

ANEJO 02. CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA

Índice

1. OBJETO DEL ANEJO	5
1.1. CARTOGRAFÍA	5
1.2. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO	5
ANEXO 1 PLANOS DE CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA	7

1. OBJETO DEL ANEJO

El objeto del presente anejo es exponer la procedencia de la información cartográfica y topográfica utilizada para la realización de la Actualización del Estudio Informativo de la Ampliación del Tranvía de Vitoria-Gasteiz a Zabalzana.

Junto con la información obtenida del Plan General de Ordenación Urbana de Vitoria-Gasteiz, la información cartográfica y topográfica es uno de los datos iniciales a tener en cuenta para la realización del estudio. Dicha información permitirá obtener las cotas y distancias existentes para encajar las trazas del tranvía sobre la trama urbana con el objetivo de minimizar las afecciones en planta y sección transversal.

1.1. CARTOGRAFÍA

Para la elaboración de la presente Actualización del Estudio Informativo de la ampliación del tranvía de Vitoria-Gasteiz a Zabalzana se ha recurrido al empleo de cartografía existente a escalas 1:500 y 1:2.000 del ámbito urbano de la ciudad de Vitoria-Gasteiz. La cartografía utilizada ha sido proporcionada en su totalidad por el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz, que es la entidad propietaria de la misma.

Para fases posteriores a este estudio, se deberá tener en cuenta la Ordenanza municipal sobre alineaciones, rasantes, actas de replanteo y planos de final de obra del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz, BOTHA, nº 9 de 21/01/2011, en la que se incluyen las determinaciones que deberán cumplir los planos que modifiquen la cartografía municipal, bien durante el proyecto constructivo, bien durante las obras.

La documentación que se entregará en el Ayuntamiento consistirá en un trabajo topográfico completo en el que se incluirá:

- a) Memoria descriptiva del trabajo realizado (método, bases de la RURT utilizadas, croquis de la poligonal, cierre, compensación, coordenadas definitivas, datos de campo, cálculos, etc.) y cuantos datos puedan ser de interés.
- b) Un plano a escala 1:500
- c) Soporte digital con el dibujo en formato DWG. En dicho soporte estarán todos los elementos representados, incluidos en su capa correspondiente según el listado CODIFICACION EN AUTOCAD PARA LA CARTOGRAFIA MUNICIPAL ESCALA 1:500

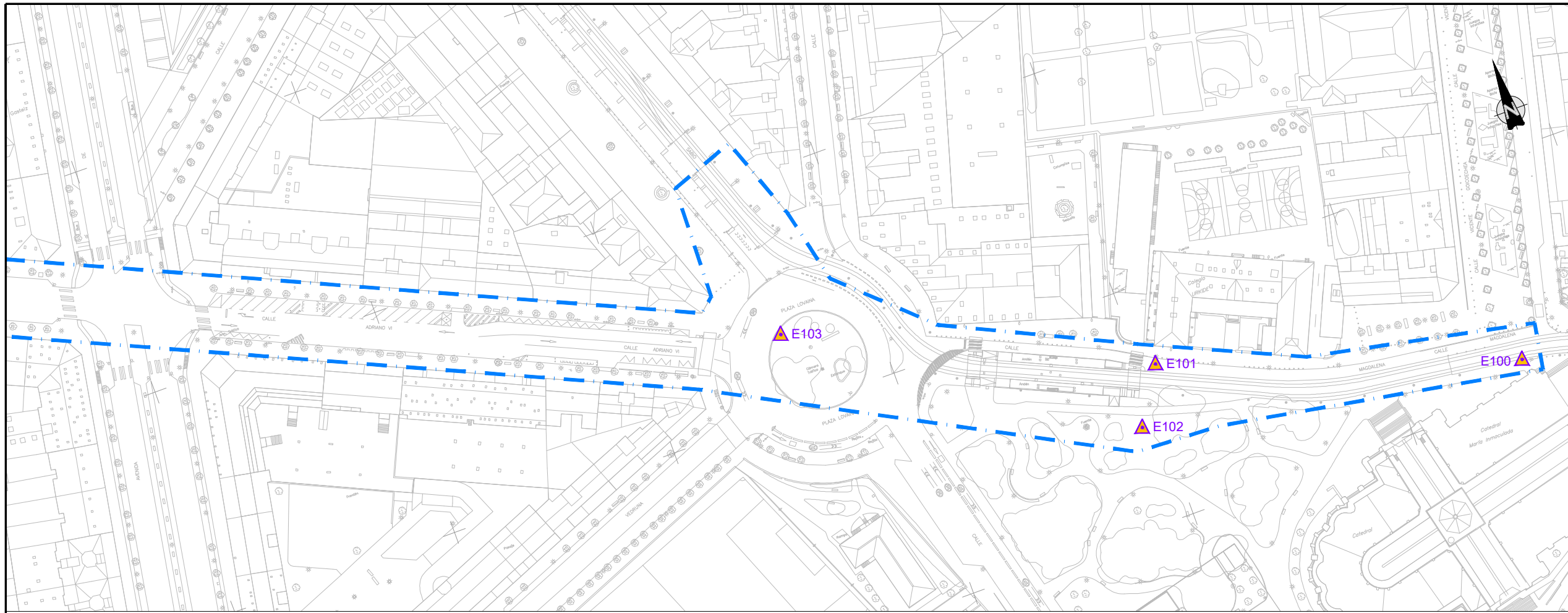
1.2. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

Para el caso del presente estudio no se ha realizado ningún levantamiento topográfico, ya que se considera que la información cartográfica proporcionada tiene la calidad y detalle necesarios para la realización del estudio.



Sin embargo, en etapas posteriores del proyecto es posible la necesidad de realizar levantamientos topográficos de detalle en algunas de las zonas por las que discurre el trazado del tranvía. El objetivo de esto puede ser completar la cartografía existente o aportar información detallada de mayor calidad en algún tramo del recorrido del tranvía.

En el ANEXO 1 PLANOS DE CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA de ese documento se pueden ver con detalle los planos de cartografía y topografía utilizados del corredor del tranvía a Zabalzana, para ambas opciones y el acceso a las cocheras, así como el ámbito de actuación del proyecto.

ANEXO 1 PLANOS DE CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA



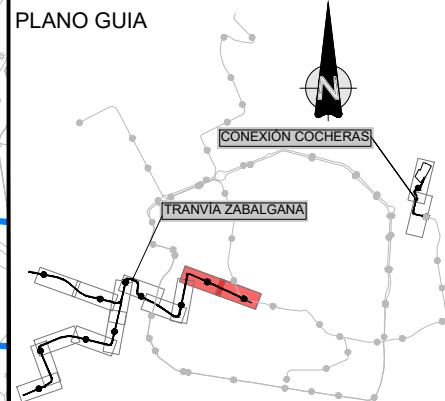
OHARRAK:
NOTAS:

-  BASE TOPOGRÁFIA AYUNTAMIENTO
-  CONTORNO DE PROYECTO

BASE TOPOGRÁFICA	COORDENADAS		
	X	Y	Z
E100 - CORREDOR	526416,034	4743735,527	520,049
E101 - CORREDOR	526304,919	4743774,177	518,682
E102 - CORREDOR	526294,015	4743756,478	519,144
E103 - CORREDOR	526195,044	4743824,004	517,769
E104 - COCHERAS	528405,667	4744756,966	514,531
E105 - COCHERAS	528401,431	4744739,401	514,689
E106 - COCHERAS	528275,700	4744788,306	514,037
E107 - COCHERAS	528271,464	4744770,413	514,122





