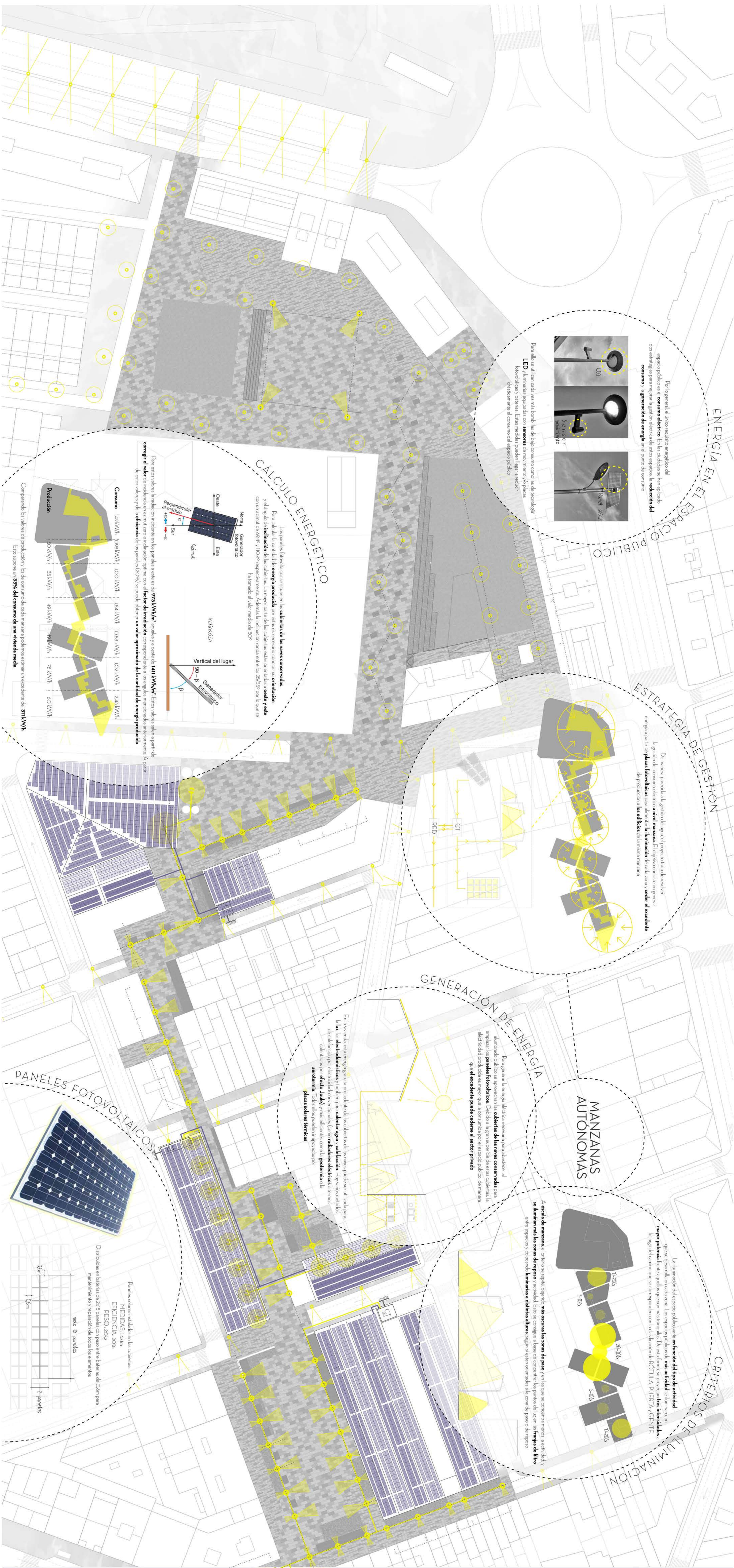
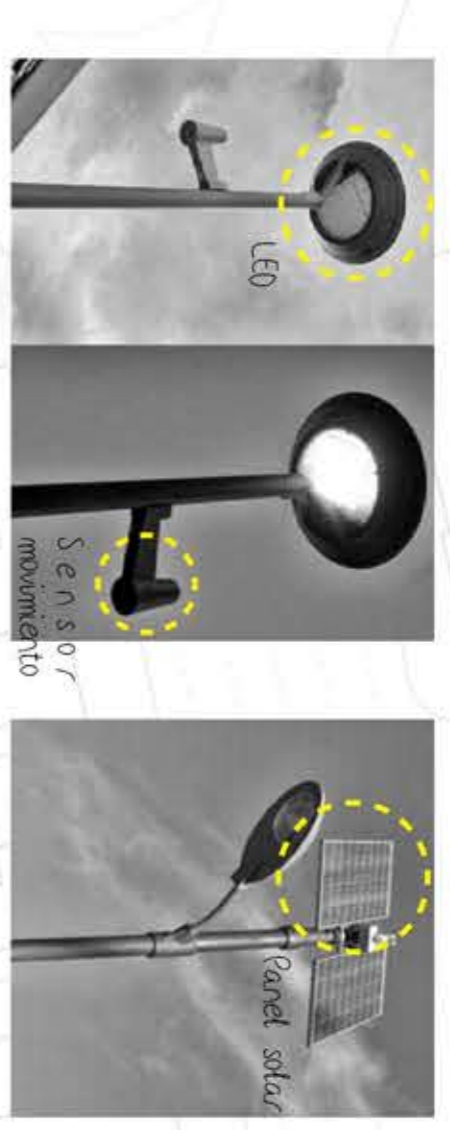


