ANEJO Nº 3

CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA

REGISTRO EDICIÓN DE DOCUMENTOS

VERSIÓN	FECHA	OBJETO DE LA EDICIÓN	REDACTADO	REVISADO	APROBADO
00	8/03/2022	Maqueta P.Construcción	J.A.	AFV	AFV
01	30/12/22	P. Construcción	J.A.	AFV	DR

ÍNDICE

1 INTRODUCCIÓN Y OBJETO DEL ESTUDIO 1
2 SISTEMA GEODÉSICO DE REFERENCIA 1
2.1 ESTACIÓN DE REFERENCIA 1
2.2 ACTUALIZACIÓN Y EDICIÓN DE LA CARTOGRAFÍA 2
2.3 LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS 2
2.3.1 Bases de Replanteo 4
2.3.2 Levantamiento de detalle 5
2.3.3 Puntos Levantamiento 7

APENDICE Nº1 PLANOS LEVANTAMIENTO TAQUIMÉTRICO

ANEJO Nº 3. CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA

1 INTRODUCCIÓN Y OBJETO DEL ESTUDIO

La presente Memoria tiene como objeto describir la metodología empleada de los trabajos necesarios para la obtención de la topografía actual a escala 1:500 de para el proyecto constructivo de acceso y penetración al Puerto de Pasaia.

Trabajos ejecutados:

- Actualización y edición de la cartografía existente.
- Levantamiento topográfico mediante tecnología GPS y estación total

Todos los trabajos se han ejecutado siguiendo las Prescripciones Técnicas descritas en el pliego de topografía.

2 SISTEMA GEODÉSICO DE REFERENCIA

El sistema geodésico de referencia, en planimetría y altimetría que se ha utilizado para la toma de datos y cálculos ha sido el oficial en la Cartografía Española, para la Península y las Islas Baleares:

- Sistema de Proyección: Universal Transversa Mercator (UTM)
- Sistema Geodésico de Referencia: ETRS89 - Huso 30
- Elipsoide: WGS84
- Referencia altimétrica (Altura Ortométrica): El denominado EGM08-REDNAP definido por la Red N.A.P. del I.G.N. y referenciado al nivel medio del mar definido por el mareógrafo de Alicante.

El sistema de representación plana (2D) de la topografía será la proyección UTM en el Huso 30.

La transmisión de coordenadas para su georreferenciación se ha realizado mediante el enlace con la Red de Estaciones Permanentes GNSS (ERGNSS) Red GPS/GNSS de Euskadi

En las zonas donde los levantamientos de ven afectados por los edificios perdiéndose el horizonte y la señal de los satélites se han implantado bases para el levantamiento con estación total.

GNSS (ERGNSS) Red GPS/GNSS de Euskadi			
Nombre	X	Y	Z
Igueldo	577.771,10	4.795.286,64	266,09

BASES DE REPLANTEO			
1001	586305,79	4796955,87	12,08
1002	586390,22	4796999,71	13,20
1003	586442,74	4797018,30	13,73

2.1 ESTACIÓN DE REFERENCIA

IGEL: **sitelog**
Nº: **6** Estación de referencia: **IGELDO**
Localidad: **Igeldo** Municipio: **Donostia-San Sebastián** Territorio: **Gipuzkoa**
Ubicación: **Observatorio Meteorológico de Igeldo. Paseo Padre Orkolaga, 44**

Receptor GPS :**LEICA GR10**Número de serie: **1703003**
Antena :**LEIAR20** Número de serie: **16330004**
Estación meteorológica :.....

Coordenadas en vigor desde el 15 de Marzo de 2018

COORDENADAS CARTESIANAS ETRS89

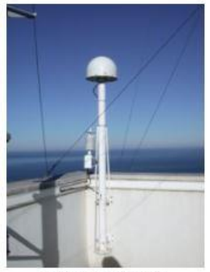
[Época 1989.0 (Z. Altamimi), en metros]
[Medidas a la base de la antena]

Geocéntricas Tridimensionales	X:4645951.7947 Y:-165575.0445 Z:4352550.0067
Geodésicas	Lat:43° 18' 23.017988" Lon: -2° 2' 27.8714290" H elip: 314.699 m
UTM	X:577771.1001 m Y:4795286.6379 m Ond. Geoide:48.609 m Huso:30 F. Escala:0.99967440

MAPA DE SITUACIÓN

ORTOFOTO

VISTA PANORÁMICA


VISTA DETALLE

2.2 ACTUALIZACIÓN Y EDICIÓN DE LA CARTOGRAFÍA

Antes del comienzo de los trabajos se procede a la comprobación de la cartografía oficial existente.

Edición Planimétrica.

La edición Planimétrica, ha consistido en un chequeo por parte de un equipo de topografía que ha desarrollado trabajos en campo.

Tras la revisión en campo, se han realizado diferentes trabajos de gabinete, donde se vuelca la información recogida tras la revisión en campo al soporte digital. Se comprueba que la precisión es la adecuada para la escala 1:1.000. Esta planimetría se complementa con los datos tomados para la comprobación más los levantamientos taquimétricos mejorando su detalle y consiguiendo llegar a una escala de 1:500. Se han hecho las modificaciones y correcciones necesarias para la correcta trascripción de la información tomada.

Edición Altimétrica.

Los ficheros con la cartografía oficial en formato *dwg están en 2D, los puntos no tienen coordenada Z.

La edición Altimétrica consiste en la generación de un modelo digital del terreno, mediante el levantamiento 3D de los vectores que representan la cartografía, los levantamientos son completados con una serie de líneas de ayuda o ruptura, facilitando el modelo digital (en forma de triángulos o malla de puntos) se adapte al terreno y se corregirá en las zonas en que no lo haga. Además del levantamiento de los elementos de interés se toma una nube de puntos

Una vez depurado el modelo digital del terreno y volcando la cartografía, detectamos los elementos con cota errónea o sin cota, a estos puntos se les asigna la Z correspondiente a su posición.

Se presta especial cuidado en interpretar y editar los datos generados automáticamente. Un operador especializado revisa semi-automaticamente el resultado obtenido.

Este trabajo ha permitido poder utilizar la información existente generando un modelo preciso y correcto de las zonas de estudio

2.3 LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS

La metodología que se ha empleado para la realización del levantamiento topográfico ha sido con Sistema de GPS Leica 1200 y Estación total Leica sistema 1200.

Sistema de GPS Leica 1200, compuesto por dos receptores con sus correspondientes antenas y radio módems. Uno de ellos además dispone de un sistema de recepción de datos GPRS para uso con estaciones de referencia remotas vía Internet. El método de trabajo usado es el cinemático en tiempo real.

Levantamiento RTK

Se trata de un tipo de levantamiento cinemático que resuelve las coordenadas de los puntos medidos en tiempo real. En este método, se necesita un Receptor de Referencia y uno Móvil. Ambos estarán conectados a través de un enlace de radio, de manera que la Estación de Referencia retransmite los datos que recibe de los satélites al Móvil, que a su vez recibe también los datos directamente de los satélites a través de su propia antena. A partir de estos dos conjuntos de datos, es posible la resolución de las ambigüedades y obtener una posición bastante precisa con respecto al Receptor (Estación) de Referencia. Estas coordenadas serán diferenciales respecto de la Referencia, alcanzando precisiones entre 1 y 5 centímetros.

Estación total Leica sistema 1200, junto con los prismas reflectores y jalones telescópicos necesarios. Destacar que para la toma de datos del hilo de vía se emplea una zapata magnética con nivel esférico y acople para mini prisma, la cual permite obtener la posición de la cara interior del hilo junto con su cota superior.

Levantamiento Clásico

La taquimetría, es el procedimiento topográfico que determina en forma simultánea las coordenadas Norte, Este y Cota de puntos sobre la superficie del terreno. Este procedimiento se utiliza para el levantamiento de detalles y puntos de relleno en donde se requiere de grandes precisiones.

El método de radiación es el método comúnmente empleando en levantamientos de superficies de mediana y pequeña extensión. Este método se apoya las bases previamente colocadas a partir de estas bases se hacen radiaciones a fin de determinar la ubicación de los puntos de relleno y de detalles.

Las especificaciones de los aparatos utilizados son:

Leica GPS1200
Especificaciones técnicas y características del sistema

Receptores GPS1200	GX1230 GG/ATX1230 GG	GX1230	GX1220 (GG)	GX1210
Tecnología GNSS	SmartTrack+	SmartTrack	SmartTrack(+)	SmartTrack
Tipo	Doble frecuencia	Doble frecuencia	Doble frecuencia	Monofrecuencia
Canales	72 canales 14 L1 + 14 L2 GPS 2 SBAS 12 L1 + 12 L2 GLONASS	14 L1 + 14 L2 GPS 2 SBAS	14 L1 + 14 L2 GPS 2 SBAS 12 L1 + 12 L2 GLONASS → GX1220 GG (con opción DGPS)	14 L1 GPS 2 SBAS (con opción DGPS)
RTK	SmartCheck+	SmartCheck	No	No
Indicadores de estado	3 indicadores LED: para alimentación, seguimiento, memoria			

Receptores GPS1200	GX1230 GG/GX1230/GX1220 GG/GX1220	GX1210	ATX1230 GG
Puertos	1 puerto de alimentación, 3 puertos seriales, 1 puerto de controlador, 1 puerto de antena		1 puerto alimentación/controlador, *Puerto de tecnología inalámbrica Bluetooth®*
Tensión de alimentación,	Nominal 12 VCC		Nominal 12 VCC
Consumo	receptor 4,6 W + controlador + antena		1,8 W
Entradas y PPS	Opcional: 1 puerto de salida PPS 2 puertos de entrada	Opcional: 1 puerto de salida PPS 2 puertos de entrada	
Antena estándar	SmartTrack+ AX1202 GG	SmartTrack AX1201	SmartTrack+ ATX1230 GG
Plano de tierra integrado	Plano de tierra integrado	Plano de tierra integrado	Plano de tierra integrado

Lo siguiente es aplicable a todos los receptores excepto en lo señalado.

Fuente de alimentación	Dos baterías Ion-Li 4,2 Ah/7,4 V en interior del receptor. Una Ion-Li 2,1 Ah/7,4 V insertada en ATX1230 GG y RX1250.
Baterías Ion-Li insertables Lo mismo para GNSS y TPS	Alimentan receptor + controlador + antena SmartTrack durante 17 horas (para registro de datos).
	Alimentan receptor + controlador + antena SmartTrack + radiomódem de baja potencia o teléfono durante 11 horas (para RTK/DGPS). Alimenta SmartAntenna + controlador RX1250 durante unas 6 horas (para RTK/DGPS)
Alimentación externa	Entrada de alimentación externa 10,5 V a 28 V.
Pesos	Receptor 1,20 kg. Controlador 0,48 kg (RX1210) y 0,75 kg (RX1250). Antena SmartTrack 0,44 kg. SmartAntenna 1,12 kg. Batería Ion-Li insertable 0,09 kg (1,9 Ah) y 0,19 kg (1,9 Ah).
	Bastón de fibra de carbono con antena SmartTrack y controlador RX1210: 1,80 kg.
	Todo en bastón: bastón de fibra de carbono con SmartAntenna, controlador RX1250 y baterías insertables: 2,84 kg.

Temperatura ISO9022 MIL-STD-810F	Funcionamiento:	Receptor	-40°C hasta +65°C
		Antenas	-40°C hasta +70°C
		Controladores	-30°C hasta +65°C
		Controlador RX1250c	-30°C hasta +50°C
	Almacenamiento:	Receptor	-40°C hasta +80°C
		Antenas	-55°C hasta +85°C
		Controladores	-40°C hasta +80°C
		Controlador RX1250c	-40°C hasta +80°C
Humedad ISO9022, MIL-STD-810F	Receptor, antenas y controladores hasta 100 % humedad.		
Protección contra agua, polvo y arena IP67, MIL-STD-810F	Receptor, antenas y controladores: Resistente al agua a inmersión temporal de 1 m. Hermético al polvo		
Choque/Caída contra superficie dura	Receptor: resiste la caída de 1 m contra una superficie dura. Antenas: resiste la caída de 1 m sobre una superficie dura.		
Dejar caer bastón	Receptor, antenas y controladores: resisten la caída si se viene abajo el bastón.		
Vibraciones ISO9022 MIL-STD-810F	Receptor, antenas y controladores: Aguantan vibraciones sobre grandes máquinas de construcción. Sin pérdidas de señal.		

Leica TPS1200
Especificaciones técnicas y características del sistema

Modelos y opciones

	TC	TCR	TCRM	TCA	TCP	TCRA	TCRP
Medición de ángulos	•	•	•	•	•	•	•
Medición de distancias (IR)	•	•	•	•	•	•	•
PuntoPreciso medición distancias sin prisma (RL)		•	•			•	•
Motorizada			•	•	•	•	•
Reconocimiento Automático de Prisma (ATR)				•	•	•	•
PowerSearch (PS)					•		•
Luces Replanteo (EGL)	◦	◦	◦	•	•	•	•
Unidad Control Remoto (RX1220)	◦	◦	◦	◦	◦	◦	◦
GUS74 Guiado Láser				◦		◦	
SmartStation (ATX1230)	◦	◦	◦	◦	◦	◦	◦

• = Estándar ◦ = Opcional

Medición Angular

		Tipo 1201	Tipo 1202	Tipo 1203	Tipo 1205
Precisión (desviación estándar, ISO 17123-3)	Hz, V	1" (0.3 mgon)	2" (0.6 mgon)	3" (1 mgon)	5" (1.5 mgon)
	Resolución de pantalla:	0.1" (0.1 mgon)	0.1" (0.1 mgon)	0.1" (0.1 mgon)	0.1" (0.1 mgon)
Método	Absoluto, continuo, diametral				
Compensador	Rango de Trabajo	4' (0.07 gon)	4' (0.07 gon)	4' (0.07 gon)	4' (0.07 gon)
	Precisión	0.5" (0.2 mgon)	0.5" (0.2 mgon)	1.0" (0.3 mgon)	1.5" (0.5 mgon)
	Método	Compensador de doble eje centrado			

Medición de distancias (IR)

Alcance (condiciones atmosféricas medias)	Prisma Circular (GPR1):	3000 m
	Prisma 360° (GRZ4):	1500 m
	Miniprisma (GMP101):	1200 m
	Diana Reflectante (60 mm x 60 mm):	250 m
	Mínima distancia medible:	1.5 m
Precisión / Tiempo Medición (desviación estándar, ISO 17123-4)	Modo Estándar:	2 mm + 2 ppm / tip. 1.5 s
	Modo Rápido:	5 mm + 2 ppm / tip. 0.8 s
	Modo Tracking:	5 mm + 2 ppm / tip. < 0.15 s
	Resolución pantalla:	0.1 mm
Método	Medición de fase (coaxial, láser infrarrojo invisible)	

Puntero R100/R300 medición distancias sin prisma (LR)

Alcance (condiciones atmosféricas medias)	PuntoPreciso R100:	170 m/100 m (Carta Kodak Gris reflexivo 90% / 18% reflexivo)
	PuntoPreciso R300:	500 m/300 m (Carta Kodak Gris reflexivo 90% / 18% reflexivo)
	Mínima distancia medible:	1.5 m
	Largo Alcance al prisma circular (GPR1):	1000 m - 7500 m
Precisión / Tiempo Medición (desviación estándar, ISO 17123-4)	Sin prisma < 500 m:	3 mm + 2 ppm / tip. 3 - 6 s, max. 12 s
	Sin prisma > 500 m:	5 mm + 2 ppm / tip. 3 - 6 s, max. 12 s
	Largo Alcance:	5 mm + 2 ppm / tip. 2.5 s, max. 12 s
Tamaño del punto láser	A 20 m:	Aprox. 7 mm x 14 mm
	A 100 m:	Aprox. 12 mm x 40 mm
Método	PuntoPreciso R100:	Medición de fase (coaxial, láser rojo visible)
	PuntoPreciso R300:	Sistema de Análisis (coaxial, láser rojo visible)

Motorizada

Velocidad Máxima	Velocidad Rotación:	45° / s

2.3.1 BASES DE REPLANTEO

PROYECTO

Proyecto constructivo de acceso y penetración al Puerto de Pasaia

RESEÑA **BR1** Tipo Base Clavo acero

ETRS89					
Coord. UTM		Coord. Geodésicas			
Huso	30		Grad	Min	Seg
X (m)	586305.790	Long	-1	56	08.14766
Y (m)	4796955.870	Lat	+43	19	13.76936

Altura elipsoidal (m)	60.789
Cota Ortométrica (m)	12.080
Anamorfosis	0.99969162

Reseña Gráfica

Fotografía

Descripción literal

Clavo acero en bordillo entre el seto y farola

Fecha observación	2021

Silveria Fañanas 35 local trasera 50011 Zaragoza. Tlfno. 976.32.22.60 e-mail: azimutal@azimutal.com

PROYECTO

Proyecto constructivo de acceso y penetración al Puerto de Pasaia

RESEÑA **BR2** Tipo Base Clavo spin

ETRS89					
Coord. UTM		Coord. Geodésicas			
Huso	30		Grad	Min	Seg
X (m)	586390.220	Long	-1	56	04.37490
Y (m)	4796999.710	Lat	+43	19	15.15536

Altura elipsoidal (m)	61.909
Cota Ortométrica (m)	13.200
Anamorfosis	0.99969180

Reseña Gráfica

Fotografía

Descripción literal

Clavo spin en cabeza de talud junto a una antena.

Fecha observación	2021

Silveria Fañanas 35 local trasera 50011 Zaragoza. Tlfno. 976.32.22.60 e-mail: azimutal@azimutal.com

PROYECTO

Proyecto constructivo de acceso y penetración al Puerto de Pasaia

RESEÑA **BR3** Tipo Base Clavo acero

ETRS89					
Coord. UTM		Coord. Geodésicas			
Huso	30		Grad	Min	Seg
X (m)	586442.740	Long	-1	56	02.03293
Y (m)	4797018.300	Lat	+43	19	15.73615

Altura elipsoidal (m)	62.439
Cota Ortométrica (m)	13.730
Anamorfosis	0.99969191

Reseña Gráfica

Fotografía

Descripción literal

Clavo de acero en cruce de juntas en la acera junto a valla.

