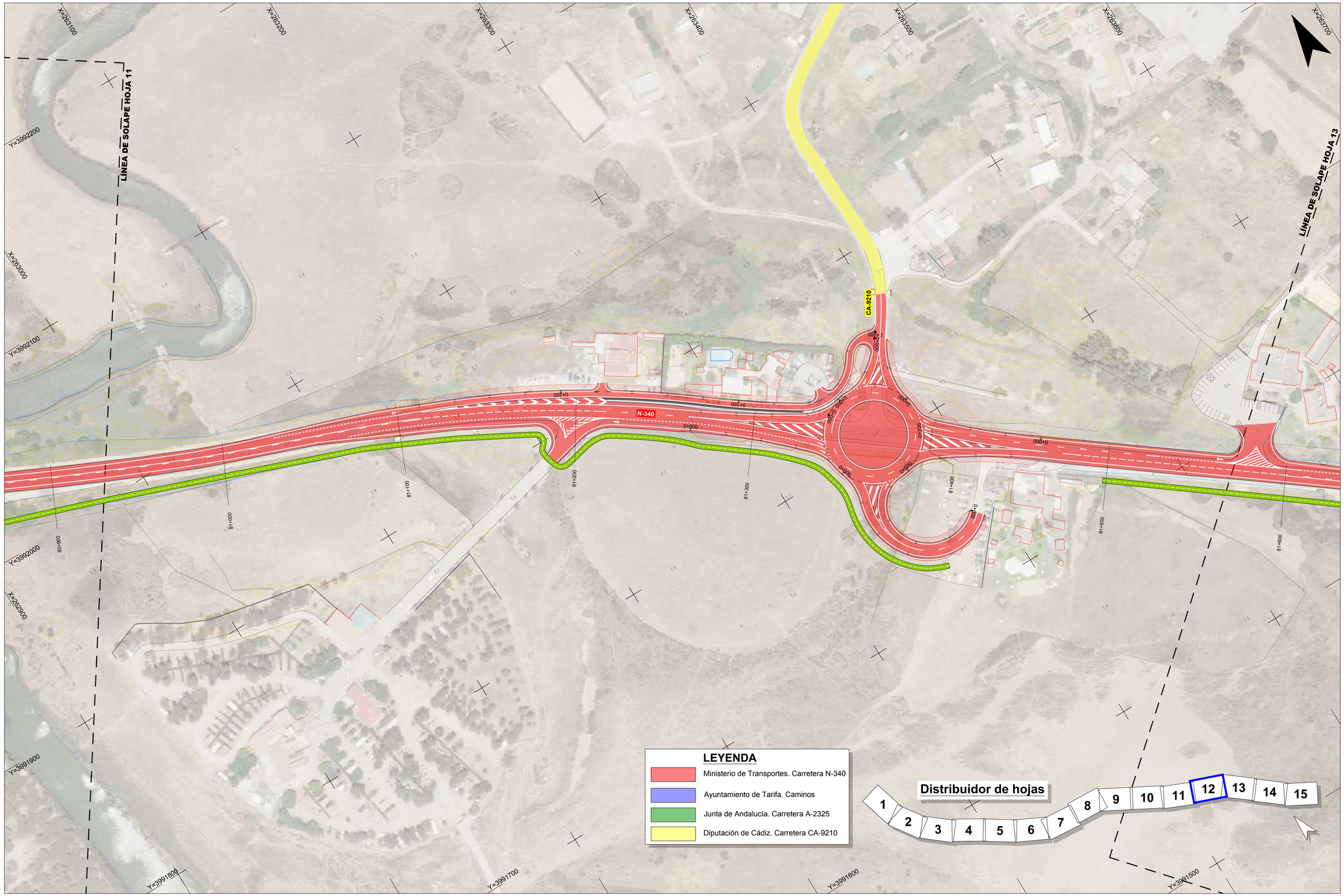
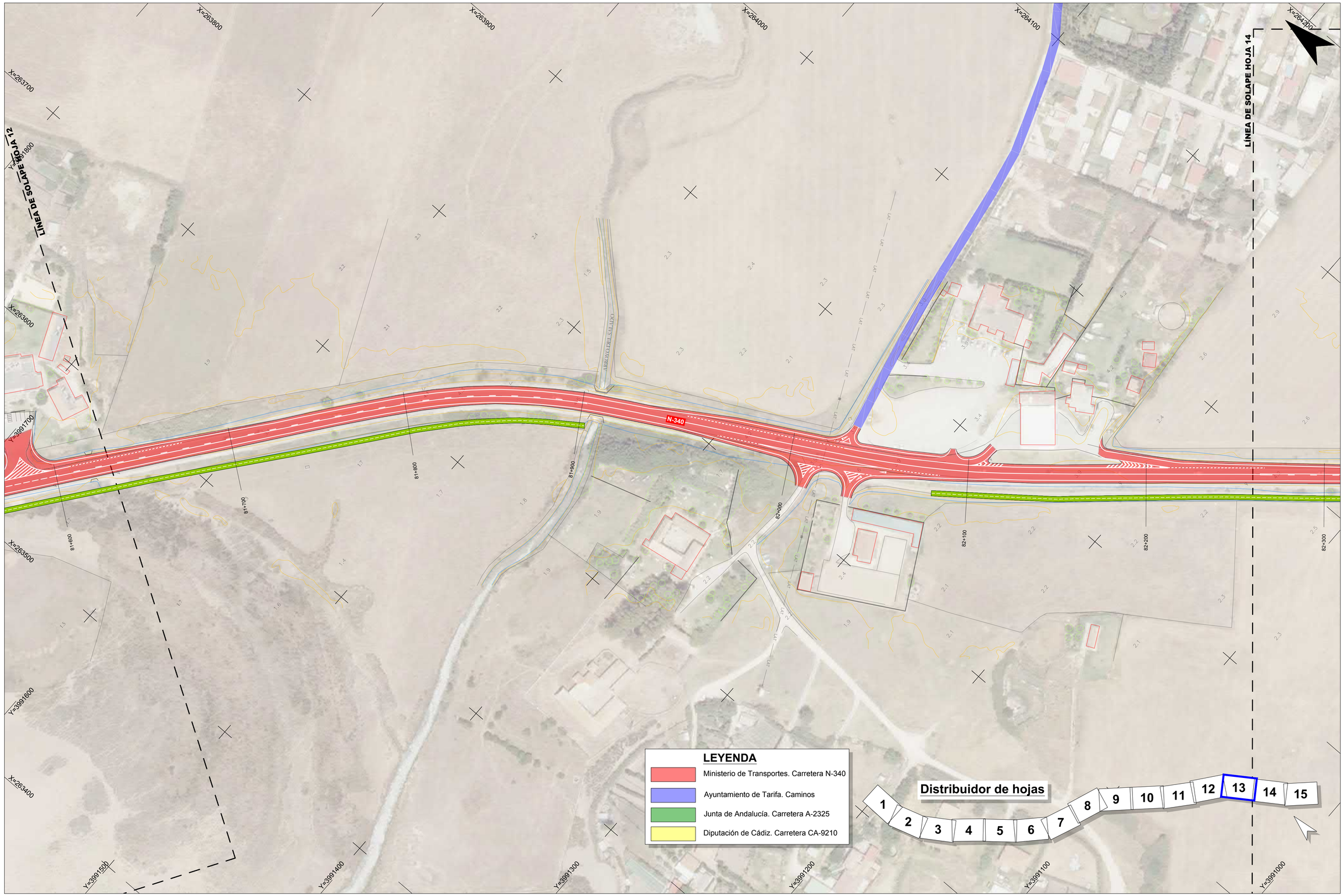


RD6400-PT-39CA4470-PL-RD-DelimTitul-2.16

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	Secretaría de Estado de Infraestructuras,Transporte y Vivienda Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	SUBDIRECCIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA OCCIDENTAL	CONSULTOR: TYPSA INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS	La Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos Autora del Proyecto: Fdo.: Dña. Ana Molina Muñoz	El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos Director del Proyecto: Fdo.: D. Marcos Martín Gómez	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE TRAZADO DE GLORIETAS Y REORDENACIÓN DE ACCESOS EN N-340 ENTRE PP.KK. 73 AL 85. T.M. TARIFA. PROVINCIA DE CÁDIZ. CLAVE: 39-CA-4470	ESCALA: 1:1000 0 10 20 30 40 m Original DIN A-1	DESIGNACIÓN DEL PLANO: DELIMITACIÓN DE TITULARIDADES PLANTA	Nº DE PLANO: 2.16 HOJA 12 DE 15	FECHA: ENERO 2021



RD6400-PT-39CA4470-PL-RD-DelimTitul-2.16

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

Secretaría de Estado de Infraestructuras,Transporte y Vivienda
Secretaría General de Infraestructuras
Dirección General de Carreteras

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA OCCIDENTAL

CONSULTOR: TYPSA INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

La Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos Autora del Proyecto:
Fdo.: Dña. Ana Molina Muñoz

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos Director del Proyecto:
Fdo.: D. Marcos Martín Gómez

