-0.0367 %
6.070	Punto bajo	4.912	0.0000 %
20.000	KV 408	5.149	3.4138 %
21.763	KV 408	5.213	3.8457 %

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 3 : rotonda 1
EJE : 42 : ROTONDA 1 RAMAL 3 CD Lin
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
						0.000 4.237				
-2.199006	15.000	223.914	21.695	3.760	14.195	3.925	29.195	4.097	0.126	6.699
4.500000	5.000	197.232	35.647	4.388	33.147	4.275	38.147	4.437	0.016	-2.535
1.964908							42.108	4.515		

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:54:02 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 3 : rotonda 1
EJE : 42 : ROTONDA 1 RAMAL 3 CD Lin
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

pagina 49

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	4.237	-2.1990 ‰
14.195	tg. entrada	3.925	-2.1990 ‰
19.119	Punto bajo	3.871	0.0000 ‰
20.000	KV 224	3.872	0.3934 ‰
29.195	tg. salida	4.097	4.5000 ‰
33.147	tg. entrada	4.275	4.5000 ‰
38.147	tg. salida	4.437	1.9649 ‰
38.496	Rampa	4.444	1.9649 ‰

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:54:02 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 3 : rotonda 1
EJE : 44 : ROTONDA 1 RAMAL 3 CI Lin
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

pagina 50

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
(‰)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(‰)
						0.000	4.237			
-2.199006	15.000	219.544	21.691	3.760	14.191	3.925	29.191	4.108	0.128	6.832
4.633333	8.000	291.186	34.984	4.376	30.984	4.191	38.984	4.451	0.027	-2.747
1.885951							40.516	4.480		

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 3 : rotonda 1
EJE : 44 : ROTONDA 1 RAMAL 3 CI Lin
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	4.237	-2.1990 ‰
14.191	tg. entrada	3.925	-2.1990 ‰
19.019	Punto bajo	3.872	0.0000 ‰
20.000	KV 220	3.874	0.4469 ‰
29.191	tg. salida	4.108	4.6333 ‰
30.984	tg. entrada	4.191	4.6333 ‰
38.501	KV -291	4.442	2.0518 ‰

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 3 : rotonda 1
EJE : 46 : ROTONDA 1 RAMAL 4 CD Lin
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
(‰)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(‰)
						-0.648 5.491				
-1.079545	10.000	131.934	4.934	5.431	-0.066	5.485	9.934	5.756	0.095	7.580
6.500000	15.000	457.614	29.212	7.009	21.712	6.521	36.712	7.251	0.061	-3.278
3.222130							37.894	7.289		

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:54:02 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 3 : rotonda 1

EJE : 46 : ROTONDA 1 RAMAL 4 CD Lin

(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

pagina 53

=====

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

=====

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	KV 132	5.484	-1.0294 ‰
1.358	Punto bajo	5.477	0.0000 ‰
9.934	tg. salida	5.756	6.5000 ‰
20.000	Rampa	6.410	6.5000 ‰
21.712	tg. entrada	6.521	6.5000 ‰
36.712	tg. salida	7.251	3.2221 ‰
38.259	Rampa	7.300	3.2221 ‰

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:54:02 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 3 : rotonda 1

EJE : 48 : ROTONDA 1 RAMAL 4 CI Lin

(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

pagina 54

=====

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

=====

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
(‰)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(‰)
						-1.479	5.543			
-1.806527	10.000	120.387	5.854	5.411	0.854	5.501	10.854	5.736	0.104	8.307
6.500000	10.000	304.956	31.698	7.090	26.698	6.765	36.698	7.251	0.041	-3.279
3.220834							37.436	7.275		

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 3 : rotonda 1
EJE : 48 : ROTONDA 1 RAMAL 4 CI Lin
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	5.516	-1.8065 %
0.854	tg. entrada	5.501	-1.8065 %
3.029	Punto bajo	5.481	0.0000 %
10.854	tg. salida	5.736	6.5000 %
20.000	Rampa	6.330	6.5000 %
26.698	tg. entrada	6.765	6.5000 %
36.698	tg. salida	7.251	3.2208 %
38.217	Rampa	7.300	3.2208 %