PLANO GUIA

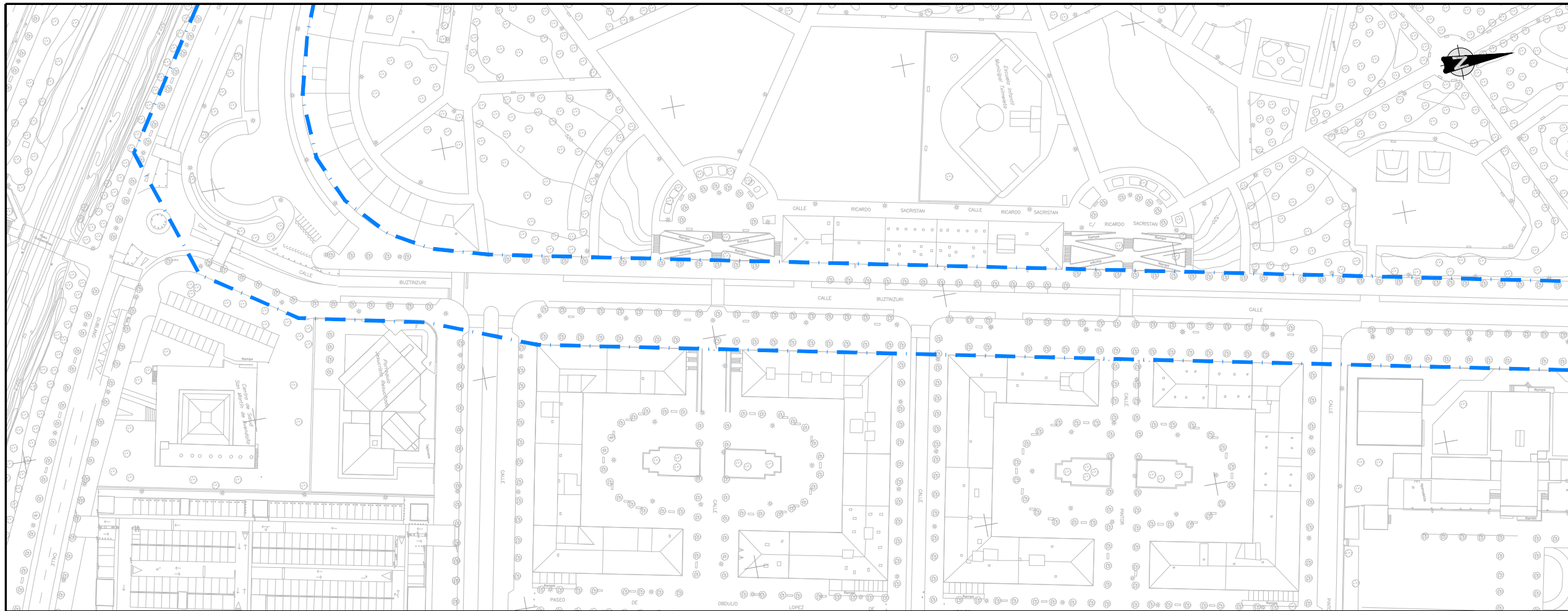


01	PRIMERA EMISIÓN	Nov. 24	XIA	JGP	
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA



BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
 TURNKEY ENGINEERING	 Xabier Ibarra Alvarez

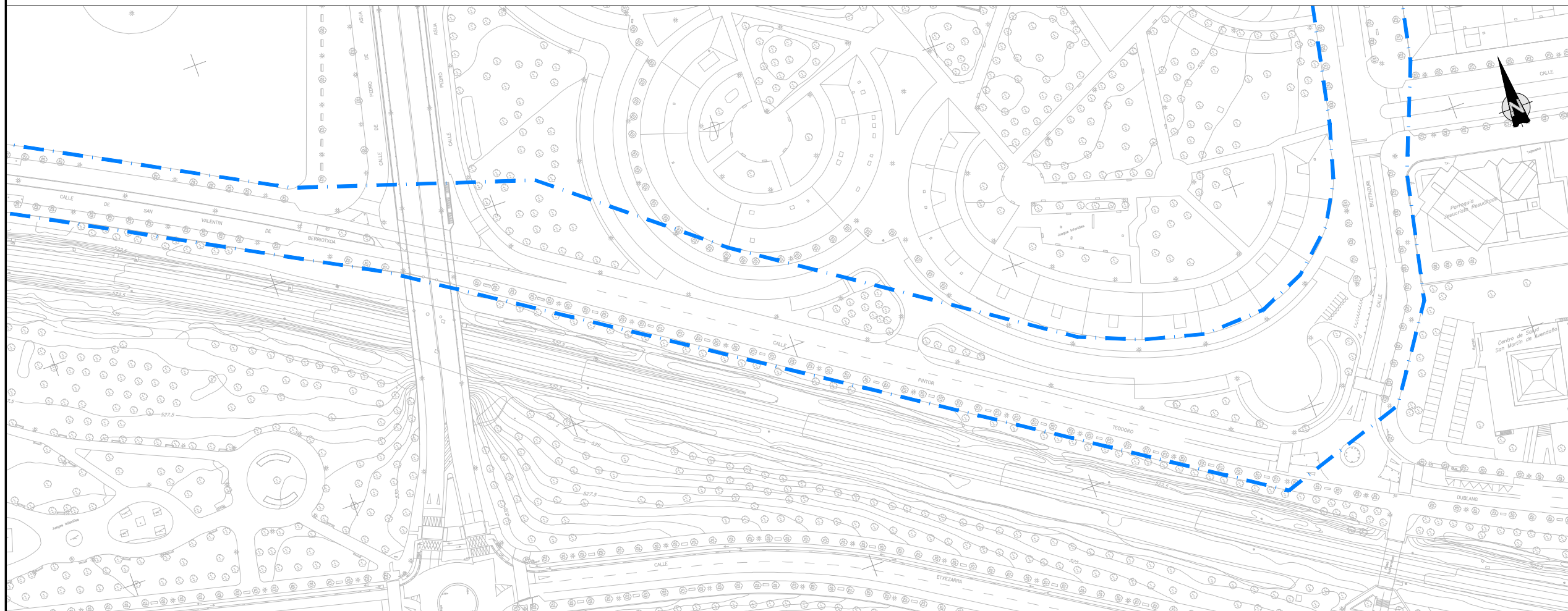
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
TTE-IS-23004-CWI-DEQ-DRW-A020101	



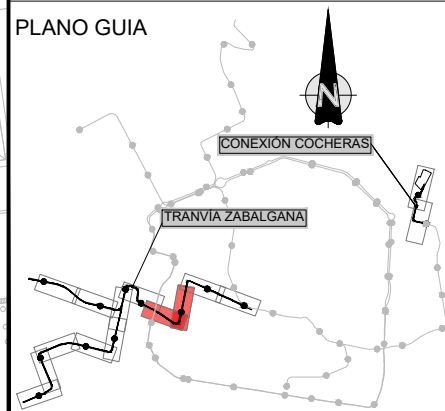
OHARRAK:
NOTAS:

-  BASE TOPOGRÁFIA AYUNTAMIENTO
-  CONTORNO DE PROYECTO

BASE TOPOGRÁFICA	COORDENADAS		
	X	Y	Z
E100 - CORREDOR	526416,034	4743735,527	520,049
E101 - CORREDOR	526304,919	4743774,177	518,682
E102 - CORREDOR	526294,015	4743756,478	519,144
E103 - CORREDOR	526195,044	4743824,004	517,769
E104 - COCHERAS	528405,667	4744756,966	514,531
E105 - COCHERAS	528401,431	4744739,401	514,689
E106 - COCHERAS	528275,700	4744788,306	514,037
E107 - COCHERAS	528271,464	4744770,413	514,122



PLANO GUIA



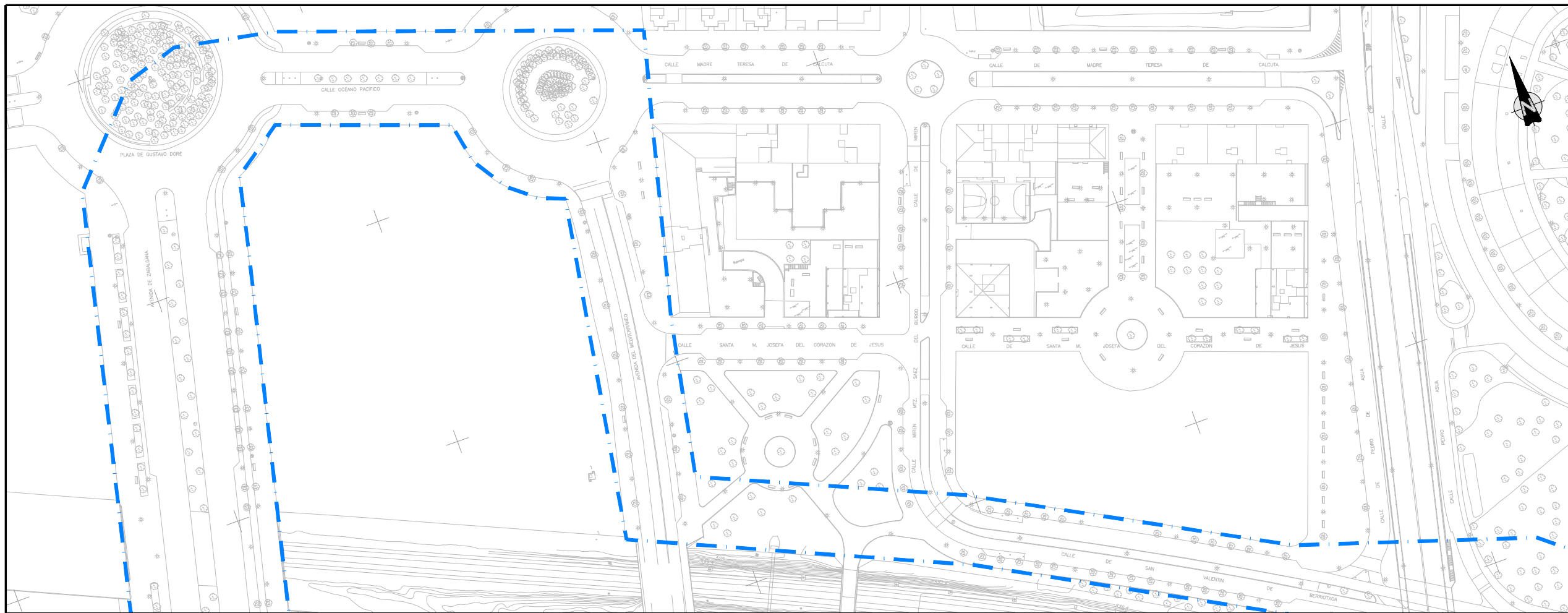
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
01	PRIMERA EMISIÓN	Nov. 24	XIA	JGP	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
 TURNKEY ENGINEERING	 Xabier Ibarra Alvarez

AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
---	-----------------------------

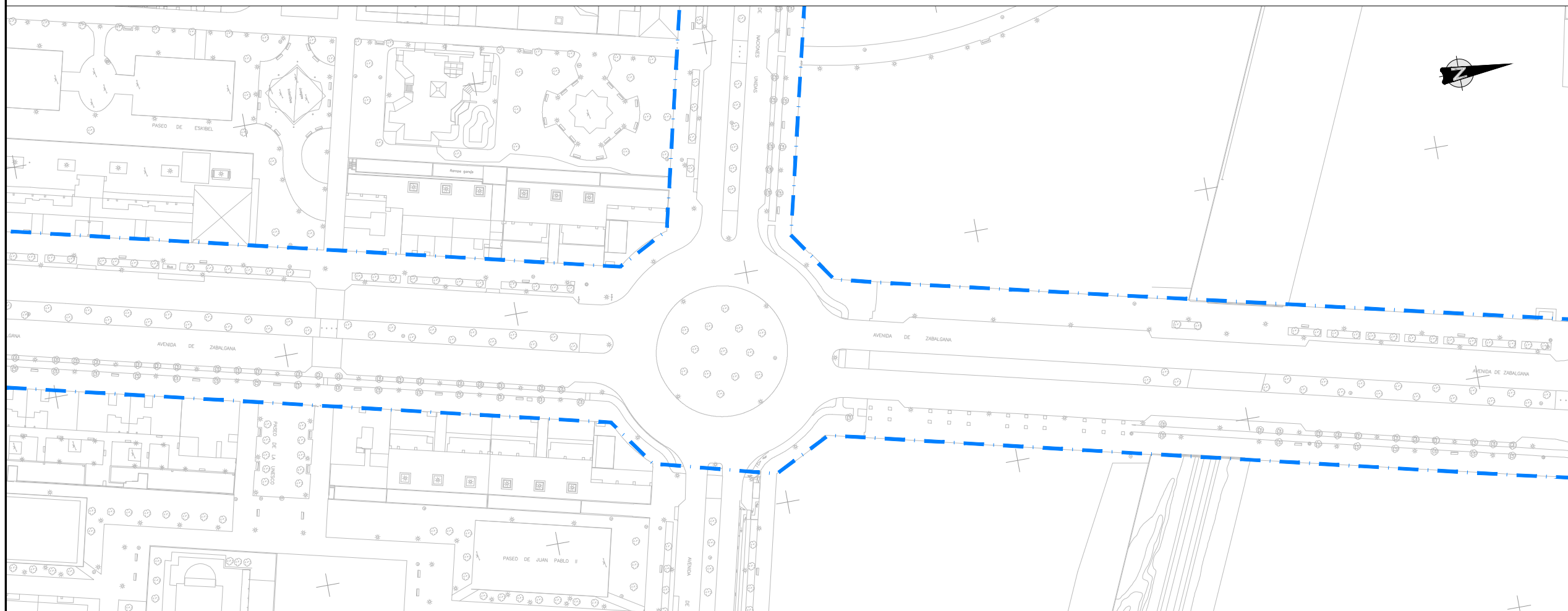
TTE-IS-23004-CWI-DEQ-DRW-A020101	
----------------------------------	--