Fecha observación	2021

Silveria Fañanas 35 local trasera 50011 Zaragoza. Tlfno. 976.32.22.60 e-mail: azimutal@azimutal.com

2.3.2 LEVANTAMIENTO DE DETALLE

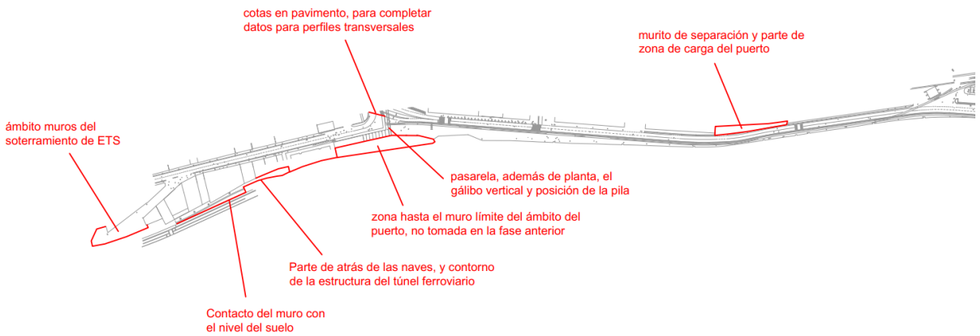
Levantamiento parte trasera de la naves y contorno de la estructura del túnel ferroviario.

Contacto con los muros a nivel de suelo, pasarela, galibo vertical y posición de las pilas.

Cotas, detalle del pavimento y ámbito de los muros del soterramiento de ETS.

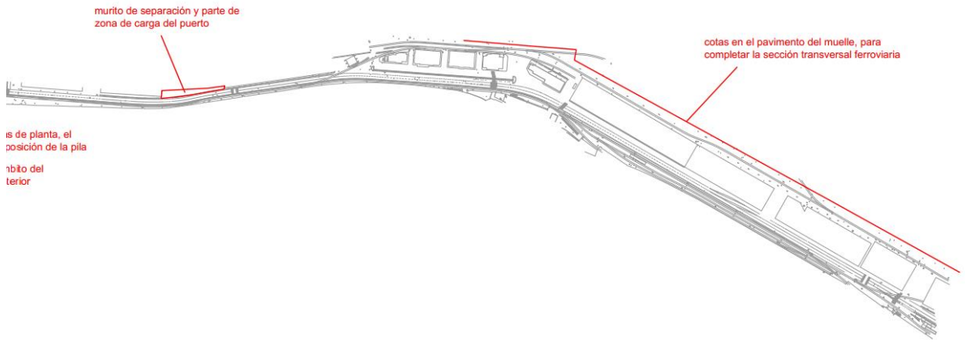
Conexión con vías existentes, obtención de cotas de viales limítrofes para renovación de vía.

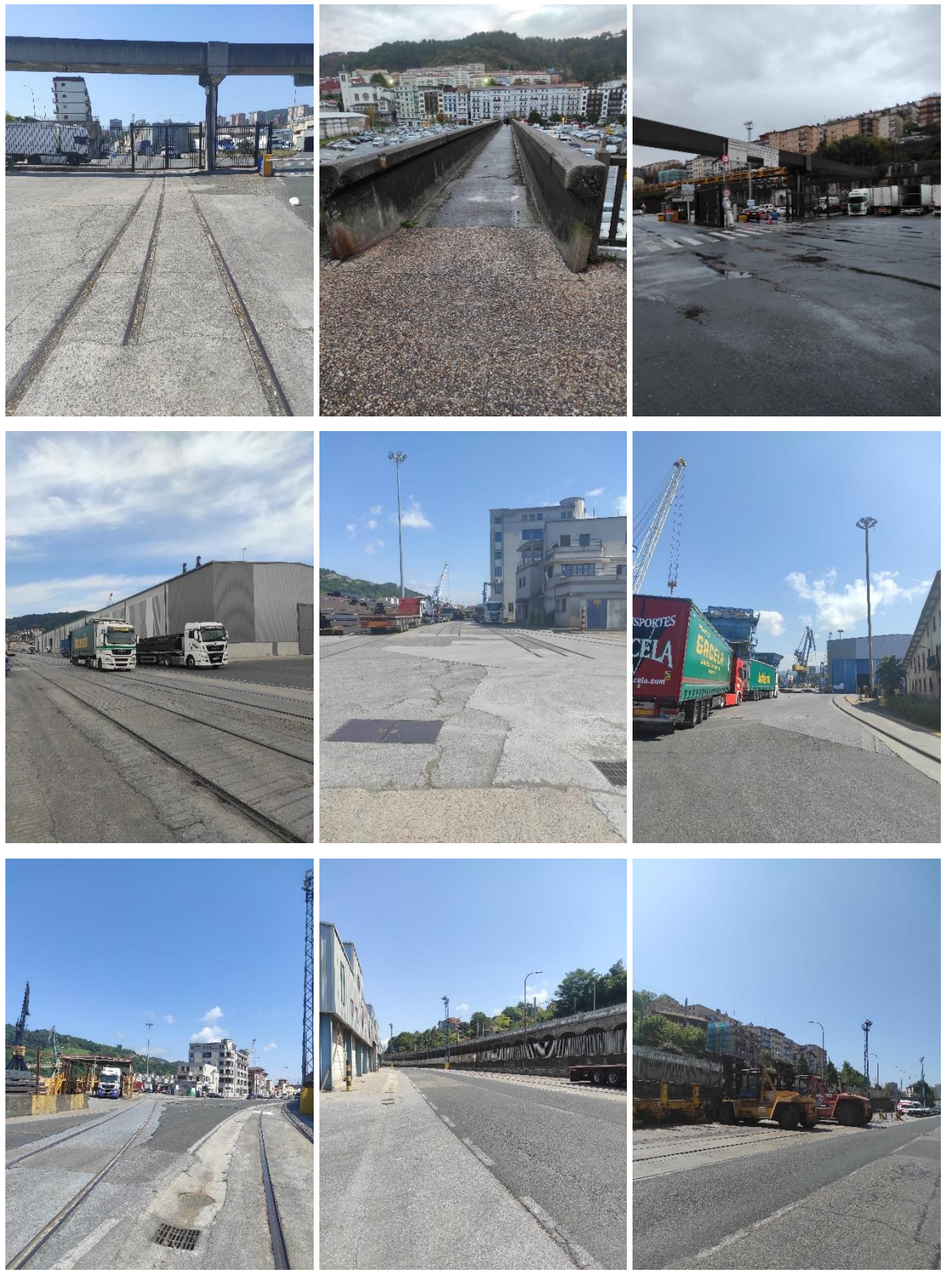
Densificación de puntos en todas las zonas como pavimento del muelle y zona de carga del puerto.



Ayuntamiento de Pasaia
Parking General de San Juan
Pasaia Ekarri
Parking Pasajes de San Juan
Puerto de Pasaia
Pasaia Donibane
Estación de servicio Cepsa
Guardia Civil
Alsepos Pasaia oficinas
Pasaia Port
G3 Vending
EROSKI
Aiz Torres Beauty Studio
Pasaia
Parque Parra
Supermercados Pa

X=587.610
Y=4.797.335
N


murito de separación y parte de
zona de carga del puerto
cotas en el pavimento del muelle, para
completar la sección transversal ferroviaria
s de planta, el
posición de la pila
nbito del
terior



2.3.3 PUNTOS LEVANTAMIENTO

PUNTO	X	Y	Z	TIPO
1	586959,298	4797084,6	4,0096	Relleno
2	586968,41	4797083,21	4,0204	Relleno
3	586984,444	4797084,76	3,9891	Relleno
4	586985,059	4797095,07	3,7579	Relleno
5	586994,787	4797095,33	3,729	Relleno
6	586996,753	4797075,19	4,0492	Relleno
7	587025,009	4797081,92	3,9377	Relleno
8	587024,075	4797098,07	3,7538	Relleno
9	587031,326	4797101,49	3,7767	Relleno
10	587034,402	4797080,87	3,8621	Relleno
11	587052,108	4797085,67	3,8317	Relleno
12	587050,819	4797096,09	3,6693	Relleno
13	587055,202	4797078,94	3,7157	MURO
14	587050,841	4797079,43	3,7	SUMIDERO
15	587050,557	4797080,34	3,7895	REGISTRO
16	587039,633	4797076,73	3,8288	MURO
17	587030,461	4797075,55	3,8092	MURO
18	587031,1	4797076,6	3,6933	SUMIDERO
19	587030,887	4797077,55	3,7777	REGISTRO
20	587021,87	4797074,26	3,8064	MURO
21	587013,389	4797072,95	3,9272	MURO
22	587016,083	4797074,5	3,7417	SUMIDERO
23	587015,863	4797075,41	3,8143	REGISTRO
24	587000,611	4797070,35	3,9573	MURO
25	586992,372	4797068,76	3,9758	MURO
26	586982,242	4797066,71	3,981	MURO
27	586974,93	4797065,45	3,9667	MURO
28	586965,61	4797064,3	3,9642	MURO
29	586961,55	4797063,99	3,9653	MURO
30	586961,631	4797063,43	3,9691	MURO
31	586967,5	4797063,93	3,9979	MURO
32	586973,893	4797064,73	4,0082	MURO
33	586978,341	4797065,32	4,0316	MURO
34	586984,392	4797066,61	3,9877	MURO
35	586992,436	4797068,19	3,9929	MURO
36	587004,217	4797070,5	3,9871	MURO
37	587013,417	4797072,27	3,934	MURO
38	587026,945	4797074,38	3,9296	MURO
39	587036,257	4797075,72	3,9407	MURO
40	587046,338	4797077,18	3,9126	MURO

PUNTO	X	Y	Z	TIPO
41	587045,882	4797075,98	3,9404	RBLANCA
42	587036,918	4797074,69	3,923	RBLANCA
43	587034,125	4797070,76	3,951	Relleno
44	587022,301	4797072,38	3,8958	RBLANCA
45	587018,928	4797070,35	3,9385	REGISTRO
46	587014,904	4797072,01	3,9772	REGISTRO
47	587011,733	4797070,62	3,9444	RBLANCA
48	587004,669	4797069,99	3,8154	SUMIDERO
49	586999,556	4797068,24	3,9285	RBLANCA
50	586994,474	4797064,21	3,9514	Relleno
51	586983,946	4797065,15	3,9387	RBLANCA
52	586983,637	4797065,8	3,8533	SUMIDERO
53	586965,662	4797062,47	3,9572	RBLANCA
54	586960,009	4797062,75	3,8371	SUMIDERO
55	586953,574	4797061,57	3,9163	RBLANCA
56	586944,809	4797061,23	3,9235	RBLANCA
57	586951,703	4797058,75	3,9918	Relleno
58	586952,04	4797069,87	3,947	SUMIDERO
59	588009,733	4796829,01	3,8608	Relleno
60	588013,938	4796835,25	3,723	Relleno
61	587963,275	4796868,79	3,7739	Relleno
62	587955,531	4796865,18	3,8377	Relleno
63	587937,976	4796875,48	3,9281	Relleno
64	587938,24	4796885,93	3,6385	Relleno
65	587913,079	4796902,06	3,6296	Relleno
66	587903,024	4796889,75	3,8746	Relleno
67	587873,709	4796913,88	3,6696	Relleno
68	587868,23	4796909,84	3,86	Relleno
69	587852,602	4796918,94	3,8528	Relleno
70	587854,688	4796923,76	3,5806	Relleno
71	587823,341	4796950,35	3,6448	Relleno
72	587817,18	4796939,44	3,725	Relleno
73	587814,019	4796934,43	3,646	Relleno
74	587777,326	4796975,99	3,5704	Relleno
75	587776,051	4796956	3,6312	Relleno
76	587749,129	4796969,27	3,7223	Relleno
77	587769,235	4796984,04	3,5424	Relleno
78	587747,788	4796996,42	3,5368	Relleno
79	587721,375	4797011,73	3,5228	Relleno
80	587704,952	4797022,09	3,6218	Relleno
81	587673,874	4797031,63	3,7953	Relleno
82	587667,008	4797019,85	3,6085	Relleno

PUNTO	X	Y	Z	TIPO
83	587707,692	4796995,42	3,6945	Relleno
84	587716,166	4797000,78	3,6201	Relleno
85	587717,696	4797002,95	3,5289	Relleno
86	587645,042	4797030,77	3,3204	Relleno
87	587650,123	4797045,12	3,722	Relleno
88	587629,376	4797057,06	3,7268	Relleno
89	587614,682	4797042,77	3,343	Relleno
90	587583,158	4797061,37	3,382	Relleno
91	587584,317	4797077,41	3,5999	Relleno
92	587560,674	4797095,96	3,7252	Relleno
93	587553,986	4797089,14	3,4428	Relleno
94	587548,437	4797081,12	3,31	Relleno
95	587514,607	4797100,93	3,3511	Relleno
96	587517,439	4797116,73	3,7852	Relleno
97	587488,128	4797144,57	3,488	Relleno
98	587472,382	4797137,4	3,6738	Relleno
99	587460,299	4797133,82	3,5714	Relleno
100	587453,766	4797147,4	3,6279	Relleno
101	587436,079	4797170,54	3,5094	Relleno
102	587423,575	4797164,79	3,7039	Relleno
103	587405,427	4797171,45	3,7916	Relleno
104	587409,191	4797183,93	3,5993	Relleno
105	587393,333	4797199,19	3,6248	Relleno
106	587382,08	4797188,57	3,8818	Relleno
107	587370,242	4797202,82	3,6579	Relleno
108	587359,323	4797188,3	3,6718	Relleno
109	587347,476	4797167,54	3,6816	Relleno
110	587421,446	4797133,55	3,6388	Relleno
111	587419,207	4797139,88	3,5558	Relleno
112	587414,487	4797152,06	3,7346	Relleno
113	587400,055	4797145,41	3,6732	Relleno
114	587378,481	4797144,3	3,7608	Relleno
115	587376,977	4797160,49	3,6501	Relleno
116	587358,354	4797155,86	3,7959	Relleno
117	587348,593	4797167,03	3,7518	Relleno
118	587330,245	4797159,57	4,0435	Relleno
119	587311,844	4797148,71	4,0216	Relleno
120	587304,226	4797172,59	4,2524	Relleno
121	587281,226	4797157,82	4,0453	Relleno
122	587274,072	4797168,62	3,8296	Relleno
123	587272,795	4797152,24	3,9524	Relleno
124	587259,31	4797159,18	3,8917	Relleno

PUNTO	X	Y	Z	TIPO
125	587266,271	4797174,9	3,9007	Relleno
126	586554,291	4797047,16	11,4697	MARQUESINA
127	586554,691	4797045,07	11,4256	MARQUESINA
128	586554,161	4797043,03	11,3691	ACERA
129	586546,347	4797041,77	11,5747	ACERA
130	586546,149	4797041,24	11,3443	ACERA
131	586545,112	4797043,74	11,6481	ACERA
132	586532,105	4797041,63	11,9877	ACERA
133	586531,116	4797039,27	11,9638	ACERA
134	586552,689	4797044,98	11,4476	ESCALERA
135	586552,429	4797046,62	11,2707	ESCALERA
136	586547,015	4797044,56	7,9357	ESCALERA
137	586546,93	4797046,65	7,937	ESCALERA
138	586545,187	4797044,35	7,92	PLATAFORMA
139	586544,965	4797048,55	7,898	PLATAFORMA
140	586554,529	4797047,59	7,3843	PLATAFORMA
141	586553,976	4797050,16	7,3026	PLATAFORMA
142	586544,753	4797048,97	4,5461	PLATAFORMA
143	586544,684	4797048,51	6,2637	PLATAFORMA
144	586531,608	4797045,32	6,4044	PLATAFORMA
145	586531,593	4797045,33	9,4647	PLATAFORMA
146	586531,91	4797043,54	9,328	PLATAFORMA
147	586531,916	4797043,53	6,2719	PLATAFORMA
148	586533,463	4797051,12	4,3109	Relleno
149	586528,186	4797077,45	3,9614	ACERA
150	586532,345	4797079,63	3,9582	ACERA
151	586534,982	4797083,11	4,0071	ACERA
152	586535,889	4797087,69	4,0653	ACERA
153	586534,692	4797091,74	4,097	ACERA
154	586530,521	4797094,27	4,1817	ACERA
155	586525,628	4797096,28	4,2219	ACERA
156	586533,617	4797108,96	4,1032	Relleno
157	586536,051	4797100,59	4,2185	Relleno
158	586539,622	4797088,85	4,1354	Relleno
159	586539,118	4797075,92	3,949	Relleno
160	586541,64	4797066,64	4,03	Relleno
161	586553,005	4797069,53	3,9845	Relleno
162	586550,877	4797081,23	4,0222	Relleno
163	586546,778	4797098,13	4,1581	Relleno
164	586545,702	4797113,01	3,9734	Relleno
165	586543,581	4797050,22	4,5162	ACERA
166	586543,349	4797050,24	4,3945	ACERA

PUNTO	X	Y	Z	TIPO
167	586556,899	4797052,68	4,6848	ACERA
168	586556,867	4797052,82	4,5612	ACERA
169	586559,312	4797065,36	4,1198	VALLA
170	586558,583	4797070,5	3,9717	VALLA
171	586560,445	4797056,82	4,3299	VALLA
172	586560,926	4797052,75	4,4064	VALLA
173	586560,963	4797052,68	4,4137	VALLA
174	586550,902	4797111,61	7,3353	ESCALERA
175	586551,174	4797109,82	7,329	ESCALERA
176	586548,974	4797109,5	7,3216	ESCALERA
177	586548,415	4797113,68	7,278	ESCALERA
178	586550,617	4797113,96	7,2928	ESCALERA
179	586550,791	4797112,2	7,3344	ESCALERA
180	586553,027	4797114,25	8,8527	ESCALERA
181	586553,298	4797112,43	8,8709	ESCALERA
182	586555,196	4797114,55	8,8481	ESCALERA
183	586555,501	4797112,36	8,8524	ESCALERA
184	586553,702	4797112,09	8,879	ESCALERA
185	586555,805	4797110,01	10,3893	ESCALERA
186	586553,987	4797109,74	10,3941	ESCALERA
187	586555,978	4797109,44	10,3989	PASARELA
188	586553,969	4797109,18	10,3973	PASARELA
189	586556,059	4797093,63	10,564	PASARELA
190	586557,996	4797093,82	10,5565	PASARELA
191	586558,667	4797073,68	10,7512	PASARELA
192	586560,608	4797073,95	10,7737	PASARELA
193	586563,858	4797049,44	11,1072	PASARELA
194	586561,932	4797049,05	11,1096	PASARELA
195	586562,121	4797047,66	11,2676	PASARELA
196	586564,048	4797047,96	11,2425	PASARELA
197	586564,889	4797044,55	11,1362	ACERA
198	586564,867	4797044,48	10,9325	ACERA
199	586518,035	4797037	12,2415	ACERA
200	586517,514	4797039,26	12,3654	ACERA
201	586575,983	4797052,82	5,9542	PLATAFORMA
202	586576,604	4797049,17	5,966	PLATAFORMA
203	586596,161	4797054,71	6,1719	PLATAFORMA
204	586293,729	4796950,73	11,9902	ACERA
205	586287,272	4796948,05	11,9419	ACERA
206	586288,35	4796945,84	11,8941	ACERA
207	586288,508	4796945,57	11,7877	ASFALTO
208	586306,21	4796956,21	12,143	ACERA