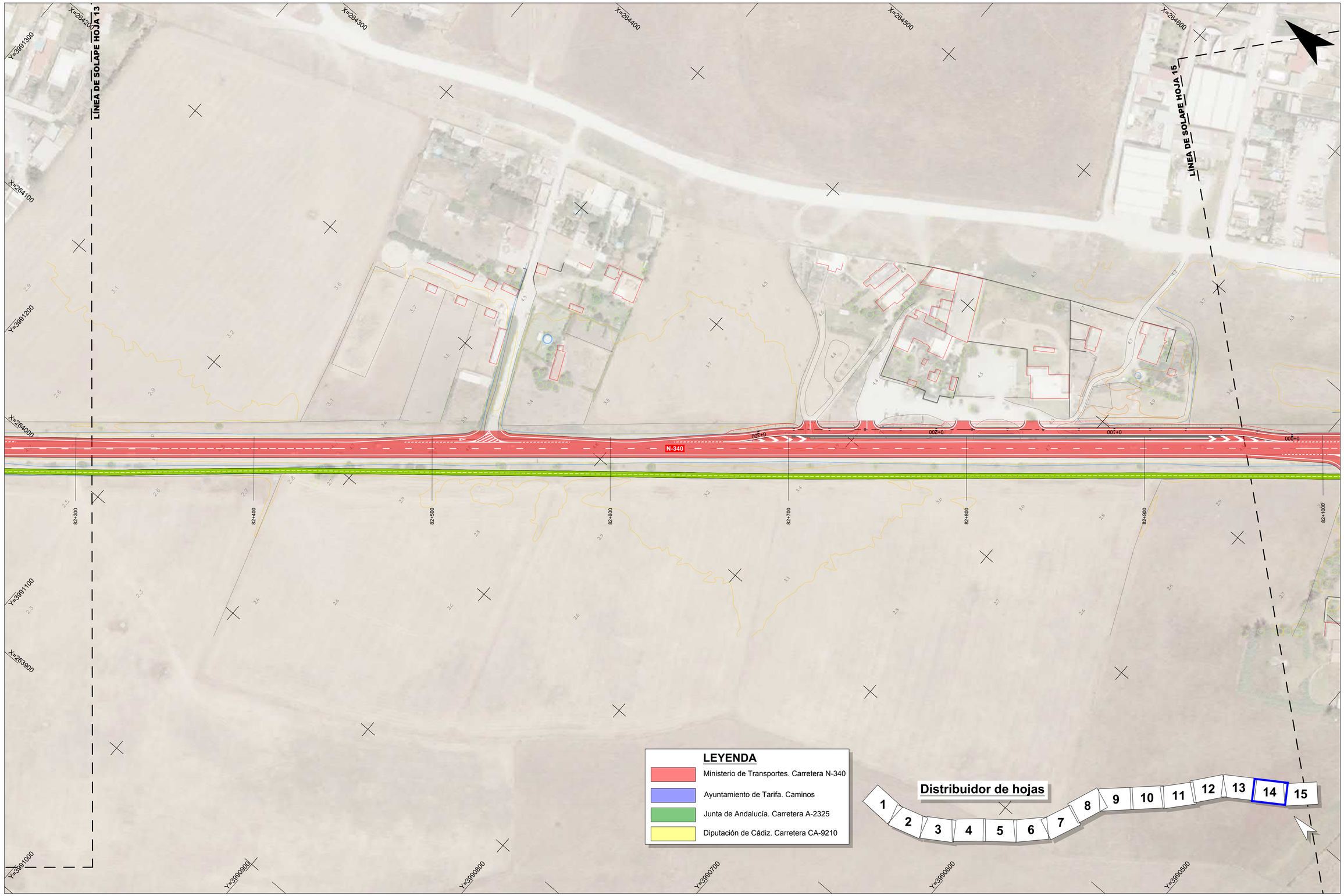
TÍTULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE TRAZADO DE GLORIETAS Y REORDENACIÓN DE ACCESOS EN N-340 ENTRE PP.KK. 73 AL 85. T.M. TARIFA. PROVINCIA DE CÁDIZ.
CLAVE: 39-CA-4470

ESCALA: 1:1000 (0 10 20 30 40 m)
Original DIN A-1

DESIGNACIÓN DEL PLANO:
DELIMITACIÓN DE TITULARIDADES
PLANTA

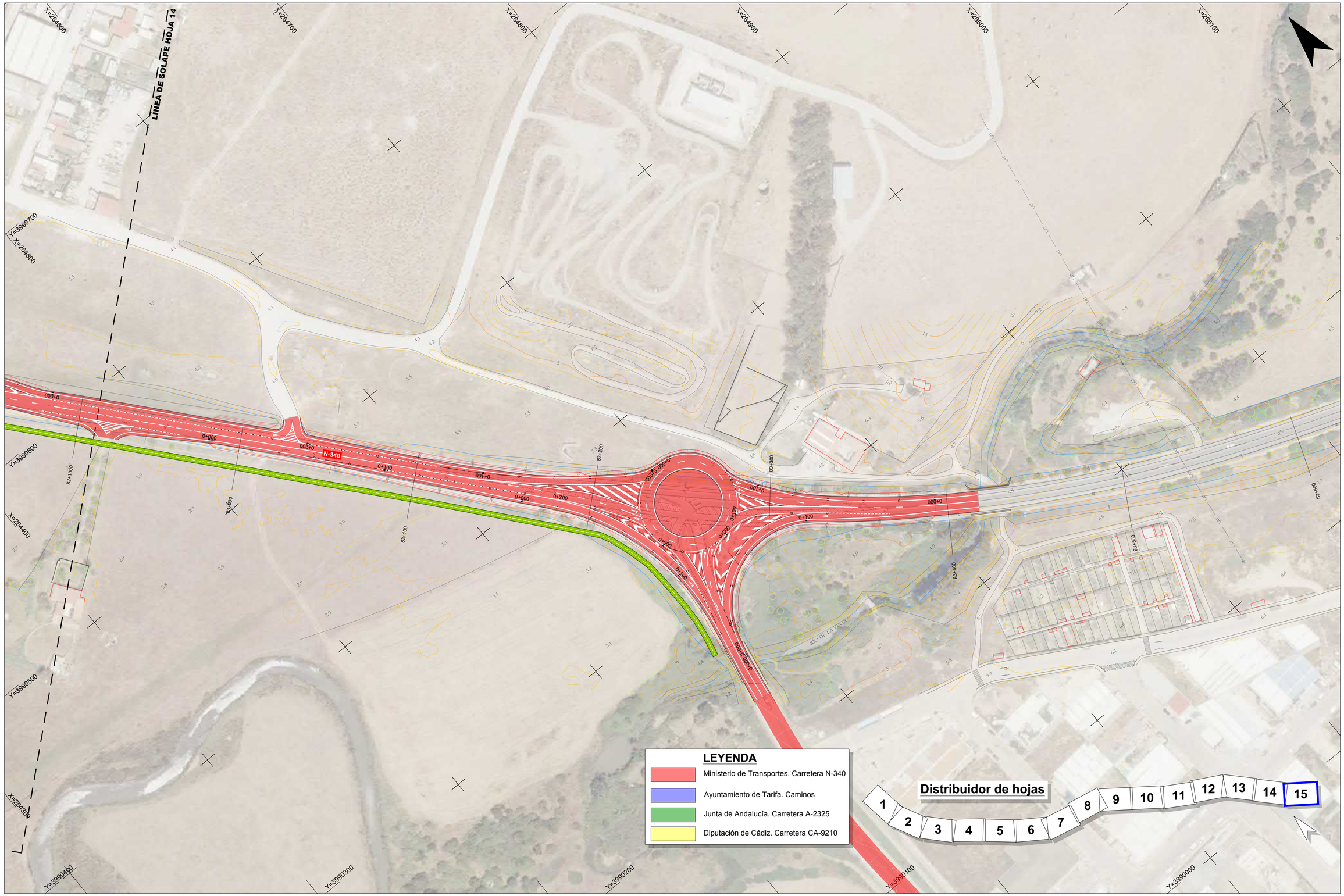
Nº DE PLANO: 2.16
HOJA 13 DE 15

FECHA: ENERO 2021



RD6400-PT-39CA4470-PL-RD-DelimTitul-2.16

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	Secretaría de Estado de Infraestructuras,Transporte y Vivienda Secretaría General de Infraestructuras Dirección General de Carreteras	SUBDIRECCIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA OCCIDENTAL	CONSULTOR: TYPSA INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS	La Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos Autora del Proyecto: Fdo.: Dña. Ana Molina Muñoz	El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos Director del Proyecto: Fdo.: D. Marcos Martín Gómez	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE TRAZADO DE GLORIETAS Y REORDENACIÓN DE ACCESOS EN N-340 ENTRE PP.KK. 73 AL 85. T.M. TARIFA. PROVINCIA DE CÁDIZ. CLAVE: 39-CA-4470	ESCALA: 1:1000 0 10 20 30 40 m Original DIN A-1	DESIGNACIÓN DEL PLANO: DELIMITACIÓN DE TITULARIDADES PLANTA	Nº DE PLANO: 2.16 HOJA 14 DE 15	FECHA: ENERO 2021



RD6400-PT-39CA4470-PL-RD-DelimTitul-2.16

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

Secretaría de Estado de Infraestructuras,Transporte y Vivienda

Secretaría General de Infraestructuras

Dirección General de Carreteras

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN

DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA OCCIDENTAL

CONSULTOR: TYPSA INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

La Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos Autora del Proyecto:

Fdo.: Dña. Ana Molina Muñoz

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos Director del Proyecto:

Fdo.: D. Marcos Martín Gómez

TÍTULO DEL PROYECTO:

PROYECTO DE TRAZADO DE GLORIETAS Y REORDENACIÓN DE ACCESOS EN N-340 ENTRE PP.KK. 73 AL 85. T.M. TARIFA. PROVINCIA DE CÁDIZ.
CLAVE: 39-CA-4470

ESCALA: 1:1000 (0 10 20 30 40 m) — Original DIN A-1

DESIGNACIÓN DEL PLANO:

DELIMITACIÓN DE TITULARIDADES
PLANTA

Nº DE PLANO: 2.16

HOJA 15 DE 15

FECHA: ENERO 2021

DOCUMENTO Nº3

PRESUPUESTO

DOCUMENTO Nº 3

PRESUPUESTO

ÍNDICE GENERAL

1. INTRODUCCIÓN _____ **1**

2. MEDICIONES Y ESTIMACIONES _____ **1**

- **2.1. MEDICIONES AUXILIARES** 1
- **2.2. MEDICIONES POR CAPÍTULOS** 1

3. ESTIMACIÓN DE PRECIOS _____ **1**

4. PRESUPUESTOS: PARCIALES Y GENERALES _____ **1**

- **4.1. PRESUPUESTOS PARCIALES** 1
- **4.2. PRESUPUESTOS GENERALES** 1

1. INTRODUCCIÓN

El esquema del Presupuesto se ha realizado de acuerdo a las estipulaciones marcadadas en la Nota de Servicio 1/2019 para la redacción de los Proyectos de Trazado, es decir, con el siguiente desglose:

1. Mediciones y estimaciones
2. Estimación de precios
3. Presupuestos: parciales y generales

En el apartado de Estimación de Precios, donde quedan recogidos los capítulos que no han sido estudiados con detalle a nivel de Proyecto de Trazado, se han incluido las valoraciones recogidas para los mismos en el proyecto tomado como base, esto es, el redactado por la Unidad de Carreteras de Cádiz con fecha marzo de 2019, dado que se entienden como bastante aproximadas las cifras señaladas en el mismo.

