

## **2. ERANSKINA.- DEFINIZIO GEOMETRIKOA**

---

### **ANEJO 2.- DEFINICIÓN GEOMÉTRICA**



## ÍNDICE

---

### ANEJO 2.- DEFINICIÓN GEOMETRICA

#### ANEXOS

- 1.- Listados de replanteo
  - 1.1.- Definición en planta
  - 1.2.- Definición en alzado
  - 1.3.- Puntos de replanteo cada 20 m



## **DEFINICIÓN GEOMÉTRICA**

En el presente anejo se adjuntan los listados de definición de los ejes que componen el proyecto.



## **ANEXO 1.- LISTADOS DE REPLANTEO**

**1.1.- Definición en planta**

**1.2.- Definición en alzado**

**1.3.- Puntos de replanteo cada 20 m**





## **ANEXO 1.- LISTADOS DE REPLANTEO**

### **1.1.- Definición en planta**



Istram 10.45.09.30 03/12/13 16:00:52 3560  
 PROYECTO : PROYECTO MODIFICADO DE MEJORA DE AGIRREBIDEA C.201314  
 EJE: 1: EJE 1

pagina 1

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

DATO TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 RECTA	59.352	974.462	566317.656	4766951.407			175.5469	0.3747328	-0.9271329
CLOT.	16.000	1033.814	566339.897	4766896.379		40.000	175.5469	566339.897	4766896.379
2 CIRC.	26.167	1049.814	566346.285	4766881.715	-100.000		170.4539	566435.707	4766926.477
CLOT.	16.000	1075.981	566360.908	4766860.105		40.000	153.7956	566372.147	4766848.724
3 RECTA	91.764	1091.981	566372.147	4766848.724			148.7026	0.7213692	-0.6925507
CLOT.	15.000	1183.745	566438.343	4766785.173		30.000	148.7026	566438.343	4766785.173
4 CIRC.	14.563	1198.745	566448.715	4766774.350	60.000		156.6604	566402.090	4766736.587
CLOT.	15.000	1213.309	566456.424	4766762.037		30.000	172.1125	566461.631	4766747.981
5 RECTA	30.648	1228.309	566461.631	4766747.981			180.0702	0.3079676	-0.9513968
		1258.957	566471.069	4766718.822			180.0702		

Istram 10.45.09.30 03/12/13 16:00:52 3560  
 PROYECTO : PROYECTO MODIFICADO DE MEJORA DE AGIRREBIDEA C.201314  
 EJE: 1: EJE 1

pagina 2

DATOS DE ENTRADA

Num Eje P.K. inicial N.Palabras Titulo del Eje

1 974.4620 2 EJE 1

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiqu	Clave
FIJA-2P+R	566317.656000	4766951.407000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	566326.407000	4766929.756000									
FLOTANTE	0.000000	0.000000	-100.000000	40.000000	0.000000	40.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FIJA-2P+R	566294.165521	4766923.590684	0.000000	40.000000	0.000000	40.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	566444.161533	4766779.586956									
FLOTANTE	0.000000	0.000000	60.000000	30.000000	0.000000	30.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FIJA-2P+R	566469.991217	4766722.152379	0.000000	30.000000	0.000000	30.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	566471.069147	4766718.822356									



## **ANEXO 1.- LISTADOS DE REPLANTEO**

### **1.2.- Definición en alzado**



Istram 10.45.09.30 05/06/14 12:54:51 3560

pagina

1

PROYECTO : PROYECTO MODIFICADO DE MEJORA DE AGIRREBIDEA C. 201314  
EJE: 1: EJE 1

=====  
\* \* \* ESTADO DE RASANTES \* \* \*  
=====

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF. PEN
			PK	Z	PK	Z	PK	Z		
(%)	(m.)	( kv )	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	( % )
					974.462	155.470				
2.114496	30.000	3387.901	1025.896	156.558	1010.896	156.240	1040.896	157.008	0.033	0.886
3.000000	30.000	222.222	1244.445	163.114	1229.445	162.664	1259.445	161.539	0.506	-13.500
-10.500000							1258.960	161.590		