PUNTO	X	Y	Z	TIPO
209	586307,335	4796954,06	12,0917	ACERA
210	586307,548	4796953,77	11,9961	ASFALTO
211	586307,313	4796956,91	12,1023	ACERA
212	586308,518	4796954,58	12,0949	ACERA
213	586331,766	4796968,15	12,2434	ACERA
214	586333,089	4796965,84	12,2205	ACERA
215	586333,247	4796965,5	12,135	ASFALTO
216	586352,538	4796977,63	12,406	ACERA
217	586353,256	4796975,5	12,4692	ASFALTO
218	586353,847	4796975,3	12,3771	ACERA
219	586353,949	4796975,01	12,2736	ASFALTO
220	586378,123	4796989,34	12,8231	ACERA
221	586380,21	4796987,56	12,8221	ACERA
222	586398,732	4796998,67	13,2079	ACERA
223	586399,747	4796996,71	13,1539	ACERA
224	586399,971	4796996,46	13,0341	ASFALTO
225	586423,199	4797010,16	13,5873	ACERA
226	586424,267	4797007,94	13,5219	ACERA
227	586442,363	4797018,9	13,7763	ACERA
228	586443,668	4797016,78	13,7133	ACERA
229	586443,942	4797016,49	13,5224	ASFALTO
230	586390,29	4796996,46	13,6108	CT
231	586388,961	4797000	13,5941	CT
232	586391,722	4797001,31	13,2437	CT
233	586398,603	4797003,41	13,341	CT
234	586404,849	4797005,6	13,3586	CT
235	586418,073	4797008	13,0649	CT
236	586390,978	4796995,17	13,6051	CT
237	586442,697	4797018,64	13,7966	MURO
238	586443,584	4797016,81	13,7224	ACERA
239	586443,786	4797016,47	13,5241	ASFALTO
240	586453,803	4797023,33	13,6787	MURO
241	586454,709	4797021,68	13,6054	ACERA
242	586460,777	4797025,97	13,5884	MURO
243	586461,759	4797024,4	13,5266	ACERA
244	586469,803	4797028,97	13,4414	MURO
245	586470,688	4797027,37	13,354	ACERA
246	586470,86	4797026,96	13,1827	ASFALTO
247	586480,212	4797031,99	13,2393	MURO
248	586480,657	4797030,21	13,1701	ACERA
249	586489,517	4797033,99	13,0135	MURO
250	586490,006	4797032,26	12,9275	ACERA

PUNTO	X	Y	Z	TIPO
251	586490,167	4797031,89	12,7451	ASFALTO
252	586498,495	4797035,69	12,806	MURO
253	586498,864	4797033,88	12,7446	ACERA
254	586500,289	4797036,46	12,7824	ACERA
255	586500,403	4797034,13	12,7031	ACERA
256	586511,894	4797038,36	12,523	ACERA
257	586512,304	4797036,05	12,3993	ACERA
258	586616,914	4797061,26	3,9544	BMURO
259	586610,042	4797056,4	3,9748	BMURO
260	586595,376	4797054,85	4,0213	BMURO
261	586595,41	4797054,92	4,0709	BMURO
262	586595,052	4797060,05	3,9555	MURO
263	586594,705	4797060,03	3,9417	MURO
264	586595,058	4797054,9	3,9969	BMURO
265	586593,833	4797057,57	3,9931	FAROLA
266	586592,271	4797057,4	3,9812	FAROLA
267	586594,057	4797056,01	3,984	FAROLA
268	586585,316	4797053,82	3,9133	BMURO
269	586577,429	4797053,13	3,9766	BMURO
270	586575,434	4797067,97	4,034	MURO
271	586575,105	4797067,99	4,0396	MURO
272	586577,026	4797053,03	4,1935	BMURO
273	586564,408	4797048,61	11,2601	ACERA
274	586565,214	4797044,58	11,1347	ACERA
275	586565,364	4797044,25	10,9378	ASFALTO
276	586586,554	4797049,76	10,8921	ACERA
277	586586,742	4797047,62	10,8026	ACERA
278	586586,929	4797047,27	10,6163	ASFALTO
279	586608,712	4797052,67	10,43	ACERA
280	586608,775	4797051,09	10,3921	ACERA
281	586610,355	4797053,11	10,4025	ACERA
282	586610,729	4797051,48	10,3473	ACERA
283	586610,714	4797051,48	10,3514	ACERA
284	586611,176	4797053,25	10,4216	CLAVOREDVASCA
285	586610,429	4797053,16	10,3833	ACERA
286	586611,099	4797053,55	10,3849	ACERA
287	586617,137	4797057,37	10,295	ACERA
288	586618,626	4797055,3	10,234	ESCALERA
289	586620,848	4797056,91	10,2553	ESCALERA
290	586620,625	4797057,2	10,2128	ACERA
291	586627,681	4797057,61	10,1035	ACERA
292	586628,705	4797054,96	10,0313	ACERA

PUNTO	X	Y	Z	TIPO
293	586626,755	4797054,07	9,9738	ASFALTO
294	586623,252	4797053,67	10,1199	ACERA
295	586617,398	4797057,38	8,8634	ESCALERA
296	586619,532	4797058,97	8,861	ESCALERA
297	586618,009	4797061,22	8,8264	PLATAFORMA
298	586613,063	4797057,86	8,652	PLATAFORMA
299	586612,453	4797057,48	8,1494	PLATAFORMA
300	586610,044	4797055,98	8,0188	PLATAFORMA
301	586608,555	4797055,9	6,9635	PLATAFORMA
302	586561,68	4797078,68	3,9377	Relleno
303	586563,626	4797078,9	3,9503	Relleno
304	586555,495	4797078,02	3,8015	Relleno
305	586552,531	4797077,82	3,9018	Relleno
306	586550,727	4797108,53	4,0179	Relleno
307	586547,758	4797108,09	4,0437	Relleno
308	586528,721	4797062,68	4,0927	FACHADA
309	586523,935	4797061,64	4,1377	PUERTA
310	586518,856	4797060,41	4,1926	PUERTA
311	586528,682	4797062,66	7,5187	FACHADAARRIBA
312	586511,833	4797058,7	4,1778	FACHADA
313	586614,421	4797055,71	8,7641	ESCALERA
314	586613,811	4797055,48	8,2324	ESCALERA
315	586610,144	4797053,26	8,1174	ESCALERA
316	586608,531	4797052,83	7,1403	ESCALERA
317	586590,43	4797054,15	5,7952	PLATAFORMA
318	586587,312	4797053,81	5,7096	PLATAFORMA
319	586591,46	4797054,31	5,8819	PLATAFORMA
320	586578,1	4797052,99	5,8694	PLATAFORMA
321	586567,214	4797052,01	6,4856	PLATAFORMA
322	586441,027	4797024,39	13,4441	VALLA
323	586590,776	4797052,33	5,8504	BMURO
324	586584,088	4797051,73	5,7303	BMURO
325	586545,625	4797114,58	3,9501	ACERA
326	586547,516	4797110,46	4,0057	ACERA
327	586550,713	4797106,56	4,0071	ACERA
328	586553,316	4797104,55	4,0095	ACERA
329	586553,448	4797096	4,1869	ACERA
330	586551,764	4797096,48	4,2013	ACERA
331	586551,016	4797096,12	4,215	ACERA
332	586550,81	4797095,76	4,2475	ACERA
333	586550,73	4797095,37	4,2201	ACERA
334	586550,952	4797094,77	4,2227	ACERA

PUNTO	X	Y	Z	TIPO
335	586552,055	4797094,28	4,2132	ACERA
336	586555,649	4797084,25	3,9948	ACERA
337	586556,169	4797084,05	3,9905	ACERA
338	586554,857	4797084,17	3,957	ACERA
339	586554,907	4797081,83	3,9423	ACERA
340	586555,276	4797079,56	3,8944	ACERA
341	586555,53	4797077,65	3,8871	ACERA
342	586555,05	4797077,41	4,006	PUERTA
343	586556,36	4797083,05	4,143	PUERTA
344	586556,724	4797083,34	4,0296	PUERTA
345	586307,131	4796956,92	12,2424	Relleno
346	586305,413	4796962	12,3096	Relleno
347	586302,585	4796960,78	12,2842	Relleno
348	586297,026	4796958,52	12,2388	Relleno
349	586291,471	4796956,53	12,1884	Relleno
350	586291,483	4796956,53	12,1791	Relleno
351	586290,407	4796959,41	12,2714	Relleno
352	586289,422	4796961,98	12,3052	Relleno
353	586281,316	4796957,91	12,278	Relleno
354	586274,866	4796954,75	12,1287	Relleno
355	586271,528	4796953,18	12,1012	Relleno
356	586271,09	4796953,89	12,1217	Relleno
357	586261,955	4796949,73	12,059	Relleno
358	586252,422	4796945,77	11,9561	Relleno
359	586234,423	4796939,49	11,9063	Relleno
360	586224,039	4796936	11,7943	Relleno
361	586210,154	4796932,96	11,7264	Relleno
362	586208,673	4796936,97	11,6394	Relleno
363	586201,101	4796935,37	11,5349	Relleno
364	586204,581	4796926,43	11,9363	Relleno
365	586220,984	4796929,61	11,9446	Relleno
366	586240,827	4796935,74	11,9507	Relleno
367	586260,801	4796942,67	12,0466	Relleno
368	586272,379	4796948,49	12,1225	Relleno
369	586285,417	4796950,11	12,1812	Relleno
370	586300,993	4796956,31	12,2507	Relleno
371	586214,639	4796942,43	4,5933	Relleno
372	586206,139	4796942,74	4,5584	Relleno
373	586187,763	4796941,96	4,3173	Relleno
374	586188,143	4796956,74	4,0988	Relleno
375	586179,462	4796967,36	4,0758	Relleno
376	586218,746	4796942,19	4,5683	Relleno

PUNTO	X	Y	Z	TIPO
377	586225,715	4796944,02	4,4617	Relleno
378	586248,565	4796955,95	4,3608	Relleno
379	586253,953	4796960,04	4,3248	Relleno
380	586261,651	4796965,32	4,2315	Relleno
381	586271,192	4796973,04	4,1698	Relleno
382	586280,918	4796982,01	4,1275	Relleno
383	586288,61	4796989,49	4,1215	Relleno
384	586295,378	4796996,03	4,1267	Relleno
385	586261,276	4796959,91	4,3343	PT
386	586257,9	4796958,32	4,3884	PT
387	586250,49	4796953,98	4,4135	PT
388	586238,405	4796948,32	4,4441	CTI
389	586239,26	4796947,83	4,6954	CT
390	586242,203	4796948,73	5,208	CT
391	586249,953	4796951,95	6,0595	CT
392	586259,665	4796957,64	5,9727	CT
393	586266,223	4796960,75	5,6352	CT
394	586267,898	4796957,83	5,9865	Relleno
395	586259,453	4796953,94	5,9675	Relleno
396	586253,7	4796950,84	6,1622	Relleno
397	586246,567	4796947,88	5,9596	Relleno
398	586241,566	4796946,81	5,2933	Relleno
399	586237,645	4796946	4,5187	Relleno
400	586232,021	4796945,32	4,4352	Relleno
401	586220,47	4796941,29	4,5113	Relleno
402	586216,201	4796939,16	4,6066	Relleno
403	586188,543	4796940,47	4,2896	Relleno
404	586179,952	4796940,4	4,3728	SOLERA
405	586177,347	4796947,35	4,47	SOLERA
406	586192,396	4796947,11	4,7697	SOLERA
407	586191,472	4796950,92	4,8044	SOLERA
408	586204,429	4796948,53	4,9937	SOLERA
409	586199,337	4796952,73	4,9601	SOLERA
410	586208,323	4796938,45	4,9717	ESCALON
411	586208,303	4796938,51	4,6235	ESCALON
412	586199,102	4796936,42	4,9988	ESCALON
413	586199,016	4796936,44	4,5116	ESCALON
414	586211,176	4796946,26	4,6677	Relleno
415	586219,934	4796948,46	4,6297	Relleno
416	586634,589	4797101,18	18,6631	Relleno
417	586593,799	4797062,97	3,9583	TAPA
418	586593,78	4797062,23	3,9581	TAPA

PUNTO	X	Y	Z	TIPO
419	586592,443	4797062,2	3,9477	TAPA
420	586592,428	4797062,87	3,9525	TAPA
421	586593,374	4797075,6	3,9166	REGISTRO
422	586618,818	4797077,11	3,9369	Relleno
423	586619,27	4797083,48	4,1424	Relleno
424	586573,193	4797118,31	3,9069	TAPA
425	586573,201	4797119,02	3,9133	TAPA
426	586572,506	4797118,99	3,9391	TAPA
427	586572,416	4797118,33	3,9123	TAPA
428	586568,726	4797102,21	3,9855	Relleno
429	586592,54	4797084,3	4,0534	Relleno
430	586592,322	4797083,29	4,0508	Relleno
431	586564,405	4797074,91	3,8693	Relleno
432	586564,361	4797076,65	3,9099	Relleno
433	586582,164	4797076,98	3,908	Relleno
434	586582,081	4797075,13	3,9135	Relleno
435	586595,172	4797075,03	3,9515	Relleno
436	586595,45	4797076,77	3,9425	Relleno
437	586608,247	4797075,93	3,9463	Relleno
438	586607,871	4797074,2	3,9575	Relleno
439	586619,62	4797073,3	3,9561	Relleno
440	586620,19	4797075,15	3,9487	Relleno
441	586665,095	4797069,88	4,0407	Relleno
442	586665,552	4797071,66	4,0048	Relleno
443	586684,795	4797068,36	4,0104	Relleno
444	586685,06	4797070,11	3,9886	Relleno
445	586676,496	4797075,15	3,9939	REGISTRO
446	586761,491	4797055,26	4,0904	REGISTRO
447	586760,385	4797057,33	4,0734	REGISTRO
448	586767,071	4797062,12	3,996	Relleno
449	586767,229	4797063,99	3,97	Relleno
450	586758,082	4797066,21	3,9443	Relleno
451	586749,527	4797066,87	3,9445	Relleno
452	586735,871	4797068,15	4,0506	Relleno
453	586736,588	4797074,62	4,072	Relleno
454	586729,692	4797075,38	3,9672	Relleno
455	586720,439	4797076,1	3,9774	Relleno
456	586707,09	4797077,14	3,9666	Relleno
457	586744,443	4797080,01	3,9933	TAPA
458	586744,539	4797081,11	4,0106	TAPA
459	586745,918	4797080,98	4,0318	TAPA
460	586745,837	4797079,88	4,048	TAPA

PUNTO	X	Y	Z	TIPO
461	586748,281	4797106,16	3,9655	REGISTRO
462	586694,615	4797124,93	4,0987	MUELLE
463	586696,39	4797112,38	3,8308	Relleno
464	586696,275	4797111,32	3,7947	Relleno
465	586704,479	4797109,97	3,7837	Relleno
466	586704,697	4797111,71	3,8031	Relleno
467	586733,41	4797109,57	3,891	Relleno
468	586732,495	4797107,92	3,887	Relleno
469	586733,735	4797107,03	3,8829	REGISTRO
470	586721,881	4797122,5	3,989	MUELLE
471	586721,866	4797122,09	3,9893	MUELLE
472	586729,083	4797121,67	3,9832	MUELLE
473	586729,26	4797122,34	3,9607	MUELLE
474	586747,906	4797121,08	3,9443	MUELLE
475	586749,127	4797119,48	3,9648	TAPA
476	586749,282	4797120,17	3,9608	TAPA
477	586750,651	4797119,99	3,945	TAPA
478	586767,779	4797119,54	3,8842	MUELLE
479	586784,725	4797118,09	3,9626	MUELLE
480	586798,262	4797116,44	4,0248	TAPA
481	586798,154	4797115,67	4,0022	TAPA
482	586799,601	4797115,54	3,9957	TAPA
483	586799,69	4797116,31	4,0201	TAPA
484	586801,258	4797116,63	3,9777	MUELLE
485	586801,267	4797116,01	4,0271	MUELLE
486	586808,29	4797115,49	4,0044	MUELLE
487	586808,408	4797116,22	4,0146	MUELLE
488	586828,258	4797114,97	3,9569	MUELLE
489	586829,072	4797114,18	3,9826	TAPA
490	586829,028	4797113,47	3,9883	TAPA
491	586830,385	4797113,27	3,9763	TAPA
492	586830,546	4797114,11	3,9907	TAPA
493	586831,178	4797114,63	3,9793	MUELLE
494	586852,615	4797112,71	3,9466	MUELLE
495	586852,063	4797091,64	3,8536	REGISTRO
496	586851,352	4797092,03	3,8542	TAPA
497	586851,484	4797092,55	3,8774	TAPA
498	586850,954	4797092,59	3,8428	TAPA
499	586860,299	4797111,87	3,9309	TAPA
500	586860,207	4797111,09	3,9223	TAPA
501	586861,637	4797110,98	3,9244	TAPA
502	586861,739	4797111,75	3,9207	TAPA