La gestión energética parte del objetivo de producir electricidad a partir de placas fotovoltaicas para iluminar todo el espacio público.
 Para ello, se colocan las células de las nuevas edificaciones de paneles fotovoltaicos, produciendo electricidad suficiente para cubrir todas las farolas del pasaje y generar un excedente de electricidad.
 Esta electricidad extra se cede a los edificios colindantes, de manera que éstos puedan generar agua caliente a través de esta fuente de energía y complementarla con otros sistemas energéticos de soporte.
 La producción y gestión de electricidad se produce de forma independiente en cada manzana de igual modo que la gestión del agua.



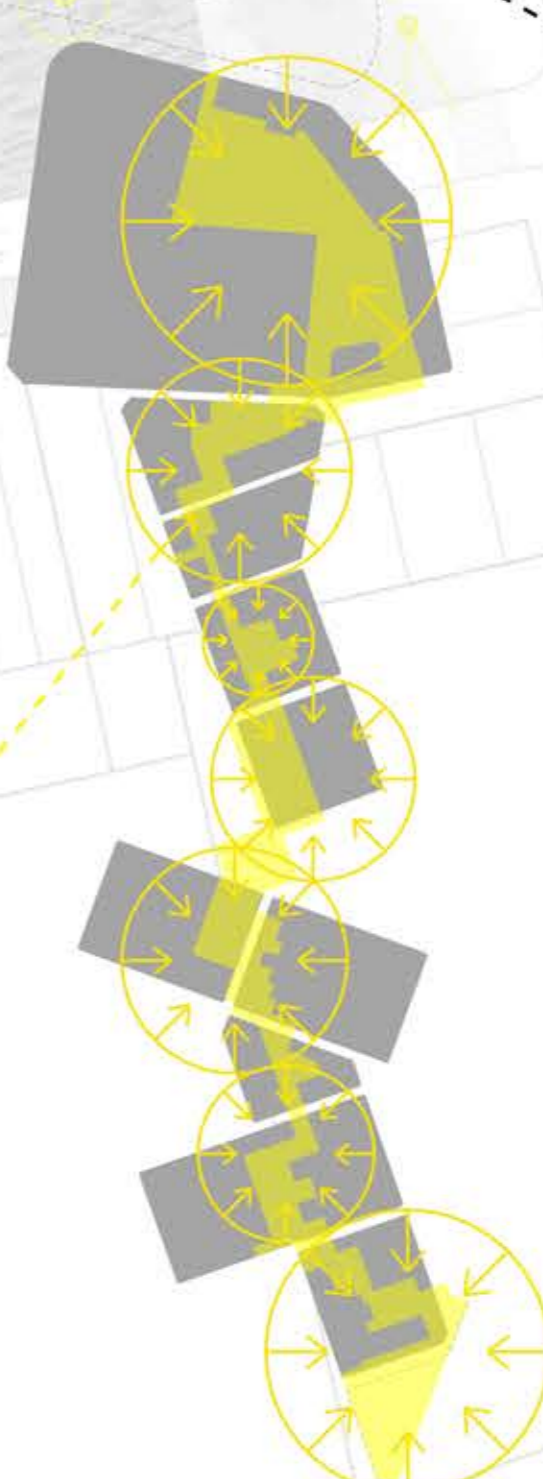
ENERGÍA EN EL ESPACIO PÚBLICO

Para generar el menor consumo energético del espacio público se han considerado los siguientes factores:
 - **Consumo eléctrico**: Se ha considerado la **eficiencia energética** y la **generación de energía** en el punto de consumo.
 - **LED**: Iluminación de bajo consumo energético.
 - **Autonomía**: Consumo de espacio público.