Finalmente cabe señalar que el capítulo correspondiente a Obras Complementarias, si bien se incluye en el citado apartado de Estimación de Precios al no requerirse a nivel de Proyecto de Trazado su definición en detalle, incorpora modificaciones en el tipo de luminaria, adelantándose de esta forma al cambio de diseño que la Dirección de los trabajos tiene previsto para la iluminación de las obras objeto de Proyecto. Se recoge, además, en este capítulo la estimación presupuestaria del carril bici, que no se incluía en el documento inicial .

2. MEDICIONES Y ESTIMACIONES

2.1. MEDICIONES AUXILIARES

MOVIMIENTO DE TIERRAS

Título …… VÍAS DE SERVICIO
Referencia ……VS 4

P.K.	Superficies (m^2)	Volúmenes (m^3)		
	Despeje y Desbroce	Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	23,380	0,000	0	0
0+020,000	22,613	289,922	169,994	0
0+040,000	24,183	297,958	169,994	0
0+060,000	20,641	280,952	167,284	0
0+080,000	28,006	319,182	167,284	0
0+100,000	23,863	348,702	169,984	0
0+120,000	20,981	278,470	169,965	0
0+140,000	19,914	238,995	169,962	0
0+160,000	20,269	231,873	169,959	0
0+180,000	16,800	202,341	168,345	0
0+200,000	15,808	174,765	151,316	0
0+220,000	16,235	183,375	137,058	0
0+240,000	20,835	232,484	138,225	0
0+260,000	22,803	298,158	138,226	0
0+280,000	24,646	336,266	138,225	0
0+300,000	29,649	404,733	138,225	0
0+320,000	28,735	445,621	138,225	0
0+340,000	24,414	393,271	138,226	0
0+360,000	22,457	330,496	138,226	0
0+380,000	22,444	310,796	138,225	0
0+400,000	21,321	299,427	138,22	0
0+420,000	20,917	284,154	138,219	0
0+440,000	20,115	272,100	138,225	0
0+460,000	9,543	161,196	135,379	0
0+480,000	9,161	52,921	133,629	0,478
0+500,000	8,422	39,159	136,191	0,478
0+520,000	15,076	97,045	137,94	0
0+540,000	16,573	178,269	138,226	0
0+560,000	15,402	181,524	138,225	0
0+580,000	2,562	84,908	94,733	0
0+600,000	10,314	38,048	90,715	0
0+620,000	12,776	96,699	134,207	0
0+640,000	15,036	139,901	138,223	0
0+660,000	18,035	192,486	138,223	0
0+680,000	19,853	240,651	138,224	0
0+700,000	24,410	304,405	138,225	0
0+720,000	32,344	429,322	138,225	0
0+740,000	26,662	451,841	138,226	0
0+760,000	29,279	421,190	138,226	0
0+780,000	34,906	503,632	138,226	0
0+800,000	31,145	522,287	138,226	0
0+820,000	26,745	440,673	138,226	0
0+840,000	25,390	383,127	138,226	0
0+860,000	26,695	382,637	138,216	0
0+880,000	21,218	340,917	138,216	0
0+900,000	20,952	283,485	138,225	0
0+920,000	18,749	258,794	138,225	0
0+940,000	17,560	224,870	138,225	0
0+960,000	15,172	189,100	138,224	0
0+980,000	15,639	169,887	138,224	0

Título …… VÍAS DE SERVICIO
Referencia ……VS 3

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	27,030	0,000	0	0
0+020,000	21,632	324,449	162,162	0
0+040,000	17,620	246,240	146,278	0
0+060,000	17,687	214,849	138,226	0
0+080,000	17,586	214,505	138,226	0
0+100,000	15,373	193,867	135,72	0
0+120,000	14,439	162,317	135,797	0
0+140,000	17,511	112,211	138,527	68,75
0+160,000	12,122	89,878	137,695	68,75
0+180,000	12,278	106,590	137,404	0
0+200,000	13,819	123,274	137,685	0
0+220,000	12,612	127,404	136,896	0
0+240,000	16,862	142,134	152,599	0
0+260,000	15,929	156,418	168,981	2,511
0+280,000	13,188	85,733	170,934	34,507
0+300,000	12,425	29,777	176,548	49,808
TOTAL ……	258,11	2 329,646	2 213,678	224,326

Título …… VÍAS DE SERVICIO
Referencia ……VS 2

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	19,839	0,000	0	0
0+020,000	36,222	439,436	121,184	0
0+040,000	15,988	355,731	166,376	0
0+060,000	12,311	119,041	163,953	0
0+080,000	10,559	78,741	149,962	0
0+100,000	1,782	38,318	85,091	0
0+120,000	8,209	10,670	87,023	2,217
0+140,000	14,719	10,670	138,542	80,074
0+160,000	22,583	0,000	138,673	234,345
0+180,000	24,517	0,000	138,673	332,322
0+200,000	29,275	0,000	138,673	399,249
0+220,000	15,004	0,000	138,673	304,123
0+240,000	9,537	0,000	137,984	107,425
0+260,000	8,651	15,953	136,073	29,853
0+280,000	9,505	43,803	134,63	3,136
0+300,000	13,997	98,710	136,316	0
0+320,000	16,594	167,691	138,225	0
0+340,000	22,242	234,248	154,11	0
TOTAL ……	291,53	1 613,012	2 304,161	1 492,744

Título …… VÍAS DE SERVICIO
Referencia ……VS 10

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	13,354	0,000	0	0
0+020,000	10,843	130,263	111,705	0
0+040,000	9,793	97,343	109,009	0
0+060,000	9,630	84,240	109,988	0
0+080,000	9,350	78,909	110,892	0
0+100,000	8,859	73,758	108,329	0
0+120,000	15,967	137,731	110,529	0
0+140,000	15,264	196,593	115,725	0
0+160,000	14,239	179,313	115,725	0
0+180,000	15,012	176,786	115,726	0
0+200,000	8,232	120,996	111,441	0
0+220,000	7,747	50,738	109,051	0
0+240,000	14,774	111,876	113,336	0
0+260,000	14,577	177,785	115,726	0
0+280,000	11,603	147,860	113,945	0
0+300,000	11,854	121,217	113,364	0
0+318,716	14,083	134,169	108,549	0
TOTAL …….	205,18	2 019,577	1 793,040	0,000

Título …… VÍAS DE SERVICIO
Referencia ……VS 1-1

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	10,472	0,000	0	0
0+010,000	13,417	76,549	42,896	0
0+020,000	14,552	89,449	50,395	0
0+030,000	17,122	104,259	54,112	0
0+040,000	19,638	129,691	54,112	0
0+050,000	19,217	140,165	54,112	0
0+060,000	19,590	139,921	54,11	0
0+070,000	24,419	165,932	54,11	0
0+080,000	23,639	186,181	54,113	0
0+090,000	21,969	173,930	54,113	0
0+100,000	19,787	154,669	54,113	0
0+103,237	18,994	45,249	17,515	0
TOTAL ……	222,82	1 405,995	543,701	0,000

0+500,000	16,721	127,552	69,112	0
0+510,000	15,441	91,699	69,112	0
0+520,000	14,883	82,509	69,112	0
0+530,000	25,792	134,264	69,112	0
0+540,000	10,704	115,295	67,186	0
0+550,000	4,085	20,890	53,054	0
0+560,000	10,089	16,478	54,388	0
0+570,000	16,315	63,498	68,521	0
0+580,000	15,958	92,255	69,113	0
0+590,000	15,526	91,087	66,332	0
0+600,000	13,780	87,034	59,498	0
0+610,000	13,287	83,944	51,391	0
0+610,894	13,016	7,554	4,198	0
TOTAL ……	1 143,53	6 942,710	4 221,900	0,000

Título …… VÍAS DE SERVICIO
Referencia ……VS 1

P.K.	Superficies (m^2)	Volúmenes (m^3)		
	Despeje y Desbroce	Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	17,194	0,000	0	0
0+010,000	16,607	78,403	90,602	0
0+020,000	16,920	78,875	88,76	0
0+030,000	14,219	70,415	85,278	0
0+040,000	17,582	75,481	83,523	0
0+050,000	14,630	85,462	75,596	0
0+060,000	15,176	81,847	67,181	0
0+070,000	14,421	80,369	67,615	0
0+080,000	14,660	78,406	66,998	0
0+090,000	17,084	91,104	67,618	0
0+100,000	18,677	109,697	69,113	0
0+110,000	18,159	115,073	69,113	0
0+120,000	17,673	110,049	69,113	0
0+130,000	17,107	104,787	69,113	0
0+140,000	16,598	99,413	69,113	0
0+150,000	18,824	108,001	69,113	0
0+160,000	18,995	119,987	69,113	0
0+170,000	19,209	121,908	69,113	0
0+180,000	18,706	120,461	69,113	0
0+190,000	17,586	112,349	69,113	0
0+200,000	16,072	99,181	69,113	0
0+210,000	18,994	106,221	69,113	0
0+220,000	20,897	130,344	69,113	0
0+230,000	19,077	130,758	69,113	0
0+240,000	17,075	111,650	69,113	0
0+250,000	17,894	105,737	69,113	0
0+260,000	23,541	138,066	69,113	0
0+270,000	24,573	171,458	69,113	0
0+280,000	28,603	196,768	69,113	0
0+290,000	27,843	213,118	69,113	0
0+300,000	34,442	242,316	69,113	0
0+310,000	25,308	229,640	69,113	0
0+320,000	18,875	151,805	69,113	0
0+330,000	21,432	132,426	69,113	0
0+340,000	22,386	149,982	69,113	0
0+350,000	31,874	202,194	69,113	0
0+360,000	28,343	231,980	69,113	0
0+370,000	19,441	169,814	69,113	0
0+380,000	10,490	81,151	68,505	0
0+390,000	13,450	51,934	67,764	0
0+400,000	13,378	67,378	66,764	0
0+410,000	19,613	97,450	67,505	0
0+420,000	17,664	117,270	69,113	0
0+430,000	16,181	100,114	69,113	0
0+440,000	15,308	88,338	69,113	0
0+450,000	16,128	88,073	69,111	0
0+460,000	15,770	90,385	69,111	0
0+470,000	17,001	94,744	69,113	0
0+480,000	23,643	134,107	69,112	0
0+490,000	22,612	162,162	69,112	0