PUNTO	X	Y	Z	TIPO
503	586878,346	4797110,75	3,942	MUELLE
504	586878,283	4797110,1	3,9437	MUELLE
505	586886,303	4797109,46	3,9508	MUELLE
506	586886,449	4797110,58	3,9048	MUELLE
507	586891,136	4797109,52	3,9363	TAPA
508	586891,049	4797108,75	3,935	TAPA
509	586892,441	4797108,63	3,9477	TAPA
510	586905,513	4797109,07	3,8806	MUELLE
511	586906,494	4797108,42	3,9432	TAPA
512	586906,493	4797107,85	3,9781	TAPA
513	586907,987	4797107,78	3,9466	TAPA
514	586908,776	4797108,82	3,8908	MUELLE
515	586954,95	4797105,59	3,9342	MUELLE
516	586952,025	4797104,07	3,9849	TAPA
517	586950,626	4797104,15	3,9964	TAPA
518	586950,742	4797104,93	3,9753	TAPA
519	586962,845	4797105,05	3,9217	MUELLE
520	586962,988	4797104,42	3,9631	MUELLE
521	586970,631	4797104,11	3,9529	MUELLE
522	586970,738	4797104,81	3,9017	MUELLE
523	586998,484	4797104,72	3,8538	MUELLE
524	586999,277	4797109,31	3,77	MUELLE
525	587000,413	4797098,36	3,8333	REGISTRO
526	587000,909	4797094,73	3,7324	REGISTRO
527	586999,244	4797096,08	3,7804	TAPA
528	586999,156	4797096,84	3,8027	TAPA
529	586997,791	4797096,75	3,8106	TAPA
530	586997,759	4797095,98	3,7845	TAPA
531	586960,679	4797062,07	3,9266	Relleno
532	586961,578	4797063,44	4,0068	MURO
533	586960,708	4797058,43	3,9771	Relleno
534	586960,644	4797054,97	3,907	Relleno
535	586960,954	4797053,67	3,8984	Relleno
536	586961,237	4797051,78	3,9421	Relleno
537	586961,63	4797050,45	3,9946	MUELLE
538	586943,876	4797049,61	3,9921	APP,V12
539	586929,392	4797050,78	3,9539	Relleno
540	586928,913	4797052,58	3,9269	Relleno
541	586919,367	4797052,81	3,9534	Relleno
542	586918,742	4797051,05	3,9835	Relleno
543	586918,879	4797050,39	4,0056	REGISTRO
544	586900,534	4797049,15	4,0572	MURO

PUNTO	X	Y	Z	TIPO
545	586900,016	4797052,11	3,9728	Relleno
546	586899,621	4797053,96	3,9885	Relleno
547	586899,628	4797053,93	3,9897	Relleno
548	586899,586	4797055,43	3,9209	Relleno
549	586899,693	4797058,8	4,0059	Relleno
550	586900,103	4797062,52	3,9987	Relleno
551	586846,545	4797066,54	4,0021	Relleno
552	586848,496	4797063,49	4,0019	REGISTRO
553	586847,716	4797062,76	4,0055	REGISTRO
554	586843,093	4797059,86	3,9443	Relleno
555	586830,533	4797059,15	3,9635	Relleno
556	586830,08	4797057,38	3,978	Relleno
557	586828,296	4797051,48	4,0943	Relleno
558	586782,022	4797061,05	4,0132	Relleno
559	586782,262	4797062,79	3,9953	Relleno
560	586782,214	4797064,39	3,9553	Relleno
561	586781,478	4797067,91	4,024	Relleno
562	586781,307	4797071,65	4,0485	Relleno
563	587225,79	4797124,09	3,737	REGISTRO
564	587228,037	4797126,63	3,7123	TAPA
565	587228,776	4797126,67	3,7245	TAPA
566	587228,816	4797128,08	3,7577	TAPA
567	587228,014	4797128,1	3,7415	TAPA
568	587222,277	4797140,84	3,7487	MUELLE
569	587222,051	4797140,77	3,7525	MUELLE
570	587218,06	4797131,55	3,8413	Relleno
571	587218,435	4797128,05	3,7915	Relleno
572	587163,795	4797120,33	3,7842	Relleno
573	587163,29	4797123,88	3,8368	Relleno
574	587161,164	4797132,14	3,7587	MUELLE
575	587120,841	4797126,49	3,7562	MUELLE
576	587121,631	4797118,01	3,8622	Relleno
577	587121,808	4797114,47	3,8079	Relleno
578	587087,502	4797109,67	3,8086	Relleno
579	587086,354	4797113,1	3,8763	Relleno
580	587084,699	4797121,49	3,7731	MUELLE
581	587083,891	4797120,5	3,7831	TAPA
582	587083,955	4797119,79	3,7939	TAPA
583	587082,63	4797119,49	3,8196	TAPA
584	587082,516	4797120,15	3,7962	TAPA
585	587052,834	4797116,93	3,7547	MUELLE
586	587054,149	4797108,52	3,855	Relleno

PUNTO	X	Y	Z	TIPO
587	587054,393	4797104,96	3,8052	Relleno
588	587041,585	4797098,13	3,6806	REGISTRO
589	587020,375	4797112,27	3,7449	MUELLE
590	587014,176	4797102,84	3,8564	Relleno
591	587014,489	4797099,33	3,81	Relleno
592	587002,37	4797097,63	3,8145	Relleno
593	587001,021	4797099,25	3,839	Relleno
594	587000,729	4797101,02	3,863	Relleno
595	586999,314	4797109,34	3,7675	MUELLE
596	586998,433	4797104,73	3,841	MUELLE
597	586989,343	4797104,4	3,8948	MUELLE
598	586995,638	4797102,59	3,9525	Relleno
599	586974,294	4797063,56	3,9605	Relleno
600	586976,775	4797060,25	4,0097	Relleno
601	586978,998	4797057,14	3,9311	Relleno
602	586980,788	4797055,94	3,853	Relleno
603	586981,871	4797054,28	3,8663	Relleno
604	586982,567	4797053,4	3,951	MURO
605	587008,639	4797058,39	3,9643	TAPA
606	587008,548	4797059,12	3,9325	TAPA
607	587011,194	4797059,63	3,9417	TAPA
608	587011,285	4797058,89	3,958	TAPA
609	587039,533	4797062,02	4,0075	MURO
610	587039,38	4797064,59	3,8747	Relleno
611	587039,549	4797066,46	3,8611	Relleno
612	587046,921	4797069,63	3,9832	Relleno
613	587042,078	4797075,05	4,0089	Relleno
614	587089,515	4797083,24	3,9767	MURO
615	587090,433	4797082,3	3,9524	Relleno
616	587090,941	4797081,3	3,9709	REGISTRO
617	587092,732	4797075,59	3,9077	Relleno
618	587093,104	4797074,1	3,8862	Relleno
619	587093,784	4797072,32	3,8918	Relleno
620	587094,786	4797070,41	3,9737	MURO
621	587126,626	4797077,08	3,9179	Relleno
622	587127,89	4797079,08	3,9129	Relleno
623	587128,506	4797080,67	3,9561	Relleno
624	587129,071	4797082,29	3,959	REGISTRO
625	587128,772	4797087,8	3,9399	Relleno
626	587128,361	4797088,82	3,9066	MURO
627	587158,271	4797091,43	3,9464	Relleno
628	587173,831	4797095,35	3,9485	MURO

PUNTO	X	Y	Z	TIPO
629	587179,744	4797097,34	3,8613	MURO
630	587184,107	4797096,23	3,9076	Relleno
631	587185,9	4797095,07	3,8856	Relleno
632	587187,756	4797086,93	3,933	Relleno
633	587188,836	4797085,33	3,9134	Relleno
634	587188,618	4797082,71	3,9365	MURO
635	587208,641	4797086,13	3,9001	Relleno
636	587212,671	4797086,08	3,9225	Relleno
637	587213,195	4797087,83	3,9185	Relleno
638	587214,261	4797089,26	3,9055	Relleno
639	587216,575	4797092,77	3,9857	Relleno
640	587218,118	4797096,17	3,9709	Relleno
641	587228,328	4797094,86	4,0129	REGISTRO
642	587230,614	4797100,07	3,9751	Relleno
643	587231,833	4797098,83	4,0006	Relleno
644	587233,275	4797097,97	3,9995	Relleno
645	587235,075	4797097,59	3,994	Relleno
646	587235,513	4797099,99	3,9033	Relleno
647	587232,075	4797100,5	4,0964	APP,V13
648	587231,747	4797100,17	3,9596	Relleno
649	587230,494	4797100,87	3,9637	Relleno
650	587229,624	4797102,7	3,9722	Relleno
651	587230,424	4797105,05	4,012	Relleno
652	587232,553	4797105,79	4,0205	Relleno
653	587232,431	4797101,24	3,9393	Relleno
654	587247,852	4797100,16	3,9533	Relleno
655	587247,849	4797099,04	3,9573	Relleno
656	587248,527	4797097,85	4,0066	TAPA
657	587247,082	4797097,96	4,0029	TAPA
658	587247,042	4797096,83	4,0129	TAPA
659	587248,489	4797096,74	4,0151	TAPA
660	587237,232	4797117,64	3,7288	Relleno
661	587236,229	4797119,17	3,7642	Relleno
662	587234,94	4797119,36	3,7532	TAPA
663	587235,652	4797119,51	3,7569	TAPA
664	587235,58	4797120,26	3,7559	TAPA
665	587228,744	4797126,73	3,7424	TAPA
666	587228,005	4797126,72	3,7262	TAPA
667	587228,011	4797128,07	3,7503	TAPA
668	587228,783	4797128,07	3,762	TAPA
669	587225,814	4797124,09	3,7391	REGISTRO
670	587236,785	4797166,21	3,7294	MUELLE

PUNTO	X	Y	Z	TIPO
671	587240,586	4797169,74	3,809	TAPA
672	587239,977	4797170,18	3,764	TAPA
673	587240,688	4797171,37	3,7633	TAPA
674	587241,351	4797170,98	3,798	TAPA
675	587240,602	4797169,72	3,8145	TAPA
676	587250,883	4797190,82	3,7412	Relleno
677	587262,878	4797187,58	3,8097	Relleno
678	587278,679	4797180,31	3,709	REGISTRO
679	587280,795	4797179,58	3,8173	Relleno
680	587272,329	4797228,24	3,7436	Relleno
681	587289,719	4797234,62	3,8122	Relleno
682	587302,754	4797257,22	3,8065	Relleno
683	587300,066	4797264,96	3,789	TAPA
684	587298,706	4797264,64	3,7897	TAPA
685	587298,536	4797265,34	3,776	TAPA
686	587299,89	4797265,66	3,7607	TAPA
687	587293,907	4797265,96	3,7421	MUELLE
688	587304,385	4797268,96	3,7276	MUELLE
689	587302,719	4797257,18	3,8078	Relleno
690	587355,258	4797239,97	3,7005	MUELLE
691	587355,334	4797238,85	3,722	Relleno
692	587355,701	4797237,62	3,7479	Relleno
693	587351,235	4797228,44	3,7872	Relleno
694	587355,605	4797222,83	3,6566	REGISTRO
695	587401,369	4797213,56	3,786	MUELLE
696	587400,554	4797211,94	3,7862	Relleno
697	587395,68	4797203,01	3,7771	Relleno
698	587399,034	4797199,52	3,7272	TAPA
699	587398,616	4797198,92	3,7225	TAPA
700	587399,908	4797198,25	3,7007	TAPA
701	587400,327	4797198,85	3,7264	TAPA
702	587408,013	4797209,79	3,7895	MUELLE
703	587409,567	4797205,79	3,7729	REGISTRO
704	587445,299	4797188,52	3,6026	MUELLE
705	587443,578	4797185,29	3,7264	Relleno
706	587439,952	4797177,56	3,7315	Relleno
707	587460,301	4797160,56	3,4922	TAPA
708	587460,665	4797161,08	3,4828	TAPA
709	587461,195	4797160,74	3,4787	TAPA
710	587460,833	4797160,22	3,4734	TAPA
711	587486,65	4797150,65	3,6959	Relleno
712	587493,017	4797158,67	3,6615	Relleno

PUNTO	X	Y	Z	TIPO
713	587494,359	4797160,3	3,4942	MUELLE
714	587545,166	4797130,94	3,5378	MUELLE
715	587546,06	4797128,03	3,68	Relleno
716	587540,749	4797119,42	3,7132	Relleno
717	587553,867	4797110,32	3,7461	TAPA
718	587554,455	4797109,97	3,7352	TAPA
719	587553,786	4797108,77	3,7668	TAPA
720	587560,693	4797107,91	3,7489	Relleno
721	587567,843	4797117,86	3,5833	MUELLE
722	587543,704	4797093,67	3,4862	TAPA
723	587543,174	4797094,08	3,4677	TAPA
724	587542,308	4797092,94	3,4389	TAPA
725	587542,92	4797092,49	3,4469	TAPA
726	587516,343	4797096,14	3,4581	Relleno
727	587514,36	4797095,21	3,4797	Relleno
728	587506,704	4797090,04	3,7658	Relleno
729	587505,88	4797088,4	3,7311	Relleno
730	587483,029	4797101,18	3,6758	Relleno
731	587483,93	4797102,71	3,6843	Relleno
732	587456,738	4797122,04	3,6073	REGISTRO
733	587453,62	4797115,16	3,7149	Relleno
734	587452,451	4797113,57	3,7172	Relleno
735	587441,204	4797116,92	3,7182	Relleno
736	587441,071	4797118,94	3,7176	Relleno
737	587430,811	4797127,54	3,6754	Relleno
738	587430,369	4797129,32	3,6644	Relleno
739	587398,157	4797151,84	3,5909	TAPA
740	587398,514	4797152,44	3,594	TAPA
741	587397,926	4797152,74	3,6025	TAPA
742	587397,543	4797152,16	3,6008	TAPA
743	587422,371	4797123,05	3,7696	Relleno
744	587421,423	4797121,3	3,7758	Relleno
745	587419,862	4797117,89	3,8191	Relleno
746	587419,003	4797098,96	3,7746	Relleno
747	587421,181	4797087,71	3,8734	Relleno
748	587421,514	4797092,19	3,997	Relleno
749	587423,387	4797091,47	4,0056	Relleno
750	587424,506	4797087,3	4,3585	Relleno
751	587423,479	4797084,36	4,0004	Relleno
752	587420,723	4797083,11	3,985	Relleno
753	587416,747	4797084,84	3,9747	TAPA
754	587416,805	4797085,92	3,9671	TAPA

PUNTO	X	Y	Z	TIPO
755	587415,39	4797085,97	3,9794	TAPA
756	587415,319	4797084,88	3,9874	TAPA
757	587417,252	4797081,21	4,043	REGISTRO
758	587418,3	4797077,04	4,0267	REGISTRO
759	587422,623	4797080,06	4,049	Relleno
760	587422,396	4797076,09	4,0102	Relleno
761	587421,782	4797072,51	3,9254	Relleno
762	587421,204	4797070,82	3,9511	Relleno
763	587420,436	4797069,05	3,9798	Relleno
764	587417,654	4797067,75	3,8922	Relleno
765	587416,93	4797065,97	3,8719	Relleno
766	587411,597	4797062,7	4,0025	Relleno
767	587409,695	4797063,58	3,983	Relleno
768	587411,508	4797068,31	3,9196	Relleno
769	587397,657	4797070,65	3,9931	Relleno
770	587398,108	4797072,29	3,9961	Relleno
771	587397,81	4797074,16	3,9973	Relleno
772	587396,387	4797075,66	3,9361	Relleno
773	587397,484	4797087,06	4,0693	Relleno
774	587393,477	4797087,45	4,1054	Relleno
775	587394,402	4797088,46	3,9152	Relleno
776	587394,867	4797089,52	3,9378	Relleno
777	587397,507	4797090,08	3,9516	Relleno
778	587395,536	4797098,62	4,0378	Relleno
779	587378,216	4797101,18	4,1181	Relleno
780	587375,943	4797098,03	4,0421	Relleno
781	587375,834	4797097,1	4,0045	Relleno
782	587374,907	4797097,22	3,9644	Relleno
783	587373,793	4797096,67	3,9799	REGISTRO
784	587371,431	4797091,21	3,9522	Relleno
785	587371,464	4797090,09	3,9552	Relleno
786	587372,129	4797089,15	4,0431	TAPA
787	587370,765	4797089,3	4,0344	TAPA
788	587370,707	4797088,51	4,0606	TAPA
789	587369,648	4797087,93	4,0498	Relleno
790	587368,444	4797085,39	4,076	Relleno
791	587368,176	4797081,88	3,9899	Relleno
792	587367,215	4797078,36	3,9441	Relleno
793	587367,111	4797076,87	3,9832	Relleno
794	587366,529	4797075,08	3,969	Relleno
795	587319,231	4797078,83	3,9428	Relleno
796	587319,357	4797080,64	3,9564	Relleno

PUNTO	X	Y	Z	TIPO
797	587319,073	4797082,36	3,9446	Relleno
798	587319,17	4797085,69	4,0009	Relleno
799	587319,248	4797089,34	4,0502	Relleno
800	587316,474	4797094,15	3,9322	Relleno
801	587316,148	4797095,31	3,9223	Relleno
802	587285,611	4797105,98	3,9561	Relleno
803	587269,417	4797103,13	4,0211	Relleno
804	587262,32	4797103,7	4,0348	Relleno
805	587246,719	4797100,23	3,9399	Relleno
806	587246,095	4797099,19	3,9252	Relleno
807	587244,618	4797094,65	4,0245	Relleno
808	587243,25	4797087,62	3,9607	Relleno
809	587243,04	4797086,07	3,9698	Relleno
810	587242,825	4797084,25	3,994	Relleno
811	587250,893	4797092,66	4,0149	REGISTRO
812	588048,97	4796718,86	3,604	Relleno
813	588048,98	4796719,15	3,5851	Relleno
814	588049,654	4796719,86	3,6101	Relleno
815	588051,388	4796723,72	3,5483	REGISTRO
816	588052,698	4796726,23	3,4266	Relleno
817	588052,302	4796726,93	3,4076	TAPA
818	588052,544	4796727,35	3,4074	TAPA
819	588052,174	4796727,59	3,4275	TAPA
820	588051,815	4796727,22	3,4251	TAPA
821	588049,469	4796730,71	3,5693	REGISTRO
822	588032,804	4796750,11	3,6596	REGISTRO
823	588026,205	4796736,15	3,6416	Relleno
824	588025,724	4796735,21	3,5775	Relleno
825	588029,252	4796732,5	3,5353	Relleno
826	588029,268	4796731,27	3,5596	Relleno
827	588027,03	4796729,5	3,5826	Relleno
828	588023,164	4796722,95	3,7011	Relleno
829	588022,082	4796721,4	3,7321	Relleno
830	588020,043	4796717,81	3,9012	MURO
831	588001,254	4796728,47	3,9104	MURO
832	588003,275	4796731,64	3,8031	Relleno
833	588004,142	4796733,19	3,7853	Relleno
834	588008,405	4796741,21	3,7159	Relleno
835	588010,664	4796745,73	3,6311	Relleno
836	588010,961	4796746,52	3,6603	Relleno
837	588012,794	4796749,83	3,7772	Relleno
838	588016,972	4796757,46	3,6943	Relleno