Istram 10.45.09.30 05/06/14 12:54:51 3560

pagina

2

PROYECTO : PROYECTO MODIFICADO DE MEJORA DE AGIRREBIDEA C. 201314  
EJE: 1: EJE 1

=====  
\* \* \* PUNTOS DEL EJE EN ALZADO \* \* \*  
=====

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
1000.000	Rampa	156.010	2.1145 %
1010.896	tg. entrada	156.240	2.1145 %
1020.000	KV 3388	156.445	2.3832 %
1040.000	KV 3388	156.981	2.9736 %
1040.896	tg. salida	157.008	3.0000 %
1060.000	Rampa	157.581	3.0000 %
1080.000	Rampa	158.181	3.0000 %
1100.000	Rampa	158.781	3.0000 %
1120.000	Rampa	159.381	3.0000 %
1140.000	Rampa	159.981	3.0000 %
1160.000	Rampa	160.581	3.0000 %
1180.000	Rampa	161.181	3.0000 %
1200.000	Rampa	161.781	3.0000 %
1220.000	Rampa	162.381	3.0000 %
1229.445	tg. entrada	162.664	3.0000 %
1236.112	Punto alto	162.764	0.0000 %
1240.000	KV -222	162.730	-1.7496 %
1258.957	KV -222	161.590	-10.2802 %

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***			
P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
2000.000	Pendiente	167.730	-21.3000 %
2014.388	tg. entrada	164.665	-21.3000 %
2020.000	KV 105	163.620	-15.9500 %
2029.388	tg. salida	162.543	-7.0000 %
2040.000	Pendiente	161.800	-7.0000 %
2041.500	tg. entrada	161.695	-7.0000 %
2056.500	tg. salida	160.270	-12.0000 %
2060.000	Pendiente	159.850	-12.0000 %
2067.203	tg. entrada	158.986	-12.0000 %
2079.203	tg. salida	158.236	-0.5000 %
2079.335	Pendiente	158.235	-0.5000 %



## **ANEXO 1.- LISTADOS DE REPLANTEO**

### **1.3.- Punto de replanteo cada 20 m**



ISTRAM 10.45.09.30 05/06/14 13:00:34 3560  
 PROYECTO : PROYECTO MODIFICADO DE MEJORA DE AGIRREBIDEA C. 201314  
 EJE : 1: EJE 1