Título …… GLORIETA 7
Referencia …….G7-EJE3

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	6,538	0,000	0	0
0+010,000	8,640	52,041	23,852	0
0+020,000	11,139	64,870	34,023	0
0+030,000	15,598	85,180	48,5	0
0+040,000	16,442	100,231	59,97	0
0+050,000	16,061	100,673	61,845	0
0+060,000	15,505	95,990	61,845	0
0+070,000	14,951	90,439	61,845	0
0+080,000	14,404	84,936	61,845	0
0+090,000	14,318	82,755	60,855	0
0+100,000	13,010	79,626	57,006	0
0+110,000	13,056	76,272	54,061	0
0+112,581	13,136	19,868	13,93	0
TOTAL ……	172,80	932,881	599,577	0,000

Título …… GLORIETA 7
Referencia ……G7-EJE2

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	6,720	0,000	0	0
0+010,000	7,300	39,772	30,329	0
0+020,000	8,084	44,787	32,136	0
0+030,000	8,794	48,851	35,541	0
0+040,000	8,765	50,462	37,337	0
0+050,000	10,472	55,296	40,89	0
0+060,000	12,063	66,109	46,565	0
0+070,000	12,444	73,323	49,209	0
0+080,000	13,799	78,174	53,038	0
0+090,000	13,440	80,047	56,149	0
0+100,000	12,697	76,057	54,632	0
0+110,000	11,378	70,190	50,187	0
0+120,000	9,539	61,586	42,995	0
0+130,000	8,477	53,998	36,082	0
0+140,000	7,652	50,008	30,638	0
0+150,000	7,919	50,491	27,362	0
0+151,351	8,163	7,115	3,733	0,018
TOTAL …….	167,71	906,266	626,823	0,018

Título …… GLORIETA 7
Referencia ……G7-EJE1

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	8,526	0,000	0	0
0+010,000	18,741	68,838	67,501	0
0+020,000	17,373	109,322	71,251	0
0+030,000	15,854	98,638	67,501	0
0+040,000	21,895	114,891	73,857	0
0+050,000	15,605	113,644	73,857	0
0+060,000	15,532	91,934	63,751	0
0+070,000	17,612	98,218	67,501	0
0+080,000	15,859	99,853	67,501	0
0+090,000	15,495	93,021	63,751	0
0+100,000	15,591	91,680	63,751	0
0+110,000	17,238	96,643	67,501	0
0+120,000	8,387	60,626	67,501	0
0+130,000	10,544	20,976	73,681	0
0+140,000	12,182	30,411	83,222	0
0+150,000	12,868	42,645	82,607	0
0+160,000	3,947	23,148	60,925	0
0+170,000	8,407	10,159	51,61	0
0+172,788	8,527	5,831	17,771	0
TOTAL …….	260,18	1 270,478	1 185,040	0,000

Título …… GLORIETA 7
Referencia ……G7-B6

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	13,726	0,000	0	0
0+010,000	7,500	67,911	38,213	0
0+020,000	9,068	54,696	28,139	0
0+030,000	7,513	52,756	30,146	0
0+040,000	13,245	65,880	37,909	0
0+050,000	17,428	97,540	55,823	0
0+060,000	16,688	106,820	63,759	0
0+070,000	3,581	63,624	37,72	0
0+071,942	2,136	3,688	1,864	0
TOTAL ……	90,89	512,915	293,573	0,000

Título …… GLORIETA 7
Referencia ……G7-B5

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	1,530	0,000	0	0
0+010,000	10,345	36,896	22,48	0
0+020,000	11,171	66,631	40,948	0
0+030,000	7,848	59,138	35,955	0
0+040,000	3,578	37,069	20,059	0
0+050,000	1,513	20,246	5,209	0
0+053,305	1,534	5,035	0	0
TOTAL ……	37,52	225,015	124,651	0,000

Título …… GLORIETA 7
Referencia ……G7-B4

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	1,941	0,000	0	0
0+010,000	10,349	37,277	24,175	0
0+020,000	10,815	62,822	43	0
0+030,000	9,883	60,250	43,238	0
0+040,000	8,295	52,990	37,897	0
0+050,000	5,676	41,044	28,807	0
0+060,000	1,486	21,323	14,481	0
0+070,000	2,234	10,858	7,739	0
0+071,370	1,590	1,518	1,102	0
TOTAL ……	52,27	288,082	200,439	0,000

Título …… GLORIETA 7
Referencia ……. G7-B3

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	23,340	0,000	0	0
0+010,000	23,949	143,174	93,268	0
0+020,000	24,025	146,598	93,268	0
0+030,000	23,773	145,725	93,265	0
0+040,000	23,677	143,984	93,265	0
0+050,000	15,391	119,698	75,641	0
0+060,000	15,551	96,585	58,129	0
0+070,000	15,179	92,619	61,034	0
0+080,000	16,037	88,938	67,142	0
0+090,000	15,782	84,689	73,703	0,7
0+100,000	13,894	68,427	76,95	3,003
0+110,000	10,521	44,517	74,899	2,661
0+120,000	2,247	20,351	43,132	0,358
0+120,985	1,779	0,783	1,199	0
TOTAL …….	225,15	1 196,088	904,895	6,722

Título …… GLORIETA 7
Referencia ……. G7-B2

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	2,753	0,000	0	0
0+010,000	7,273	16,120	34,01	0
0+020,000	11,437	38,658	54,889	0
0+030,000	12,455	61,153	58,303	0
0+040,000	13,179	72,052	56,112	0
0+050,000	13,413	79,057	53,897	0
0+060,000	13,333	82,107	51,618	0
0+070,000	13,733	84,379	50,948	0
0+080,000	13,965	86,605	51,885	0
0+090,000	13,238	85,068	50,948	0
0+100,000	13,554	83,949	50,01	0
0+110,000	13,366	84,120	50,479	0
0+120,000	13,331	83,003	50,479	0
0+130,000	13,339	82,874	50,477	0
0+140,000	13,476	83,607	50,474	0
0+150,000	13,556	84,688	50,477	0
0+160,000	13,419	84,402	50,477	0
0+170,000	13,454	83,898	50,475	0
0+180,000	13,624	84,923	50,475	0
0+190,000	14,033	87,813	50,477	0
0+200,000	14,318	91,284	50,477	0
0+210,000	14,058	91,411	50,474	0
0+220,000	13,862	89,132	50,475	0
0+230,000	13,213	84,908	50,475	0
0+240,000	13,239	81,789	50,475	0
0+250,000	13,391	82,681	50,475	0
0+254,936	13,495	41,440	24,915	0
TOTAL ……	345,51	2 011,121	1 294,676	0,000

Título …… GLORIETA 7
Referencia ……. G7-B1

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	13,190	0,000	0	0
0+010,000	12,983	80,391	50,477	0
0+020,000	12,902	78,955	50,475	0
0+030,000	12,954	78,810	50,475	0
0+040,000	13,062	79,613	50,475	0
0+050,000	13,309	81,383	50,477	0
0+060,000	13,504	83,587	50,479	0
0+070,000	13,610	85,095	50,477	0
0+080,000	13,788	86,520	50,474	0
0+090,000	14,032	88,626	50,477	0
0+100,000	14,019	89,776	50,479	0
0+110,000	13,549	87,359	50,479	0
0+120,000	13,245	83,491	50,476	0
0+130,000	13,194	81,720	50,476	0
0+140,000	13,199	81,487	50,479	0
0+150,000	13,441	82,721	50,479	0
0+160,000	14,803	88,719	52,498	0
0+170,000	15,882	97,355	56,068	0
0+180,000	13,752	98,290	49,883	0
0+190,000	14,535	97,019	44,417	0
0+200,000	15,677	101,136	49,922	0
0+210,000	17,143	106,946	57,157	0
0+220,000	17,715	111,120	63,174	0
0+230,000	19,515	117,317	68,829	0
0+240,000	20,868	127,313	74,597	0
0+250,000	7,475	94,095	47,618	0
0+254,206	1,669	15,241	3,989	0
TOTAL ……	373,02	2 304,085	1 325,306	0,000

Título …… GLORIETA 6
Referencia ……G6-EJE1

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	15,605	0,000	0	0
0+010,000	17,767	99,361	67,501	0
0+020,000	12,754	85,104	67,501	0
0+030,000	9,733	48,683	63,751	0
0+040,000	10,158	35,700	63,75	0
0+050,000	2,407	18,913	43,912	0
0+060,000	2,301	0,000	23,542	0
0+070,000	10,427	20,259	43,381	0
0+080,000	2,180	20,259	42,778	0
0+090,000	17,471	51,729	46,528	0
0+100,000	17,064	101,423	71,251	0
0+110,000	11,031	72,973	67,501	0
0+120,000	19,340	78,001	73,856	0
0+130,000	12,157	83,630	73,857	0
0+140,000	15,412	70,341	67,501	0
0+150,000	2,594	41,433	48,593	0
0+160,000	0,986	0,000	17,899	0
0+170,000	14,939	42,821	36,806	0
0+172,788	15,605	24,802	17,771	0
TOTAL ……	100,80	380,008	462,644	0,000

Título …… GLORIETA 6
Referencia …….G6-B8

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	11,547	0,000	0	0
0+010,000	12,641	74,655	46,286	0
0+020,000	11,300	68,676	51,024	0
0+030,000	4,881	41,547	39,351	0
0+034,694	2,601	8,224	9,333	0
TOTAL ……	42,97	193,102	145,994	0,000

Título …… GLORIETA 6
Referencia ……. G6-B7

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	1,152	0,000	0	0
0+010,000	11,817	37,707	27,141	0
0+020,000	14,156	74,249	55,617	0
0+030,000	15,464	92,610	55,494	0
0+036,606	13,777	63,532	33,05	0
TOTAL ……	56,37	268,098	171,302	0,000

Título …… GLORIETA 6
Referencia ……. G6-B6

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	24,522	0,000	0	0
0+010,000	22,751	143,418	92,949	0
0+020,000	21,116	126,384	92,949	0
0+030,000	18,627	107,306	91,404	0
0+040,000	12,950	81,063	76,818	0
0+050,000	8,437	53,302	53,635	0
0+060,000	9,125	41,765	46,048	0
0+070,000	8,213	36,640	50,05	0
0+080,000	7,846	33,295	46,999	0
0+088,828	6,296	34,620	27,804	0
TOTAL ……	139,88	657,793	578,656	0,000