ESTRATEGIA DE GESTIÓN

De esta manera se evita la gestión del agua de proyecto para su reutilización. La gestión del consumo eléctrico **analiza manzanas**. El objetivo consiste en generar **energía a partir de placas fotovoltaicas** para alimentar **la iluminación** de cada zona **ceder a excedentes** de producción a los edificios de la misma manzana.



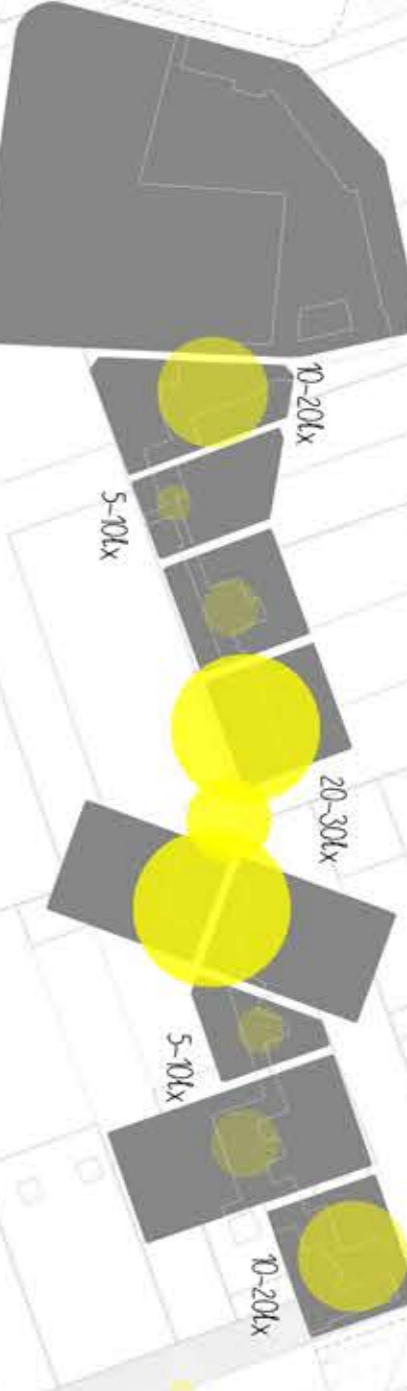
GENERACIÓN DE ENERGÍA

Para generar la energía eléctrica necesaria para alimentar al espacio público se proyectan **placas solares** en las cubiertas de las nuevas construcciones. Estas placas se proyectan en **paneles fotovoltaicos**. Debido