PUNTO	X	Y	Z	TIPO
839	587964,566	4796791,51	3,928	Relleno
840	587963,324	4796789,89	3,9004	Relleno
841	587958,629	4796781,99	3,9349	REGISTRO
842	587956,85	4796779,37	3,8595	Relleno
843	587955,594	4796777,6	3,8373	Relleno
844	587394,891	4797074,34	3,9757	VIA
845	587394,544	4797072,75	3,9864	VIA
846	587404,548	4797071,69	3,9967	VIA
847	587404,848	4797073,22	3,9875	VIA
848	587416,885	4797071,57	4,0248	VIA
849	587433,437	4797067,68	3,9221	VIA
850	587433,431	4797065,94	3,9473	VIA
851	587453,43	4797059,16	3,8389	VIA
852	587453,965	4797060,77	3,8167	VIA
853	587469,622	4797051,63	3,7236	VIA
854	587470,458	4797051,14	3,6969	VIA
855	587470,519	4797051,17	3,7072	VIA
856	587471,339	4797052,48	3,677	VIA
857	587471,432	4797052,54	3,6714	VIA
858	587473,782	4797051,26	3,6281	VIA
859	587473,706	4797051,15	3,6568	VIA
860	587473,074	4797049,79	3,6765	VIA
861	587472,957	4797049,68	3,6791	VIA
862	587480,839	4797044,37	3,67	VIA
863	587481,423	4797045,07	3,6638	VIA
864	587481,881	4797045,67	3,6629	VIA
865	587482,411	4797046,48	3,6579	VIA
866	587489,305	4797042,54	3,6614	VIA
867	587488,32	4797041,23	3,6585	VIA
868	587488,216	4797040,94	3,6511	VIA
869	587487,186	4797039,61	3,701	VIA
870	587495,127	4797032,79	3,7073	VIA
871	587496,343	4797033,96	3,6894	VIA
872	587497,536	4797035,26	3,6197	VIA
873	587497,972	4797035,61	3,6157	VIA
874	587498,731	4797036,46	3,6026	VIA
875	587498,977	4797037,02	3,5954	VIA
876	587508,295	4797031,65	3,6052	VIA
877	587507,502	4797030,2	3,613	VIA
878	587507,372	4797029,95	3,6096	VIA
879	587506,366	4797028,63	3,6024	VIA
880	587514,463	4797021,59	3,6873	VIA

PUNTO	X	Y	Z	TIPO
881	587515,742	4797022,72	3,6666	VIA
882	587517,009	4797024,66	3,6085	VIA
883	587517,921	4797026,13	3,5945	VIA
884	587534,836	4797016,4	3,6113	VIA
885	587533,905	4797015,1	3,6353	VIA
886	587531,522	4797010,73	3,6755	VIA
887	587530,642	4797009,28	3,723	VIA
888	587505,536	4797029,93	3,5915	REGISTRO
889	587499,952	4797030,49	3,6697	VIA
890	587498,855	4797029,27	3,6835	VIA
891	587503,497	4797024,44	3,6877	VIA
892	587505,189	4797025,01	3,6621	VIA
893	587514,628	4797012,39	3,7503	VIA
894	587516,052	4797013,32	3,7582	VIA
895	587535,57	4796993,82	3,757	VIA
896	587536,512	4796995,15	3,7837	VIA
897	587489,782	4797043,68	3,6209	APARATO
898	587491,026	4797043,1	3,6135	APARATO
899	587489,533	4797040,63	3,6411	APARATO
900	587505,251	4797031,56	3,58	VIA
901	587504,256	4797030,28	3,5896	VIA
902	587513,192	4797022,66	3,6151	VIA
903	587514,257	4797023,99	3,6141	VIA
904	587516,794	4797024,78	3,5883	VIA
905	587518,143	4797025,97	3,5703	VIA
906	587552,424	4797006,36	3,6024	VIA
907	587551,644	4797004,91	3,6213	VIA
908	587535,014	4797008,64	3,632	VIA
909	587534,963	4797008,56	3,6346	VIA
910	587534,076	4797007,24	3,6735	VIA
911	587539,522	4797003,8	3,6663	VIA
912	587539,649	4797003,94	3,6524	VIA
913	587540,719	4797005,03	3,6428	VIA
914	587540,992	4797005,19	3,6387	VIA
915	587574,733	4796993,52	3,6578	VIA
916	587573,814	4796992,15	3,6649	VIA
917	587571,5	4796987,65	3,6726	VIA
918	587570,815	4796986,12	3,6767	VIA
919	587569,286	4796983,81	3,707	VIA
920	587568,437	4796982,36	3,7056	VIA
921	587599,05	4796964,6	3,786	VIA
922	587599,916	4796966,05	3,7863	VIA

PUNTO	X	Y	Z	TIPO
923	587602,76	4796967,81	3,6994	VIA
924	587604,111	4796968,94	3,6707	VIA
925	587609,964	4796962,43	3,7335	TAPA
926	587620,288	4796953,28	3,8194	VIA
927	587621,33	4796954,64	3,8119	VIA
928	587622,943	4796956,61	3,7194	VIA
929	587623,97	4796957,99	3,7152	VIA
930	587627,004	4796961,72	3,6228	VIA
931	587628,081	4796962,99	3,6158	VIA
932	587658,481	4796945,53	3,6451	VIA
933	587657,572	4796944,26	3,631	VIA
934	587656,024	4796941,78	3,7805	VIA
935	587655,434	4796940,16	3,779	VIA
936	587709,421	4796904,77	3,9244	VIA
937	587710,355	4796906,2	3,9212	VIA
938	587716,078	4796905,8	3,8675	VIA
939	587716,94	4796907,32	3,8652	VIA
940	587718,305	4796909,35	3,7575	VIA
941	587719,311	4796910,76	3,7475	VIA
942	587798,899	4796865,15	3,9106	VIA
943	587797,918	4796863,87	3,9238	VIA
944	587797,148	4796861,41	3,9787	VIA
945	587796,385	4796859,97	3,9891	VIA
946	587795,485	4796859,42	3,9996	VIA
947	587794,903	4796857,97	4,03	VIA
948	587794,804	4796857,82	4,0282	VIA
949	587794,113	4796856,45	4,0536	VIA
950	587818,366	4796844,48	4,0665	VIA
951	587819,894	4796846,49	4,0033	VIA
952	587820,914	4796847,84	4,0006	VIA
953	587822,284	4796849,86	3,9523	VIA
954	587823,106	4796851,33	3,9506	VIA
955	587824,013	4796849,05	3,9596	APARATO
956	587825,544	4796851,53	3,9812	APARATO
957	587824,357	4796852,15	3,9578	APARATO
958	587824,871	4796850,38	3,9655	VIA
959	587824,842	4796850,34	3,9631	VIA
960	587824,034	4796848,99	3,9627	VIA
961	587823,996	4796848,92	3,9685	VIA
962	587840,164	4796830,12	4,1328	VIA
963	587841,054	4796831,5	4,0701	VIA
964	587843,058	4796833,3	4,0555	VIA

PUNTO	X	Y	Z	TIPO
965	587843,863	4796834,73	4,034	VIA
966	587844,77	4796836,2	4,0606	VIA
967	587845,116	4796836,8	4,0401	VIA
968	587845,892	4796838,29	3,964	VIA
969	587840,626	4796839,42	4,0475	VIA
970	587860,996	4796829,68	3,9488	VIA
971	587859,955	4796828,34	3,9788	VIA
972	587860,599	4796823,83	4,1088	VIA
973	587860,578	4796823,73	4,0965	VIA
974	587859,561	4796822,46	4,095	VIA
975	587859,069	4796823	4,1014	APARATO
976	587860,95	4796825,32	4,0689	APARATO
977	587859,812	4796826,25	4,0627	APARATO
978	587873,326	4796813,38	4,1405	VIA
979	587872,187	4796812,21	4,1171	VIA
980	587883,572	4796813,45	3,9407	APARATO
981	587882,337	4796814,24	3,933	APARATO
982	587883,779	4796816,38	3,926	APARATO
983	587883,207	4796816,9	3,9179	VIA
984	587882,372	4796815,55	3,9205	VIA
985	587882,309	4796815,47	3,9233	VIA
986	587883,551	4796813,43	3,9353	APARATO
987	587882,351	4796814,23	3,9327	APARATO
988	587883,789	4796816,42	3,9305	APARATO
989	587886,491	4796814,95	3,906	VIA
990	587886,448	4796814,82	3,9282	VIA
991	587885,637	4796813,56	3,9248	VIA
992	587885,576	4796813,44	3,9313	VIA
993	587912,98	4796801,11	3,9302	VIA
994	587913,764	4796802,68	3,9354	VIA
995	587943,332	4796795,75	3,9305	VIA
996	587942,926	4796794,13	3,9395	VIA
997	587936,862	4796781,82	3,8734	VIA
998	587936,006	4796780,34	3,8644	VIA
999	587964,415	4796789,62	3,9301	VIA
1000	587964,981	4796791,28	3,9152	VIA
1001	587953,298	4796767,31	3,7929	VIA
1002	587954,631	4796768,42	3,7801	VIA
1003	588017,406	4796723,87	3,7483	VIA
1004	588018,279	4796725,32	3,7136	VIA
1005	587344,488	4797078,66	3,9766	VIA
1006	587344,443	4797077,02	3,9943	VIA

PUNTO	X	Y	Z	TIPO
1007	587384,608	4797075,36	3,994	VIA
1008	587384,517	4797073,67	3,9862	VIA
1009	587409,59	4797070,97	3,9893	VIA
1010	587409,804	4797072,63	3,9771	VIA
1011	587434,568	4797067,38	3,9299	VIA
1012	587434,049	4797065,77	3,927	VIA
1013	587326,152	4797080,12	3,9314	VIA
1014	587325,94	4797078,41	3,9194	VIA
1015	587232,11	4797085,08	3,9149	VIA
1016	587231,94	4797086,69	3,9154	VIA
1017	587212,705	4797087,8	3,8813	VIA
1018	587212,436	4797086,17	3,8779	VIA
1019	587198,881	4797086,04	3,8926	VIA
1020	587198,836	4797087,66	3,8928	VIA
1021	587178,416	4797086,01	3,8716	VIA
1022	587178,424	4797084,39	3,8917	VIA
1023	587153,746	4797081,02	3,8597	VIA
1024	587153,483	4797082,62	3,8754	VIA
1025	587152,681	4797084,13	3,8622	VIA
1026	587133,726	4797079,8	3,8738	VIA
1027	587133,713	4797079,76	3,8543	VIA
1028	587133,919	4797078,33	3,8772	VIA
1029	587133,895	4797078,25	3,8802	VIA
1030	587134,428	4797079,78	3,8534	APARATO
1031	587134,807	4797076,87	3,9269	APARATO
1032	587160,936	4797085	3,9001	VIA
1033	587160,495	4797086,61	3,9172	VIA
1034	587185,089	4797096,71	3,8821	VIA
1035	587185,94	4797095,23	3,8853	VIA
1036	587204,819	4797103,64	3,7879	VIA
1037	587204,757	4797103,82	3,8158	VIA
1038	587204,791	4797104,52	3,8193	VIA
1039	587204,2	4797105,13	3,8058	VIA
1040	587204,061	4797105,33	3,8096	VIA
1041	587204,713	4797104,55	3,8174	VIA
1042	587217,502	4797111,14	3,7648	VIA
1043	587218,333	4797109,7	3,7689	VIA
1044	587222,548	4797114,36	3,7869	VIA
1045	587222,184	4797114,93	3,7911	VIA
1046	587221,739	4797115,86	3,7873	VIA
1047	587225,256	4797118,42	3,7446	VIA
1048	587225,843	4797117,65	3,7514	VIA

PUNTO	X	Y	Z	TIPO
1049	587226,316	4797117,14	3,755	VIA
1050	587242,638	4797121,38	3,7451	VIA
1051	587243,259	4797119,81	3,7553	VIA
1052	587289,001	4797144,25	3,8388	Relleno
1053	587300,241	4797143,39	3,7278	Relleno
1054	587290,57	4797139,38	3,8921	VIA
1055	587290,556	4797138,26	3,9314	VIA
1056	587290,614	4797137,64	3,9352	VIA
1057	587289,125	4797133,73	3,9126	VIA
1058	587289,175	4797132,62	3,9396	VIA
1059	587289,198	4797132,03	3,9081	VIA
1060	587289,243	4797131,67	3,8705	VIA
1061	587289,36	4797130,01	3,775	VIA
1062	587304,449	4797132,64	3,9221	VIA
1063	587304,457	4797132,35	3,9271	VIA
1064	587304,367	4797130,64	3,8814	VIA
1065	587330,312	4797129	3,854	VIA
1066	587330,578	4797130,67	3,8841	VIA
1067	587357,258	4797128,7	3,8456	VIA
1068	587357,113	4797127,12	3,7935	VIA
1069	587377,204	4797128,89	3,9015	VIA
1070	587377,166	4797127,27	3,8738	VIA
1071	587377,145	4797125,52	3,8589	VIA
1072	587410,983	4797128,81	3,8109	VIA
1073	587411,177	4797130,48	3,7655	VIA
1074	587413,671	4797128,28	3,7219	APARATO
1075	587413,63	4797127,39	3,736	APARATO
1076	587415,023	4797127,3	3,7251	APARATO
1077	587425,767	4797122,24	3,7515	VIA
1078	587425,453	4797120,63	3,7584	VIA
1079	587447,971	4797115,05	3,7255	VIA
1080	587448,469	4797116,69	3,7193	VIA
1081	587480,328	4797102,53	3,7031	VIA
1082	587480,92	4797104,05	3,6957	VIA
1083	587489,857	4797111,35	3,5097	VIA
1084	587488,847	4797109,99	3,528	VIA
1085	587505,548	4797090,49	3,6504	VIA
1086	587504,963	4797088,91	3,6868	VIA
1087	587525,782	4797088,62	3,4674	VIA
1088	587526,777	4797090,01	3,4815	VIA
1089	587584,93	4797054,48	3,5092	VIA
1090	587585,763	4797055,93	3,4747	VIA

PUNTO	X	Y	Z	TIPO
1091	587634,604	4797025,77	3,5346	VIA
1092	587635,686	4797027,07	3,5577	VIA
1093	587669,725	4797009,36	3,7407	VIA
1094	587669,418	4797007,66	3,7209	VIA
1095	587700,649	4796994,61	3,6989	VIA
1096	587701,862	4796995,85	3,7032	VIA
1097	587737,348	4796975,61	3,757	VIA
1098	587736,559	4796974,15	3,7108	VIA
1099	587786,454	4796947,39	3,7422	VIA
1100	587785,739	4796945,86	3,7664	VIA
1101	587774,851	4796940,41	3,8446	NAVE
1102	587757,322	4796910,07	3,7344	NAVE
1103	587790,848	4796942,91	3,7487	VIA
1104	587792,165	4796944,07	3,7641	VIA
1105	587837,177	4796916,2	3,7734	VIA
1106	587837,74	4796917,65	3,7779	VIA
1107	587838,704	4796918,96	3,7933	VIA
1108	587832,964	4796923,78	3,7793	VIA
1109	587831,812	4796922,49	3,7894	VIA
1110	587854,489	4796908,16	3,7673	VIA
1111	587853,635	4796906,75	3,7341	VIA
1112	587853,63	4796908,51	3,7772	APARATO
1113	587852,139	4796906,24	3,7406	APARATO
1114	587853,471	4796905,57	3,7517	APARATO
1115	587872,781	4796895,61	3,7722	VIA
1116	587873,847	4796896,93	3,7824	VIA
1117	587898,935	4796882,4	3,7845	VIA
1118	587898,153	4796880,89	3,7733	VIA
1119	587918,055	4796869,28	3,7605	VIA
1120	587919,029	4796870,67	3,7479	VIA
1121	587984,459	4796832,06	3,8316	VIA
1122	587983,592	4796830,65	3,8152	VIA
1123	588010,735	4796816,66	3,6335	VIA
1124	588044,454	4796804,02	3,6371	VIA
1125	588044,207	4796802,15	3,6257	VIA
1126	587430,265	4797127,6	3,7017	VIA
1127	587430,408	4797129,27	3,6706	VIA
1128	586556,334	4797076,44	4,1602	VIA
1129	586556,286	4797075,19	3,8684	VIA
1130	586556,279	4797074,56	3,866	VIA
1131	586578,21	4797075,21	3,9172	VIA
1132	586578,889	4797075,85	3,9289	VIA

PUNTO	X	Y	Z	TIPO
1133	586578,97	4797076,87	3,9353	VIA
1134	586600,773	4797076,49	3,9226	VIA
1135	586601,181	4797074,76	3,9383	VIA
1136	586642,54	4797071,7	3,9815	VIA
1137	586642,68	4797072,33	3,9771	VIA
1138	586642,789	4797073,32	3,9589	VIA
1139	586669,259	4797071,32	4,0118	VIA
1140	586669,15	4797070,3	4,0324	VIA
1141	586669,156	4797069,66	4,0292	VIA
1142	586679,036	4797068,89	4,0201	VIA
1143	586679,04	4797069,51	4,0134	VIA
1144	586679,141	4797070,6	3,9759	VIA
1145	586708,237	4797067,98	4,0137	SENAL
1146	586680,563	4797070,3	4,0699	SENAL
1147	586620,258	4797071,22	4,2071	SENAL
1148	586621,239	4797075,05	3,9762	SENAL
1149	586609,682	4797076	4,0811	SENAL
1150	586721,905	4797067,35	3,9831	VIA
1151	586721,909	4797066,27	4,0072	VIA
1152	586721,991	4797065,65	4,0051	VIA
1153	586774,752	4797061,91	4,0026	SENAL
1154	586779,344	4797062,85	4,0302	SENAL
1155	586779,652	4797060,94	4,037	TOPERA
1156	586779,826	4797063,34	4,0305	TOPERA
1157	586781,327	4797061,1	4,0218	VIA
1158	586781,426	4797061,72	4,0245	VIA
1159	586781,655	4797062,8	4,0023	VIA
1160	586821,62	4797059,73	3,9832	VIA
1161	586821,493	4797058,77	3,9917	VIA
1162	586821,437	4797058,13	3,9981	VIA
1163	586866,723	4797056,31	3,9994	VIA
1164	586866,587	4797055,32	4,0294	VIA
1165	586866,663	4797054,63	4,0107	VIA
1166	586905,721	4797051,72	4,0097	VIA
1167	586905,637	4797052,36	4,0012	VIA
1168	586905,7	4797053,45	4,0139	VIA
1169	586974,086	4797054,75	3,8955	VIA
1170	586974,3	4797053,8	3,9063	VIA
1171	586974,673	4797053,18	3,9043	VIA
1172	586996,381	4797057,54	3,9221	VIA
1173	586996,244	4797058,2	3,8649	VIA
1174	586996,026	4797059,21	3,8747	VIA