PAGINA 1

\*\*\* PUNTOS DEL EJE EN PLANTA \*\*\*

TIPO	P. K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (EJE)	Z TERR.
RECTA RAMPA	974.462	566317.656	4766951.407	0.000	155.470	175.546890	0.000	2.114	-2.00	2.00	155.470	161.590	161.590
RECTA RAMPA	994.462	566325.151	4766932.864	0.000	155.893	175.546890	0.000	2.114	-2.00	2.00	155.893	161.590	161.590
RECTA KV 3388	1014.462	566332.645	4766914.322	0.000	156.318	175.546890	0.000	2.220	-2.00	2.00	156.318	155.766	155.766
CLOT. KV 3388	1033.814	566339.897	4766896.379	-100000.000	156.803	175.546890	0.000	2.791	-2.00	2.00	156.803	160.451	160.451
CLOT. KV 3388	1034.462	566340.140	4766895.779	-2470.936	156.821	175.538549	0.000	2.810	-2.00	2.00	156.821	160.512	160.512
CIRC. RAMPA	1049.814	566346.285	4766881.715	-100.000	157.275	170.453932	0.000	3.000	-2.00	2.00	157.275	161.289	161.289
CIRC. RAMPA	1054.462	566348.461	4766877.608	-100.000	157.415	167.495224	0.000	3.000	-2.00	2.00	157.415	161.315	161.315
CIRC. RAMPA	1074.462	566359.909	4766861.249	-100.000	158.015	154.762829	0.000	3.000	-2.00	2.00	158.015	159.176	159.176
CLOT. RAMPA	1075.981	566360.908	4766860.105	-100.000	158.060	153.795583	0.000	3.000	-2.00	2.00	158.060	159.290	159.290
RECTA RAMPA	1091.981	566372.147	4766848.724	0.000	158.540	148.702625	0.000	3.000	-2.00	2.00	158.540	160.541	160.541
RECTA RAMPA	1094.462	566373.937	4766847.006	0.000	158.615	148.702625	0.000	3.000	-2.00	2.00	158.615	160.875	160.875
RECTA RAMPA	1114.462	566388.364	4766833.155	0.000	159.215	148.702625	0.000	3.000	-2.00	2.00	159.215	161.299	161.299
RECTA RAMPA	1134.462	566402.792	4766819.304	0.000	159.815	148.702625	0.000	3.000	-2.00	2.00	159.815	161.688	161.688
RECTA RAMPA	1154.462	566417.219	4766805.453	0.000	160.415	148.702625	0.000	3.000	-2.00	2.00	160.415	161.349	161.349
RECTA RAMPA	1174.462	566431.646	4766791.602	0.000	161.015	148.702625	0.000	3.000	-2.00	2.00	161.015	161.519	161.519
CLOT. RAMPA	1183.745	566438.343	4766785.173	100000.000	161.293	148.702625	0.000	3.000	-2.00	2.00	161.293	161.500	161.500
CLOT. RAMPA	1194.462	566445.913	4766777.590	83.983	161.615	152.764382	0.000	3.000	0.86	2.00	161.615	161.517	161.517
CIRC. RAMPA	1198.745	566448.715	4766774.350	60.000	161.743	156.660372	0.000	3.000	2.00	2.00	161.743	161.673	161.673
CLOT. RAMPA	1213.309	566456.424	4766762.037	60.000	162.180	172.112485	0.000	3.000	2.00	2.00	162.180	162.534	162.534
CLOT. RAMPA	1214.462	566456.904	4766760.988	64.997	162.215	173.289064	0.000	3.000	2.00	2.00	162.215	162.610	162.610
RECTA RAMPA	1228.309	566461.631	4766747.981	0.000	162.630	180.070232	0.000	3.000	2.00	2.00	162.630	163.377	163.377
RECTA KV -222	1234.462	566463.526	4766742.127	0.000	162.758	180.070232	0.000	0.742	2.00	2.00	162.758	163.525	163.525
RECTA KV -222	1254.462	566469.685	4766723.099	0.000	162.006	180.070232	0.000	-8.258	2.00	2.00	162.006	162.095	162.095
RECTA KV -222	1258.957	566471.069	4766718.822	0.000	161.590	180.070232	0.000	-10.280	2.00	2.00	161.590	161.590	161.590

Istram 10.45.09.30 03/12/13 16:03:29 3560  
 PROYECTO : PROYECTO MODIFICADO DE MEJORA DE AGIRREBIDEA C. 201314  
 EJE : 2: EJE 2

pagina 1

\*\*\* PUNTOS DEL EJE EN PLANTA \*\*\*

TIPO	P. K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	2000.000	566307.912	4766869.143	0.000	167.730	54.875930	0.000	-21.300	-2.00	2.00	167.730	167.734	167.734
CIRC. Pendiente	2008.500	566314.365	4766874.675	12.500	165.919	54.875930	0.000	-21.300	-2.00	2.00	165.919	165.935	165.935
CIRC. KV 105	2020.000	566325.122	4766877.408	12.500	163.620	113.444949	0.000	-15.950	-2.00	2.00	163.620	164.259	164.259
CLOT. KV 105	2025.717	566330.249	4766874.995	12.500	162.864	142.562437	0.000	-10.500	-2.00	2.00	162.864	163.662	163.662
CLOT. Pendiente	2040.000	566337.034	4766862.699	143.355	161.800	182.104662	0.000	-7.000	-2.00	2.00	161.800	162.728	162.728
CLOT. Pendiente	2041.364	566337.408	4766861.387	-100000.000	161.704	182.407610	0.000	-7.000	-2.00	2.00	161.704	162.709	162.709
CIRC. Pendiente	2057.012	566344.567	4766847.778	-12.500	160.209	142.562437	0.000	-12.000	-2.00	2.00	160.209	163.117	163.117
CIRC. Pendiente	2060.000	566347.110	4766846.222	-12.500	159.850	127.342291	0.000	-12.000	-2.00	2.00	159.850	162.866	162.866
RECTA KV 104	2075.335	566361.259	4766848.854	0.000	158.327	49.241821	0.000	-4.207	-2.00	2.00	158.327	160.358	160.358
RECTA Pendiente	2079.335	566364.053	4766851.716	0.000	158.235	49.241821	0.000	-0.500	-2.00	2.00	158.235	160.076	160.076