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 4 : DRENAJE
EJE : 49 : DRENAJE ROTONDA ASTI
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
						0.000 3.194				
-7.854492	15.000	214.582	23.547	1.345	16.047	1.934	31.047	1.280	0.131	6.990
-0.864164	3.611	1000.000	49.600	1.120	47.795	1.135	51.405	1.098	0.002	-0.361
-1.225241	5.000	206.937	57.835	1.019	55.335	1.049	60.335	1.049	0.015	2.416
1.190953	4.718	1000.000	67.700	1.136	65.341	1.108	70.059	1.153	0.003	-0.472
0.719137							75.000	1.189		

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:54:03 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 4 : DRENAJE

EJE : 49 : DRENAJE ROTONDA ASTI

(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

pagina 57

=====

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

=====

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
-----	-----	-----	-----
-10.000	Pendiente	3.980	-7.8545 ‰
0.000	Pendiente	3.194	-7.8545 ‰
16.047	tg. entrada	1.934	-7.8545 ‰
20.000	KV 215	1.660	-6.0125 ‰
31.047	tg. salida	1.280	-0.8642 ‰
40.000	Pendiente	1.203	-0.8642 ‰
47.795	tg. entrada	1.135	-0.8642 ‰
51.405	tg. salida	1.098	-1.2252 ‰
55.335	tg. entrada	1.049	-1.2252 ‰
57.870	Punto bajo	1.034	0.0000 ‰
60.000	KV 207	1.045	1.0292 ‰
60.335	tg. salida	1.049	1.1910 ‰
65.341	tg. entrada	1.108	1.1910 ‰
70.059	tg. salida	1.153	0.7191 ‰
75.119	Rampa	1.190	0.7191 ‰

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:54:03 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 4 : DRENAJE

EJE : 50 : AMPLIACION REGATA

(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

pagina 58

=====

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

=====

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
(‰)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(‰)
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
						1.158 2.115				
-0.506642								50.479 1.865		

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 4 : DRENAJE
EJE : 50 : AMPLIACION REGATA
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
-----	-----	-----	-----
0.991	Pendiente	2.116	-0.5066 %
20.000	Pendiente	2.019	-0.5066 %
40.000	Pendiente	1.918	-0.5066 %
50.660	Pendiente	1.864	-0.5066 %

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 5 : ROTONDA 2
EJE : 53 : ROTONDA 2 RAMAL 5 CD Lin
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.997197						0.297 13.190			36.398 13.550	

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:54:03 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 5 : ROTONDA 2
EJE : 53 : ROTONDA 2 RAMAL 5 CD Lin
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

pagina 61

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	13.187	0.9972 ‰
20.000	Rampa	13.386	0.9972 ‰
36.394	Rampa	13.550	0.9972 ‰

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:54:03 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 5 : ROTONDA 2
EJE : 54 : ROTONDA 2 RAMAL 5 CI Lint
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

pagina 62

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
(‰)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(‰)
						0.001 13.187				
1.018332	5.588	1000.000	35.429	13.548	32.635	13.519	38.223	13.592	0.004	0.559
1.577134							39.905	13.618		

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 5 : ROTONDA 2
EJE : 54 : ROTONDA 2 RAMAL 5 CI Lint
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	13.187	1.0183 %
20.000	Rampa	13.391	1.0183 %
32.635	tg. entrada	13.519	1.0183 %
35.641	KV 1000	13.554	1.3189 %

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 5 : ROTONDA 2
EJE : 55 : rotonda 2 linea exterior
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
0.000000						0.000 13.550			125.664 13.550	

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:54:03 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 5 : ROTONDA 2
EJE : 55 : rotonda 2 linea exterior
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

pagina 65

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Horizontal	13.550	0.0000 %
20.000	Horizontal	13.550	0.0000 %
40.000	Horizontal	13.550	0.0000 %
60.000	Horizontal	13.550	0.0000 %
80.000	Horizontal	13.550	0.0000 %
100.000	Horizontal	13.550	0.0000 %
120.000	Horizontal	13.550	0.0000 %
125.664	Horizontal	13.550	0.0000 %

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:54:03 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 5 : ROTONDA 2
EJE : 58 : ROTONDA 2 RAMAL 8 CD Lin
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

pagina 66

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
-1.654319	15.000	715.462	7.936	13.419	0.436	13.543	15.436	13.137	0.039	-2.097
-3.750867							58.476	11.523		

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 5 : ROTONDA 2
EJE : 58 : ROTONDA 2 RAMAL 8 CD Lin
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	13.550	-1.6543 ‰
0.436	tg. entrada	13.543	-1.6543 ‰
15.436	tg. salida	13.137	-3.7509 ‰
20.000	Pendiente	12.966	-3.7509 ‰
40.000	Pendiente	12.216	-3.7509 ‰
58.475	Pendiente	11.523	-3.7509 ‰