PUNTO	X	Y	Z	TIPO
1175	587017,392	4797063,18	3,8682	VIA
1176	587017,999	4797061,61	3,9219	VIA
1177	587085,875	4797071,3	3,9351	VIA
1178	587085,754	4797072,96	3,9306	VIA
1179	587128,347	4797079,05	3,9442	VIA
1180	587129,115	4797077,43	3,9132	VIA
1181	586634,589	4797101,18	18,6631	Relleno
1182	577771,1	4795286,64	266,0918	Relleno
1183	588013,484	4796722	4,0576	REGISTRO
1184	588018,312	4796739,15	3,8013	TAPA
1185	588017,022	4796742,96	3,6575	REGISTRO
1186	588015,639	4796742,72	3,5875	SUMI
1187	588008,289	4796726,99	3,7793	TAPA
1188	588002,259	4796749,37	3,7235	SUMI
1189	588003,018	4796750,47	3,6802	SUMI
1190	588003,757	4796749,65	3,7002	REGISTRO
1191	588006,069	4796754,26	3,8094	REGISTRO
1192	587997,76	4796744,44	3,7279	SUMI
1193	587979,849	4796744,16	3,8029	TAPA
1194	587951,164	4796765,97	3,8495	TAPA
1195	587958,209	4796767,35	3,7763	SUMI
1196	587956,621	4796768,89	3,8214	REGISTRO
1197	587960,552	4796769,28	3,7991	TAPA
1198	587991,108	4796757,65	3,7486	SUMI
1199	587977,631	4796765,68	3,7388	SUMI
1200	587978,441	4796766,02	3,7852	REGISTRO
1201	587961,946	4796764,35	3,7677	TAPA
1202	587965,247	4796774,86	3,7839	REGISTRO
1203	587963,962	4796773,16	3,6771	SUMI
1204	587960,464	4796781,17	3,9208	REGISTRO
1205	587958,703	4796782,06	3,9371	REGISTRO
1206	587951,427	4796791,04	3,9451	REGISTRO
1207	587955,917	4796797,2	3,8531	TAPA
1208	587956,953	4796795,85	3,7684	SUMI
1209	587956,629	4796795,64	3,7783	SUMI
1210	587957,105	4796795,46	3,7923	SUMI
1211	587957,298	4796795,97	3,8035	SUMI
1212	587956,798	4796796,16	3,7801	SUMI
1213	587936,448	4796776,19	4,0434	TAPA
1214	587935,757	4796778,06	3,9705	TAPA
1215	587928,836	4796782,14	4,0518	TAPA
1216	587925,709	4796779,92	4,1156	REGISTRO

PUNTO	X	Y	Z	TIPO
1217	587922,808	4796793,32	3,8402	TAPA
1218	587924,723	4796796,99	3,9209	REGISTRO
1219	587933,658	4796793,54	3,9192	REGISTRO
1220	587931,582	4796795,58	3,9296	REGISTRO
1221	587922,645	4796799,23	3,8658	REGISTRO
1222	587924,689	4796797,04	3,9195	REGISTRO
1223	587922,834	4796793,43	3,8392	TAPA
1224	587917,844	4796797,68	3,8076	SUMI
1225	587909,149	4796808,85	4,0058	REGISTRO
1226	587893,211	4796804,87	4,0287	TAPA
1227	587886,483	4796816,33	3,7701	SUMI
1228	587884,903	4796817,27	3,7508	REGISTRO
1229	587883,796	4796817,95	3,7686	SUMI
1230	587863,21	4796824,67	3,987	REGISTRO
1231	587858,839	4796827,44	4,0469	TAPA
1232	587862,463	4796834,98	3,9948	REGISTRO
1233	587845,188	4796839,54	3,9328	REGISTRO
1234	587816,971	4796846,15	4,0441	TAPA
1235	587826,593	4796850,77	3,8715	SUMI
1236	587825,741	4796852,36	3,9647	SUMI
1237	587822,034	4796853,28	3,8509	SUMI
1238	587821,813	4796856,94	3,9857	REGISTRO
1239	587820,395	4796857,37	3,9728	REGISTRO
1240	587787,372	4796873,18	3,7261	SUMI
1241	587786,082	4796873,91	3,745	REGISTRO
1242	587783,314	4796875,51	3,7304	SUMI
1243	587784,053	4796870,61	3,863	SUMI
1244	587781,881	4796867,05	3,9633	SUMI
1245	587777,716	4796865,98	4,0308	APARATO
1246	587779,276	4796868,48	3,9908	APARATO
1247	587777,927	4796869,19	3,9919	APARATO
1248	587779,731	4796867,61	3,951	TAPA
1249	587775,228	4796882,82	3,8523	REGISTRO
1250	587750,15	4796895,45	3,7447	TELECTRICA
1251	587746,951	4796887,28	3,9049	TAPA
1252	587741,616	4796889,17	3,9286	TAPA
1253	587719,148	4796902,99	3,8555	SUMI
1254	587721,46	4796906,54	3,8068	SUMI
1255	587724,418	4796909,14	3,6621	SUMI
1256	587722,39	4796910,34	3,6498	SUMI
1257	587723,272	4796909,74	3,6564	REGISTRO
1258	587728,642	4796909,05	3,8394	REGISTRO

PUNTO	X	Y	Z	TIPO
1259	587731,417	4796907,07	3,804	REGISTRO
1260	587695,004	4796916,29	3,8668	TAPA
1261	587653,471	4796940,22	3,7243	SUMI
1262	587649,771	4796941,16	3,8026	TAPA
1263	587655,679	4796944,31	3,6934	SUMI
1264	587658,648	4796946,86	3,5243	SUMI
1265	587657,622	4796947,45	3,5145	REGISTRO
1266	587656,555	4796948,07	3,5183	SUMI
1267	587631,923	4796963,99	3,6711	REGISTRO
1268	587629,559	4796965,92	3,6761	REGISTRO
1269	587610,079	4796962,48	3,7301	TAPA
1270	587594,836	4796974,81	3,6364	TAPA
1271	587590,26	4796977,5	3,7111	TAPA
1272	587583,444	4796980,01	3,6638	TAPA
1273	587585,683	4796986,36	3,6769	REGISTRO
1274	587587,058	4796987,74	3,4681	REGISTRO
1275	587585,374	4796988,76	3,4769	SUMI
1276	587584,986	4796988,25	3,6836	TAPA
1277	587583,32	4796992,7	3,6777	REGISTRO
1278	587581,467	4796990,08	3,6873	TAPA
1279	587580,086	4796987,91	3,6945	TAPA
1280	587571,852	4796983,27	3,746	TAPA
1281	587571,857	4796986,55	3,6598	TAPA
1282	587540,124	4796996,78	3,8124	TOMA
1283	587535,803	4796998,25	3,8768	TAPA
1284	587535,456	4797004,11	3,7268	TAPA
1285	587536,768	4797008,65	3,6333	TAPA
1286	587542,199	4797009,08	3,6357	TAPA
1287	587536,733	4797008,68	3,6296	TAPA
1288	587536,764	4797019,23	3,693	REGISTRO
1289	587527,739	4797019,17	3,5911	SUMI
1290	587527,371	4797018,53	3,5863	TAPA
1291	587524,274	4797019,3	3,5682	REGISTRO
1292	587516,51	4797009,48	3,8265	REGISTRO
1293	587505,522	4797029,99	3,5997	REGISTRO
1294	587498,553	4797038,57	3,5159	SUMI
1295	587489,634	4797040,57	3,6307	APARATO
1296	587491,078	4797043,07	3,6278	APARATO
1297	587489,824	4797043,86	3,6212	APARATO
1298	587483,667	4797051	3,7935	REGISTRO
1299	587484,754	4797049,26	3,7621	REGISTRO
1300	587482,69	4797047,73	3,5953	SUMI

PUNTO	X	Y	Z	TIPO
1301	587479,178	4797040,2	3,601	SUMI
1302	587478,111	4797041,11	3,6016	REGISTRO
1303	587470,622	4797049,53	3,7118	APARATO
1304	587469,376	4797050,19	3,7211	APARATO
1305	587468,182	4797049,02	3,6576	SUMI
1306	587470,75	4797052,7	3,6865	APARATO
1307	587461,529	4797052,81	3,7324	REGISTRO
1308	587461,012	4797059	3,6867	REGISTRO
1309	587460,09	4797059,4	3,6942	REGISTRO
1310	587417,696	4797072,54	3,8605	SUMI
1311	587418,398	4797077,04	4,02	REGISTRO
1312	587405,06	4797070,69	3,9768	TAPA
1313	587398,06	4797075,05	3,8965	TAPA
1314	587378,691	4797081,34	4,003	REGISTRO
1315	587378,018	4797076,8	3,9022	SUMI
1316	587366,693	4797073,97	4,019	TAPA
1317	587361,027	4797078,74	3,9531	REGISTRO
1318	587364,068	4797082,28	3,9818	REGISTRO
1319	587358,654	4797082,72	4,013	REGISTRO
1320	587338,346	4797080,36	3,9425	SUMI
1321	587358,564	4797082,65	3,9733	REGISTRO
1322	587337,849	4797076,53	3,8994	SUMI
1323	587338,735	4797084,08	3,9117	REGISTRO
1324	587333,207	4797084,44	3,9083	REGISTRO
1325	587327,19	4797084,91	3,9161	REGISTRO
1326	587313,992	4797078,44	4,0077	SUMI
1327	587314,242	4797082,15	3,7736	SUMI
1328	587314,797	4797085,67	3,9195	REGISTRO
1329	587291,115	4797087,33	3,8879	REGISTRO
1330	587259,823	4797089,56	3,9516	REGISTRO
1331	587260,435	4797085,87	3,7591	SUMI
1332	587223,281	4797084,45	3,882	REGISTRO
1333	587222,6	4797089,17	3,9308	REGISTRO
1334	587216,576	4797088,78	3,7757	SUMI
1335	587223,268	4797084,47	3,8839	REGISTRO
1336	587222,527	4797089,08	3,9159	REGTFN
1337	587216,602	4797088,77	3,7678	SUMI
1338	588042,194	4796805,53	3,5672	SUMI
1339	588042,435	4796806,73	3,6163	REGISTRO
1340	588039,48	4796809,92	3,626	REGISTRO
1341	588004,52	4796832,14	3,8011	REGISTRO
1342	588012,735	4796832,22	3,7581	Relleno

PUNTO	X	Y	Z	TIPO
1343	588034,024	4796820,46	3,7376	Relleno
1344	587997,304	4796835,95	3,7943	Relleno
1345	587987,404	4796825,94	3,7372	SUMI
1346	587976,565	4796832,27	3,7697	TAPA
1347	587977,999	4796837,39	3,6475	TAPA
1348	587972,891	4796835,76	3,6148	SUMI
1349	587969,784	4796837,47	3,6737	REGISTRO
1350	587970,896	4796841,51	3,6098	TAPA
1351	587954,524	4796853,85	6,5662	REGISTRO
1352	587954,462	4796851,28	3,5481	TAPA
1353	587905,919	4796885,61	3,8555	Relleno
1354	587902,142	4796873,46	3,5292	REGISTRO
1355	587901,306	4796873,9	3,5077	SUMI
1356	587897,559	4796889,53	3,8233	Relleno
1357	587874,923	4796888,97	3,613	REGISTRO
1358	587874,272	4796889,41	3,5804	SUMI
1359	587868,993	4796895,1	3,6792	REGISTRO
1360	587873,933	4796905,36	3,8626	Relleno
1361	587861,376	4796896,84	3,6466	REGISTRO
1362	587860,719	4796897,24	3,6372	SUMI
1363	587852,578	4796905,62	3,7171	TAPA
1364	587847,155	4796905,09	3,6231	REGISTRO
1365	587846,381	4796905,51	3,6084	SUMI
1366	587844,531	4796920,49	3,8569	Relleno
1367	587833,52	4796912,86	3,6078	REGISTRO
1368	587832,45	4796913,49	3,6082	SUMI
1369	587841,327	4796923,63	3,7752	REGISTRO
1370	587822,104	4796922,65	3,6628	REGISTRO
1371	587819,055	4796918,42	3,6029	TAPA
1372	587825,331	4796914,65	3,7022	TAPA
1373	587819,538	4796920,99	3,4658	REGISTRO
1374	587818,502	4796921,65	3,4437	SUMI
1375	587818,481	4796937,26	3,7601	Relleno
1376	587810,722	4796941,42	3,7563	REGISTRO
1377	587805,957	4796928,77	3,4892	REGISTRO
1378	587804,965	4796929,33	3,4778	SUMI
1379	587792,693	4796936,52	3,4926	REGISTRO
1380	587791,689	4796937,14	3,4776	SUMI
1381	587795,346	4796953,49	3,7601	Relleno
1382	587780,733	4796958,89	3,8003	REGISTRO
1383	587769,221	4796950,03	3,5018	REGISTRO
1384	587768,246	4796950,62	3,4734	SUMI

PUNTO	X	Y	Z	TIPO
1385	587753,016	4796959,28	3,5032	SUMI
1386	587753,98	4796958,74	3,4873	REGISTRO
1387	587741,734	4796970,31	3,6062	TAPA
1388	587740,184	4796966,67	3,4657	REGISTRO
1389	587739,152	4796967,23	3,4389	SUMI
1390	587725,334	4796975,27	3,4375	SUMI
1391	587726,396	4796974,65	3,4525	REGISTRO
1392	587732,317	4796982,36	3,6487	REGISTRO
1393	587734,832	4796985,14	3,7647	REGISTRO
1394	587730,666	4796982,09	3,5829	TAPA
1395	587726,366	4796974,67	3,4618	REGISTRO
1396	587725,319	4796975,27	3,4436	SUMI
1397	587712,529	4796982,58	3,4439	REGISTRO
1398	587711,55	4796983,24	3,4557	SUMI
1399	587702,048	4796988,4	3,5458	TAPA
1400	587699,23	4796990,19	3,5618	TAPA
1401	587704,695	4797002,61	3,7353	REGISTRO
1402	587719,835	4796993,92	3,7468	REGISTRO
1403	587689,575	4797011,47	3,7311	REGISTRO
1404	587683,196	4797009,61	3,597	SUMI
1405	587682,273	4797010,07	3,5984	REGISTRO
1406	587671,717	4797003,9	3,6347	TAPA
1407	587654,521	4797025,88	3,417	Relleno
1408	587639,66	4797028,52	3,3545	REGISTRO
1409	587619,345	4797040,22	3,2552	SUMI
1410	587618,236	4797040,93	3,2875	REGISTRO
1411	587598,093	4797052,35	3,287	SUMI
1412	587597,218	4797052,91	3,2991	REGISTRO
1413	587576,412	4797065,01	3,2721	REGISTRO
1414	587575,639	4797065,49	3,2533	SUMI
1415	587557,024	4797076	3,2074	SUMI
1416	587556,236	4797076,43	3,2185	REGISTRO
1417	587544,939	4797087,42	3,3714	Relleno
1418	587543,101	4797093,25	3,4594	TAPA
1419	587535,096	4797081,6	3,5027	TAPA
1420	587534,535	4797088,97	3,2779	REGISTRO
1421	587533,827	4797089,44	3,2844	SUMI
1422	587512,274	4797102,04	3,3343	SUMI
1423	587511,314	4797102,63	3,3384	REGISTRO
1424	587513,192	4797094,04	3,4452	TAPA
1425	587495,96	4797087,81	3,6389	REGISTRO
1426	587506,954	4797082,97	3,5492	TAPA

PUNTO	X	Y	Z	TIPO
1427	587480,183	4797111,44	3,353	SUMI
1428	587478,915	4797109,53	3,4864	REGISTRO
1429	587475,458	4797103,24	3,6112	REGISTRO
1430	587444,055	4797132,26	3,7517	Relleno
1431	587439,287	4797128,46	3,7158	APARATO
1432	587439,045	4797125,8	3,6925	APARATO
1433	587440,248	4797123,83	3,6031	SUMI
1434	587423,41	4797124,4	3,7158	REGISTRO
1435	587409,945	4797125,54	3,791	REGISTRO
1436	587408,589	4797131,43	3,7692	SUMI
1437	587407,914	4797138,22	3,6897	Relleno
1438	587383,754	4797124,58	3,9095	TAPA
1439	587382,288	4797123,77	4,0138	TAPA
1440	587381,311	4797123,77	4,0346	TAPA
1441	587375,519	4797124,33	3,8475	REGISTRO
1442	587371,006	4797126,43	3,8901	TAPA
1443	587372,992	4797132,48	3,8454	TAPA
1444	587330,211	4797127,37	3,851	TAPA
1445	587329,444	4797128,2	3,7668	SUMI
1446	587327,185	4797128,57	3,8003	REGISTRO
1447	587327,507	4797138,46	3,8798	Relleno
1448	587316,185	4797150,04	3,939	Relleno
1449	587299,279	4797148,69	3,9915	Relleno
1450	587257,098	4797134,08	3,9474	Relleno
1451	587259,24	4797123,86	3,8423	TAPA
1452	587228,41	4797127,37	3,757	TAPA
1453	587225,773	4797124,1	3,7476	REGISTRO
1454	587227,572	4797124,58	3,6783	SUMI
1455	587235,269	4797119,77	3,7281	TAPA
1456	587231,141	4797117,64	3,7077	SUMI
1457	587231,862	4797112,93	3,7351	SUMI
1458	587228,533	4797105,97	3,9237	REGISTRO
1459	587227,224	4797101,68	3,9045	REGISTRO
1460	587227,244	4797101,67	3,9053	REGISTRO
1461	587228,257	4797094,87	4,0171	REGISTRO
1462	587214,32	4797101,6	3,8133	REGISTRO
1463	587185,234	4797099,09	3,7678	SUMI
1464	587180,759	4797087,32	3,7934	SUMI
1465	587181,998	4797087,4	3,775	REGISTRO
1466	587191,17	4797084,11	3,9288	REGISTRO
1467	587182,06	4797087,36	3,7784	REGISTRO
1468	587180,808	4797087,35	3,7984	SUMI