a la gran capacidad de generación de energía de estas placas, se proyecta un **excedente** de energía que se cede a los edificios de la zona de gestión.



MANZANAS AUTÓNOMAS

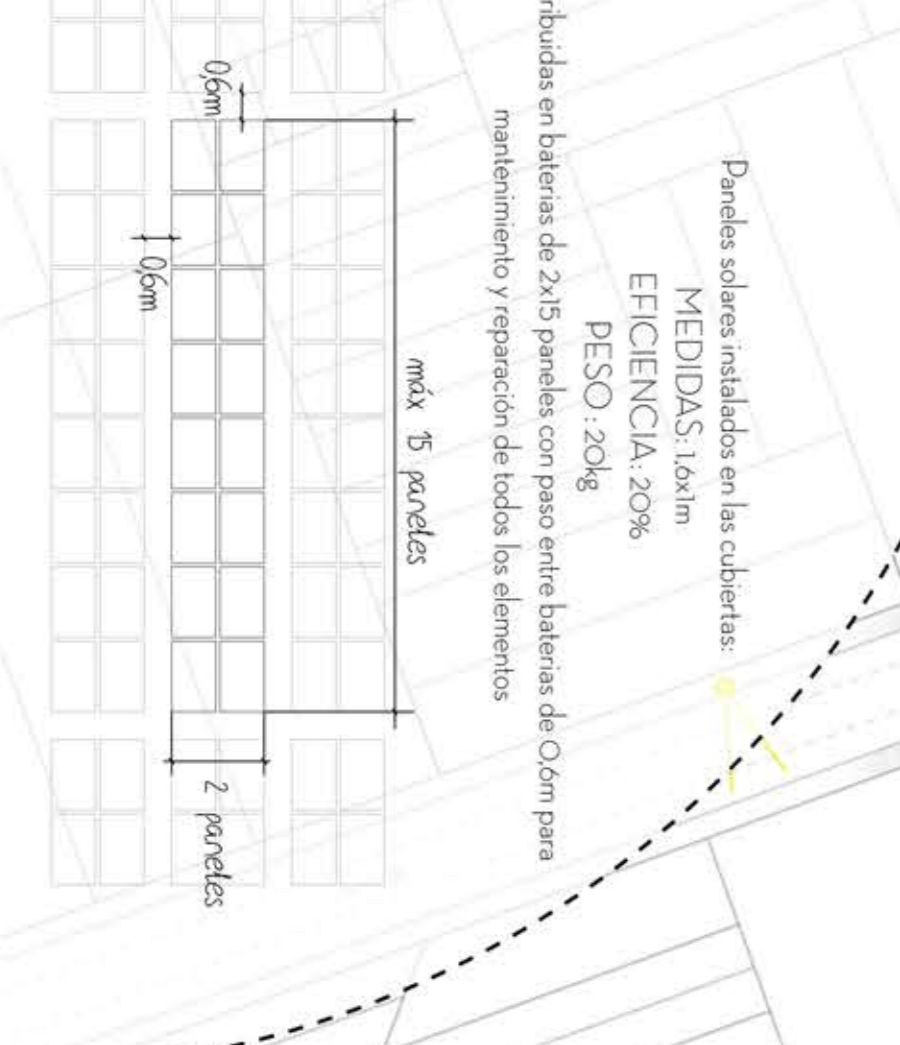
La iluminación del espacio público se realiza a través de **manzanas autónomas**. Estas manzanas se proyectan con **paneles fotovoltaicos** que generan energía suficiente para alimentar la iluminación de cada zona. La iluminación de cada zona se realiza a través de **manzanas autónomas**. Estas manzanas se proyectan con **paneles fotovoltaicos** que generan energía suficiente para alimentar la iluminación de cada zona.



