

Casos de Infraestructura Transformacional

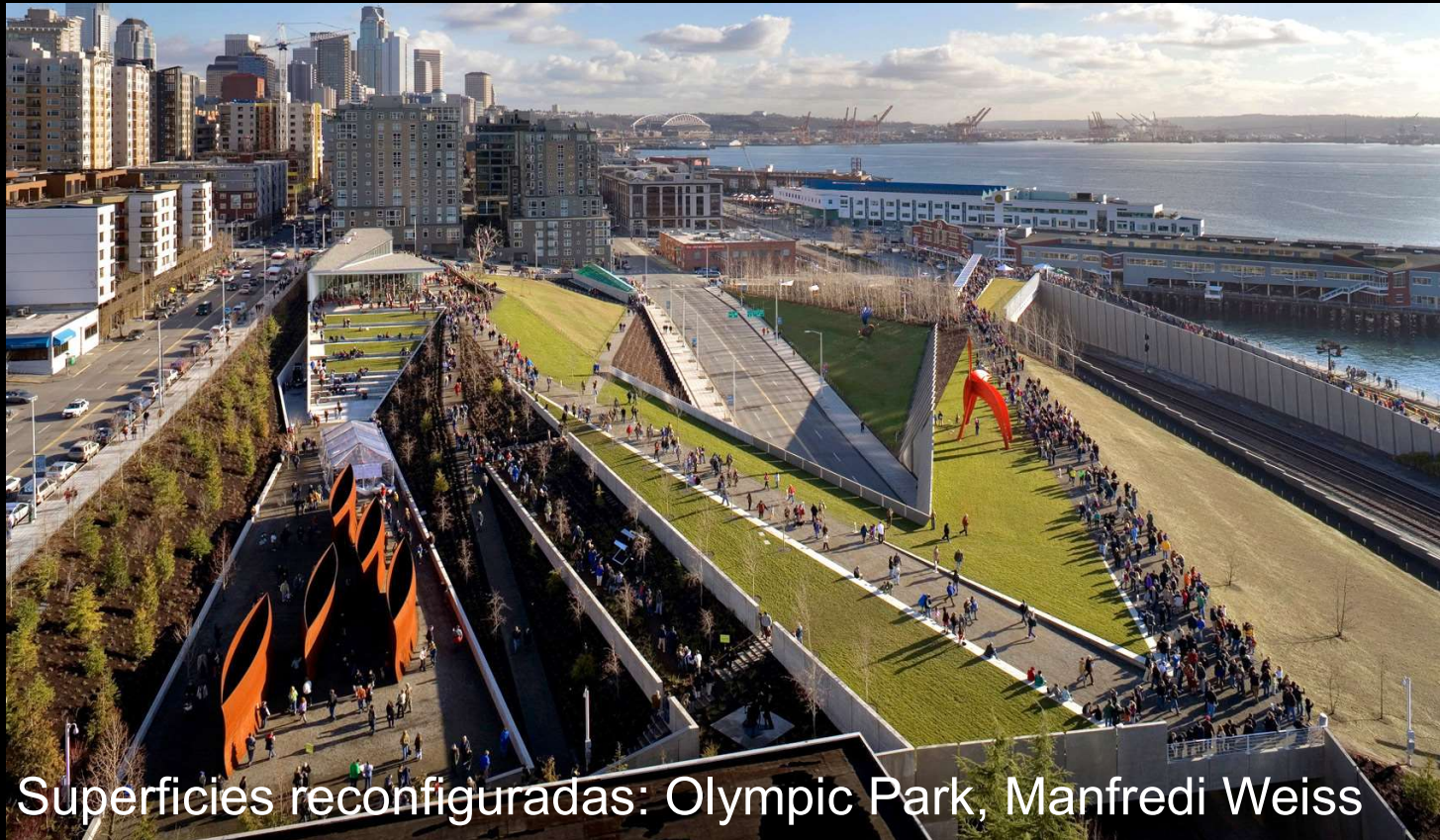
Olympic Park

Espacio Urbano. Paisaje dentro de la ciudad



Superficies reconfiguradas: Olympic Park, Manfredi Weiss

Espacio Urbano. Paisaje dentro de la ciudad



Superficies reconfiguradas: Olympic Park, Manfredi Weiss

Innovación Tecnológica y Oportunidades

CENTRAL DE RECICLAJE Y GENERACIÓN POR INCINERACIÓN, COPENHAGUE. BIG ARCHITECTS.

La central incineradora de Amager Bakke en Copenhague define un nuevo estándar en infraestructuras que aportan “valor compartido” a la comunidad, al presentar un novedoso “parque urbano” sobre su cubierta y envolvente, a la manera de una montaña artificial. El cual se convertirá en el primer centro de ski de la ciudad.