Título …… GLORIETA 6
Referencia …….G6-B5

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	6,286	0,000	0	0
0+005,000	5,178	16,874	11,787	0
0+010,000	8,445	15,785	18,274	0
0+015,000	10,212	20,501	26,144	0
0+020,000	10,101	21,963	28,822	0
0+025,000	9,876	21,610	28,334	0
0+030,000	9,587	20,769	27,889	0
0+035,000	9,336	19,856	27,451	0
0+040,000	9,156	19,258	26,972	0
0+045,000	8,380	18,333	25,507	0
0+050,000	8,314	17,739	23,995	0
0+055,000	8,260	18,048	23,385	0
0+060,000	8,194	18,372	22,763	0
0+064,677	8,123	17,432	20,728	0
TOTAL …….	119,45	246,540	312,051	0,000

Título …… GLORIETA 6
Referencia ……G6-B4

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	3,157	0,000	0	0
0+010,000	10,221	31,511	35,38	0
0+020,000	12,430	57,961	55,295	0
0+030,000	14,430	77,206	57,094	0
0+040,000	14,132	88,107	54,7	0
0+050,000	13,778	87,150	52,401	0
0+060,000	14,086	87,297	52,023	0
0+070,000	13,338	85,940	51,178	0
0+076,423	13,261	53,212	32,211	0
TOTAL ……	108,83	568,384	390,282	0,000

Título …… GLORIETA 6
Referencia ……. G6-B3

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	16,002	0,000	0	0
0+010,000	16,139	87,401	73,307	0
0+020,000	16,662	90,407	73,601	0
0+030,000	15,780	88,305	73,906	0
0+040,000	14,706	79,961	72,471	0
0+050,000	16,025	79,337	74,321	0
0+060,000	15,527	81,030	76,729	0
0+070,000	8,643	67,719	53,132	0
0+074,938	3,973	20,758	10,393	0
TOTAL ……	123,46	594,918	507,860	0,000

Título …… GLORIETA 6
Referencia ……G6-B2

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	3,081	0,000	0	0
0+010,000	13,280	49,804	32,001	0
0+020,000	16,157	91,027	56,16	0
0+030,000	15,817	102,258	57,616	0
0+040,000	15,053	99,593	54,761	0
0+050,000	14,445	95,584	51,906	0
0+060,000	15,035	96,332	51,065	0
0+070,000	14,799	98,810	50,362	0
0+080,000	15,576	102,217	49,659	0
0+081,994	15,733	21,167	10,04	0
TOTAL ……	138,98	756,792	413,570	0,000

Título …… GLORIETA 6
Referencia ……. G6-B1

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	20,175	0,000	0	0
0+010,000	19,251	120,872	76,26	0
0+020,000	19,248	115,302	77,198	0
0+030,000	18,264	109,428	78,135	0
0+040,000	16,469	98,018	75,65	0
0+050,000	15,860	87,518	74,13	0
0+060,000	15,210	80,313	75,038	0
0+070,000	14,780	74,389	75,565	0
0+080,000	6,221	51,758	53,25	0
0+085,282	6,285	19,481	13,548	0
TOTAL ……	151,76	757,079	598,774	0,000

Título …… GLORIETA 5
Referencia …… G5-EJE1

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	16,796	0,000	0	0
0+010,000	21,192	111,174	78,751	0,014
0+020,000	21,726	139,592	75,002	0
0+030,000	17,666	125,710	71,252	0
0+040,000	17,267	103,413	71,251	0
0+050,000	17,962	101,147	75,001	0
0+060,000	1,385	50,437	46,299	0
0+070,000	16,373	38,513	50,28	0
0+080,000	17,588	90,827	78,982	0
0+090,000	21,124	118,558	75,001	0
0+100,000	20,803	134,634	75,002	0
0+110,000	13,544	100,482	71,251	0,006
0+120,000	1,232	32,091	41,668	0,122
0+130,000	19,578	58,515	45,418	0,116
0+140,000	20,890	123,591	78,751	0
0+150,000	18,735	123,128	75,001	0
0+160,000	20,365	124,252	71,252	0
0+170,000	16,063	110,891	71,251	0
0+172,788	16,796	24,888	20,907	0,004
TOTAL ……	317,09	1 711,843	1 172,320	0,262

Título …… GLORIETA 5
Referencia …… G5-B8

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	8,169	0,000	0	0
0+010,000	11,876	71,725	28,498	0
0+020,000	14,261	86,003	44,685	0
0+030,000	14,848	93,540	52,008	0
0+040,000	15,765	100,440	52,62	0
0+050,000	15,695	104,062	53,232	0
0+060,000	13,700	98,039	48,935	0
0+069,898	5,829	67,400	29,249	0
TOTAL ……	100,14	621,209	309,227	0,000

Título …… GLORIETA 5
Referencia …… G5-B7

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	2,619	0,000	0	0
0+010,000	15,977	62,863	30,113	0
0+020,000	14,347	98,246	53,371	0
0+030,000	14,482	86,489	57,653	0
0+040,000	12,771	81,207	55,057	0
0+050,000	20,845	107,523	60,56	0
0+060,000	22,486	138,631	78,027	0
0+070,000	28,151	167,364	85,82	0
0+080,000	45,125	286,304	80,076	0
0+090,000	30,743	305,002	74,337	0
0+100,000	22,824	199,238	68,595	0
0+110,000	18,333	142,941	62,848	0
0+111,365	18,131	16,759	8,135	0
TOTAL ……	266,83	1 692,567	714,592	0,000

Título …… GLORIETA 5
Referencia …… G5-B6

P.K.	Superficies (m^2)	Volúmenes (m^3)		
	Despeje y Desbroce	Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	7,027	0,000	0	0
0+010,000	12,574	61,161	36,836	0
0+020,000	12,462	73,104	52,072	0
0+030,000	12,788	73,000	53,251	0
0+040,000	2,979	45,932	32,903	0
0+042,442	2,057	3,528	2,621	0
TOTAL ……	49,89	256,725	177,683	0,000

Título …… GLORIETA 5
Referencia …… G5-B5

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	4,730	0,000	0	0
0+010,000	15,624	67,018	34,75	0
0+020,000	13,543	89,808	56,024	0
0+030,000	11,885	74,572	52,563	0
0+040,000	21,817	102,236	66,273	0
0+050,000	22,787	140,173	82,848	0
0+060,000	22,128	144,298	80,28	0
0+070,000	22,034	143,071	77,74	0
0+080,000	21,542	142,679	75,2	0
0+090,000	17,557	127,190	68,304	0
0+093,280	17,348	36,828	20,424	0
TOTAL ……	191,00	1 067,873	614,406	0,000

Título …… GLORIETA 5
Referencia …… G5-B4

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	1,103	0,000	0	0
0+010,000	8,025	23,395	22,246	0
0+020,000	9,242	34,037	51,208	1,088
0+030,000	8,979	31,101	57,84	2,169
0+040,000	10,764	44,458	53,181	1,081
0+050,000	10,916	60,579	47,825	0
0+060,000	12,529	70,468	46,761	0
0+070,000	13,056	79,558	48,368	0
0+080,000	13,526	83,448	49,461	0
0+084,317	13,717	37,115	21,691	0
TOTAL ……	101,86	464,159	398,581	4,338

Título …… GLORIETA 5
Referencia …… G5-B3

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	12,855	0,000	0	0
0+010,000	13,938	81,196	52,771	0
0+020,000	14,968	87,174	57,354	0
0+030,000	16,947	95,761	63,812	0
0+040,000	16,679	99,430	68,701	0
0+050,000	17,188	98,467	70,866	0
0+060,000	16,020	91,795	74,22	0,023
0+070,000	13,072	78,164	67,273	0,023
0+080,000	2,627	43,700	34,795	0
0+080,442	2,531	0,638	0,501	0
TOTAL ……	126,83	676,325	490,293	0,046

Título …… GLORIETA 5
Referencia …… G5-B2

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	6,064	0,000	0	0
0+010,000	14,259	73,421	28,197	0
0+020,000	15,932	100,188	50,769	0
0+030,000	14,833	96,208	57,616	0
0+040,000	11,416	79,017	52,227	0
0+050,000	11,867	68,915	47,497	0
0+060,000	12,287	73,308	47,461	0
0+070,000	12,718	76,098	48,924	0
0+075,627	12,918	43,948	28,17	0
TOTAL ……	112,29	611,103	360,861	0,000

Título …… GLORIETA 5
Referencia …… G5-B1

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	13,048	0,000	0	0
0+010,000	14,664	84,866	53,693	0
0+020,000	16,162	94,002	60,122	0
0+030,000	17,921	103,862	66,55	0
0+040,000	20,411	118,416	73,247	0
0+050,000	21,408	132,366	76,729	0
0+060,000	22,434	142,482	76,729	0
0+070,000	6,581	97,656	47,419	0
0+072,832	5,123	11,674	4,9	0
TOTAL ……	137,75	785,324	459,389	0,000

Título …… GLORIETA 4
Referencia …….G4-EJE3

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	7,826	0,000	0	0
0+020,000	30,162	261,055	118,836	0
0+040,000	36,913	488,031	182,721	0
0+044,177	39,366	120,093	39,226	0
TOTAL ……	114,27	869,179	340,783	0,000

Título …… GLORIETA 4
Referencia ……. G4-EJE2

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	13,873	0,000	0	0
0+010,000	8,310	27,549	83,371	0
0+020,000	10,263	20,378	72,492	0
0+030,000	14,672	55,646	69,032	0
0+040,000	12,278	77,366	57,387	0
0+050,000	11,208	72,850	44,582	0
0+054,163	10,917	28,583	17,475	0
TOTAL ……	81,52	282,372	344,339	0,000

