

## ***TREN-TRANVÍA BAHÍA DE CÁDIZ***

### ***PROYECTO PARA LA MEJORA DE LOS SISTEMAS DE ILUMINACIÓN***



## **PLANOS**

## CONTROL DE CAMBIOS Y VERSIONES

Revisión		Modificaciones	Epígrafes
Nº	Fecha		
V00	05-2023	Creación del documento	-
V01	07-2023	Implementación de comentarios	Todos

Elaborado y redactado por:	Revisado y aprobado por:
Manuel Dávila Blázquez	Alberto Fajardo López
Ingeniero Industrial	Ingeniero Industrial
	 ALBERTO FAJARDO

Sevilla, Julio 2023

Por Ayesa Ingeniería y Arquitectura SAU, el autor del proyecto

Alberto Fajardo

## **1 INDICE DE DOCUMENTOS**

### **DOCUMENTO 1. MEMORIA Y ANEJOS.**

#### **1. Memoria.**

##### **Anejos a la memoria**

- Anejo 1. Estado actual
- Anejo 2. Justificación reglamento de protección de cielo nocturno
- Anejo 3. Cálculos luminotécnicos
- Anejo 4. Justificación eficiencia energética
- Anejo 5. Plan de control de calidad de las obras
- Anejo 6. Plan de mantenimiento
- Anejo 7. Fichas técnicas
- Anejo 8. Gestión de residuos
- Anejo 9. Estudio de seguridad y salud
- Anejo 10. Programa de trabajos

### **DOCUMENTO 2. PLANOS.**

#### **2. Planos**

- 1.1. Situación
- 1.2. Emplazamiento
- 2.1. Estado proyectado Taller y Cochera
- 2.2. Estado proyectado alumbrado exterior
- 2.3. Estado proyectado alumbrado exterior Calle Real

### **DOCUMENTO 3. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES.**

#### **3. Pliego de Condiciones Técnicas**

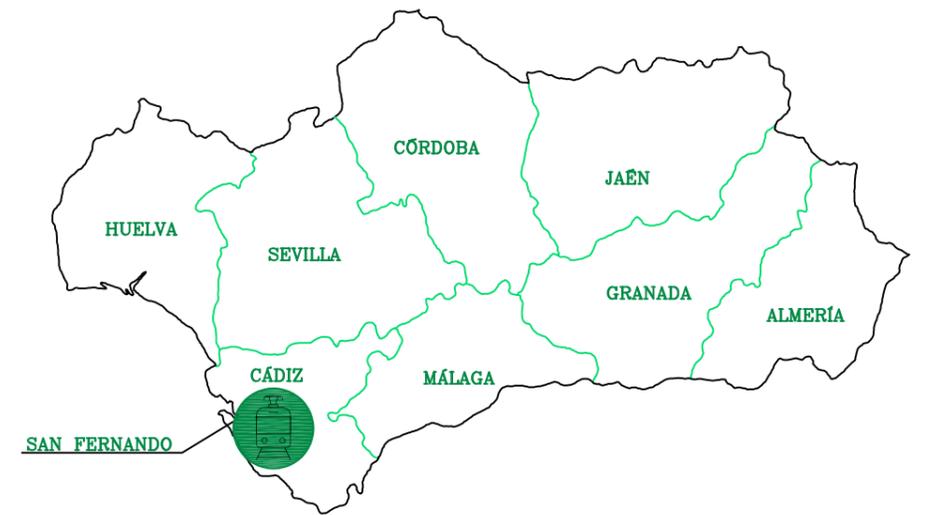
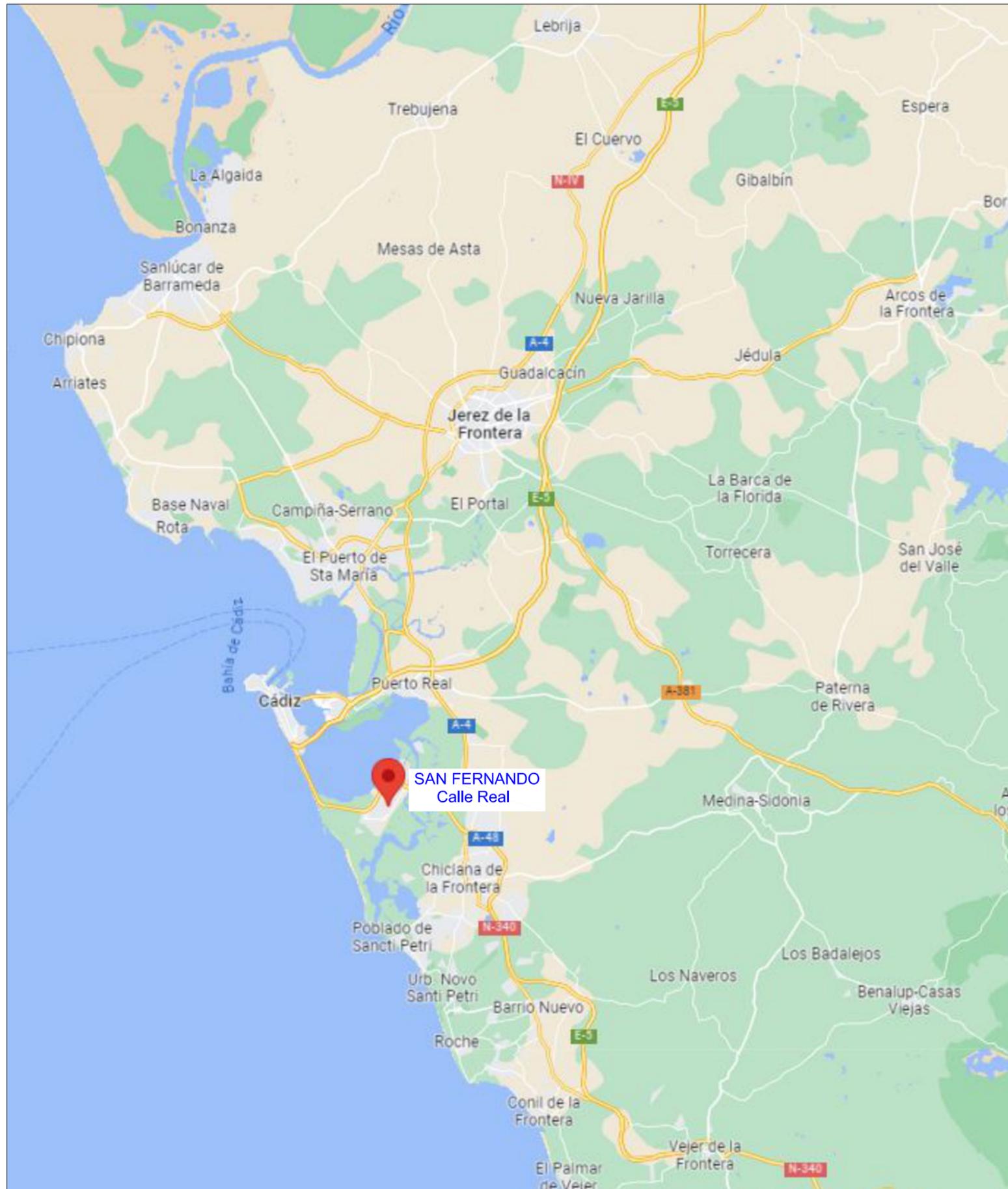
### **DOCUMENTO 4. PRESUPUESTO.**

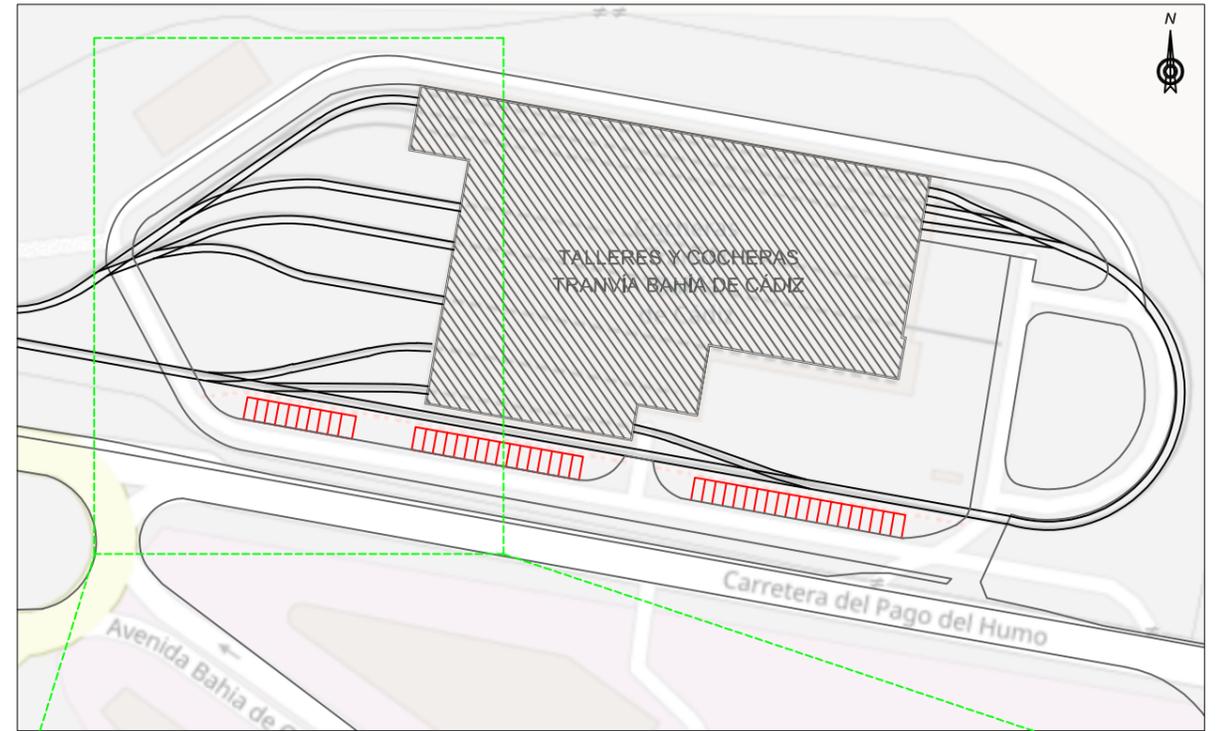
#### **4. Presupuesto**

- 4.1. Justificación de precios y determinación de costes indirectos
- 4.2. Cuadro de precios 01
- 4.3. Cuadro de precios 02
- 4.4. Cuadro de descompuestos
- 4.5. Presupuesto general y mediciones
- 4.6. Resumen general del presupuesto