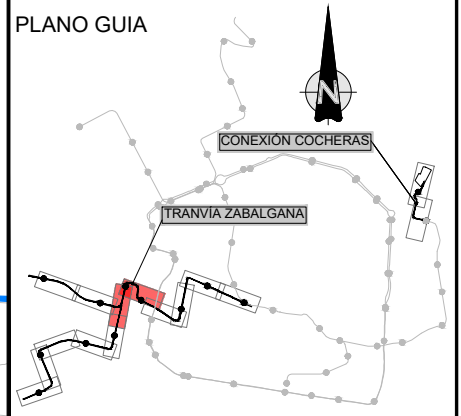
OHARRAK:
NOTAS:

- BASE TOPOGRÁFICA AYUNTAMIENTO
- CONTORNO DE PROYECTO

BASE TOPOGRÁFICA	COORDENADAS		
	X	Y	Z
E100 - CORREDOR	526416,034	4743735,527	520,049
E101 - CORREDOR	526304,919	4743774,177	518,682
E102 - CORREDOR	526294,015	4743756,478	519,144
E103 - CORREDOR	526195,044	4743824,004	517,769
E104 - COCHERAS	528405,667	4744756,966	514,531
E105 - COCHERAS	528401,431	4744739,401	514,689
E106 - COCHERAS	528275,700	4744788,306	514,037
E107 - COCHERAS	528271,464	4744770,413	514,122



PLANO GUIA



01	PRIMERA EMISIÓN	Nov. 24	XIA	JGP
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
TURNKEY ENGINEERING	 Xabier Ibarra Alvarez
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
TTE-IS-23004-CWI-DEQ-DRW-A020101	

EUSKO JAURLARITZA **GOBIERNO VASCO**
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

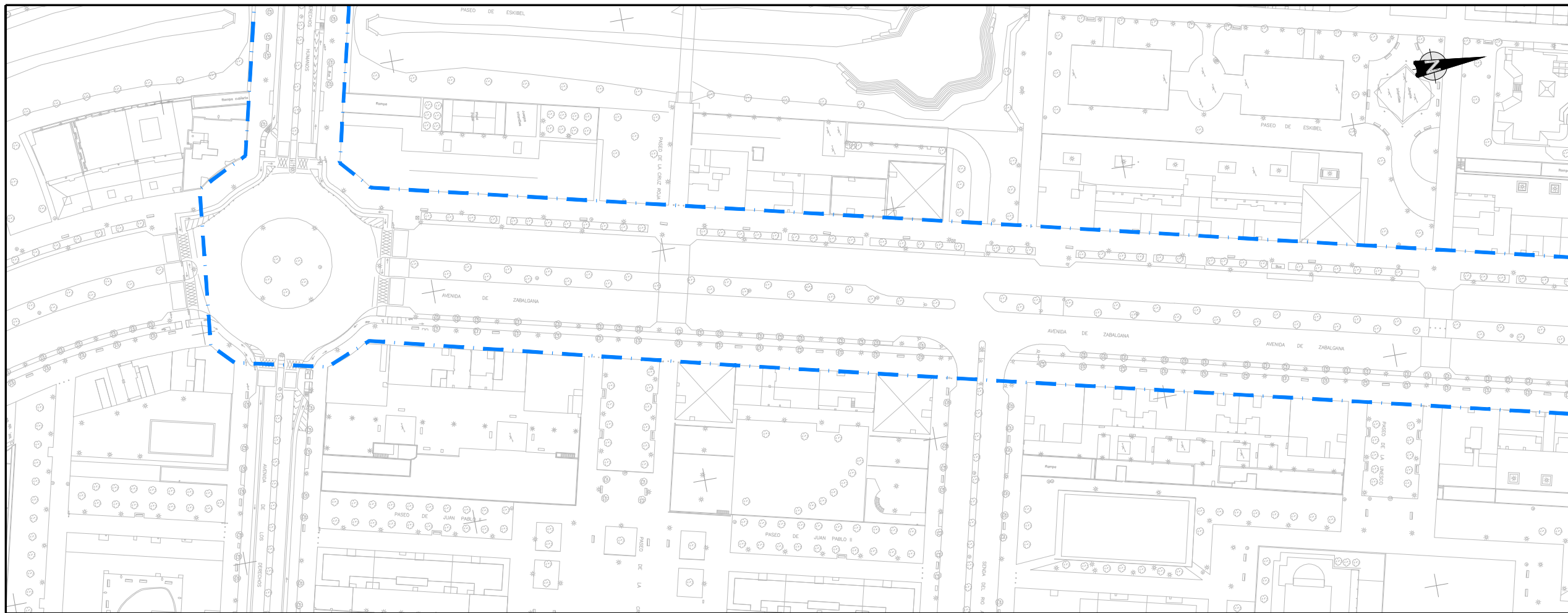
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL (DIN-A1)
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA



PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
**GASTEIZKO TRANBIA ZABALGANARA LUZATZEARI BURUZKO
INFORMAZIO-AZTERLANAREN EGUNERATZEA (ERDIALDEAREKIN KONEXIO TARTEA)**
ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE GASTEIZ A ZABALGANA TRAMO CONEXIÓN CENTRO

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
**ESTUDIO INFORMATIVO
ANEJO 2 - PLANOS DE CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA
TRAZADO CORREDOR - OPCIÓN 1**

PLANO-ZK / N. PLANO
A02
ORRIA / HOJA
3 Sigue 4



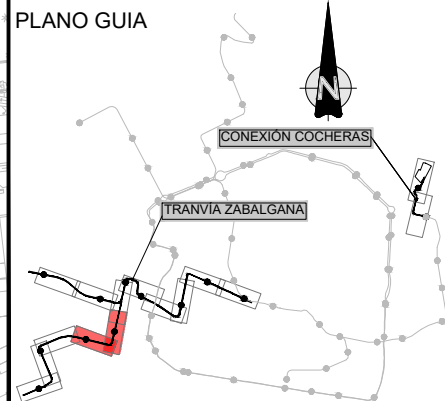
OHARRAK:
NOTAS:

-  BASE TOPOGRÁFIA AYUNTAMIENTO
-  CONTORNO DE PROYECTO

BASE TOPOGRÁFICA	COORDENADAS		
	X	Y	Z
E100 - CORREDOR	526416,034	4743735,527	520,049
E101 - CORREDOR	526304,919	4743774,177	518,682
E102 - CORREDOR	526294,015	4743756,478	519,144
E103 - CORREDOR	526195,044	4743824,004	517,769
E104 - COCHERAS	528405,667	4744756,966	514,531
E105 - COCHERAS	528401,431	4744739,401	514,689
E106 - COCHERAS	528275,700	4744788,306	514,037
E107 - COCHERAS	528271,464	4744770,413	514,122