CRITERIOS DE ILUMINACIÓN

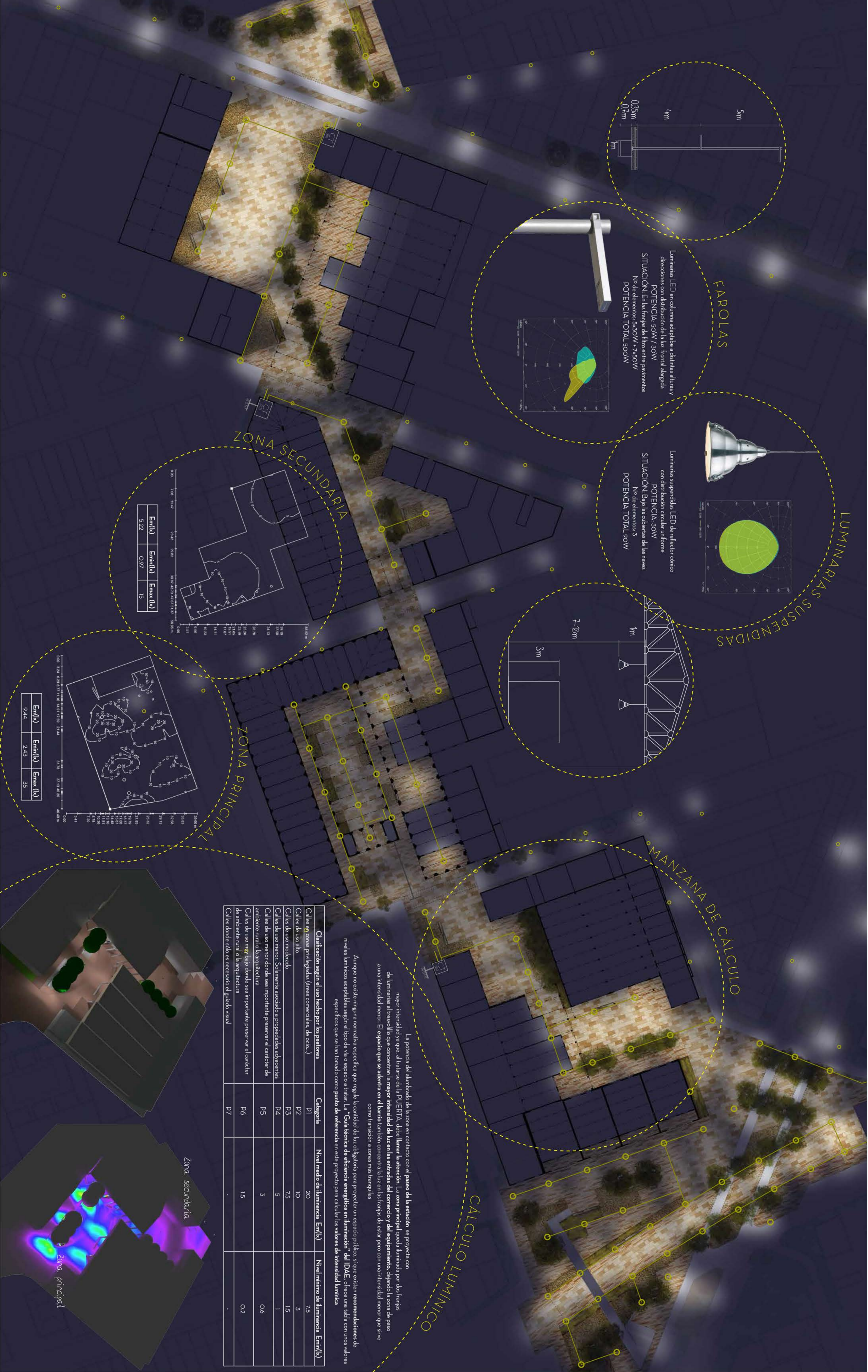
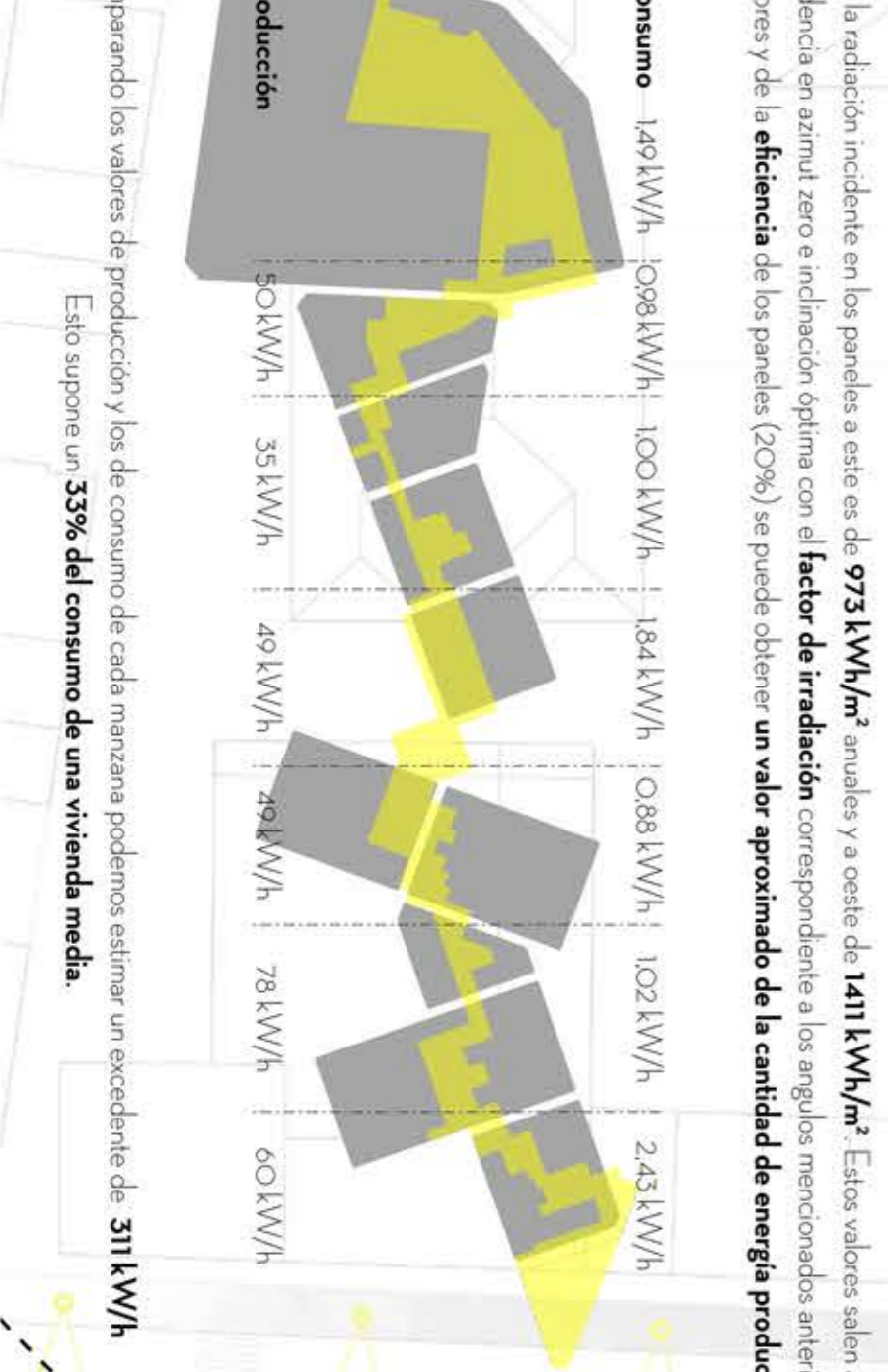
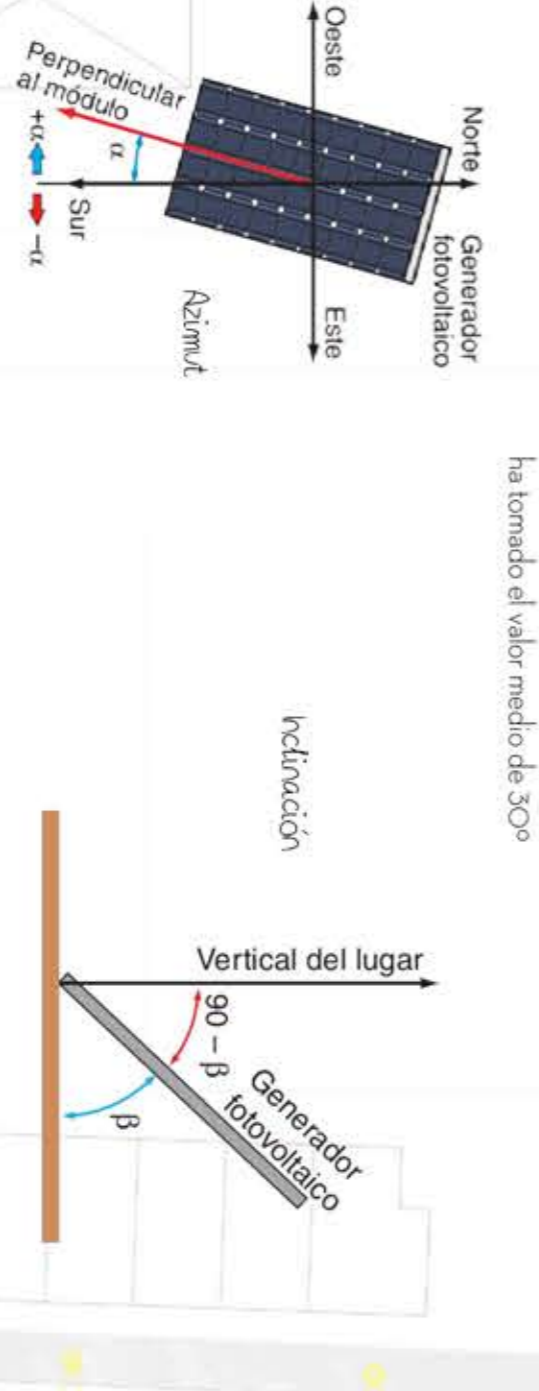
La iluminación del espacio público se realiza a través de **manzanas autónomas**. Estas manzanas se proyectan con **paneles fotovoltaicos** que generan energía suficiente para alimentar la iluminación de cada zona. La iluminación de cada zona se realiza a través de **manzanas autónomas**. Estas manzanas se proyectan con **paneles fotovoltaicos** que generan energía suficiente para alimentar la iluminación de cada zona.