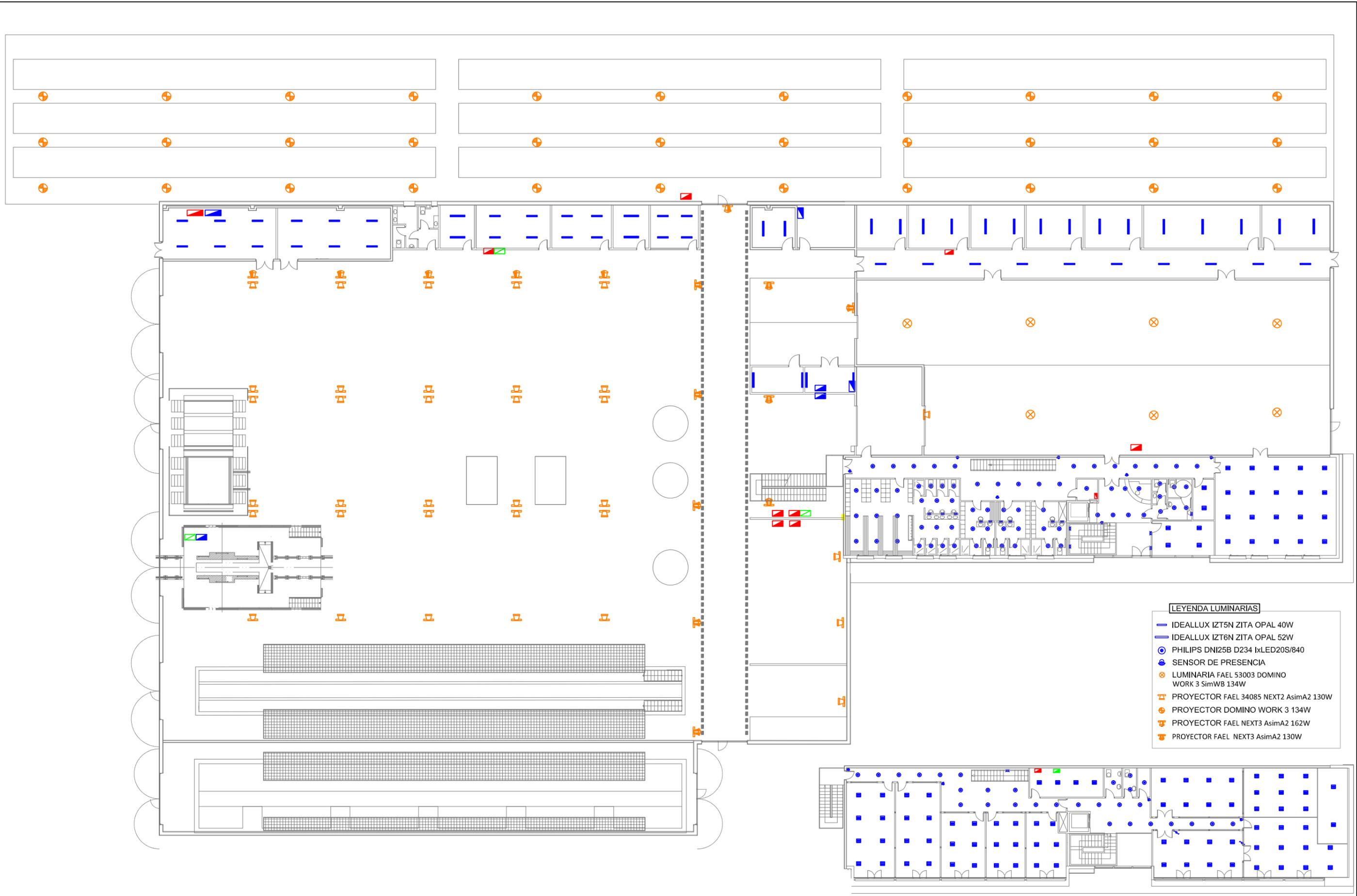
## ÍNDICE DE PLANOS

- 1.1. Situación
- 1.2. Emplazamiento
- 2.1. Estado proyectado Taller y Cochera
- 2.2. Estado proyectado alumbrado exterior
- 2.3. Estado proyectado alumbrado exterior Calle Real

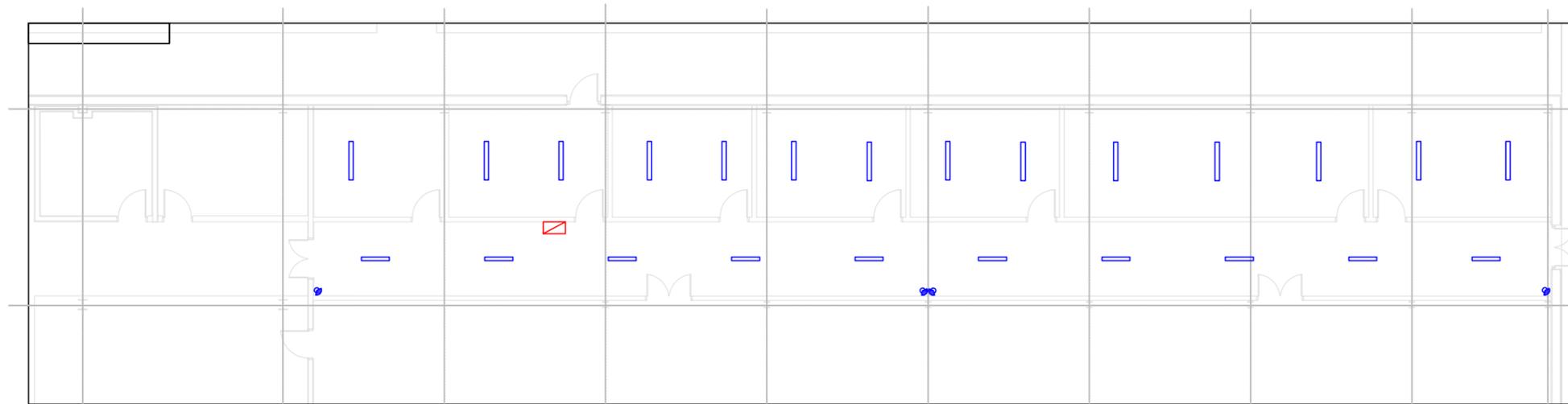




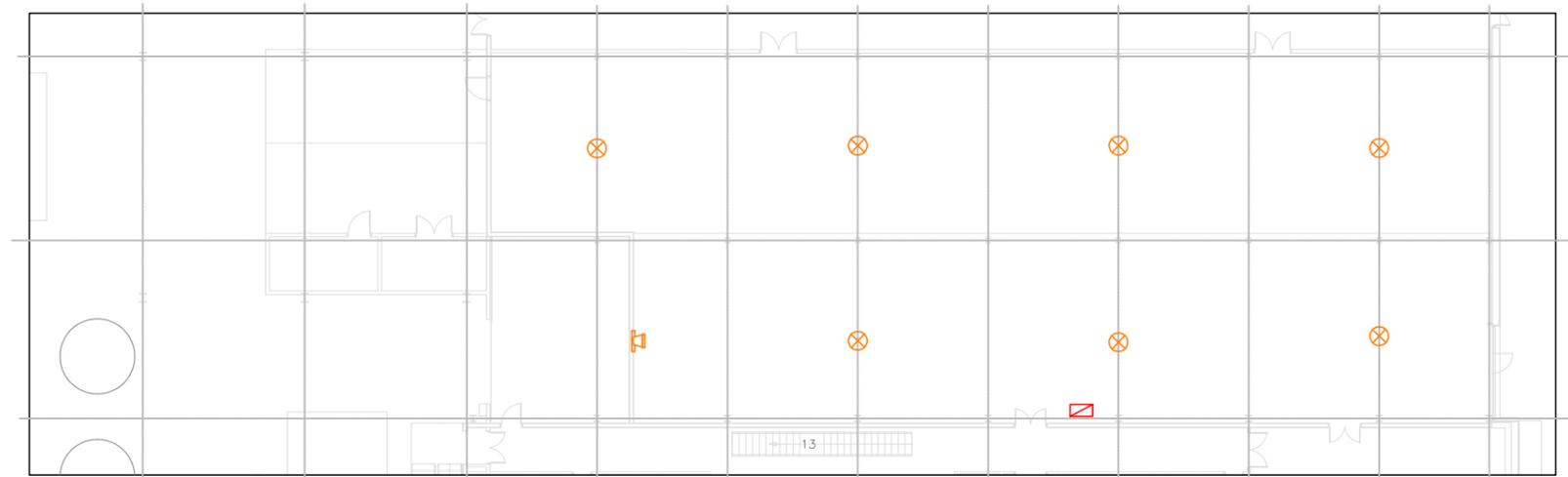
 Junta de Andalucía	Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio Agencia de Obra Pública de la Junta de Andalucía	REALIZADO POR:  Ayesa Ingeniería y Arquitectura	EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO DIRECTOR DE LAS OBRAS Alberto Fajardo López	TÍTULO: PROYECTOS Y ACTUACIONES DE MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL TREN-TRANVÍA DE LA BAHÍA DE CÁDIZ PROYECTO PARA LA MEJORA DE SISTEMAS DE ILUMINACIÓN	FECHA MAYO 2023	ESCALA S/E	PLANO EMPLAZAMIENTO	NÚMERO DE PLANO 1.2
					CLAVE -			