REFERENTES INSERCIÓN URBANA EQUIPAMIENTO INDUSTRIAL

CENTRAL DE RECICLAJE Y GENERACIÓN POR INCINERACIÓN, COPENHAGUE. BIG ARCHITECTS.

Por inverosímil que parezca, su construcción se encuentra en etapa final, y se estima terminará el 2017.

Proveerá calefacción para 160.000 casas y energía para 62.500 residencias
60MW con un costo de US \$389MM

Proyecto considera una planta de energía, una cancha de ski y parques públicos para Copenhague



REFERENTES INSERCIÓN URBANA EQUIPAMIENTO INDUSTRIAL

CENTRAL DE RECICLAJE Y GENERACIÓN POR INCINERACIÓN, COPENHAGUE. BIG ARCHITECTS.



REFERENTES INSERCIÓN URBANA EQUIPAMIENTO INDUSTRIAL

CENTRAL DE RECICLAJE Y GENERACIÓN POR INCINERACIÓN, COPENHAGUE. BIG ARCHITECTS.

Estado actual de avance de las obras a julio del 2016



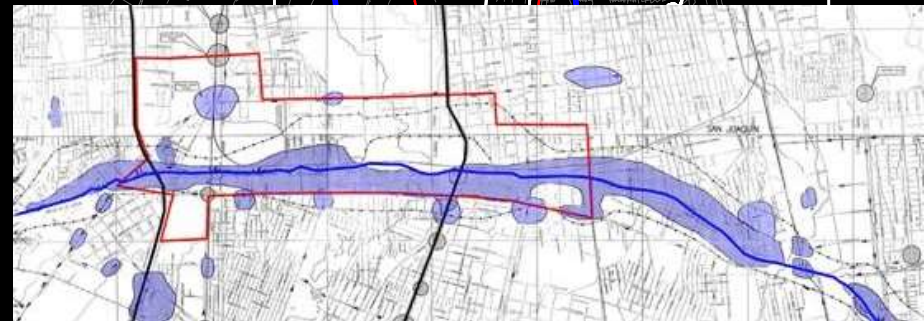
Parque Fluvial La Aguada/Víctor Jara

Análisis urbano-territorial

Reconocer potencial nuevo río urbano
para Santiago

Generar nueva transversalidad a nivel
metropolitano

Incorporar el proyecto como
complemento al plan Maestro de
Aguas Lluvias para Santiago



El momento de la innovación

BONIFACIO FERNANDEZ

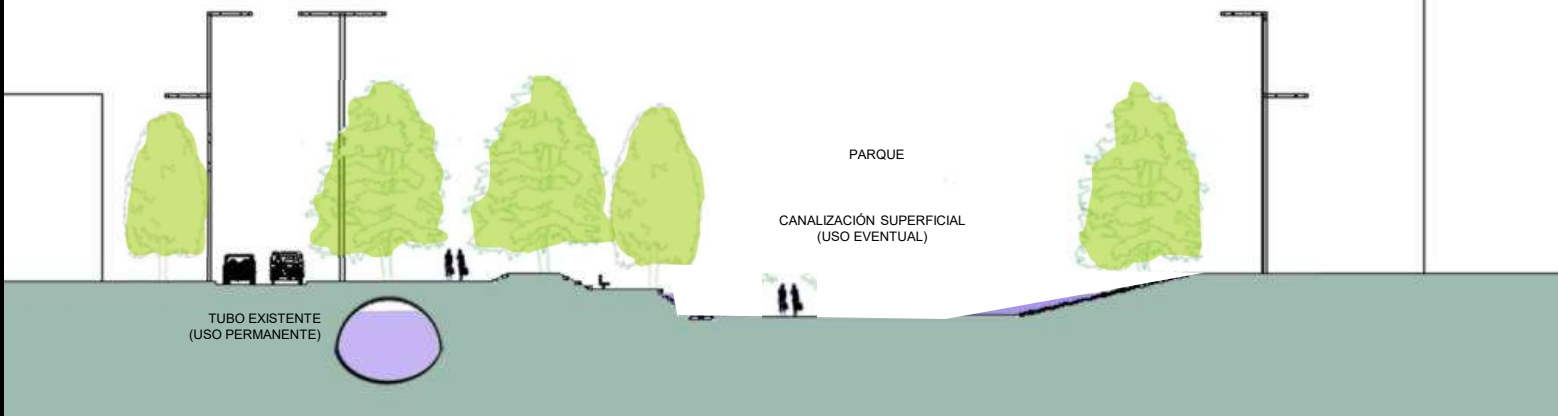
Director de Departamento de Ingeniería Hidráulica y Ambiental de la Escuela de Ingeniería de la Universidad Católica