Título …… GLORIETA 4
Referencia ……. G4-EJE1

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	38,240	0,000	0	0
0+010,000	21,381	220,499	77,607	0
0+020,000	18,538	128,342	71,251	0
0+030,000	17,234	107,609	71,251	0
0+040,000	15,930	98,321	67,501	0
0+050,000	15,441	89,355	67,501	0
0+060,000	14,893	84,170	67,501	0
0+070,000	15,990	83,166	71,251	0
0+080,000	8,616	51,778	71,251	0
0+090,000	11,785	24,754	77,252	0
0+100,000	2,055	15,426	53,777	0
0+110,000	17,929	52,144	47,775	0
0+120,000	15,362	95,202	71,251	0
0+130,000	23,673	117,568	77,607	0
0+140,000	18,730	134,411	77,607	0
0+150,000	26,795	156,379	71,252	0
0+160,000	24,391	184,684	71,252	0
0+170,000	38,346	236,082	77,608	0
0+172,788	38,240	82,296	24,451	0
TOTAL ……	383,57	1 962,186	1 214,946	0,000

Título …… GLORIETA 4
Referencia …….G4-B9

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	20,272	0,000	0	0
0+010,000	25,537	179,602	49,442	0
0+020,000	25,338	201,382	52,991	0
0+030,000	3,885	119,199	26,914	0
0+030,932	2,737	3,083	0,004	0
TOTAL ……	77,77	503,266	129,351	0,000

Título …… GLORIETA 4
Referencia …….G4-B8

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	5,446	0,000	0	0
0+005,000	10,612	28,956	11,19	0
0+010,000	23,786	64,085	21,909	0
0+015,000	24,227	91,210	28,821	0
0+020,000	22,484	88,844	27,931	0
0+025,000	20,176	80,512	26,137	0
0+030,000	17,417	69,681	24,302	0
0+030,819	17,172	10,340	3,828	0
TOTAL ……	141,32	433,628	144,118	0,000

Título …… GLORIETA 4
Referencia …….. G4-B7

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	11,134	0,000	0	0
0+010,000	8,188	48,990	47,619	0
0+020,000	3,094	23,666	32,74	0
0+023,379	1,488	3,945	3,796	0
TOTAL ……	23,90	76,601	84,155	0,000

Título …… GLORIETA 4
Referencia …….G4-B6

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	6,033	0,000	0	0
0+010,000	6,401	28,231	33,94	0
0+020,000	11,542	40,775	48,94	0
0+025,247	6,532	22,149	25,265	0
TOTAL ……	30,51	91,155	108,145	0,000

Título …… GLORIETA 4
Referencia …….G4-B5

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	15,557	0,000	0	0
0+010,000	18,203	110,354	58,445	0
0+020,000	14,251	99,549	62,719	0
0+030,000	14,543	81,251	62,719	0
0+040,000	15,136	85,677	62,719	0
0+050,000	16,383	93,635	63,961	0
0+060,000	13,773	85,966	64,818	0
0+070,000	18,303	93,063	67,32	0
0+080,000	8,165	80,551	51,791	0
TOTAL ……	134,31	730,046	494,492	0,000

Título …… GLORIETA 4
Referencia …….G4-B4

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	2,931	0,000	0	0
0+005,000	6,204	8,957	13,88	0
0+010,000	1,260	6,512	12,147	0
0+015,000	11,594	14,499	17,635	0
0+020,000	12,172	30,975	28,441	0
0+025,000	11,807	32,322	27,624	0
0+030,000	13,099	34,546	27,716	0
0+035,000	12,874	37,194	27,737	0
0+040,000	12,281	35,865	27,023	0
0+045,000	11,947	34,259	26,309	0
0+050,000	11,060	32,858	24,659	0
0+055,000	11,519	32,929	23,52	0
0+060,000	11,950	34,843	23,83	0
0+065,000	12,359	36,633	24,141	0
0+070,000	12,666	38,112	24,452	0
0+075,000	12,982	39,360	24,762	0
0+080,000	13,077	40,075	25,073	0
0+080,183	13,072	1,468	0,923	0
TOTAL …….	194,85	491,407	379,872	0,000

Título …… GLORIETA 4
Referencia …….G4-B3

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	12,873	0,000	0	0
0+010,000	13,802	80,608	52,771	0
0+020,000	14,438	83,848	57,354	0
0+030,000	14,409	83,195	61,039	0
0+040,000	15,560	83,003	66,844	0
0+050,000	16,884	88,229	73,992	0
0+060,000	17,329	94,336	76,729	0
0+070,000	9,686	78,785	56,288	0
0+077,219	5,037	32,811	20,332	0
TOTAL ……	120,02	624,815	465,349	0,000

Título …… GLORIETA 4
Referencia …….G4-B2

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	5,227	0,000	0	0
0+010,000	22,637	113,118	26,199	0
0+020,000	19,496	154,946	55,72	0
0+030,000	17,586	127,798	57,616	0
0+040,000	15,827	112,308	54,761	0
0+050,000	13,055	94,379	50,031	0
0+060,000	13,256	84,010	47,546	0
0+070,000	13,909	86,645	49,179	0
0+072,959	13,882	26,248	14,864	0
TOTAL ……	134,88	799,452	355,916	0,000

Título …… GLORIETA 4
Referencia ……G4-B1

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	10,314	0,000	0	0
0+010,000	11,827	66,241	44,466	0
0+020,000	17,129	89,270	55,508	0
0+030,000	19,450	116,347	66,55	0
0+040,000	20,977	128,891	73,247	0
0+050,000	20,560	130,953	76,729	0
0+060,000	15,120	111,071	67,325	0
0+069,204	6,255	62,289	36,08	0
TOTAL ……	121,63	705,062	419,905	0,000

Título …… GLORIETA 3
Referencia …….G3-EJE1

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	12,024	0,000	0	0
0+010,000	21,101	90,625	75,001	0
0+020,000	9,780	79,404	75,001	0
0+030,000	11,836	32,429	75,651	0
0+040,000	13,607	43,928	83,286	0
0+050,000	14,349	57,212	82,573	0
0+060,000	4,500	30,562	63,687	0
0+070,000	11,559	15,765	64,528	0
0+080,000	2,733	15,765	55,693	0
0+090,000	20,093	59,217	54,916	0
0+100,000	17,069	110,811	75,001	0
0+110,000	13,287	84,280	67,501	0
0+120,000	15,047	74,171	67,501	0
0+130,000	13,844	76,956	67,501	0
0+140,000	16,024	74,340	75,001	0
0+150,000	12,354	66,889	75	0
0+160,000	17,029	71,068	75,844	0
0+170,000	11,431	66,457	75,844	0
0+172,788	12,021	13,872	18,816	0
TOTAL …….	249,69	1 063,751	1 228,345	0,000

Título …… GLORIETA 3
Referencia ……G3-B6

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	17,255	0,000	0	0
0+010,000	12,337	98,855	49,106	0
0+020,000	11,043	66,340	50,557	0
0+030,000	4,562	44,763	33,258	0
0+030,078	4,528	0,221	0,136	0
TOTAL ……	49,73	210,179	133,057	0,000

Título …… GLORIETA 3
Referencia ……G3-B5

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	6,686	0,000	0	0
0+010,000	13,715	65,486	36,516	0
0+020,000	16,870	98,132	54,793	0
0+030,000	18,477	124,073	52,662	0
0+033,130	17,439	41,337	14,871	0
TOTAL ……	73,19	329,028	158,842	0,000

Título …… GLORIETA 3
Referencia ……G3-B4

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	1,708	0,000	0	0
0+010,000	7,813	17,404	30,206	0
0+020,000	7,767	23,698	54,203	0
0+030,000	9,412	28,288	57,61	0
0+040,000	10,938	46,944	54,807	0
0+050,000	11,421	60,481	51,313	0
0+060,000	11,827	67,480	48,759	0
0+070,000	12,552	72,840	49,058	0
0+074,156	12,747	31,730	20,847	0
TOTAL ……	86,19	348,865	366,803	0,000

Título …… GLORIETA 3
Referencia ……G3-B3

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	13,272	0,000	0	0
0+010,000	14,159	84,334	52,823	0
0+020,000	15,720	90,010	59,385	0
0+030,000	16,169	92,651	66,79	0
0+040,000	15,942	84,501	73,464	2,585
0+050,000	13,611	64,089	76,233	7,447
0+060,000	10,471	59,336	56,216	4,861
0+065,943	6,991	34,833	17,057	0
TOTAL ……	106,34	509,754	401,968	14,893

Título …… GLORIETA 3
Referencia …… G3-B2

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	0,669	0,000	0	0
0+010,000	12,049	36,275	27,317	0
0+020,000	13,225	70,777	55,595	0
0+030,000	13,162	75,723	56,216	0
0+040,000	12,781	77,327	52,391	0
0+050,000	13,582	80,521	51,296	0
0+060,000	13,123	82,468	51,054	0
0+062,960	13,202	24,092	14,872	0
TOTAL ……	91,79	447,183	308,741	0,000

Título …… GLORIETA 3
Referencia ……G3-B1

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+010,000	15,696	87,037	73,392	0
0+040,000	13,903	70,974	73,012	0
0+030,000	14,895	80,110	73,532	0
0+020,000	15,835	84,664	72,988	0
0+000,000	16,389	0,000	0	0
0+050,000	11,301	51,370	74,648	0
0+060,000	2,756	24,590	45,696	0
0+062,501	1,396	2,447	2,745	0
TOTAL ……	92,17	401,192	416,013	0,000

Título …… GLORIETA 2
Referencia ……G2-EJE3

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	45,604	0,000	0	0
0+020,000	39,742	666,304	187,161	0
0+040,000	40,260	613,220	186,795	0
0+060,000	26,210	494,274	170,419	0
0+076,638	19,583	264,125	116,812	0
TOTAL ……	171,40	2 037,923	661,187	0,000