- LEYENDA LUMINARIAS**
- IDEALLUX IZT5N ZITA OPAL 40W
  - IDEALLUX IZT6N ZITA OPAL 52W
  - ⊙ PHILIPS DNI25B D234 1xLED20S/840
  - SENSOR DE PRESENCIA
  - ⊗ LUMINARIA FAEL 53003 DOMINO WORK 3 SimWB 134W
  - ⊞ PROYECTOR FAEL 34085 NEXT2 AsimA2 130W
  - ⊕ PROYECTOR DOMINO WORK 3 134W
  - ⊞ PROYECTOR FAEL NEXT3 AsimA2 162W
  - ⊞ PROYECTOR FAEL NEXT3 AsimA2 130W



**PLANTA SALAS TÉCNICAS TALLER**

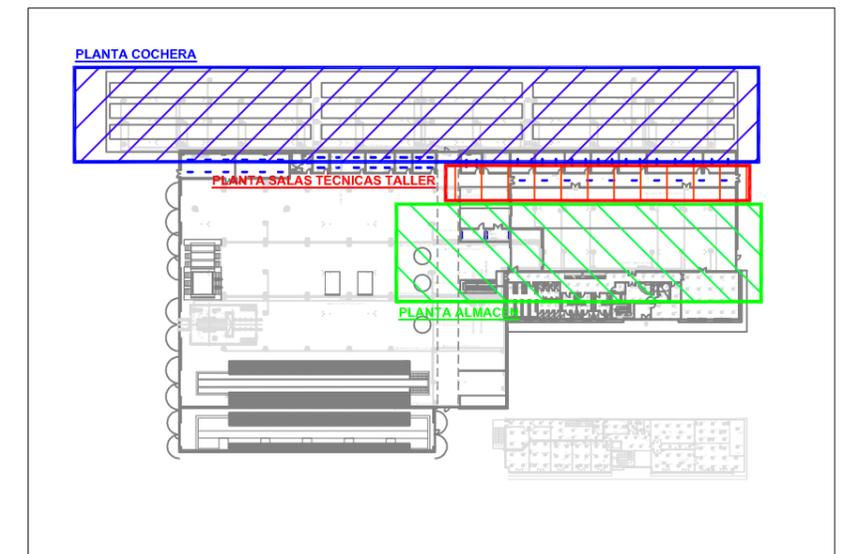


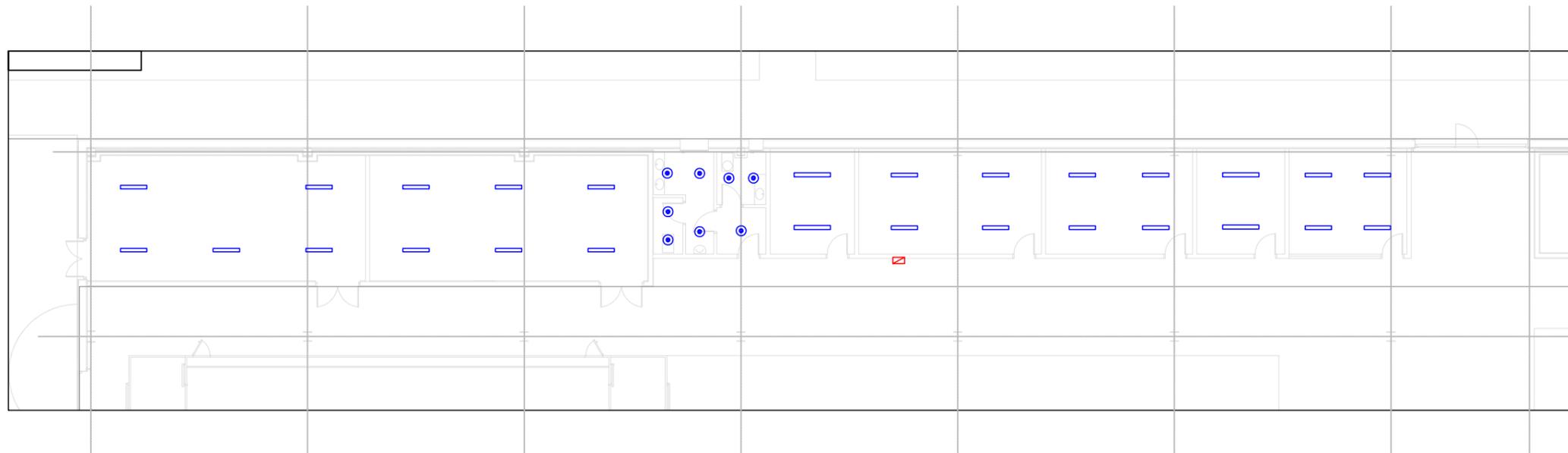
**PLANTA ALMACÉN**



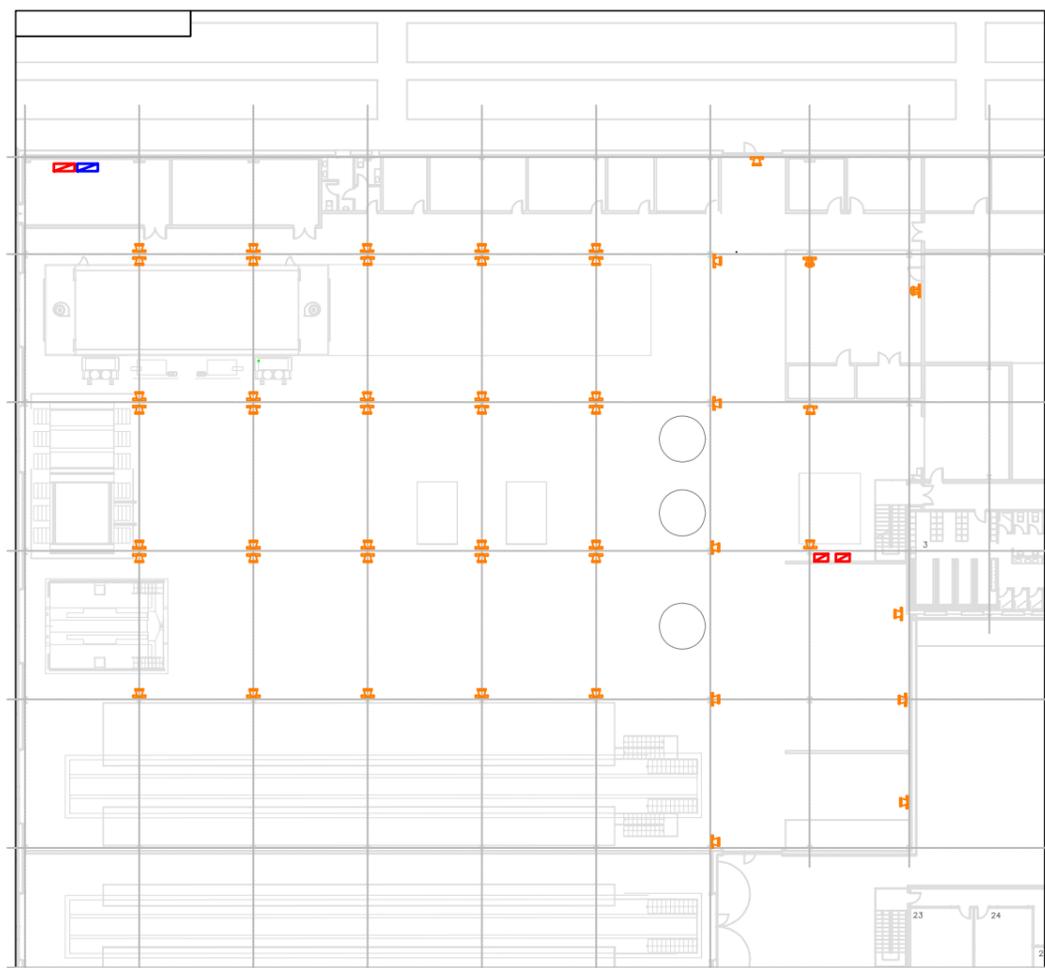
**PLANTA COCHERA**

- LEYENDA LUMINARIAS**
- IDEALLUX IZT5N ZITA OPAL 40W
  - IDEALLUX IZT6N ZITA OPAL 52W
  - ⊙ PHILIPS DNI25B D234 IxLED20S/840
  - ⊙ SENSOR DE PRESENCIA
  - ⊗ LUMINARIA FAEL 53003 DOMINO WORK 3 SimWB 134W
  - ⊕ PROYECTOR FAEL 34085 NEXT2 AsimA2 130W
  - ⊕ PROYECTOR DOMINO WORK 3 134W
  - ⊕ PROYECTOR FAEL NEXT3 AsimA2 162W
  - ⊕ PROYECTOR FAEL NEXT3 AsimA2 130W