MILO MILLÁN

Jefe de la División de Cauces y Drenaje Urbano de la DOH MOP

ALTERNATIVA MIXTA PARQUE CON CANALIZACIÓN SUPERFICIAL: SOLUCIÓN TÉCNICA Y RENOVACIÓN DE ÁREAS URBANAS MEDIOAMBIENTALMENTE DETERIORADAS

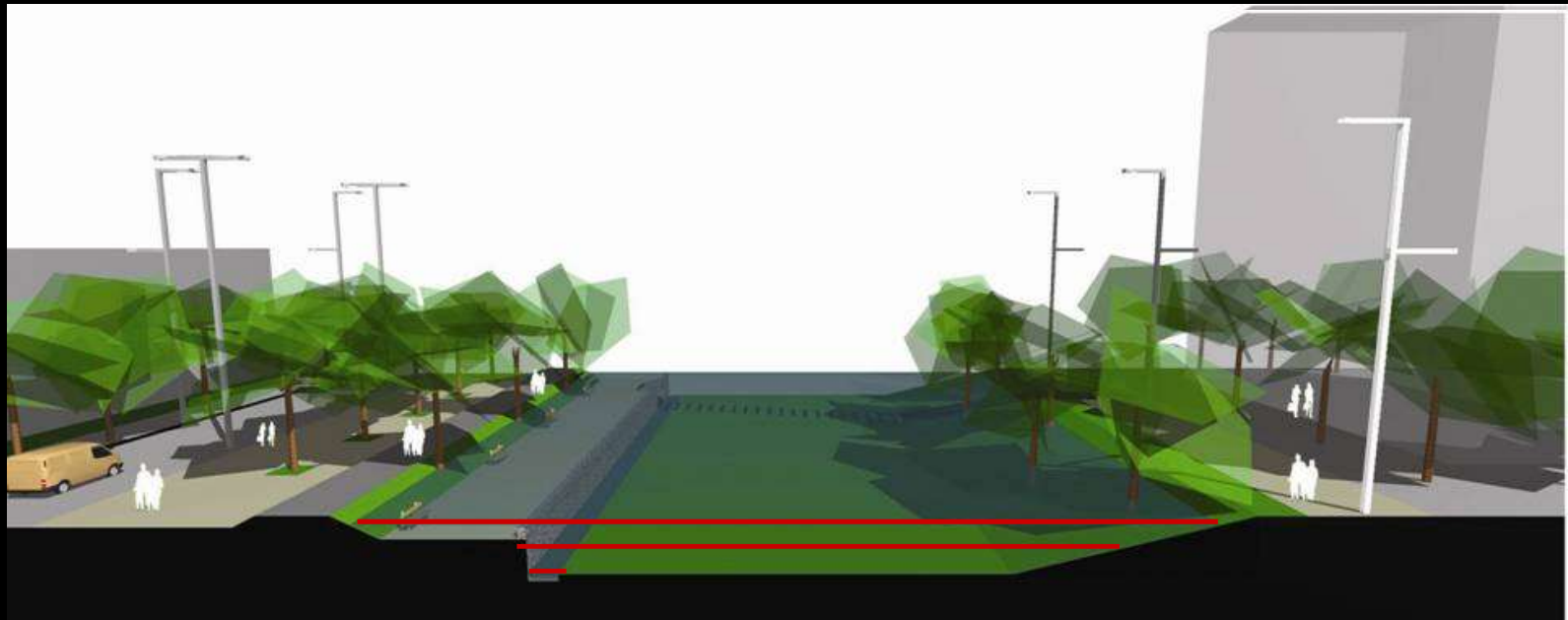


INNOVACIÓN y
VALOR
COMPARTIDO:

Solucionar el problema
hidráulico
alternativa de menor costo
en obras civiles
sistema de parques
equivalente al Parque
Forestal







Zanjón de La Aguada se transforma en parque urbano

Serán 41 hectáreas de áreas verdes en 4,5 km, que atravesará cuatro comunas. La idea es repetir la experiencia del Parque Forestal, creado para el centenario de la república.