Título …… GLORIETA 2
Referencia ……G2-EJE2

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	27,252	0,000	0	0
0+010,000	27,816	167,800	107,543	0
0+020,000	28,527	174,207	107,511	0
0+030,000	27,373	172,012	107,489	0
0+040,000	26,834	164,543	106,495	0
0+050,000	26,166	160,781	104,218	0
0+060,000	29,082	171,025	105,212	0
0+070,000	30,218	189,035	107,464	0
0+080,000	31,562	201,480	107,419	0
0+090,000	38,128	241,042	107,406	0
0+100,000	37,461	270,535	107,406	0
0+110,000	36,468	262,233	107,406	0
0+120,000	35,526	252,562	107,406	0
0+130,000	34,109	240,766	107,407	0
0+140,000	32,873	227,495	107,412	0
0+150,000	32,516	219,521	107,421	0
0+160,000	31,991	215,101	107,435	0
0+170,000	30,179	203,402	107,453	0
0+180,000	28,274	184,792	107,477	0
0+190,000	27,714	172,384	107,557	0
0+200,000	27,179	166,756	107,713	0
0+210,000	26,097	158,491	107,893	0
0+220,000	28,496	164,890	108,079	0
0+230,000	29,836	183,465	108,199	0
0+240,000	30,486	193,390	108,224	0
0+250,000	25,328	179,159	99,919	0
0+260,000	23,896	154,512	91,613	0
0+270,000	17,266	122,505	83,306	0
0+280,000	16,617	94,416	75	0
0+290,000	16,494	90,158	74,998	0,401
0+300,000	16,573	88,207	74,998	2,129
0+310,000	16,449	85,682	75	4,43
0+320,000	16,414	85,034	75	4,285
0+330,000	16,600	88,484	75	1,583
0+340,000	16,690	91,446	75	0
0+350,000	16,564	91,266	75	0
0+360,000	16,280	89,220	75	0
0+370,000	15,856	85,685	75	0
0+380,000	15,375	81,147	75	0,01
0+390,000	14,096	72,067	75	0,293
0+400,000	1,685	32,702	45,552	0,655
0+410,000	13,536	30,005	45,551	0,546
0+420,000	14,719	66,099	75	0,174
0+430,000	16,379	80,490	75	0
0+440,000	16,867	91,234	75	0
0+446,279	17,531	60,901	47,093	0
TOTAL ……	1 103,38	6 618,127	4 113,275	14,506

Título …… GLORIETA 2
Referencia ……G2-EJE1

P.K.	Superficies (m^2)	Volúmenes (m^3)		
	Despeje y Desbroce	Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	19,072	0,000	0	0
0+010,000	17,969	117,706	67,501	0
0+020,000	19,558	115,868	71,767	0
0+030,000	18,396	113,359	76,412	0
0+040,000	19,835	119,011	72,146	0
0+050,000	38,971	218,028	76,006	0
0+060,000	30,226	269,983	76,008	0
0+070,000	37,104	265,398	71,253	0
0+080,000	24,277	235,651	71,253	0
0+090,000	24,801	177,888	67,502	0
0+100,000	15,542	134,215	67,501	0
0+110,000	18,229	97,574	71,279	0
0+120,000	13,676	88,031	71,496	0
0+130,000	19,373	97,534	67,717	0
0+140,000	19,854	128,639	67,501	0
0+150,000	24,915	152,599	71,252	0
0+160,000	24,545	172,301	75,002	0
0+170,000	20,190	152,426	71,252	0
0+172,788	19,075	35,912	18,817	0
TOTAL ……	425,61	2 692,123	1 231,665	0,000

Título …… GLORIETA 2
Referencia ……G2-B8

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	22,229	0,000	0	0
0+010,000	23,526	180,573	48,197	0
0+020,000	29,155	209,722	53,681	0
0+030,000	24,289	208,164	59,057	0
0+040,000	9,432	126,996	41,613	0
0+042,536	7,642	16,206	5,445	0
TOTAL ……	116,27	741,661	207,993	0,000

Título …… GLORIETA 2
Referencia ……G2-B7

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	9,776	0,000	0	0
0+010,000	21,189	118,045	36,783	0
0+020,000	24,461	172,496	55,758	0
0+030,000	27,102	201,351	56,466	0
0+040,000	24,278	205,707	51,195	0
0+043,408	24,944	67,853	16,034	0
TOTAL ……	131,75	765,452	216,236	0,000

Título …… GLORIETA 2
Referencia ……G2-B6

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	7,198	0,000	0	0
0+010,000	23,228	116,768	35,363	0
0+020,000	16,811	140,365	59,832	0
0+030,000	15,690	105,448	57,054	0
0+040,000	2,056	50,620	38,109	0
0+050,000	7,304	15,560	31,238	0
0+058,297	5,700	19,134	34,812	0
TOTAL ……	77,99	447,895	256,408	0,000

Título …… GLORIETA 2
Referencia ……G2-B5

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	6,143	0,000	0	0
0+010,000	7,618	16,166	42,708	9,932
0+020,000	7,584	30,937	44,589	0,49
0+030,000	8,562	34,265	45,992	0,477
0+040,000	10,274	46,475	47,708	0
0+050,000	14,522	73,306	50,675	0
0+060,000	15,383	96,444	53,078	0
0+070,000	9,278	81,609	41,694	0
0+074,563	8,575	29,257	11,471	0
TOTAL ……	87,94	408,459	337,915	10,899

Título …… GLORIETA 2
Referencia …… G2-B4

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	8,865	0,000	0	0
0+010,000	21,251	114,064	36,516	0
0+020,000	18,552	143,669	55,342	0
0+030,000	15,255	113,085	55,95	0
0+040,000	13,408	91,193	52,124	0
0+050,000	12,680	80,227	50,213	0
0+060,000	11,818	74,152	48,338	0
0+070,000	12,480	74,205	47,28	0
0+080,000	12,990	78,435	48,914	0
0+082,955	13,109	23,793	14,765	0
TOTAL ……	140,41	792,823	409,442	0,000

Título …… GLORIETA 2
Referencia …… G2-B3

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	10,474	0,000	0	0
0+010,000	11,037	64,856	42,7	0
0+020,000	11,583	67,501	45,598	0
0+030,000	13,952	74,779	52,901	0
0+040,000	19,964	105,557	64,029	0
0+050,000	22,397	140,122	71,689	0
0+060,000	22,935	151,396	75,268	0
0+070,000	22,168	152,482	73,03	0
0+080,000	10,481	117,226	46,014	0
0+081,021	9,605	8,076	2,177	0
TOTAL ……	154,60	881,995	473,406	0,000

Título …… GLORIETA 2
Referencia …… G2-B2

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	6,903	0,000	0	0
0+010,000	11,909	58,491	35,571	0
0+020,000	12,608	68,192	54,397	0
0+030,000	12,814	71,161	55,952	0
0+040,000	12,788	75,559	52,451	0
0+050,000	9,945	68,833	44,833	0
0+060,000	11,044	65,819	39,128	0
0+070,000	10,426	69,451	37,903	0
0+080,000	9,687	63,891	36,679	0
0+087,650	8,493	41,039	28,498	0
TOTAL ……	106,62	582,436	385,412	0,000

Título …… GLORIETA 2
Referencia …… G2-B1

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	12,727	0,000	0	0
0+010,000	13,183	79,654	49,901	0
0+020,000	13,609	82,064	51,901	0
0+030,000	14,727	83,285	58,401	0
0+040,000	14,846	83,818	64,048	0
0+050,000	14,480	79,285	67,347	0
0+060,000	16,292	81,038	72,824	0
0+070,000	18,015	95,074	76,464	0
0+080,000	15,042	108,159	57,128	0
0+087,123	0,532	41,643	13,821	0
TOTAL ……	133,45	734,020	511,835	0,000

Título …… GLORIETA 1
Referencia ……. G1-EJE1

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	19,676	0,000	0	0
0+010,000	19,010	118,429	75,001	0
0+020,000	15,579	101,693	71,251	0
0+030,000	4,858	44,145	58,038	0
0+040,000	6,047	0,000	54,522	0
0+050,000	10,372	0,481	63,984	17,631
0+060,000	16,394	44,949	71,251	17,631
0+070,000	12,871	75,074	71,251	0
0+080,000	13,462	64,167	67,501	0
0+090,000	16,998	81,049	71,251	0
0+100,000	18,943	104,700	75,001	0
0+110,000	15,659	101,760	71,251	0
0+120,000	14,949	71,768	75,91	5,367
0+130,000	9,553	37,531	75,91	9,073
0+140,000	7,878	13,131	67,501	6,528
0+150,000	5,364	2,822	60,518	2,873
0+160,000	13,967	28,069	68,533	0,05
0+170,000	17,516	81,898	75,515	0
0+172,788	17,627	30,167	18,817	0
TOTAL ……	256,72	1 001,833	1 193,006	59,153

Título …… GLORIETA 1
Referencia ……G1-B8

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	2,611	0,000	0	0
0+010,000	6,567	12,058	33,829	0
0+020,000	3,618	5,948	44,972	0
0+030,000	14,943	46,076	46,729	0
0+040,000	14,155	89,378	56,116	0
0+050,000	12,329	80,512	51,911	0
0+060,000	11,249	70,179	47,713	0
0+070,000	10,613	62,781	46,528	0
0+077,630	9,711	42,071	35,468	0
TOTAL ……	85,80	409,003	363,266	0,000

Título …… GLORIETA 1
Referencia ……. G1-B7

P.K.	Superficies (m^2)	Volúmenes (m^3)		
	Despeje y Desbroce	Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	1,118	0,000	0	0
0+020,000	12,229	71,956	61,512	0
0+040,000	13,554	151,623	106,199	0
0+052,649	1,400	55,702	38,877	0
TOTAL ……	28,30	279,281	206,588	0,000

Título …… GLORIETA 1
Referencia ……. G1-B6

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	5,231	0,000	0	0
0+010,000	10,076	17,325	36,762	22,448
0+020,000	11,428	1,276	55,8	50,442
0+030,000	10,263	0,000	54,679	53,772
0+040,000	7,491	5,580	48,903	34,286
0+050,000	6,754	8,218	45,261	17,747
0+060,000	7,904	13,249	42,658	17,384
0+070,000	8,511	30,571	40,056	11,452
0+074,724	10,699	20,018	17,894	7,462
TOTAL ……	78,36	96,237	342,013	214,993

Título …… GLORIETA 1
Referencia …….G1-B5

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	9,961	0,000	0	0
0+010,000	11,648	67,615	40,427	0
0+020,000	12,543	73,848	47,104	0
0+030,000	11,511	66,344	53,782	0,147
0+040,000	12,733	55,586	62,334	3,302
0+050,000	16,885	74,044	70,887	3,155
0+060,000	6,610	67,081	50,387	0
0+063,662	4,520	11,818	8,563	0
TOTAL ……	86,41	416,336	333,484	6,604