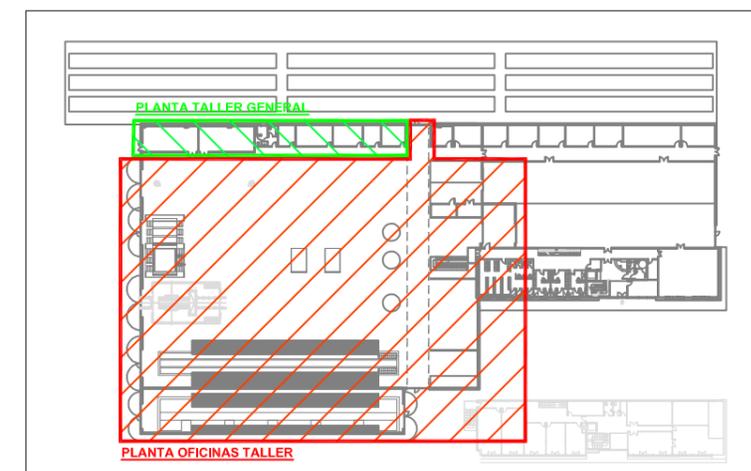


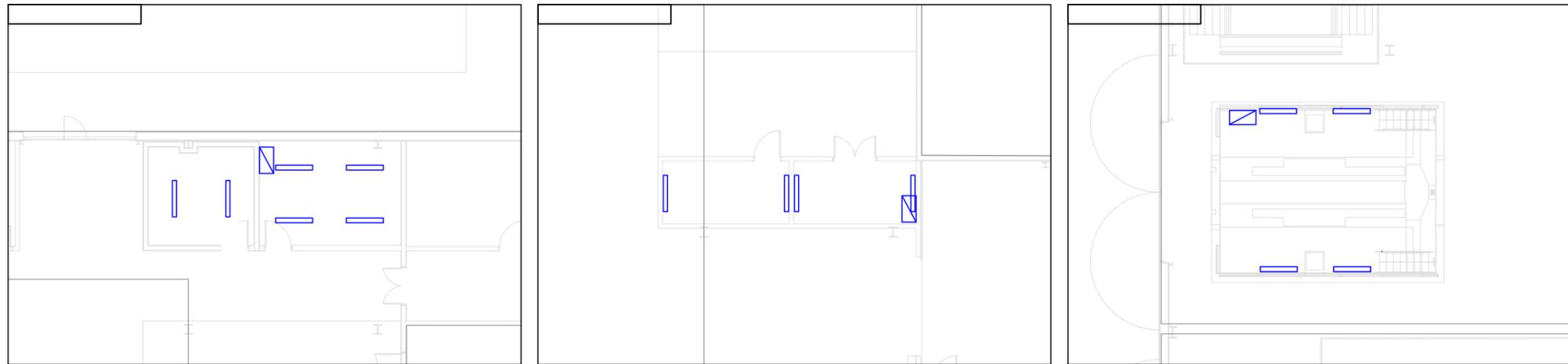
**PLANTA OFICINAS TALLER**



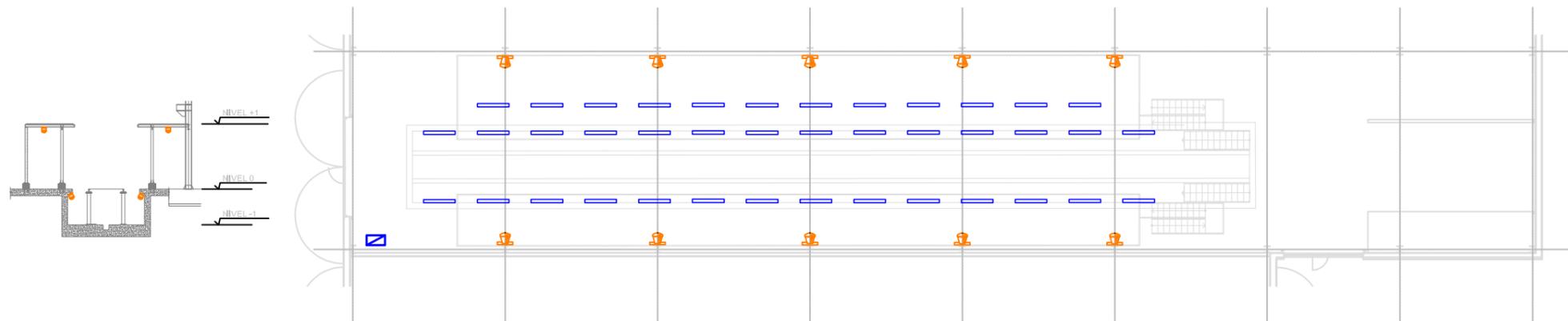
**PLANTA TALLER GENERAL**

- LEYENDA LUMINARIAS**
- IDEALLUX IZT5N ZITA OPAL 40W
  - IDEALLUX IZT6N ZITA OPAL 52W
  - PHILIPS DNI25B D234 IxLED20S/840
  - SENSOR DE PRESENCIA
  - ⊗ LUMINARIA FAEL 53003 DOMINO WORK 3 SimWB 134W
  - ⊕ PROYECTOR FAEL 34085 NEXT2 AsimA2 130W
  - ⊕ PROYECTOR DOMINO WORK 3 134W
  - ⊕ PROYECTOR FAEL NEXT3 AsimA2 162W
  - ⊕ PROYECTOR FAEL NEXT3 AsimA2 130W