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 5 : ROTONDA 2
EJE : 60 : ROTONDA 2 RAMAL 8 CI Lin
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
(‰)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(‰)
						-0.008	13.550			
-1.547726	16.000	726.563	8.117	13.424	0.117	13.548	16.117	13.124	0.044	-2.202
-3.749874							57.832	11.560		

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:54:03 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 5 : ROTONDA 2

EJE : 60 : ROTONDA 2 RAMAL 8 CI Lin

(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

pagina 69

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	13.550	-1.5477 ‰
0.117	tg. entrada	13.548	-1.5477 ‰
16.117	tg. salida	13.124	-3.7499 ‰
20.000	Pendiente	12.979	-3.7499 ‰
40.000	Pendiente	12.229	-3.7499 ‰
58.826	Pendiente	11.523	-3.7499 ‰

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:54:03 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 1 : Grupo 1

EJE : 61 : ACCESO A BIDEGI eJE 1

(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

pagina 70

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
(‰)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(‰)
						0.014 5.782				
0.778189	8.000	167.427	26.749	5.990	22.749	5.959	30.749	5.830	0.048	-4.778
-4.000000	5.000	101.918	38.397	5.524	35.897	5.624	40.897	5.547	0.031	4.906
0.905912	10.000	737.511	51.301	5.641	46.301	5.596	56.301	5.619	0.017	-1.356
-0.450000	10.000	686.851	72.126	5.547	67.126	5.570	77.126	5.598	0.018	1.456
1.005921							94.498	5.772		

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 61 : ACCESO A BIDEGI eJE 1
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	5.782	0.7782 ‰
20.000	Rampa	5.938	0.7782 ‰
22.749	tg. entrada	5.959	0.7782 ‰
24.052	Punto alto	5.964	0.0000 ‰
30.749	tg. salida	5.830	-4.0000 ‰
35.897	tg. entrada	5.624	-4.0000 ‰
39.973	Punto bajo	5.543	0.0000 ‰
40.000	KV 102	5.543	0.0262 ‰
40.897	tg. salida	5.547	0.9059 ‰
46.301	tg. entrada	5.596	0.9059 ‰
52.982	Punto alto	5.626	0.0000 ‰
56.301	tg. salida	5.619	-0.4500 ‰
60.000	Pendiente	5.602	-0.4500 ‰
67.126	tg. entrada	5.570	-0.4500 ‰
70.217	Punto bajo	5.563	0.0000 ‰
77.126	tg. salida	5.598	1.0059 ‰
80.000	Rampa	5.627	1.0059 ‰
94.498	Rampa	5.772	1.0059 ‰

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 62 : ACCESO A BIDEGI EJE 2
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
(‰)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(‰)
						0.000 5.772				
-1.000000	15.000	857.143	27.591	5.496	20.091	5.571	35.091	5.553	0.033	1.750
0.750000	10.000	627.347	44.761	5.625	39.761	5.588	49.761	5.583	0.020	-1.594
-0.844015	10.000	1373.377	75.486	5.366	70.486	5.408	80.486	5.360	0.009	0.728
-0.115883							90.838	5.348		

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:54:04 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 1 : Grupo 1

EJE : 62 : ACCESO A BIDEGI EJE 2

(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

pagina 73

=====

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

=====

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	5.772	-1.0000 %
20.000	Pendiente	5.572	-1.0000 %
20.091	tg. entrada	5.571	-1.0000 %
28.663	Punto bajo	5.529	0.0000 %
35.091	tg. salida	5.553	0.7500 %
39.761	tg. entrada	5.588	0.7500 %
40.000	KV -627	5.589	0.7118 %
44.466	Punto alto	5.605	0.0000 %
49.761	tg. salida	5.583	-0.8440 %
60.000	Pendiente	5.497	-0.8440 %
70.486	tg. entrada	5.408	-0.8440 %
80.000	KV 1373	5.361	-0.1513 %
80.486	tg. salida	5.360	-0.1159 %
90.838	Pendiente	5.348	-0.1159 %

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:54:04 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 1 : Grupo 1

EJE : 63 : MURO 1

(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

pagina 74

=====

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

=====

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
						-0.000 9.650				
-0.250000	0.000	0.000	31.208	9.572	31.208	9.572	31.208	9.572	0.000	-2.275
-2.525000	0.000	0.000	80.000	8.340	80.000	8.340	80.000	8.340	0.000	0.091
-2.433846							85.613	8.203		