PUNTO	X	Y	Z	TIPO
1469	587166,08	4797085,44	3,7715	SUMI
1470	587167,179	4797085,6	3,7866	REGISTRO
1471	587162,14	4797081,01	3,942	REGISTRO
1472	587136,145	4797077,15	3,9243	APARATO
1473	587134,77	4797076,86	3,9294	APARATO
1474	587134,421	4797079,82	3,8604	APARATO
1475	587134,733	4797080,75	3,7677	TAPA
1476	587135,98	4797081,15	3,8026	SUMI
1477	587129,062	4797082,3	3,9743	REGISTRO
1478	587126,874	4797082,93	4,0106	REGISTRO
1479	587116,299	4797078,35	3,792	REGISTRO
1480	587115,056	4797078,21	3,8104	SUMI
1481	587100,817	4797072,65	3,9481	TAPA
1482	587100,123	4797072,56	3,9587	TAPA
1483	587099,389	4797072,51	3,9554	TAPA
1484	587097,776	4797075,73	3,769	REGISTRO
1485	587096,505	4797075,57	3,7554	SUMI
1486	587077,166	4797069,23	3,9237	REGISTRO
1487	587076,947	4797072,7	3,7375	SUMI
1488	587076,166	4797075,72	3,9931	REGISTRO
1489	587068,146	4797072,81	3,954	REGISTRO
1490	587077,018	4797069,17	3,9183	TAPA
1491	587057,498	4797069,98	3,7373	SUMI
1492	587054,612	4797065,45	3,9327	TOMA
1493	587035,36	4797066,75	3,7265	SUMI
1494	587036,663	4797067,02	3,7284	REGISTRO
1495	587021,762	4797064,88	3,7801	REGISTRO
1496	587020,549	4797064,65	3,7551	SUMI
1497	587020,619	4797066,8	3,9632	REGISTRO
1498	587010,934	4797059,29	3,9389	TAPA
1499	587010,239	4797059,11	3,9393	TAPA
1500	587009,593	4797058,97	3,9562	TAPA
1501	587008,955	4797058,86	3,9431	TAPA
1502	587005,473	4797062,02	3,7361	REGISTRO
1503	587004,155	4797061,8	3,7476	SUMI
1504	586985,146	4797054,6	3,8778	REGISTRO
1505	586983,828	4797061,45	3,9922	Relleno
1506	586965,127	4797058,88	4,0105	Relleno
1507	586959,313	4797054,42	3,7741	REGISTRO
1508	586958,074	4797054,21	3,7701	SUMI
1509	586954,177	4797049,7	3,9728	Relleno
1510	586946,541	4797050,42	3,9479	REGISTRO

PUNTO	X	Y	Z	TIPO
1511	586939,281	4797053,66	3,8379	REGISTRO
1512	586938,005	4797053,51	3,8286	SUMI
1513	586923,133	4797053,58	3,7957	SUMI
1514	586919,451	4797053,75	3,7867	REGISTRO
1515	586918,202	4797053,78	3,8231	SUMI
1516	586918,925	4797050,46	4,0187	REGISTRO
1517	586899,478	4797054,84	3,8643	REGISTRO
1518	586898,197	4797054,93	3,8554	SUMI
1519	586891,544	4797051,17	4,0225	REGISTRO
1520	586890,382	4797057,29	3,9806	REGISTRO
1521	586879,62	4797056,36	3,8646	SUMI
1522	586874,492	4797050	4,0594	Relleno
1523	586864,441	4797052,29	4,0548	REGISTRO
1524	586859,636	4797057,91	3,86	SUMI
1525	586855,165	4797062,21	3,9832	Relleno
1526	586848,649	4797063,52	4,0304	REGISTRO
1527	586847,78	4797062,81	4,0375	REGISTRO
1528	586839,626	4797059,44	3,8587	REGISTRO
1529	586838,416	4797059,54	3,8573	SUMI
1530	586837,277	4797053,85	4,0544	REGISTRO
1531	586819,652	4797051,68	4,1317	Relleno
1532	586819,823	4797060,97	3,8364	REGISTRO
1533	586818,57	4797061,07	3,8543	SUMI
1534	586797,518	4797066,59	4,0166	REGISTRO
1535	586799,854	4797062,52	3,8706	REGISTRO
1536	586798,688	4797062,59	3,8853	SUMI
1537	586776,399	4797053,01	4,101	Relleno
1538	586779,986	4797064,01	3,8541	REGISTRO
1539	586778,71	4797064,1	3,8779	SUMI
1540	586767,274	4797053,52	4,087	Relleno
1541	586761,475	4797055,27	4,107	REGISTRO
1542	586760,426	4797057,26	4,0873	REGISTRO
1543	586758,384	4797059,75	4,004	REGISTRO
1544	586757,068	4797058,77	4,0376	REGISTRO
1545	586747,915	4797059,46	4,0359	REGISTRO
1546	586746,551	4797060,74	4,0348	REGISTRO
1547	586751,96	4797066,03	3,8622	SUMI
1548	586751,542	4797068,61	4,0151	REGISTRO
1549	586751,546	4797070,14	4,0341	REGISTRO
1550	586740,141	4797067,08	3,8952	REGISTRO
1551	586739,001	4797067,12	3,9176	REGISTRO
1552	586738,972	4797067,11	3,9149	SUMI

PUNTO	X	Y	Z	TIPO
1553	586728,243	4797069,34	3,9846	REGISTRO
1554	586720,272	4797068,54	3,8578	REGISTRO
1555	586719,049	4797068,6	3,8681	SUMI
1556	586743,949	4797055,28	4,1235	REGISTRO
1557	586747,83	4797059,39	4,0718	REGISTRO
1558	586746,555	4797060,71	4,0456	REGISTRO
1559	586724,657	4797059,26	4,0893	Relleno
1560	586707,539	4797060,09	4,0998	Relleno
1561	586711,318	4797069,13	3,9353	REGISTRO
1562	586700,341	4797070,09	3,8591	SUMI
1563	586694,425	4797061,43	4,0919	Relleno
1564	586679,41	4797062,27	4,125	Relleno
1565	586680,249	4797071,56	3,8458	SUMI
1566	586676,524	4797075,16	3,9953	REGISTRO
1567	586660,267	4797072,96	3,8456	REGISTRO
1568	586659,073	4797073,15	3,8744	SUMI
1569	586657,557	4797065,66	4,0605	Relleno
1570	586611,465	4797066,32	3,9525	Relleno
1571	586639,689	4797074,62	3,8436	SUMI
1572	586640,489	4797074,49	3,8661	REGISTRO
1573	586641,368	4797074,46	3,8968	SUMI
1574	586619,995	4797076,29	3,8319	REGISTRO
1575	586619,168	4797076,24	3,8196	SUMI
1576	586617,999	4797068,36	3,9768	Relleno
1577	586622,842	4797061,89	3,9942	TAPA
1578	586622,15	4797061,88	3,9516	TAPA
1579	586605,979	4797065,64	3,9382	Relleno
1580	586601,263	4797077,52	3,8174	SUMI
1581	586600,407	4797077,55	3,8039	REGISTRO
1582	586599,546	4797077,6	3,8145	SUMI
1583	586593,316	4797075,63	3,9225	REGISTRO
1584	586580,463	4797062,43	3,9504	TAPA
1585	586579,776	4797062,4	3,947	TAPA
1586	586582,888	4797069,88	3,9965	TAPA
1587	586577,479	4797071,52	3,9652	REGISTRO
1588	586578,83	4797072,43	3,9577	REGISTRO
1589	586574,091	4797068,02	4,0351	SUMI
1590	586580,328	4797062,43	3,9393	TAPA
1591	586579,727	4797062,42	3,9501	TAPA
1592	586567,723	4797078,14	3,928	SUMI
1593	586542,954	4797077,79	3,9753	REGISTRO
1594	586537,956	4797073,53	3,8373	SUMI

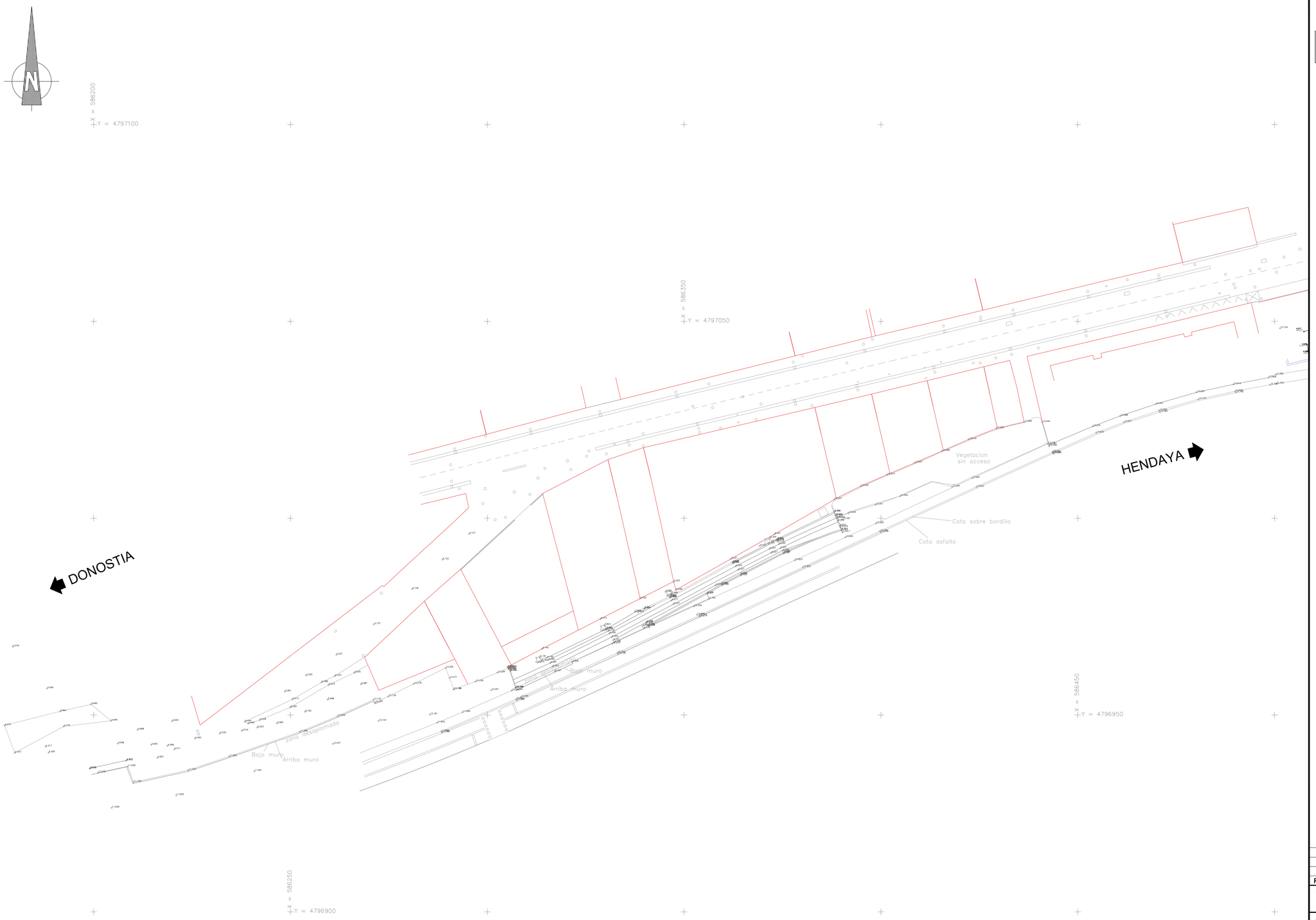
PUNTO	X	Y	Z	TIPO
1595	586529,06	4797071,84	3,882	SUMI
1596	586515,447	4797069,91	3,9229	SUMI
1597	586512,397	4797058,94	4,2671	FACHADA
1598	586516,246	4797062,16	4,1223	REGISTRO
1599	586528,685	4797062,79	4,1015	FACHADA
1600	586539,107	4797054,07	4,326	Relleno
1601	586537,826	4797064,5	4,0693	Relleno
1602	586539,286	4797069,64	3,9331	TAPA
1603	586538,946	4797070,16	3,8986	TAPA
1604	586536,737	4797069,75	3,9177	TAPA
1605	586535,363	4797068,77	3,9835	REGISTRO
1606	586536,132	4797067,6	4,0067	REGISTRO
1607	586529,17	4797077,71	3,9405	Relleno
1608	586535,369	4797083,89	4,0351	Relleno
1609	586535,221	4797090,84	4,1167	Relleno
1610	586536,665	4797084,68	4,0776	REGISTRO
1611	586554,982	4797084,19	3,9782	ACERA
1612	586554,713	4797083,6	3,9686	ACERA
1613	586555,513	4797077,62	3,8772	ACERA

Con posterioridad a esta toma de datos, en abril de 2021, fue necesario realizar un nuevo taquimétrico de detalle para poder situar la arqueta de entrada de Aguas de Añarbe.

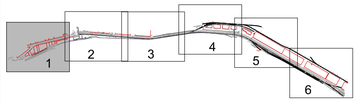
El taquimétrico realizado se insertó el taquimétrico anterior dando como resultado el taquimétrico que se incluye en el apéndice nº1.

A P É N D I C E N º 1

P L A N O S L E V A N T A M I E N T O T A Q U I M É T R I C O S



OHARRAK :
NOTAS :



REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
B	CAMBIO DE FECHA	NOVIEMBRE 25	ESTEYCO	ETS	
A	PRIMERA EMISION	FEBRERO 23	ESTEYCO	ETS	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
ESTEYCO

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALEJANDRA FERNANDEZ VALLEDOR
ICCP Nº de Colegiado 18018

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA
Apendice 1_Taquimetrico

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:500
EN DIN A1

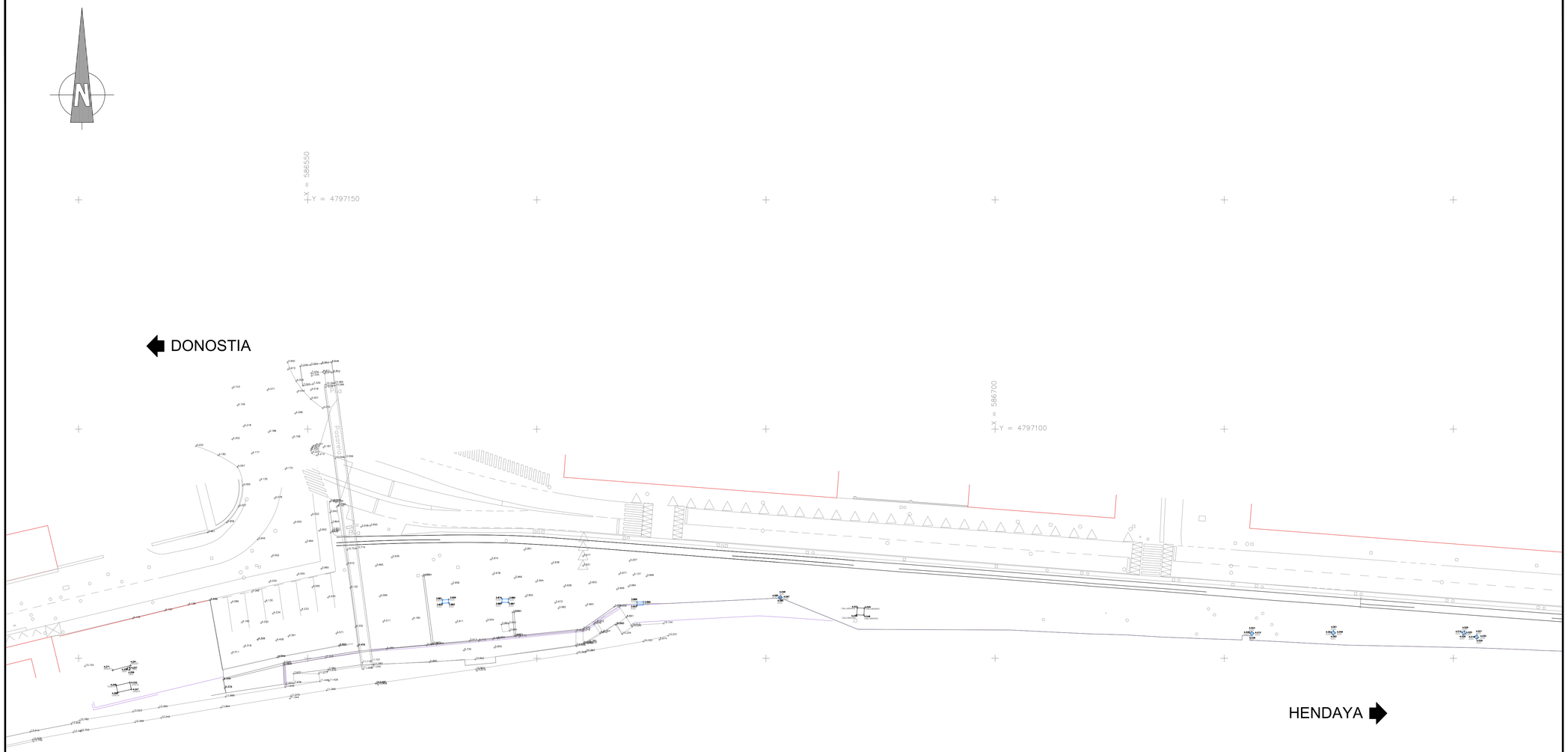
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PASAIAKO PORTURAKO SARBIDEEN ERAIKUNTZA PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ACCESO Y PENETRACIÓN AL PUERTO DE PASAIA

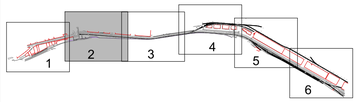
PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
Apendice 1
TAQUIMETRICO
-
-

PLANO ZK. / N. PLANO
Apendice 1

ORRIA / HOJA
1 Sigue 2



OHARRAK :
NOTAS :



REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
B	CAMBIO DE FECHA	NOVIEMBRE 25	ESTEYCO	ETS	
A	PRIMERA EMISION	FEBRERO 23	ESTEYCO	ETS	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
ESTEYCO

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALEJANDRA FERNANDEZ VALLEDOR
ICCP Nº de Colegiado 18018