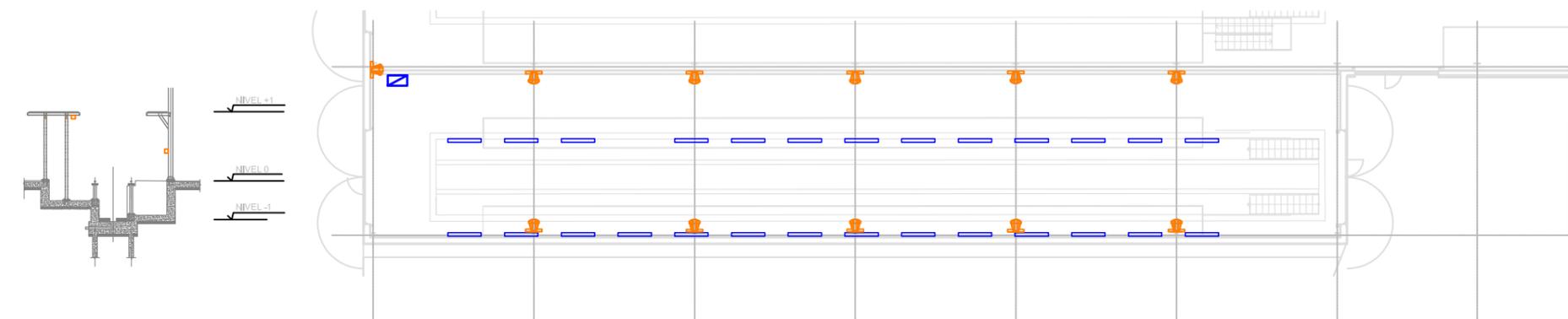


**PLANTA ZONA 6**



**ALZADO VÍA DE REVISIÓN 1**

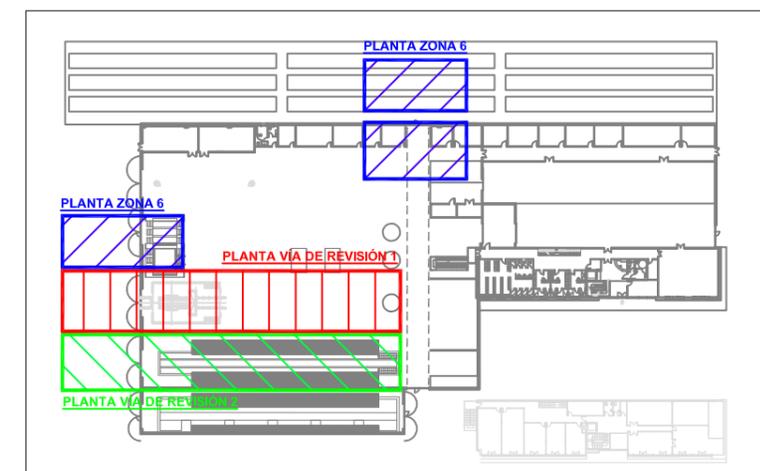
**PLANTA VÍA DE REVISIÓN 1**

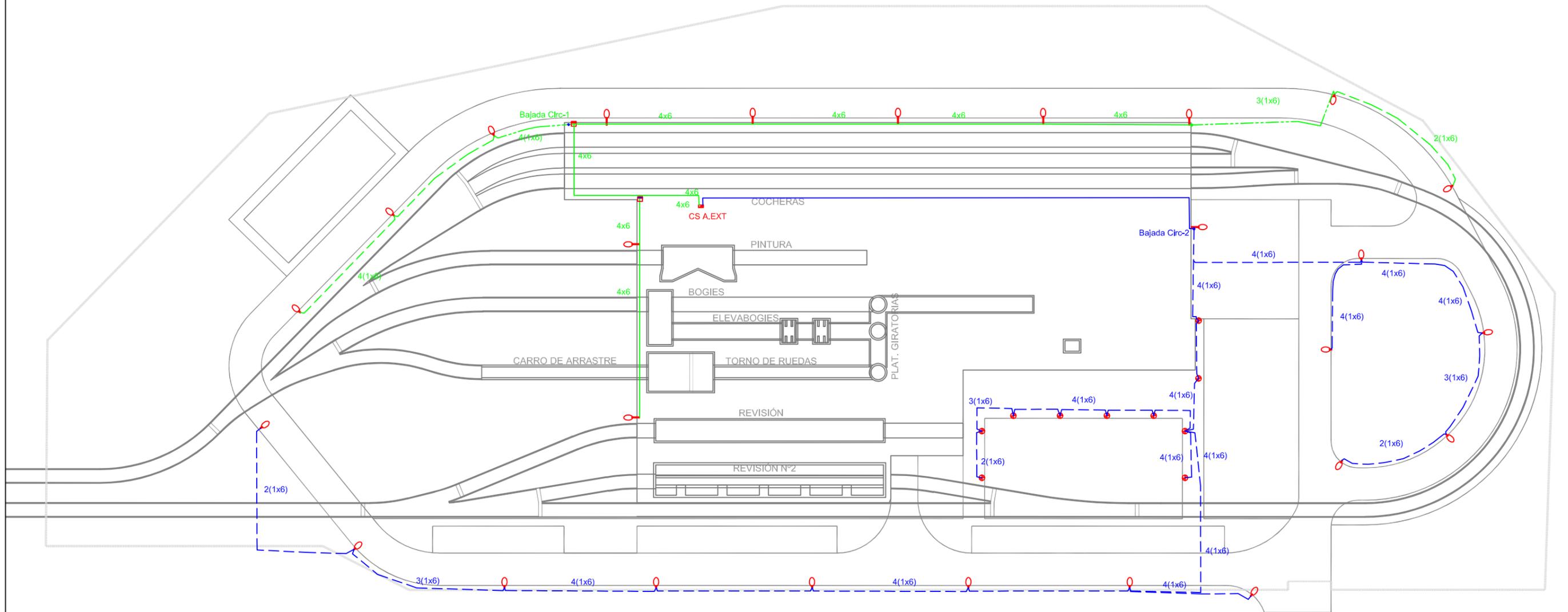


**ALZADO VÍA DE REVISIÓN 2**

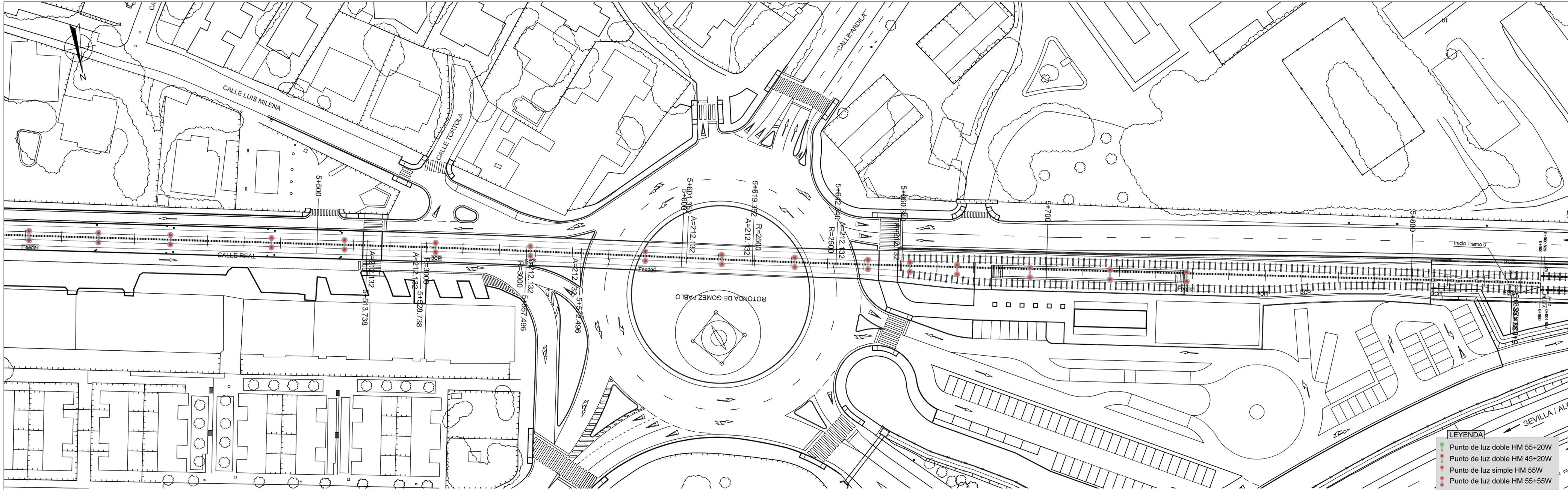
**PLANTA VÍA DE REVISIÓN 2**

- LEYENDA LUMINARIAS**
- IDEALLUX IZT5N ZITA OPAL 40W
  - IDEALLUX IZT6N ZITA OPAL 52W
  - ⊙ PHILIPS DNI25B D234 1xLED20S/840
  - ⊙ SENSOR DE PRESENCIA
  - ⊙ LUMINARIA FAEL 53003 DOMINO WORK 3 SimWB 134W
  - ⊙ PROYECTOR FAEL 34085 NEXT2 AsimA2 130W
  - ⊙ PROYECTOR DOMINO WORK 3 134W
  - ⊙ PROYECTOR FAEL NEXT3 AsimA2 162W
  - ⊙ PROYECTOR FAEL NEXT3 AsimA2 130W



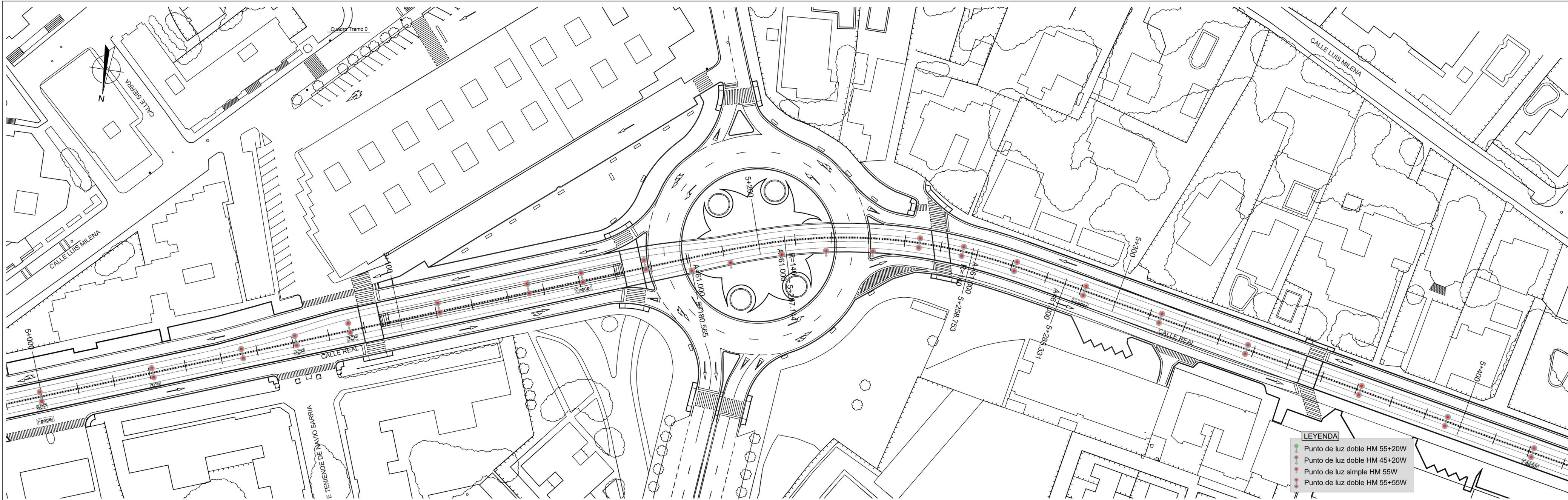


LEYENDA	
	CUADRO SECUNDARIO PARA ALUMBRADO EXTERIOR
	CIRCUITO 1 SOBRE BANDEJA (RZI-K)
	CIRCUITO 1 SUBTERRANEO (RV-K)
	CIRCUITO 2 SOBRE BANDEJA (RZI-K)
	CIRCUITO 2 SUBTERRANEO (RV-K)
	CONVERSION AEREO-SUBTERRANEA
	CAJA DE DERIVACION
	PROXIMO CITY 36 LED S 480MA I03W
	DOMINO STREET RC 8+8LED 2xL5 20W