Título …… GLORIETA 1
Referencia ……. G1-B4

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	4,705	0,000	0	0
0+010,000	11,873	48,025	34,867	0
0+020,000	14,925	80,820	53,171	0
0+030,000	14,544	92,490	54,851	0
0+040,000	13,165	88,207	50,339	0
0+050,000	12,791	81,498	48,281	0
0+060,000	11,679	75,046	47,298	0
0+070,000	10,600	67,498	43,893	0
0+080,000	10,530	64,065	41,583	0
0+087,239	10,608	46,351	30,15	0
TOTAL ……	115,42	644,000	404,433	0,000

Título …… GLORIETA 1
Referencia ……. G1-B3

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	16,791	0,000	0	0
0+010,000	16,878	100,381	67,966	0
0+020,000	17,915	103,228	70,739	0
0+030,000	19,781	112,260	76,222	0
0+040,000	19,198	116,292	78,604	0
0+050,000	19,033	113,799	77,354	0
0+060,000	18,929	113,081	76,729	0
0+070,000	18,860	112,218	76,729	0
0+080,000	5,107	71,232	48,604	0
0+088,132	1,868	14,001	11,744	2,618
TOTAL ……	154,36	856,492	584,691	2,618

Título …… GLORIETA 1
Referencia …….G1-B2

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	1,358	0,000	0	0
0+010,000	12,853	41,638	29,414	0
0+020,000	15,282	85,515	55,155	0
0+030,000	13,927	90,093	55,952	0
0+040,000	12,921	82,118	52,126	0
0+050,000	13,307	80,309	50,838	0
0+060,000	13,725	83,076	52,088	0
0+070,000	13,453	84,427	51,463	0
0+080,000	13,726	85,681	50,213	0
0+090,000	13,896	87,896	50,213	0
0+100,000	13,783	88,184	50,213	0
0+105,931	14,194	53,187	29,782	0
TOTAL ……	152,43	862,124	527,457	0,000

Título …… GLORIETA 1
Referencia …….G1-B1

P.K.	Superficies (m^2) Despeje y Desbroce	Volúmenes (m^3) Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	11,607	0,000	0	0
0+010,000	12,490	73,611	46,876	0
0+020,000	13,155	77,602	50,626	0
0+030,000	13,358	78,189	54,376	0
0+040,000	14,500	81,161	58,126	0
0+050,000	15,383	88,164	61,251	0
0+060,000	15,970	93,014	63,751	0
0+070,000	18,862	101,418	72,74	0
0+080,000	17,715	103,369	79,512	0
0+090,000	16,046	89,950	78,853	0
0+100,000	6,064	51,626	58,927	0
0+105,851	6,460	18,231	18,407	0
TOTAL ……	161,61	856,335	643,445	0,000

Título …… VÍAS DE SERVICIO
Referencia ……VS 9-1

P.K.	Superficies (m^2)	Volúmenes (m^3)		
	Despeje y Desbroce	Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	13,536	0,000	0	0
0+005,000	13,604	40,797	27,057	0
0+010,000	13,413	40,488	27,057	0
0+015,000	12,397	38,126	26,399	0
0+020,000	12,147	35,146	26,213	0
0+025,000	11,872	33,156	26,89	0
0+030,000	11,658	31,728	27,095	0
0+035,000	11,165	29,961	27,097	0
0+040,000	10,313	26,427	27,129	0,141
0+045,000	10,475	24,549	27,159	0,265
0+050,000	10,776	25,889	27,117	0,124
0+055,000	10,417	25,764	27,083	0,138
0+060,000	9,961	23,708	26,593	0,644
0+065,000	10,616	25,367	25,567	0,506
0+070,000	11,106	30,207	24,095	0
0+073,414	10,507	21,392	15,503	0
TOTAL ……	183,96	452,705	388,054	1,818

0+500,000	19,232	39,387	69,569	67,315
0+510,000	14,922	37,148	69,569	64,05
0+520,000	10,785	35,547	69,569	23,415
0+530,000	10,460	34,129	69,569	2,527
0+540,000	7,932	22,954	66,927	2,079
0+550,000	7,696	12,869	64,239	1,03
0+560,000	7,536	11,174	64,688	0,3
0+570,000	5,894	5,013	61,944	0,194
0+580,000	7,812	0,000	62,108	6,419
0+590,000	8,605	0,281	67,389	14,415
0+600,000	9,334	0,312	73,573	15,813
0+610,000	10,377	0,031	81,879	16,645
0+620,000	12,911	0,000	85,978	30,463
0+630,000	15,382	0,000	86,079	55,387
0+640,000	19,118	0,000	86,079	86,422
0+650,000	18,673	0,000	86,079	102,878
0+660,000	18,230	0,000	86,079	98,437
0+670,000	17,790	0,000	86,079	94,024
0+680,000	13,295	11,922	85,221	58,284
0+684,629	6,179	19,819	19,524	5,727
TOTAL ……	1 143,56	5 359,664	4 816,490	1 095,811

Título …… VÍAS DE SERVICIO
Referencia ……VS 9

P.K.	Superficies (m^2)	Volúmenes (m^3)		
	Despeje y Desbroce	Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	16,109	0,000	0	0
0+010,000	20,419	118,951	63,691	0
0+020,000	19,548	132,451	67,382	0
0+030,000	16,205	109,480	69,286	0
0+040,000	13,589	81,625	67,348	0
0+050,000	19,205	96,625	67,348	0
0+060,000	29,709	175,229	69,344	0
0+070,000	23,756	197,986	69,344	0
0+080,000	25,019	174,533	69,344	0
0+090,000	32,719	219,350	69,344	0
0+100,000	43,122	309,868	69,344	0
0+110,000	22,952	261,035	69,344	0
0+120,000	19,990	145,372	69,344	0
0+130,000	16,597	113,592	69,344	0
0+140,000	15,554	91,412	69,344	0
0+150,000	16,086	88,856	69,345	0
0+160,000	13,099	78,608	67,316	0
0+170,000	13,222	65,548	66,057	0
0+180,000	13,092	64,690	66,877	0
0+190,000	12,320	59,341	67,716	0
0+200,000	12,391	55,281	68,271	0
0+210,000	14,252	65,979	67,235	0
0+220,000	15,576	81,253	67,888	0
0+230,000	14,856	82,818	69,345	0
0+240,000	15,175	80,816	69,345	0
0+250,000	15,818	85,623	69,345	0
0+260,000	15,314	86,318	69,345	0
0+270,000	15,515	84,806	69,345	0
0+280,000	17,382	95,147	69,345	0
0+290,000	20,195	118,548	69,345	0
0+300,000	20,975	136,509	69,345	0
0+310,000	21,786	144,464	69,345	0
0+320,000	23,654	157,862	69,345	0
0+330,000	24,757	172,715	69,345	0
0+340,000	23,414	171,515	69,345	0
0+350,000	21,006	152,759	69,345	0
0+360,000	20,374	137,558	69,345	0
0+370,000	17,158	118,320	69,345	0
0+380,000	15,235	92,623	69,345	0
0+390,000	12,155	67,580	69,37	0
0+400,000	11,344	43,388	69,482	4,628
0+410,000	12,168	31,901	69,569	16,094
0+420,000	12,753	30,507	69,569	24,532
0+430,000	14,757	34,113	69,569	33,872
0+440,000	14,659	39,307	69,569	38,205
0+450,000	15,360	43,666	69,569	36,858
0+460,000	13,319	37,195	69,569	36,628
0+470,000	15,353	28,292	69,569	45,501
0+480,000	16,359	30,707	69,569	58,288
0+490,000	16,022	36,956	69,569	55,381

Título …… VÍAS DE SERVICIO
Referencia ……VS 8

P.K.	Superficies (m^2)	Volúmenes (m^3)		
	Despeje y Desbroce	Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	15,560	0,000	0	0
0+020,000	9,889	153,839	100,647	0
0+040,000	15,186	137,597	113,148	0
0+060,000	10,858	165,265	95,175	0
0+080,000	12,247	156,132	74,929	0
0+100,000	12,860	169,527	81,556	0
0+120,000	12,342	166,685	85,34	0
0+140,000	12,944	162,719	90,14	0
0+160,000	12,904	164,559	93,922	0
0+180,000	13,041	165,537	93,922	0
0+200,000	12,856	165,058	93,922	0
0+220,000	13,138	166,027	93,922	0
0+240,000	13,311	170,577	93,922	0
0+260,000	12,907	168,428	93,766	0
0+280,000	10,013	134,231	94,975	0
0+296,857	11,934	79,288	82,87	22,824
TOTAL ……	201,99	2 325,469	1 382,156	22,824

Título …… VÍAS DE SERVICIO
Referencia ……. VS 7

P.K.	Superficies (m^2)	Volúmenes (m^3)		
	Despeje y Desbroce	Excavación en Desmonte	S.Seleccionado Explanada	Relleno Terraplén
0+000,000	14,215	0,000	0	0
0+010,000	13,950	87,280	53,548	0
0+020,000	13,695	85,810	52,417	0
0+030,000	13,882	86,601	51,286	0
0+040,000	13,150	84,623	50,542	0
0+050,000	12,964	80,208	50,363	0
0+060,000	13,177	80,342	50,363	0
0+070,000	14,644	88,746	50,363	0
0+080,000	13,740	91,562	50,363	0
0+090,000	16,159	99,136	50,363	0
0+100,000	16,348	112,174	50,363	0
0+110,000	16,063	111,691	50,363	0
0+120,000	15,846	109,185	50,363	0
0+130,000	15,732	107,530	50,363	0
0+140,000	15,514	105,868	50,363	0
0+150,000	14,740	100,910	50,363	0
0+160,000	15,008	98,379	50,363	0
0+170,000	14,787	98,612	50,363	0
0+180,000	9,535	71,250	50,363	0
0+190,000	3,070	22,497	40,532	0
0+200,000	3,523	0,000	32,967	0
0+210,000	6,462	7,201	42,725	0
0+220,000	6,630	15,193	50,27	0
0+230,000	7,643	21,515	49,853	0
0+240,000	12,654	51,612	49,874	0
0+250,000	12,677	76,293	50,363	0
0+260,000	12,766	76,853	50,363	0
0+270,000	13,678	81,858	50,363	0
0+280,000	13,226	84,160	50,363	0
0+290,000	13,943	85,485	50,363	0
0+300,000	14,887	93,789	50,363	0
0+310,000	14,794	97,490	50,915	0
0+320,000	14,651	95,039	52,183	0
0+328,455	14,647	78,616	45,239	0
TOTAL ……	438,40	2 587,508	1 629,611	0,000