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 63 : MURO 1
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
-----	-----	-----	-----
-0.000	Pendiente	9.650	-0.2500 %
20.000	Pendiente	9.600	-0.2500 %
31.208	tg. entrada	9.572	-0.2500 %
31.208	tg. salida	9.572	-2.5250 %
40.000	Pendiente	9.350	-2.5250 %
60.000	Pendiente	8.845	-2.5250 %
80.000	tg. entrada	8.340	-2.5250 %
80.000	tg. salida	8.340	-2.4338 %
80.000	Pendiente	8.340	-2.4338 %
85.568	Pendiente	8.204	-2.4338 %

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 64 : MURO2
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
						0.000 0.000				
								0.000 0.000		

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:54:04 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 1 : Grupo 1

EJE : 64 : MURO2

(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

pagina 77

=====

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

=====

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
-----	-----	-----	-----
0.000	Horizontal	0.000	0.0000 %
20.000	Horizontal	0.000	0.0000 %
40.000	Horizontal	0.000	0.0000 %
60.000	Horizontal	0.000	0.0000 %
75.275	Horizontal	0.000	0.0000 %

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:54:04 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 1 : Grupo 1

EJE : 66 : MURO 3

(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

pagina 78

=====

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

=====

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
						-0.026	9.905			
8.734176								21.713	11.804	

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 66 : MURO 3

(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	9.907	8.7342 ‰
20.000	Rampa	11.654	8.7342 ‰
22.586	Rampa	11.880	8.7342 ‰

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 67 : MUROS

(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
(‰)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(‰)
4.963767					0.181 8.901		54.669 11.606			

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:54:04 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 1 : Grupo 1

EJE : 67 : MURO5

(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

pagina 81

=====

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

=====

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
-----	-----	-----	-----
0.000	Rampa	8.892	4.9638 ‰
20.000	Rampa	9.885	4.9638 ‰
40.000	Rampa	10.878	4.9638 ‰
54.717	Rampa	11.608	4.9638 ‰

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:54:04 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 1 : Grupo 1

EJE : 68 : MURO 4

(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

pagina 82

=====

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

=====

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
(‰)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(‰)
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.962483					38.013	13.127			70.751	13.442

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 68 : MURO 4

(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	12.761	0.9625 %
20.000	Rampa	12.954	0.9625 %
27.586	Rampa	13.027	0.9625 %

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 69 : EJE GENERACION TRANS ROT 1

(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
2.000339	20.000	499.884	20.138	5.312	10.138	5.112	30.138	5.112	0.100	-4.001
-2.000588							36.994	4.975		

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:54:04 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 69 : EJE GENERACION TRANS ROT 1
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

pagina 85

=====

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

=====

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
-----	-----	-----	-----
0.000	Rampa	4.909	2.0003 ‰
10.138	tg. entrada	5.112	2.0003 ‰
20.000	KV -500	5.212	0.0275 ‰
20.137	Punto alto	5.212	0.0000 ‰
30.138	tg. salida	5.112	-2.0006 ‰
35.987	Pendiente	4.995	-2.0006 ‰

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:54:04 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 70 : EJE GENERACION TRANS ROT 2
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

pagina 86

=====

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

=====

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
(‰)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(‰)
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
						0.026	13.550			
2.000443	20.000	499.939	20.021	13.950	10.021	13.750	30.021	13.750	0.100	-4.000
-2.000042							40.021	13.550		

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 70 : EJE GENERACION TRANS ROT 2
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	13.549	2.0004 ‰
10.021	tg. entrada	13.750	2.0004 ‰
20.000	KV -500	13.850	0.0044 ‰
20.022	Punto alto	13.850	0.0000 ‰
30.021	tg. salida	13.750	-2.0000 ‰
40.000	Pendiente	13.550	-2.0000 ‰
40.046	Pendiente	13.549	-2.0000 ‰

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 71 : EJE NUEVA ODT
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
(‰)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(‰)
0.165485						5.200 1.350			47.500 1.420	

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:54:05 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 1 : Grupo 1

EJE : 71 : EJE NUEVA ODT

(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

pagina 89

=====

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

=====

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
-----	-----	-----	-----
0.000	Rampa	1.341	0.1655 %
20.000	Rampa	1.374	0.1655 %
40.000	Rampa	1.408	0.1655 %
56.711	Rampa	1.435	0.1655 %