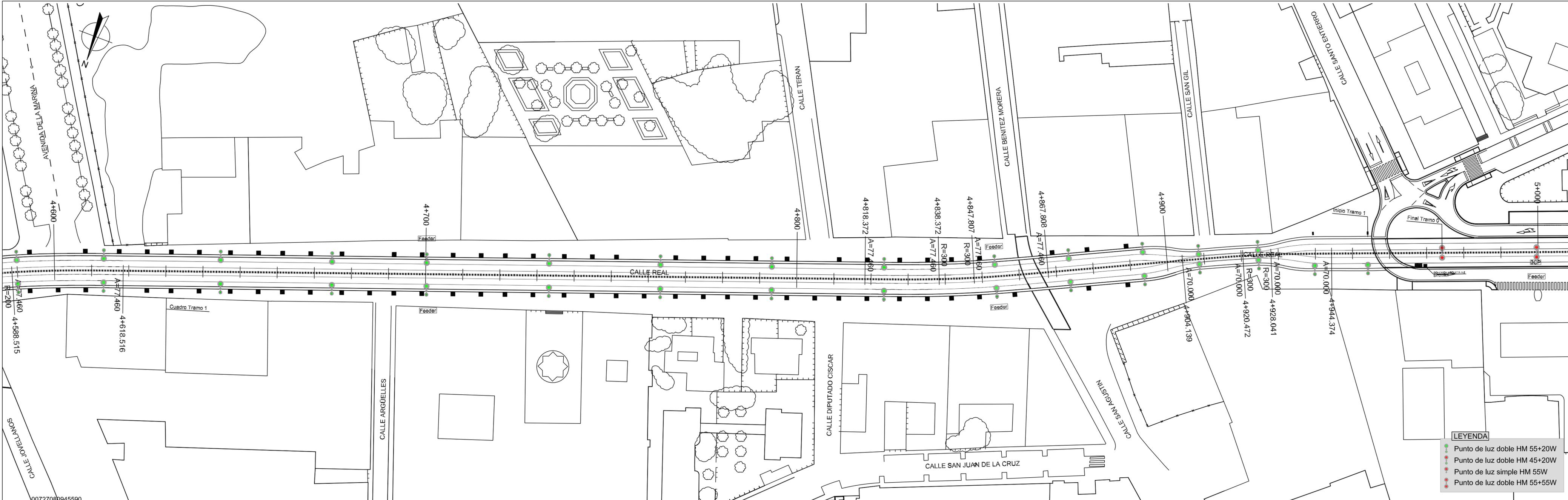
**LEYENDA**

- Punto de luz doble HM 55+20W
- Punto de luz doble HM 45+20W
- Punto de luz simple HM 55W
- Punto de luz doble HM 55+55W



**LEYENDA**

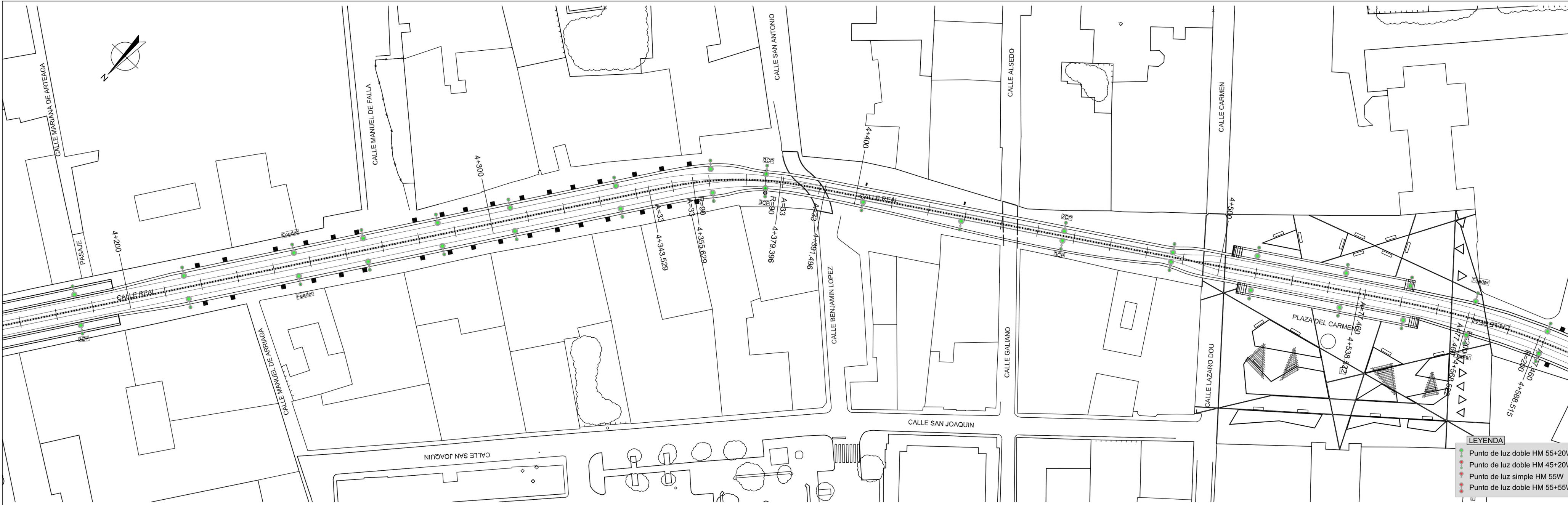
- Punto de luz doble HM 55+20W
- Punto de luz doble HM 45+20W
- Punto de luz simple HM 55W
- Punto de luz doble HM 55+55W



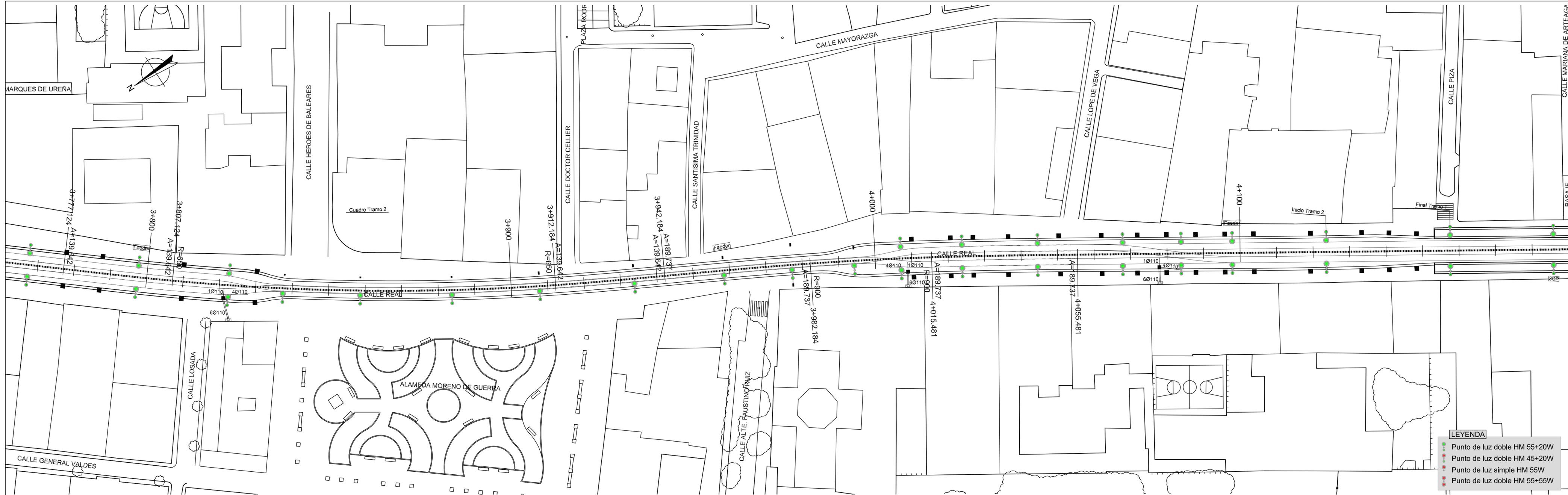
LEYENDA	
	Punto de luz doble HM 55+20W
	Punto de luz doble HM 45+20W
	Punto de luz simple HM 55W
	Punto de luz doble HM 55+55W

00727080945590

Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio Agencia de Obra Pública de la Junta de Andalucía	REALIZADO POR: Ayesa Ingeniería y Arquitectura	EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO DIRECTOR DE LAS OBRAS Alberto Fajardo López	TÍTULO: PROYECTOS Y ACTUACIONES DE MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL TREN-TRANVÍA DE LA BAHÍA DE CÁDIZ PROYECTO PARA LA MEJORA DE SISTEMAS DE ILUMINACIÓN	FECHA: MAYO 2023 CLAVE: -	ESCALA: 1:500 FORMATO ORIGINAL: 297x420	PLANO: ESTADO PROYECTADO ALUMBRADO EXTERIOR CALLE REAL	NÚMERO DE PLANO: 2.3 HOJA 3 DE 10
	REVISIÓN: FECHA IMPRESIÓN: 2023/05/18						

