



System *Sistema*

7S: Diseño y construcción en capas

Vida útil

Variable

Descripción

El concepto de concebir al edificio como un conjunto de capas propuesto originalmente por Frank Duffy y luego desarrollado por Stewart Brand, carecía de analizar al edificio como parte de un sistema urbano. Es así, como Arup (1), al introducir la economía circular al entorno construido, incorpora la capa Sistema que incluye las redes de servicios externos al edificio como transporte, energía, sanitarios, telecomunicaciones, etc. Incluye además, las infraestructuras públicas (educación, salud, cultural, etc.) y áreas verdes (parques, humedales, etc.) que se ubican en su entorno urbano y permiten formar redes para el funcionamiento de los ecosistemas técnicos y biológicos. Su vida útil es variable, ya que estará definida por los diversos elementos que la componen.

Los elementos de la capa Sistema se agrupan en las siguientes categorías:



Redes de transporte

Se considera los sistemas y servicios para el diseño, ejecución, construcción, mantenimiento e insumos de la infraestructura para la movilidad urbana.



Redes servicios

Se considera los sistemas y servicios para el diseño, ejecución, construcción, mantenimiento e insumos de la infraestructura para los sistemas urbanos sanitarios, de energía, comunicaciones, etc.



Redes de gestión de residuos

Se considera los sistemas y servicios de gestión de residuos domiciliarios e industriales.



Áreas verdes e Infraestructura pública

Se considera los sistemas y servicios para el diseño, ejecución, construcción, mantenimiento e insumos de la infraestructura de áreas verdes o públicas.