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:54:05 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ

GRUPO : 8 : ejes drenaje

EJE : 72 : drenaje eje perfil 1

(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

pagina 90

=====

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

=====

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
-5.328947						-0.185 7.484		50.021 4.808		

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 8 : ejes drenaje
EJE : 72 : drenaje eje perfil 1
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
-----	-----	-----	-----
0.000	Pendiente	7.474	-5.3289 %
20.000	Pendiente	6.408	-5.3289 %
40.000	Pendiente	5.342	-5.3289 %
50.000	Pendiente	4.810	-5.3289 %

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 8 : ejes drenaje
EJE : 73 : drenaje eje perfil 2
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.000000						0.000 0.000			0.000 0.000	

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:54:05 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 8 : ejes drenaje
EJE : 73 : drenaje eje perfil 2
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

pagina 93

=====

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

=====

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Horizontal	0.000	0.0000 %
20.000	Horizontal	0.000	0.0000 %
40.000	Horizontal	0.000	0.0000 %
60.000	Horizontal	0.000	0.0000 %
80.000	Horizontal	0.000	0.0000 %
100.000	Horizontal	0.000	0.0000 %
120.000	Horizontal	0.000	0.0000 %
140.000	Horizontal	0.000	0.0000 %
160.000	Horizontal	0.000	0.0000 %
166.109	Horizontal	0.000	0.0000 %

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:54:05 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 8 : ejes drenaje
EJE : 74 : drenaje eje perfil 3
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

pagina 94

=====

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

=====

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
0.000000						0.000 0.000		0.000 0.000		

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 8 : ejes drenaje
EJE : 74 : drenaje eje perfil 3
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
-----	-----	-----	-----
0.000	Horizontal	0.000	0.0000 %
20.000	Horizontal	0.000	0.0000 %
39.673	Horizontal	0.000	0.0000 %

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 8 : ejes drenaje
EJE : 75 : dreneje eje perfil 4
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
						0.000	0.000			
0.000000								0.000	0.000	

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:54:05 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 8 : ejes drenaje
EJE : 75 : dreneje eje perfil 4
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

pagina 97

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Horizontal	0.000	0.0000 %
20.000	Horizontal	0.000	0.0000 %
40.000	Horizontal	0.000	0.0000 %
60.000	Horizontal	0.000	0.0000 %
80.000	Horizontal	0.000	0.0000 %
80.591	Horizontal	0.000	0.0000 %

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:54:05 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 8 : ejes drenaje
EJE : 76 : drenaje eje perfil 5
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

pagina 98

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
0.000000						0.000 0.000		0.000 0.000		

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 8 : ejes drenaje
EJE : 76 : drenaje eje perfil 5
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
-----	-----	-----	-----
0.000	Horizontal	0.000	0.0000 %
20.000	Horizontal	0.000	0.0000 %
40.000	Horizontal	0.000	0.0000 %
43.400	Horizontal	0.000	0.0000 %

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 8 : ejes drenaje
EJE : 77 : dreneje eje perfil 6
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.000000						0.000 0.000			0.000 0.000	

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:54:05 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 8 : ejes drenaje
EJE : 77 : dreneje eje perfil 6
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

pagina 101

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Horizontal	0.000	0.0000 %
20.000	Horizontal	0.000	0.0000 %
40.000	Horizontal	0.000	0.0000 %
60.000	Horizontal	0.000	0.0000 %
65.637	Horizontal	0.000	0.0000 %

Istram 22.04.04.04 27/10/22 13:54:05 200035

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 78 : ACERA TRABAJO ROTONDA ASTI
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

pagina 102

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
						-0.005 4.728				
0.137426	0.000	0.000	3.874	4.733	3.874	4.733	3.874	4.733	0.000	1.763
1.900000	0.000	0.000	13.995	4.926	13.995	4.926	13.995	4.926	0.000	-1.536
0.363501							19.592	4.946		

PROYECTO : VARIANTE ZARAUTZ
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 78 : ACERA TRABAJO ROTONDA ASTI
(Distancias al Eje Matematico o Eje en Planta)

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
-----	-----	-----	-----
0.000	Rampa	4.728	0.1374 ‰
3.874	tg. entrada	4.733	0.1374 ‰
3.874	tg. salida	4.733	1.9000 ‰
13.995	tg. entrada	4.926	1.9000 ‰
13.995	tg. salida	4.926	0.3635 ‰
19.599	Rampa	4.946	0.3635 ‰

ANEXO-