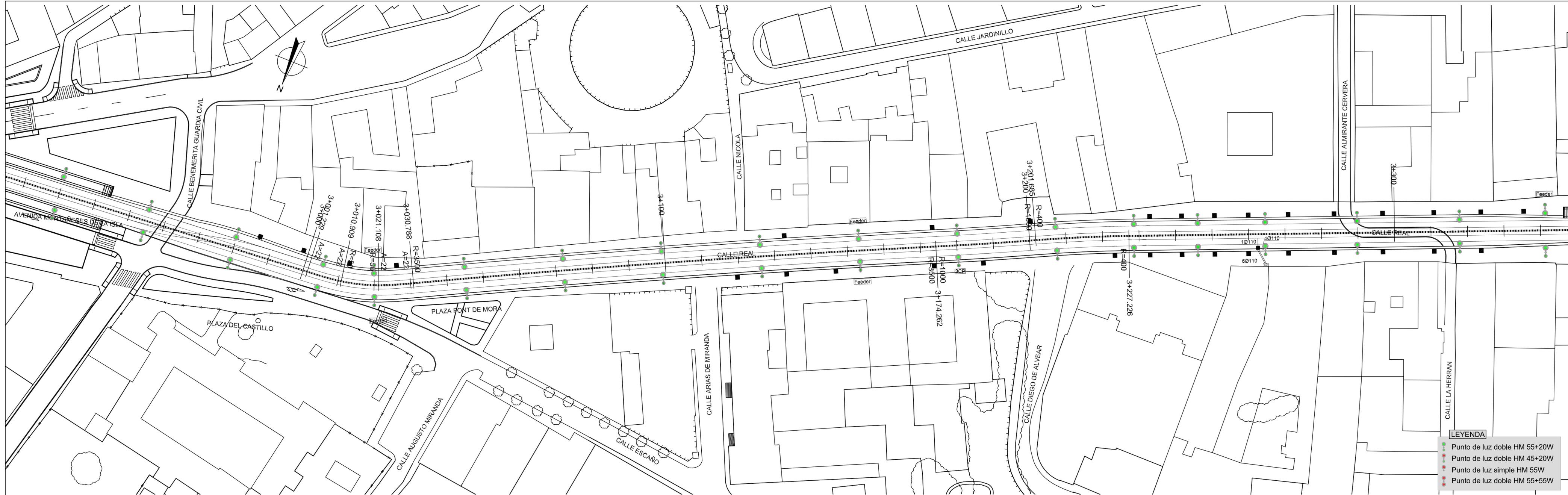


LEYENDA	
	Punto de luz doble HM 55+20W
	Punto de luz doble HM 45+20W
	Punto de luz simple HM 55W
	Punto de luz doble HM 55+55W

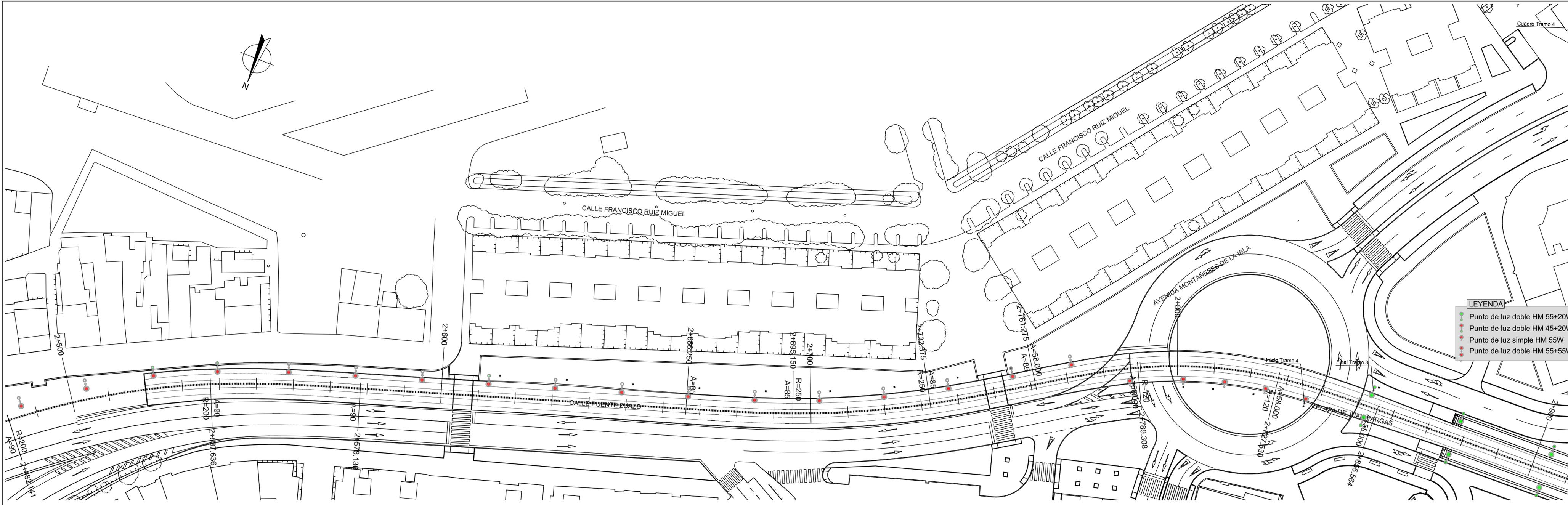




LEYENDA	
	Punto de luz doble HM 55+20W
	Punto de luz doble HM 45+20W
	Punto de luz simple HM 55W
	Punto de luz doble HM 55+55W

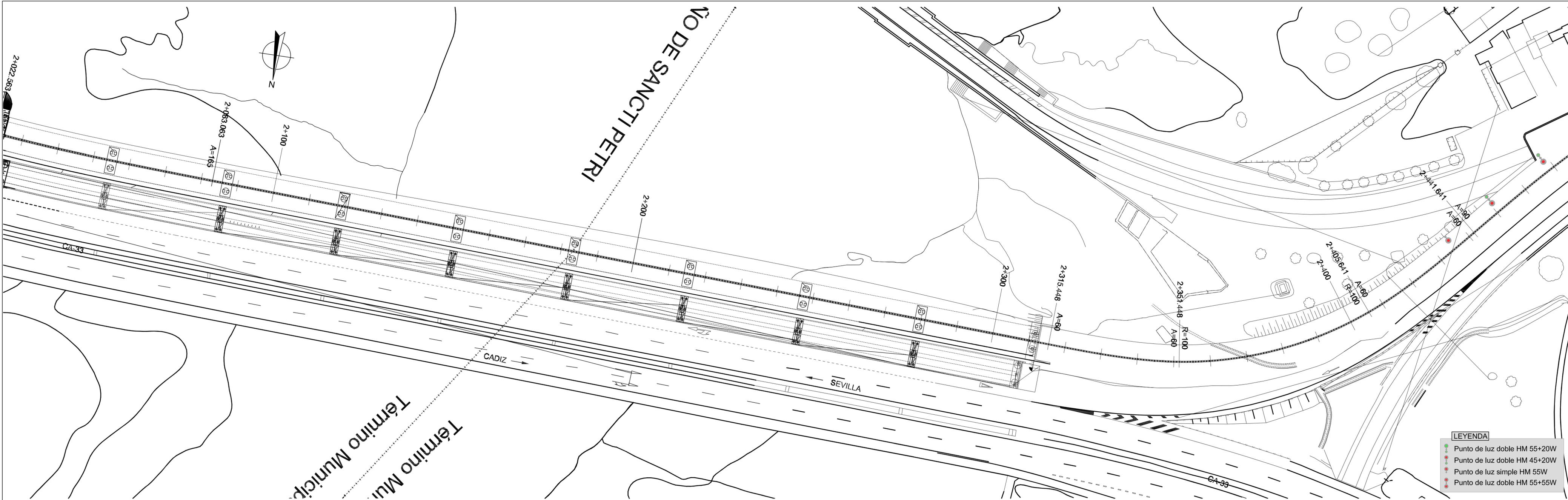


LEYENDA	
	Punto de luz doble HM 55+20W
	Punto de luz doble HM 45+20W
	Punto de luz simple HM 55W
	Punto de luz doble HM 55+55W