PLANO GUIA

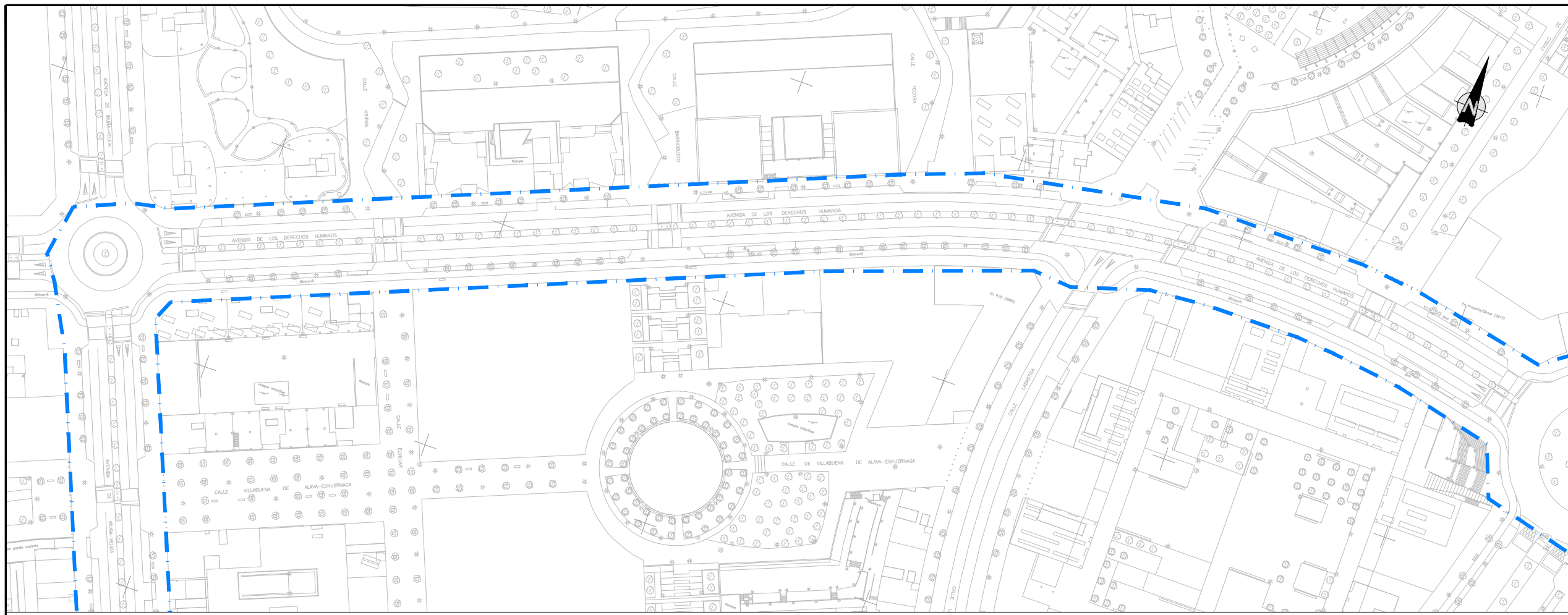


01	PRIMERA EMISIÓN	Nov. 24	XIA	JGP
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
 TURNKEY ENGINEERING	 Xabier Ibarra Alvarez

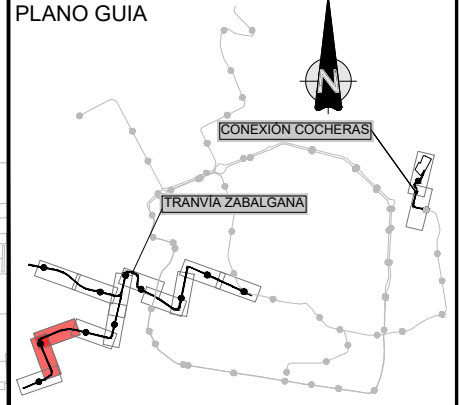
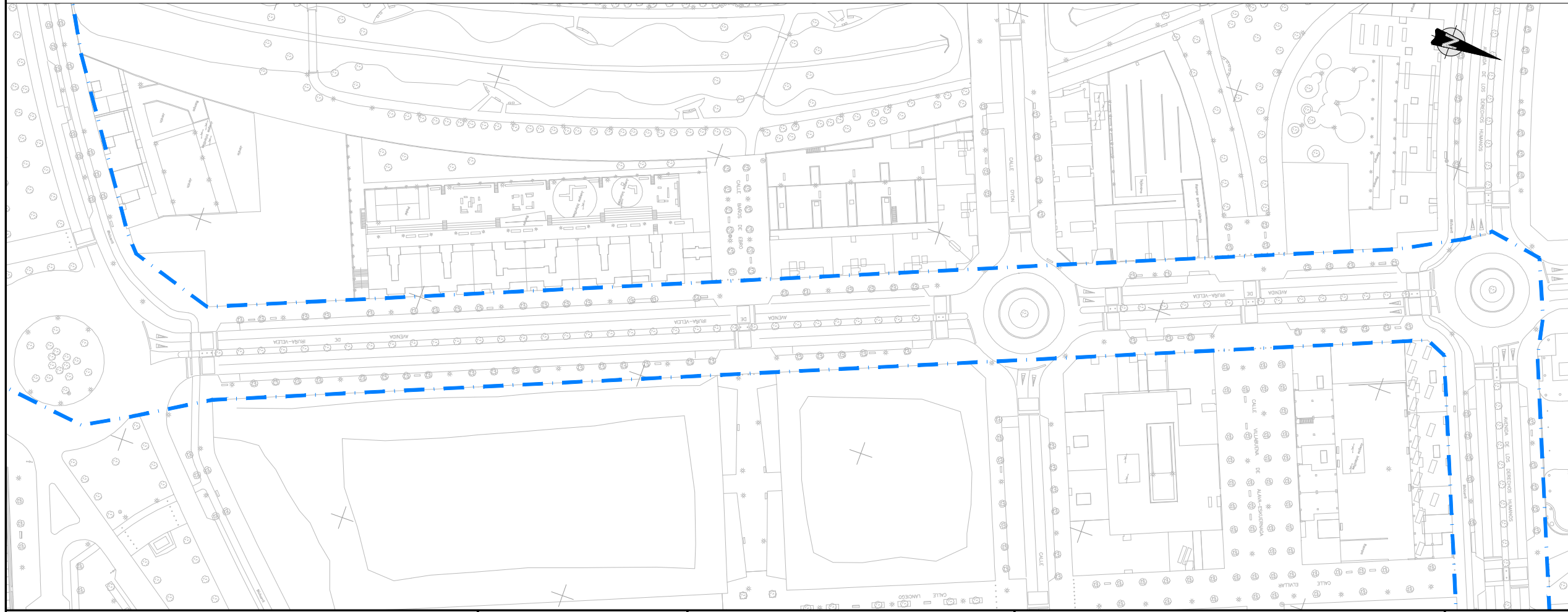
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
TTE-IS-23004-CWI-DEQ-DRW-A020101	



OHARRAK:
NOTAS:

- BASE TOPOGRFIA AYUNTAMIENTO
- CONTORNO DE PROYECTO

BASE TOPOGRFICA	COORDENADAS		
	X	Y	Z
E100 - CORREDOR	526416,034	4743735,527	520,049
E101 - CORREDOR	526304,919	4743774,177	518,682
E102 - CORREDOR	526294,015	4743756,478	519,144
E103 - CORREDOR	526195,044	4743824,004	517,769
E104 - COCHERAS	528405,667	4744756,966	514,531
E105 - COCHERAS	528401,431	4744739,401	514,689
E106 - COCHERAS	528275,700	4744788,306	514,037
E107 - COCHERAS	528271,464	4744770,413	514,122



01	PRIMERA EMISIÓN	Nov. 24	XIA	JGP	
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
TURNKEY ENGINEERING	 Xabier Ibarra Alvarez

AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
TTE-IS-23004-CWI-DEQ-DRW-A020101	

EUSKO JAURLARITZA **GOBIERNO VASCO**

MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
(DIN-A1)

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

**GASTEIZKO TRANBIA ZABALGANARA LUZATZEARI BURUZKO
INFORMAZIO-AZTERLANAREN EGUNERATZEA (ERDIALDEAREKIN KONEXIO TARTEA)**

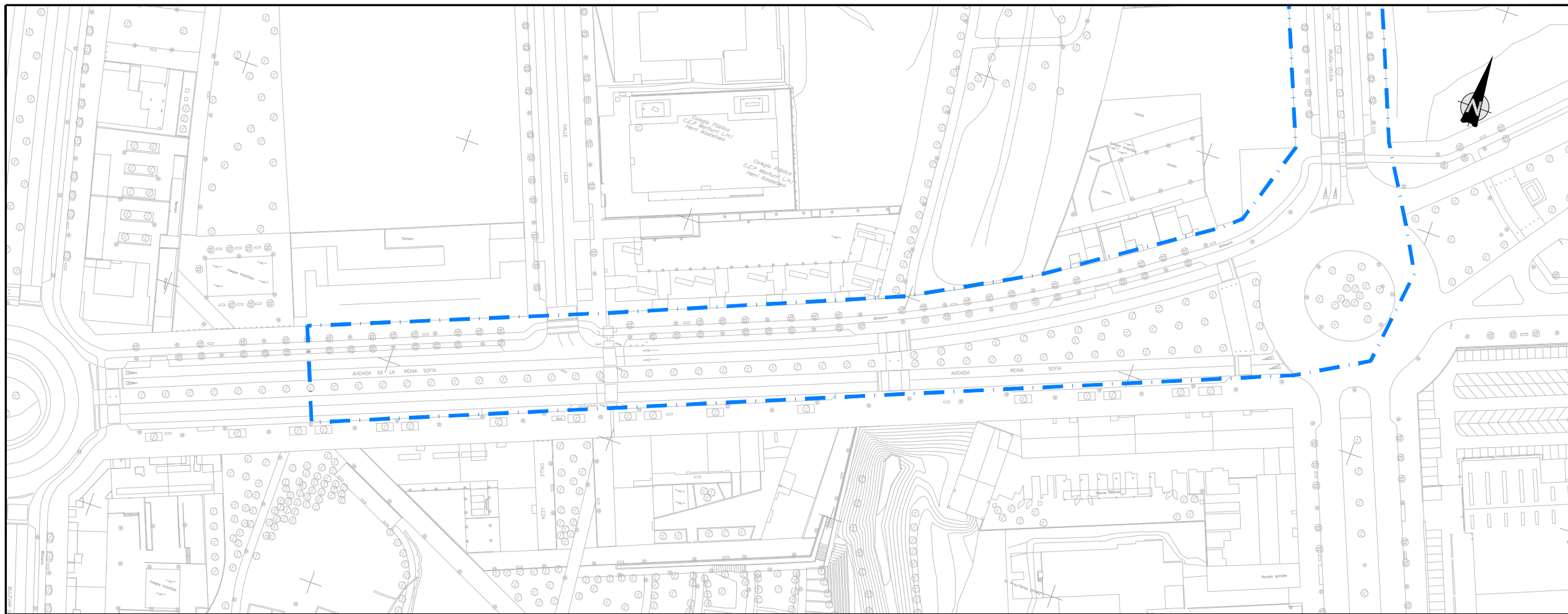
ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE GASTEIZ A ZABALGANA TRAMO CONEXIÓN CENTRO

PLANAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO



ESTUDIO INFORMATIVO
ANEJO 2 - PLANOS DE CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA
TRAZADO CORREDOR

PLANO-ZK / N. PLANO
A02

ORRIA / HOJA
5 Sigue 6

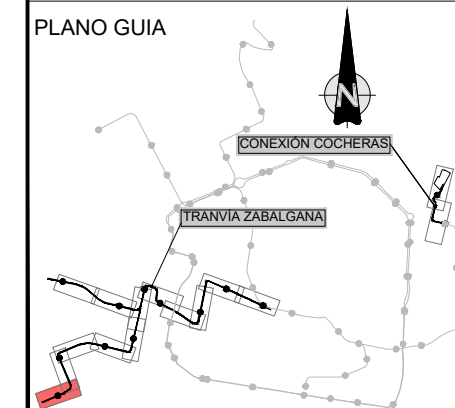


OHARRAK:
NOTAS:

-  BASE TOPOGRÁFICA AYUNTAMIENTO
-  CONTORNO DE PROYECTO


BASE TOPOGRÁFICA	COORDENADAS		
	X	Y	Z
E100 - CORREDOR	526416,034	4743735,527	520,049
E101 - CORREDOR	526304,919	4743774,177	518,682
E102 - CORREDOR	526294,015	4743756,478	519,144
E103 - CORREDOR	526195,044	4743824,004	517,769
E104 - COCHERAS	528405,667	4744756,966	514,531
E105 - COCHERAS	528401,431	4744739,401	514,689
E106 - COCHERAS	528275,700	4744788,306	514,037
E107 - COCHERAS	528271,464	4744770,413	514,122

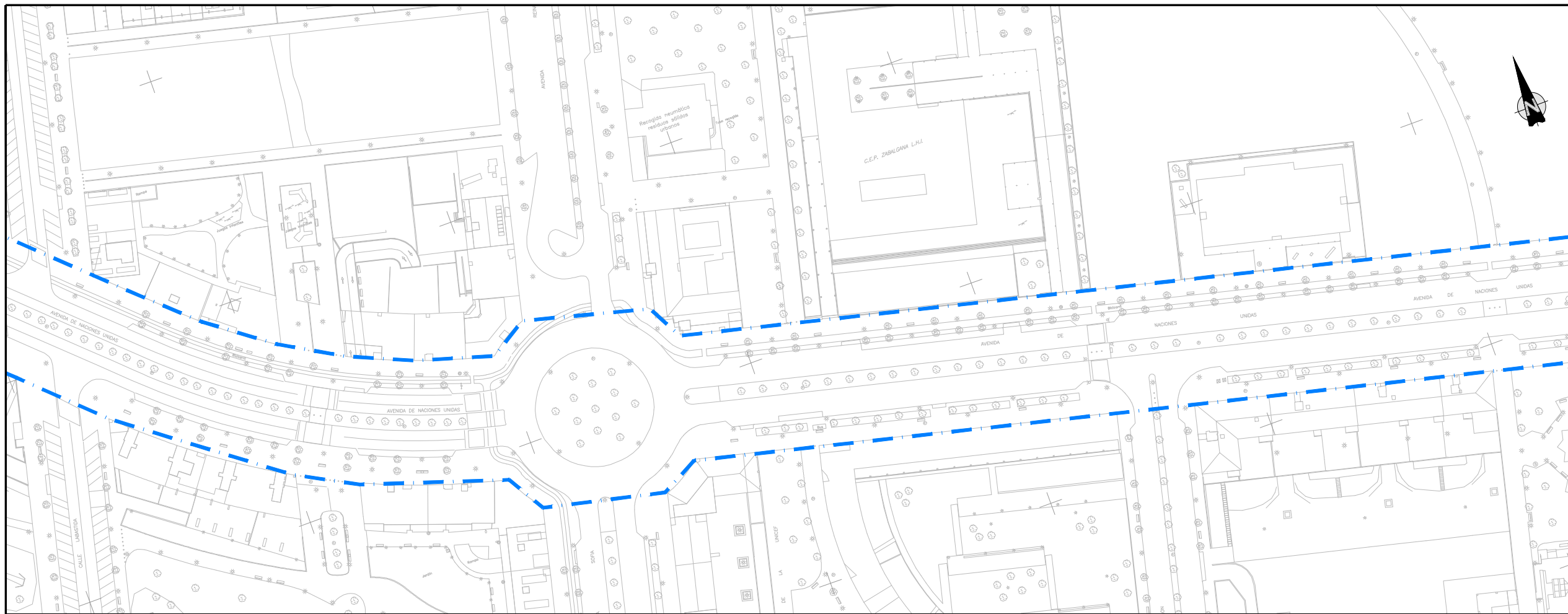
PLANO GUIA





REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
01	PRIMERA EMISIÓN	Nov. 24	XIA	JGP	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