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA
Apendice 1_Taquimetrico

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:500
EN DIN A1

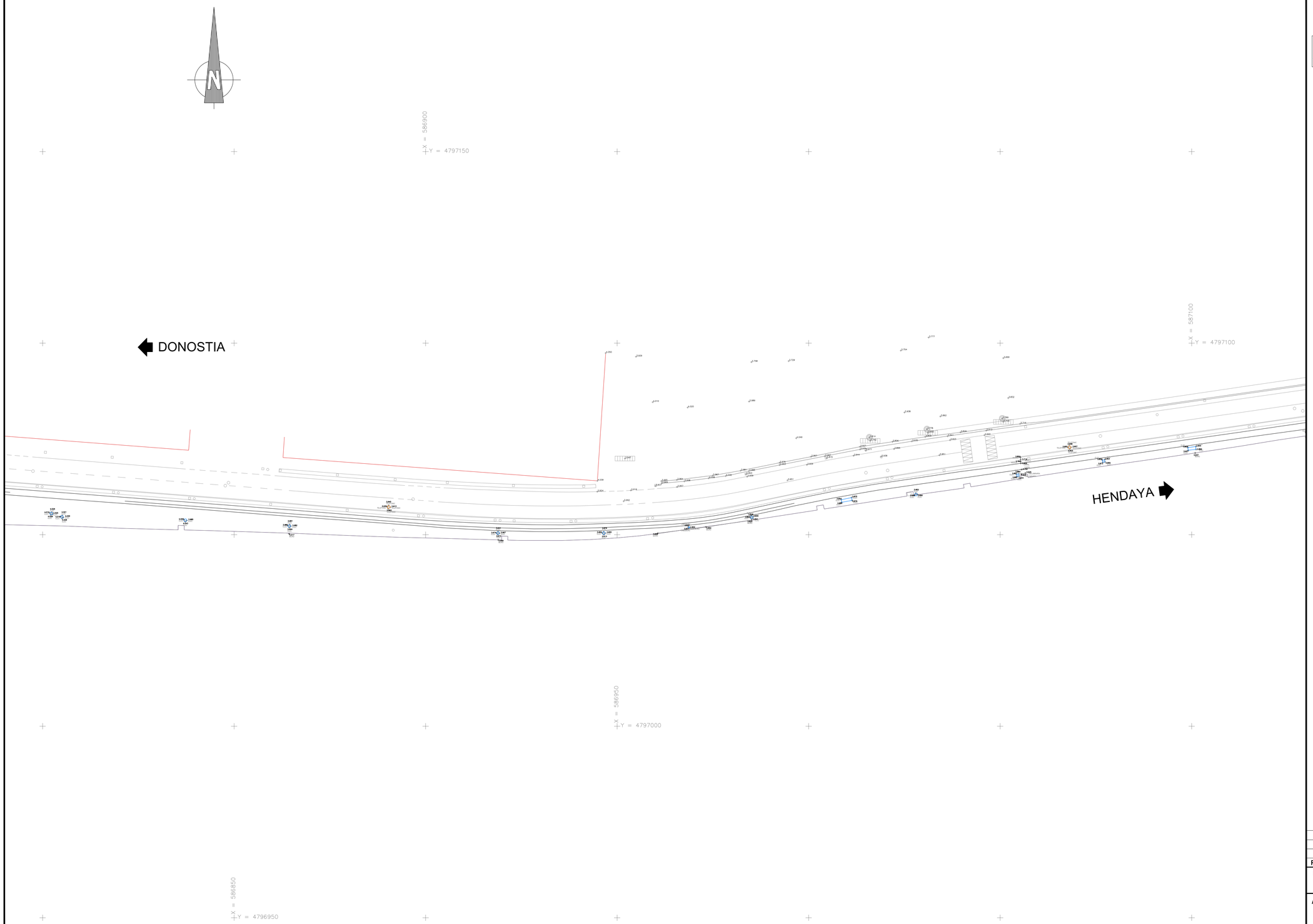
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PASAIAKO PORTURAKO SARBIDEEN ERAIKUNTZA PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ACCESO Y PENETRACIÓN AL PUERTO DE PASAIA

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
Apendice 1
TAQUIMETRICO
-
-

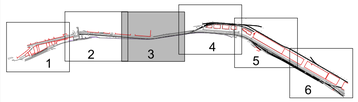
PLANO ZK. / N. PLANO
Apendice 1

ORRIA / HOJA
2 Sigue 3



OHARRAK :

NOTAS :



REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
B	CAMBIO DE FECHA	NOVIEMBRE 25	ESTEYCO	ETS	
A	PRIMERA EMISION	FEBRERO 23	ESTEYCO	ETS	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

ESTEYCO

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

ALEJANDRA FERNÁNDEZ VALLEDOR
ICCP Nº de Colegiado 18018

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

Apendice 1_Taquimetrico

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

1:500

EN DIN A1

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

PASAIAKO PORTURAKO SARBIDEEN ERAIKUNTZA PROIEKTUA

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ACCESO Y PENETRACIÓN AL PUERTO DE PASAIA

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

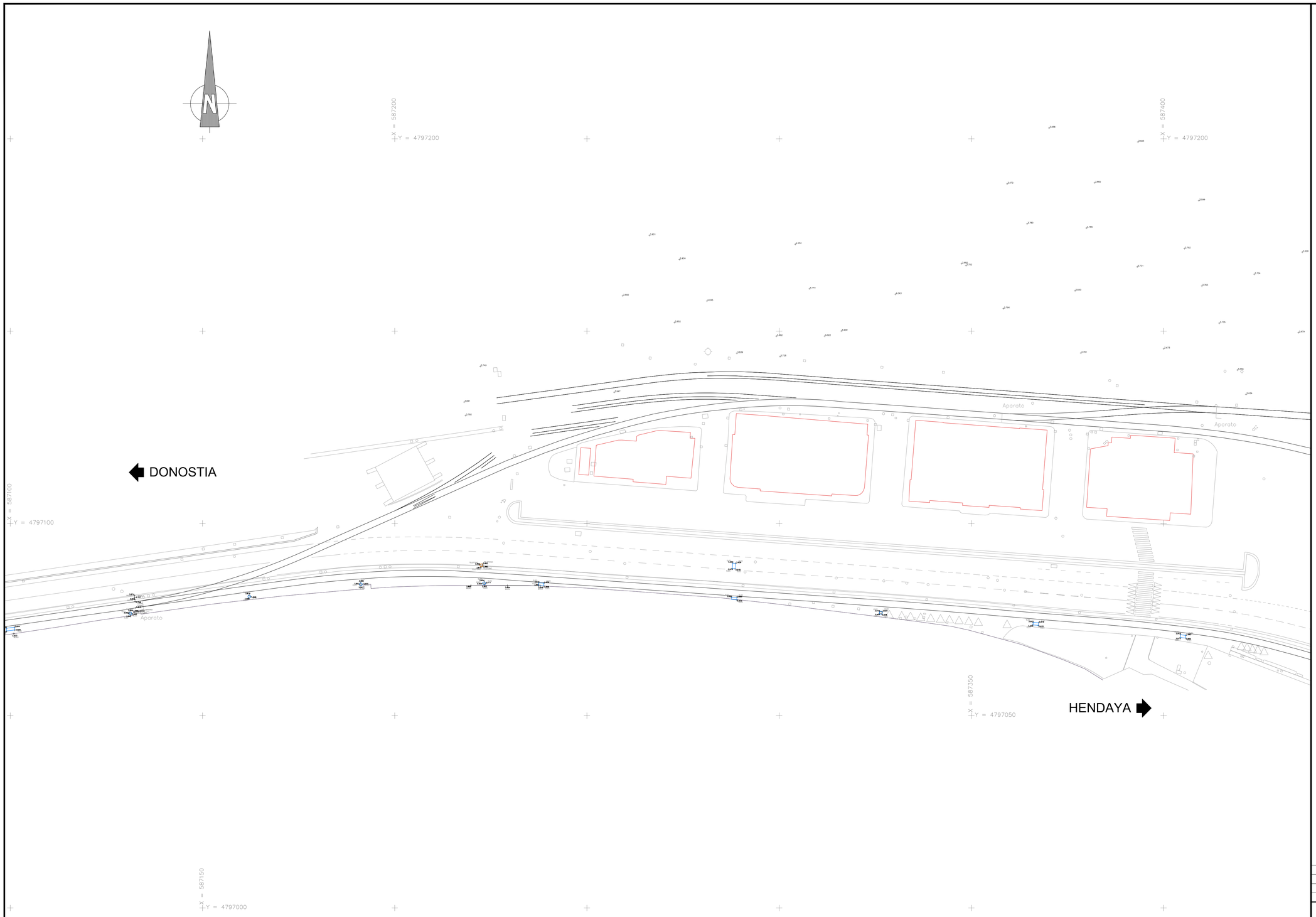
Apendice 1
TAQUIMETRICO
-
-

PLANO ZK. / N. PLANO

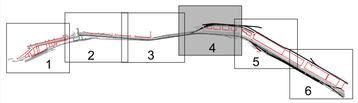
Apendice 1

ORRIA / HOJA

3 Sigue 4



OHARRAK :
NOTAS :



REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
B	CAMBIO DE FECHA	NOVIEMBRE 25	ESTEYCO	ETS	
A	PRIMERA EMISION	FEBRERO 23	ESTEYCO	ETS	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
ESTEYCO

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALEJANDRA FERNÁNDEZ VALLEDOR
ICCP Nº de Colegiado 18018

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA
Apendice 1_Taquimetrico

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:500
EN DIN A1

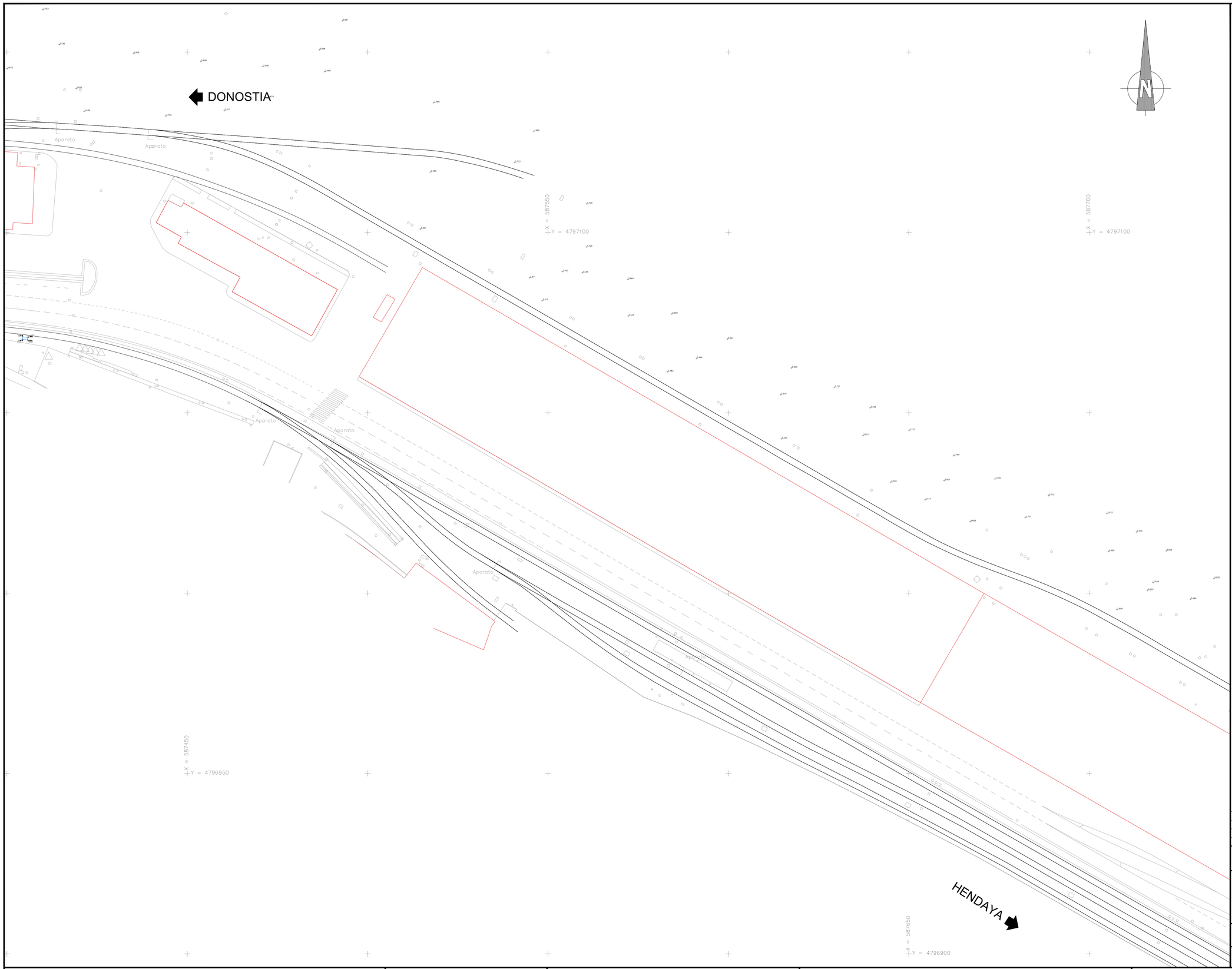
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PASAIAKO PORTURAKO SARBIDEEN ERAIKUNTZA PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ACCESO Y PENETRACIÓN AL PUERTO DE PASAIA

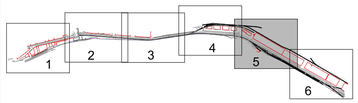
PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
Apendice 1
TAQUIMETRICO
-
-

PLANO ZK. / N. PLANO
Apendice 1

ORRIA / HOJA
4 Sigue 5



OHARRAK :
NOTAS :



REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
B	CAMBIO DE FECHA	NOVIEMBRE 25	ESTEYCO	ETS	
A	PRIMERA EMISIÓN	FEBRERO 23	ESTEYCO	ETS	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
ESTEYCO

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALEJANDRA FERNANDEZ VALLEDOR
ICCP Nº de Colegiado 18018

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA
Apendice 1_Taquimetrico

EUSKO JAURLARITZA — GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:500
EN DIN A1

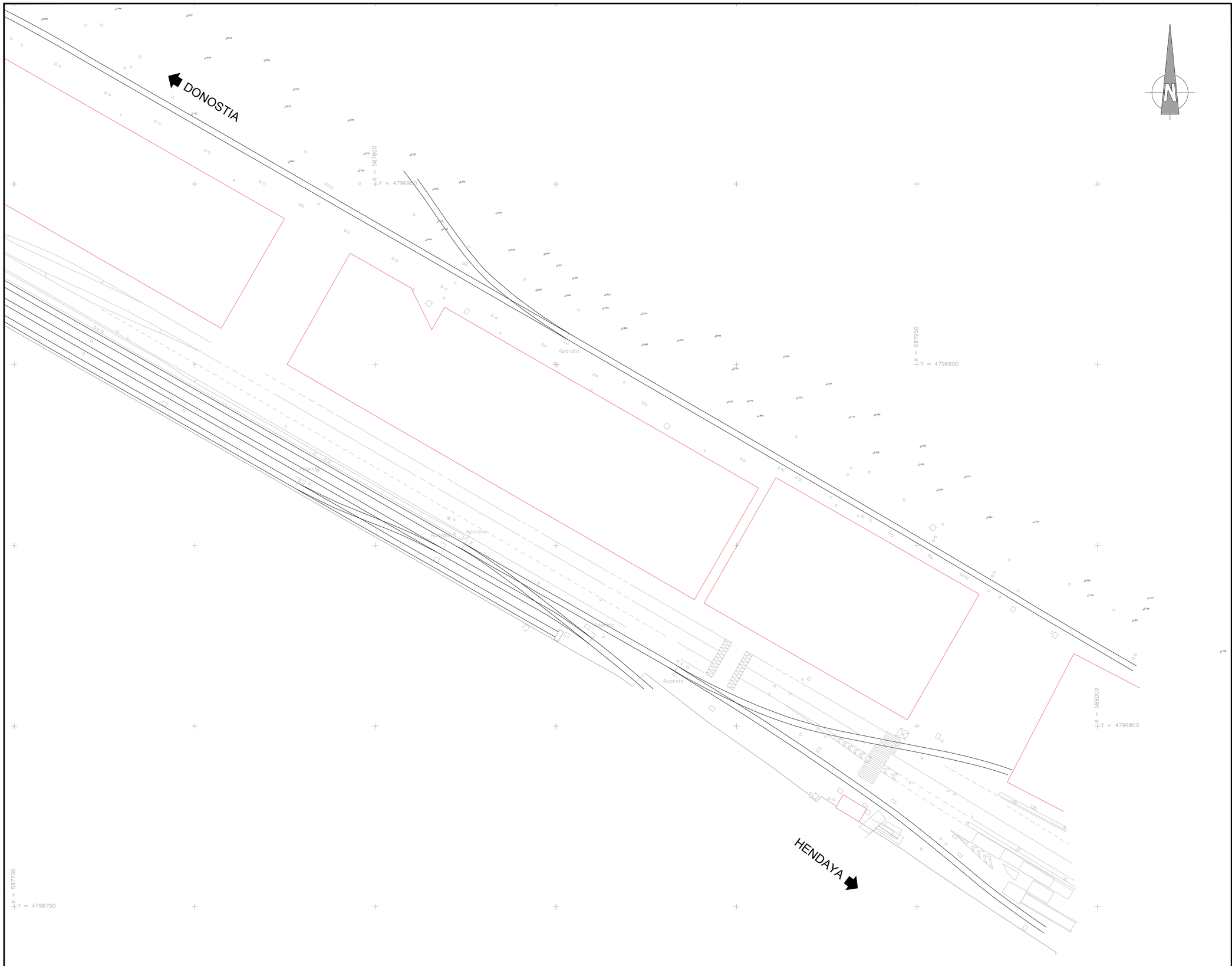
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PASAIAKO PORTURAKO SARBIDEEN ERAIKUNTZA PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ACCESO Y PENETRACIÓN AL PUERTO DE PASAIA

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
Apendice 1
TAQUIMETRICO
-
-

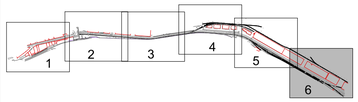
PLANO ZK. / N. PLANO
Apendice 1

ORRIA / HOJA
5 Sigue 6



OHARRAK :

NOTAS :



REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
B	CAMBIO DE FECHA	NOVIEMBRE 25	ESTEYCO	ETS	
A	PRIMERA EMISION	FEBRERO 23	ESTEYCO	ETS	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

ESTEYCO

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

ALEJANDRA FERNÁNDEZ VALLEDOR
ICCP Nº de Colegiado 18018

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

Apendice 1_Taquimetrico

EUSKO JAURLARITZA — GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

1:500

EN DIN A1

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

PASAIAKO PORTURAKO SARBIDEEN ERAIKUNTZA PROIEKTUA

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ACCESO Y PENETRACIÓN AL PUERTO DE PASAIA

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

Apendice 1
TAQUIMETRICO
-
-

PLANO ZK. / N. PLANO

Apendice 1

ORRIA / HOJA

6 Sigue FIN