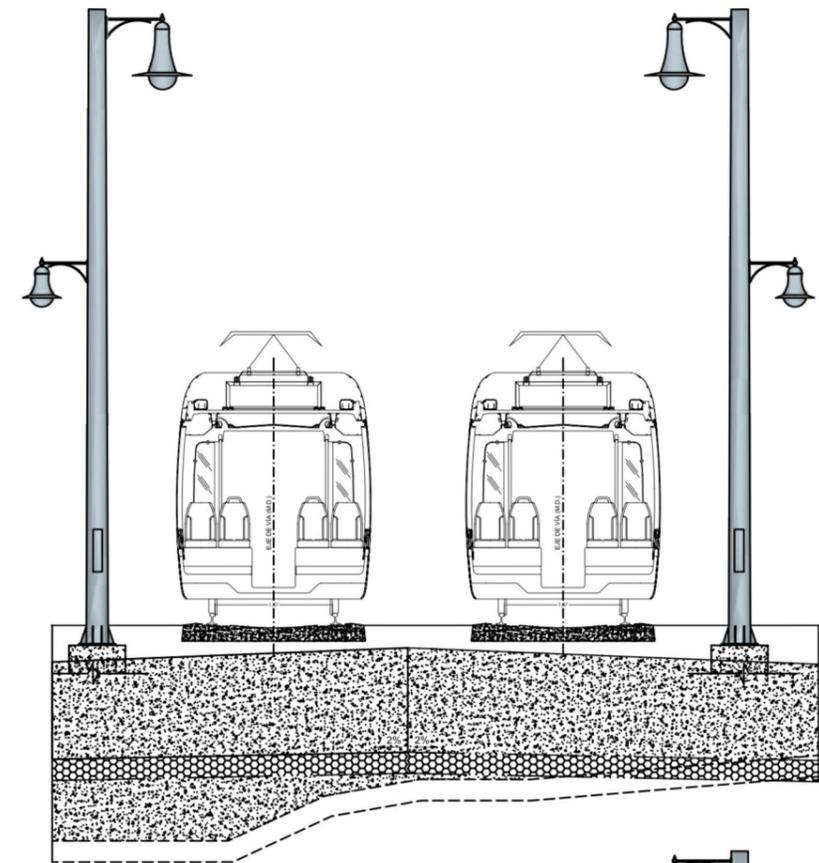
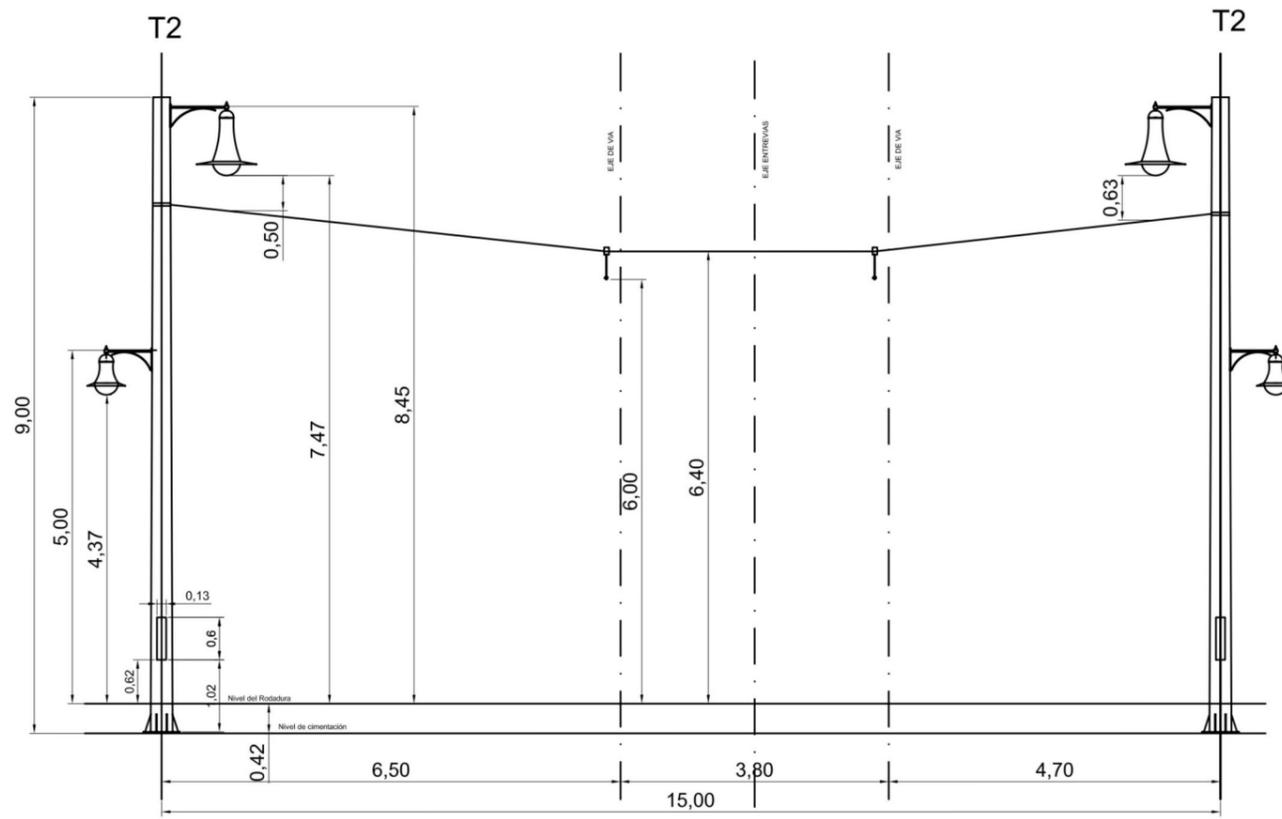


**LEYENDA**

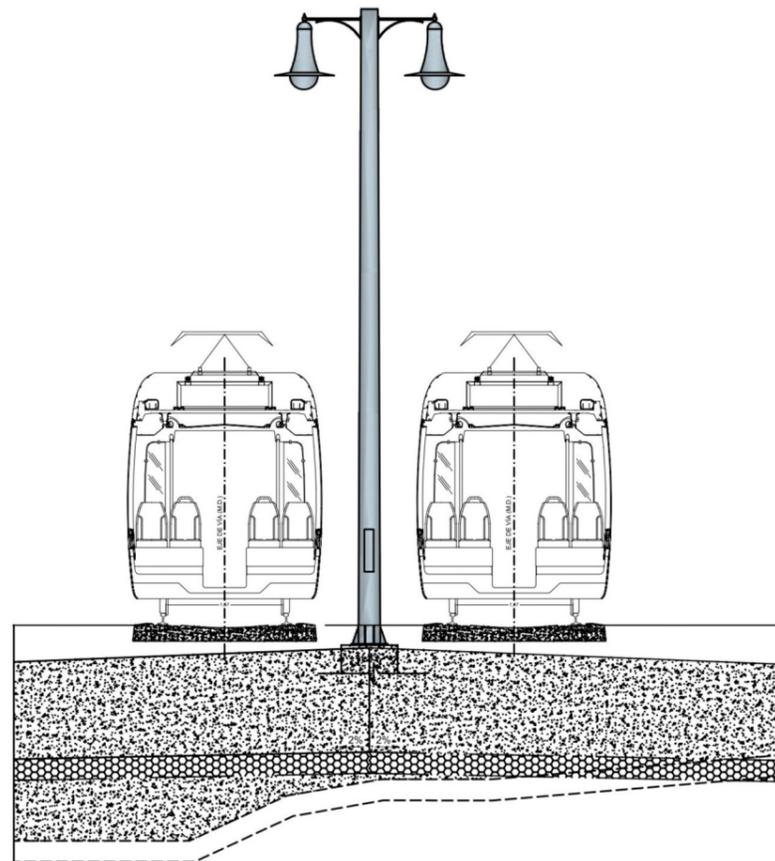
- Punto de luz doble HM 55+20W
- Punto de luz doble HM 45+20W
- Punto de luz simple HM 55W
- Punto de luz doble HM 55+55W



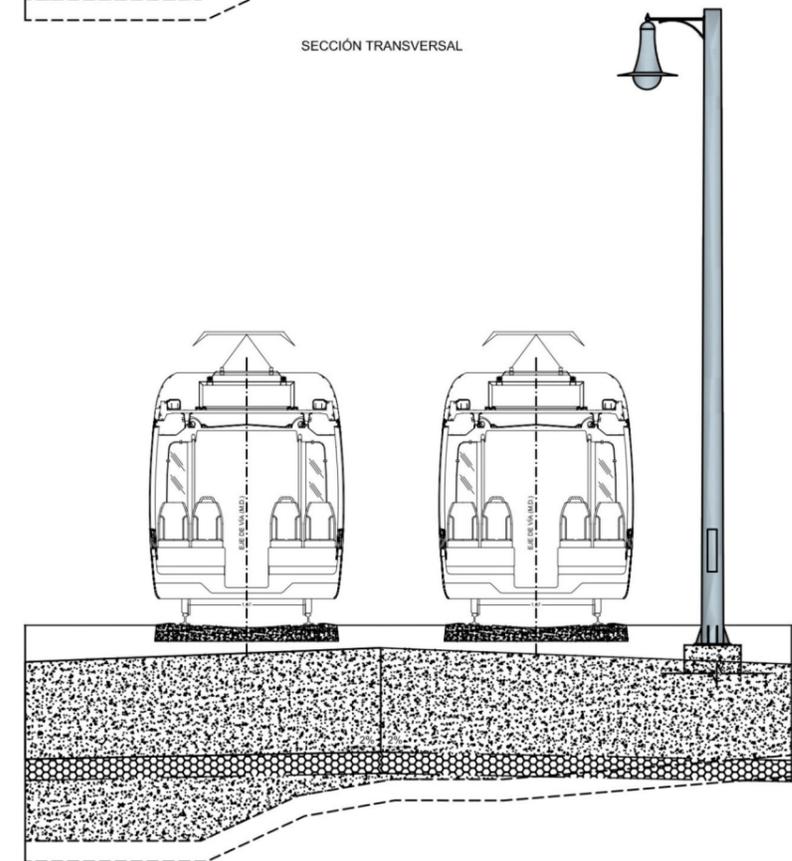
LEYENDA	
<span style="color: green;">●</span>	Punto de luz doble HM 55+20W
<span style="color: red;">●</span>	Punto de luz doble HM 45+20W
<span style="color: blue;">●</span>	Punto de luz simple HM 55W
<span style="color: orange;">●</span>	Punto de luz doble HM 55+55W



SECCIÓN TRANSVERSAL



SECCIÓN TRANSVERSAL



SECCIÓN TRANSVERSAL