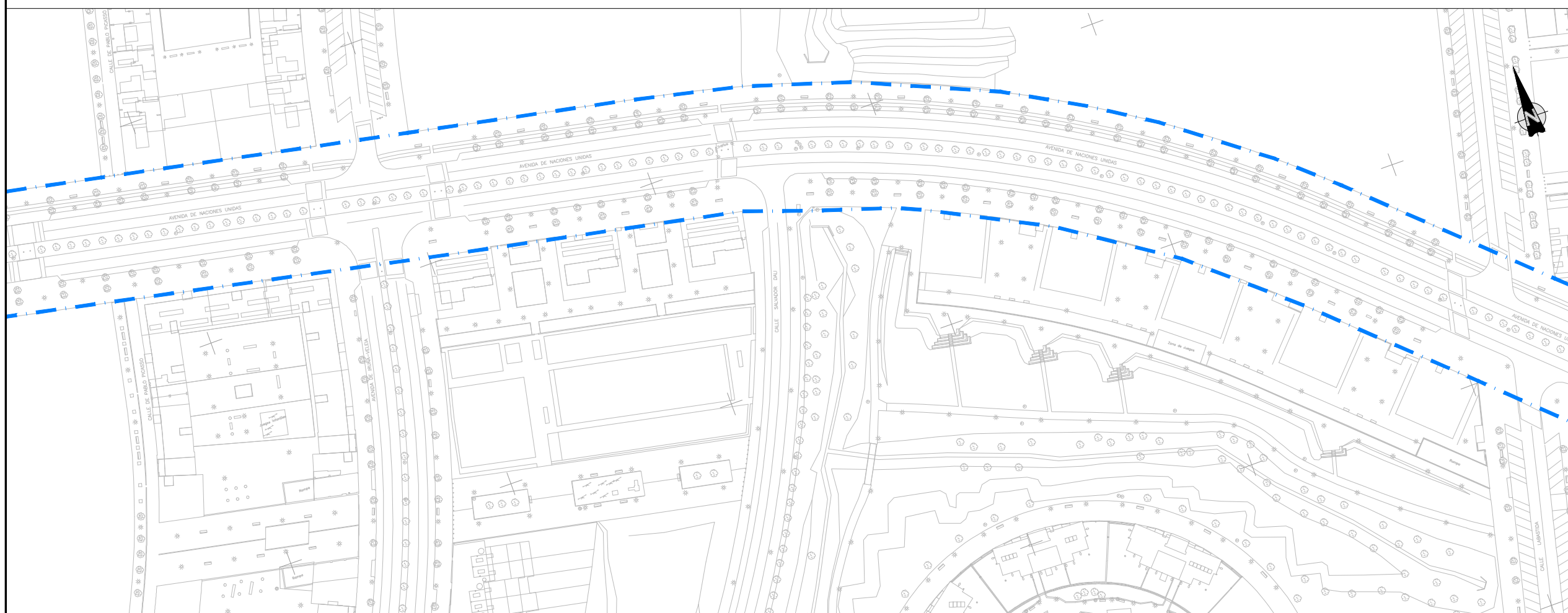
AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR  Xabier Ibarra Alvarez
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
TTE-IS-23004-CWI-DEQ-DRW-A020101	



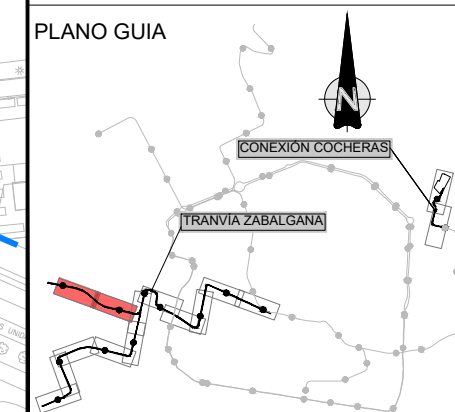
OHARRAK:
NOTAS:

-  BASE TOPOGRÁFIA AYUNTAMIENTO
-  CONTORNO DE PROYECTO

BASE TOPOGRÁFICA	COORDENADAS		
	X	Y	Z
E100 - CORREDOR	526416,034	4743735,527	520,049
E101 - CORREDOR	526304,919	4743774,177	518,682
E102 - CORREDOR	526294,015	4743756,478	519,144
E103 - CORREDOR	526195,044	4743824,004	517,769
E104 - COCHERAS	528405,667	4744756,966	514,531
E105 - COCHERAS	528401,431	4744739,401	514,689
E106 - COCHERAS	528275,700	4744788,306	514,037
E107 - COCHERAS	528271,464	4744770,413	514,122



PLANO GUIA



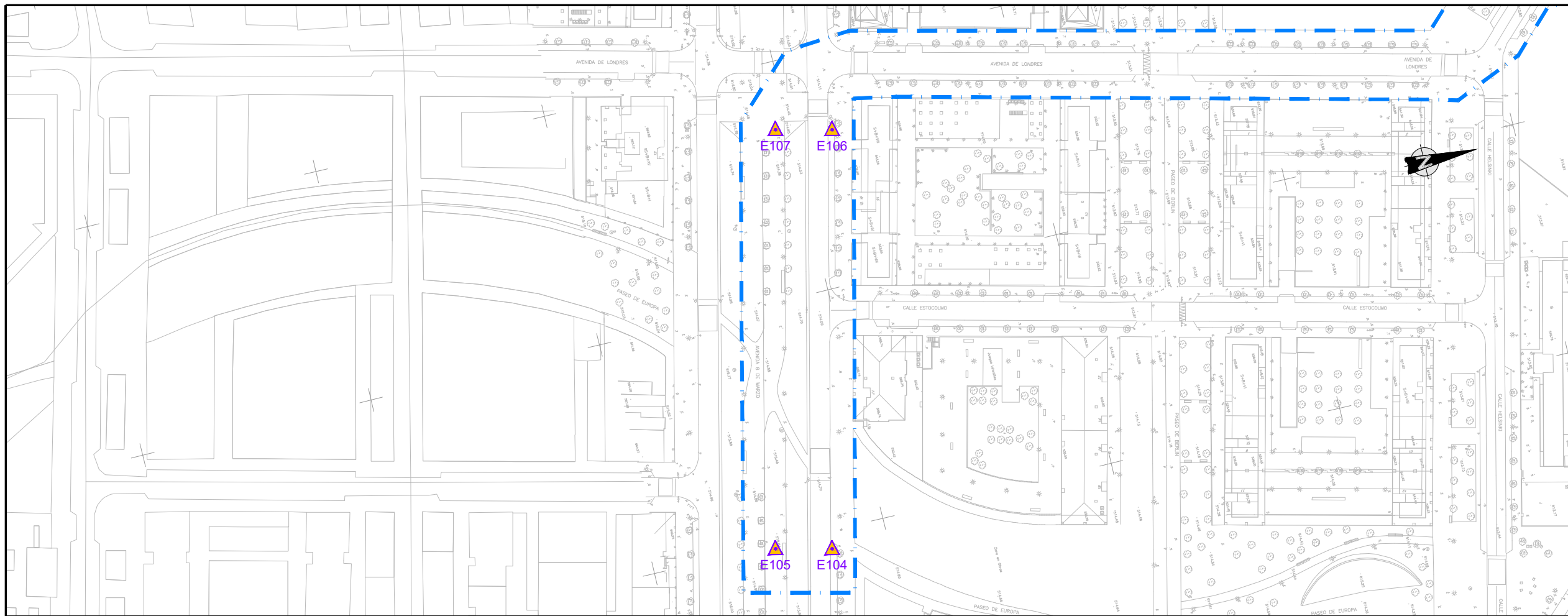
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
01	PRIMERA EMISIÓN	Nov. 24	XIA	JGP	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES



AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
 TURNKEY ENGINEERING	 Xabier Ibarra Alvarez

AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
---	-----------------------------

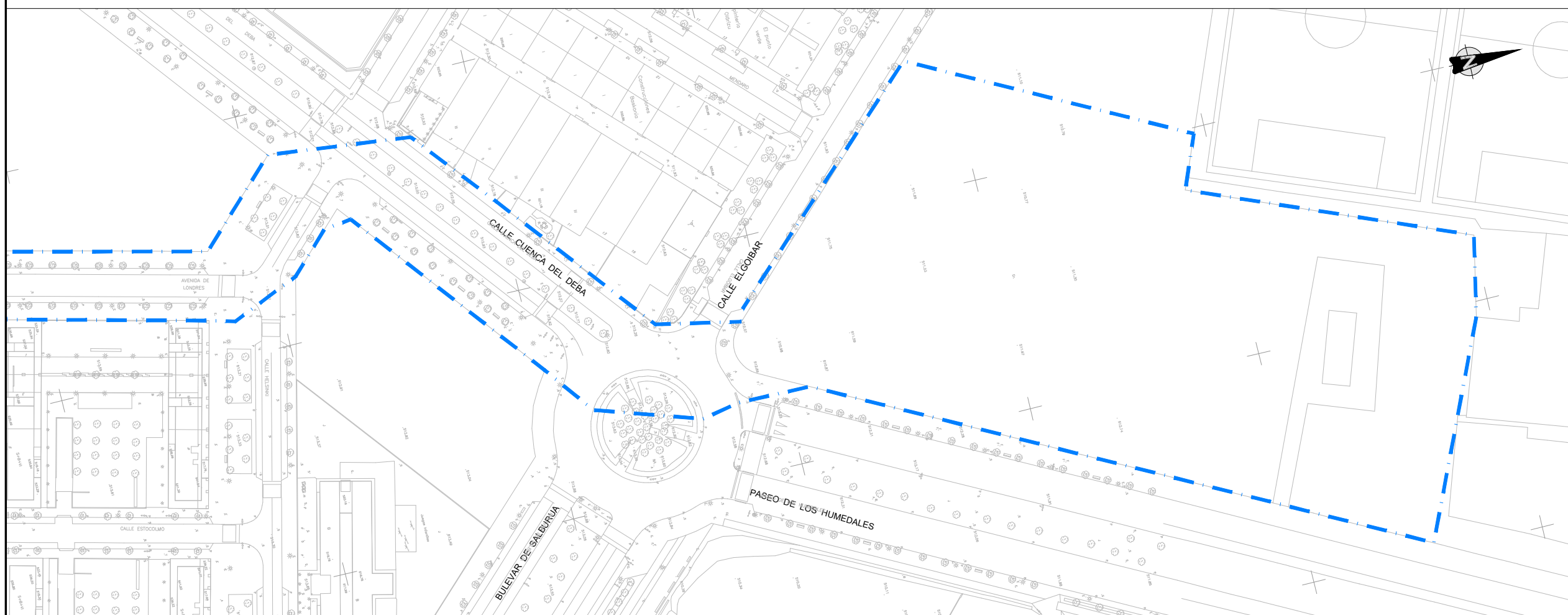
TTE-IS-23004-CWI-DEQ-DRW-A020101	PLANO-ZK / N. PLANO A02
----------------------------------	----------------------------



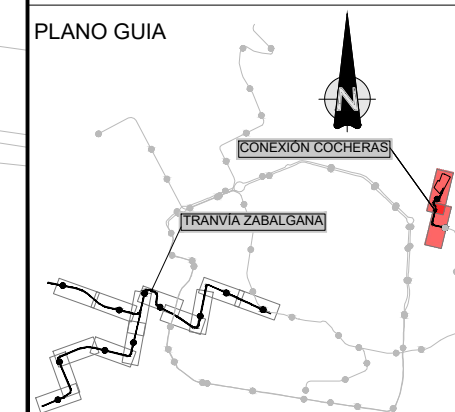
OHARRAK:
NOTAS:

-  BASE TOPOGRÁFICA AYUNTAMIENTO
-  CONTORNO DE PROYECTO

BASE TOPOGRÁFICA	COORDENADAS		
	X	Y	Z
E100 - CORREDOR	526416,034	4743735,527	520,049
E101 - CORREDOR	526304,919	4743774,177	518,682
E102 - CORREDOR	526294,015	4743756,478	519,144
E103 - CORREDOR	526195,044	4743824,004	517,769
E104 - COCHERAS	528405,667	4744756,966	514,531
E105 - COCHERAS	528401,431	4744739,401	514,689
E106 - COCHERAS	528275,700	4744788,306	514,037
E107 - COCHERAS	528271,464	4744770,413	514,122



PLANO GUIA



REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
01	PRIMERA EMISIÓN	Nov. 24	XIA	JGP	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
 TURNKEY ENGINEERING	 Xabier Ibarra Alvarez

AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
---	-----------------------------

TTE-IS-23004-CWI-DEQ-DRW-A020101

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

MUGIKORTASUN
JASANGARRIAREN SAILA



DEPARTAMENTO DE
MOVILIDAD SOSTENIBLE


PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
(DIN-A1)

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
GASTEIZKO TRANBIA ZABALGANARA LUZATZEARI BURUZKO
INFORMAZIO-AZTERLANAREN EGUNERATZEA (ERDIALDEAREKIN KONEXIO TARTEA)
ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA
DE GASTEIZ A ZABALGANA TRAMO KONEXIÓN CENTRO

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ESTUDIO INFORMATIVO
ANEJO 2 - PLANOS DE CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA
KONEXIÓN COCHERAS

PLANO-ZK / N. PLANO
A02
ORRIA / HOJA
10 Sigue FIN