PANELES FOTOVOLTAICOS



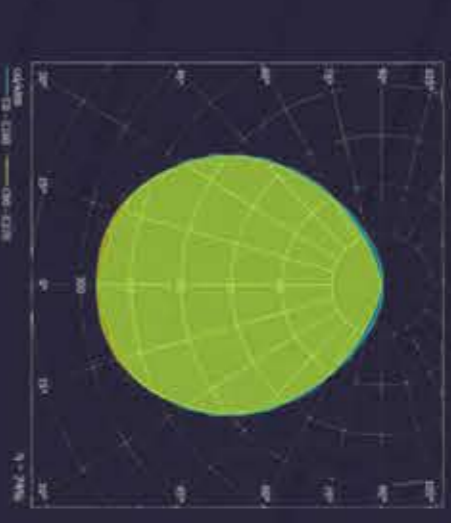
CALCULO ENERGETICO

Las placas fotovoltaicas se sitúan en la **cubierta de las nuevas construcciones**. Para calcular la cantidad de **energía producida** por estas placas se proyectan en **paneles fotovoltaicos**. Debido a la gran capacidad de generación de energía de estas placas, se proyecta un **excedente** de energía que se cede a los edificios de la zona de gestión.



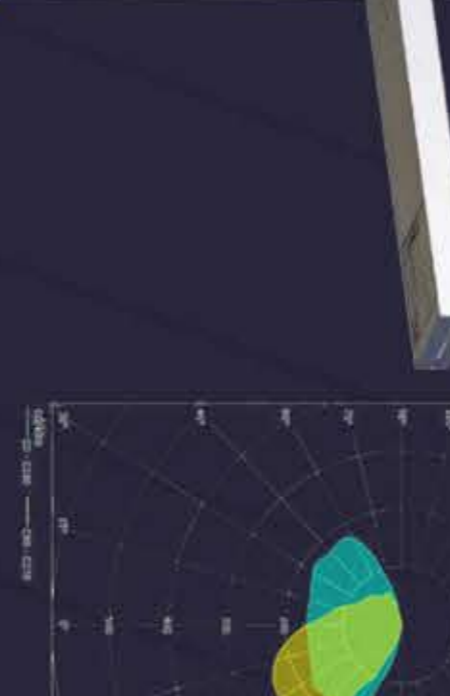
LUMINARIAS SUSPENDIDAS

Las luminarias suspendidas de LED se proyectan en **manzanas autónomas**. Estas luminarias se proyectan con **paneles fotovoltaicos** que generan energía suficiente para alimentar la iluminación de cada zona. La iluminación de cada zona se realiza a través de **manzanas autónomas**. Estas manzanas se proyectan con **paneles fotovoltaicos** que generan energía suficiente para alimentar la iluminación de cada zona.



FAROLAS

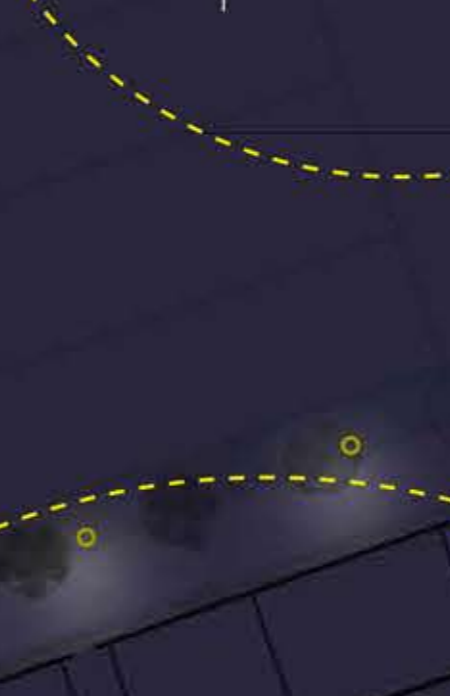
Las farolas de LED se proyectan en **manzanas autónomas**. Estas farolas se proyectan con **paneles fotovoltaicos** que generan energía suficiente para alimentar la iluminación de cada zona. La iluminación de cada zona se realiza a través de **manzanas autónomas**. Estas manzanas se proyectan con **paneles fotovoltaicos** que generan energía suficiente para alimentar la iluminación de cada zona.



Las luminarias suspendidas de LED se proyectan en **manzanas autónomas**. Estas luminarias se proyectan con **paneles fotovoltaicos** que generan energía suficiente para alimentar la iluminación de cada zona. La iluminación de cada zona se realiza a través de **manzanas autónomas**. Estas manzanas se proyectan con **paneles fotovoltaicos** que generan energía suficiente para alimentar la iluminación de cada zona.

MANZANA DE CALCULO

La iluminación de cada zona se realiza a través de **manzanas autónomas**. Estas manzanas se proyectan con **paneles fotovoltaicos** que generan energía suficiente para alimentar la iluminación de cada zona. La iluminación de cada zona se realiza a través de **manzanas autónomas**. Estas manzanas se proyectan con **paneles fotovoltaicos** que generan energía suficiente para alimentar la iluminación de cada zona.



CALCULO LUMINICO

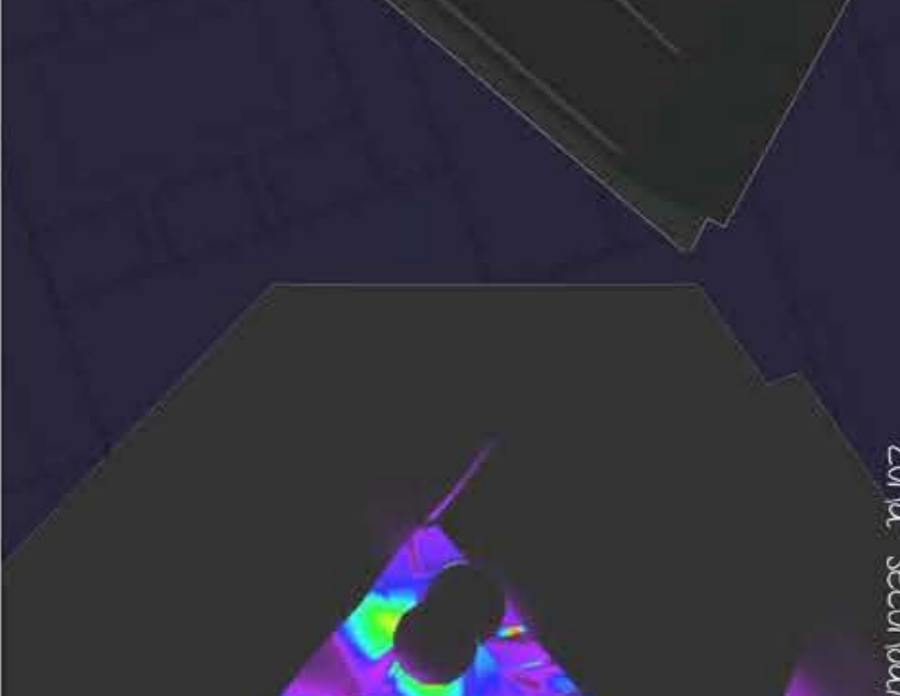
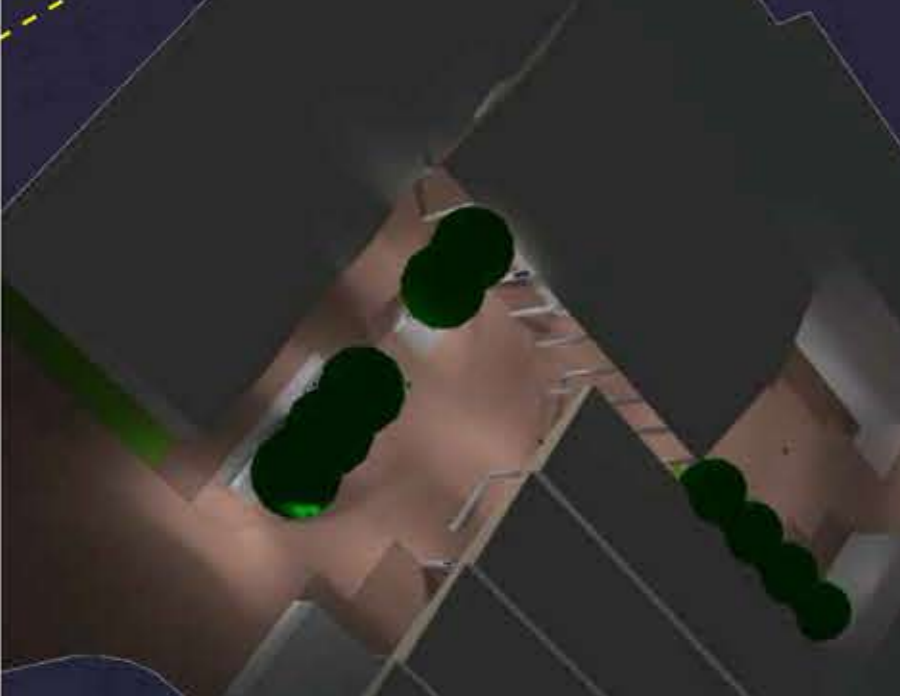
La iluminación de cada zona se realiza a través de **manzanas autónomas**. Estas manzanas se proyectan con **paneles fotovoltaicos** que generan energía suficiente para alimentar la iluminación de cada zona. La iluminación de cada zona se realiza a través de **manzanas autónomas**. Estas manzanas se proyectan con **paneles fotovoltaicos** que generan energía suficiente para alimentar la iluminación de cada zona.

Categoría	Nivel medio de iluminación (E _{av}) (lx)	Nivel máximo de iluminación (E _{max}) (lx)
Calle de acceso principal (zona secundaria)	20	75
Calle de acceso secundario	15	50
Calle de acceso terciario	10	35
Calle de acceso cuaternario	5	20
Calle de acceso quinario	3	15
Calle de acceso senario	1.5	7.5

ZONA SECUNDARIA



ZONA PRINCIPAL



- LINEA DE ALUMBRADO
- LINEA DE PRODUCCIÓN
- LUMINARIAS PROYECTO
- LUMINARIAS EXISTENTES
- PLACAS A SUR
- PLACAS A OESTE
- PLACAS A ESTE
- PLACAS A NORTE