Bajo el agua

1 El caudal del zanjón será guiado por una bóveda de hormigón triple a través de la cual pasará el agua.



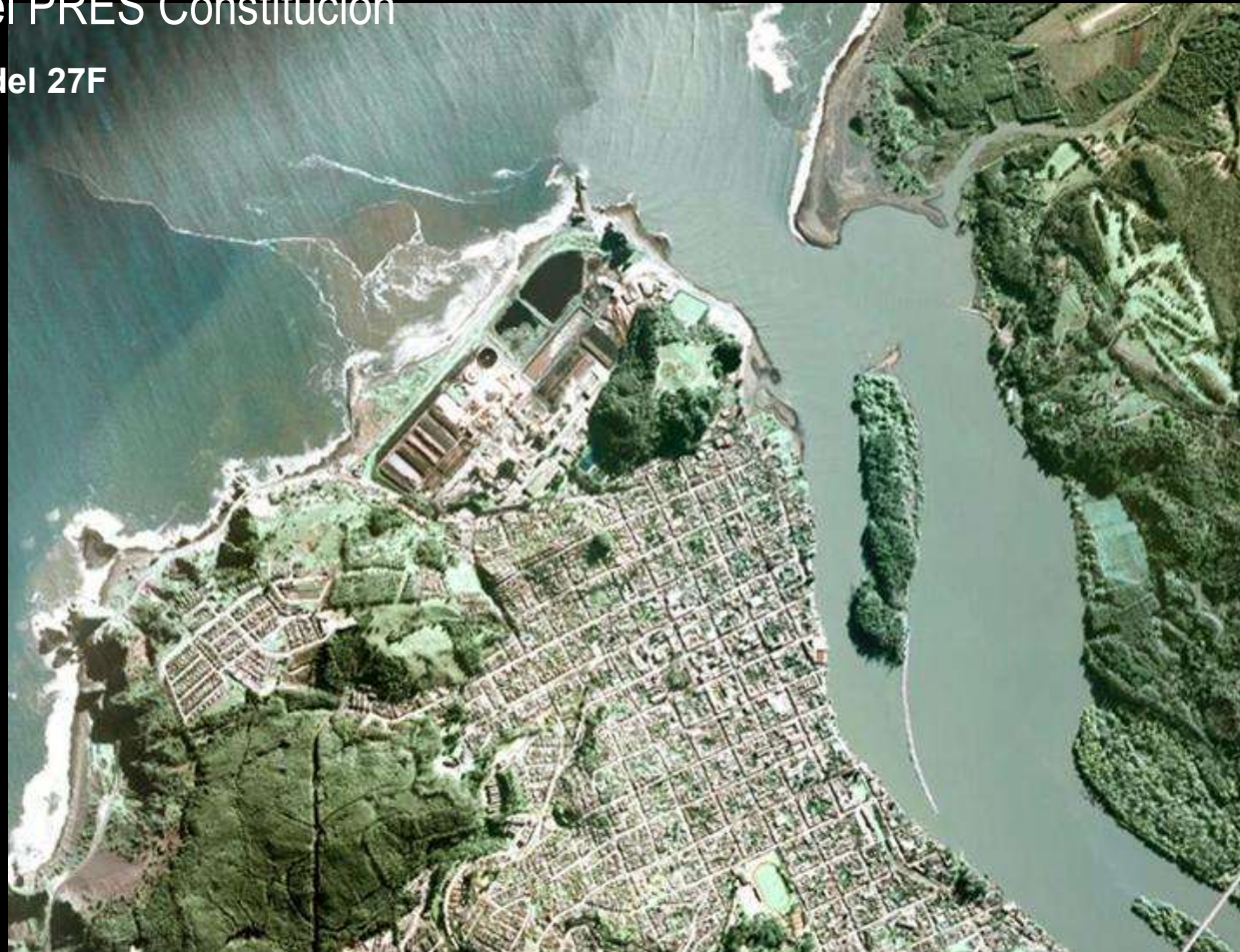
2 En caso de lluvias de 70 milímetros en un día se sobrepasaría la máxima capacidad de la bóveda y se canalizaría el agua sobre el parque.



Urbanismo resiliente

El caso del PRES Constitución

Antes del 27F



Urbanismo resiliente

El caso del PRES Constitución

Area afectada por Tsunami del 27F



Government of Chile | Ministry of Housing and Urban Development

Urbanismo resiliente

El caso del PRES Constitución

Después del 27F



Urbanismo resiliente

El caso del PRES Constitución

Antes del 27F



Urbanismo resiliente

El caso del PRES Constitución

Después del 27F



Urbanismo resiliente

Plan Reconstrucción Estratégico Sustentable Constitución

1.1. PLAN MOVILIDAD

Costo Total: US\$ 6.7 MM

Diferenciación acceso ciudad
Diversificación modal

1.2. PLAN DE AGUAS LLUVIAS

Costo Total: US\$ 4.7 MM

Red superficial
Perfilamiento esteros
Parque inundable

1.3. MITIGACION

Costo Total: US\$ 30 MM

Sistema de evacuación
Parque de mitigación
Zona de edificación condicionada*

A Acceso Poniente (camiones)

B Acceso Sur (buses + autos)

— Vialidad

--- Vialidad propuesta

..... Ciclovia

— Peatonalización

Red superficial

— Esteros

— Desembocadura de laminación

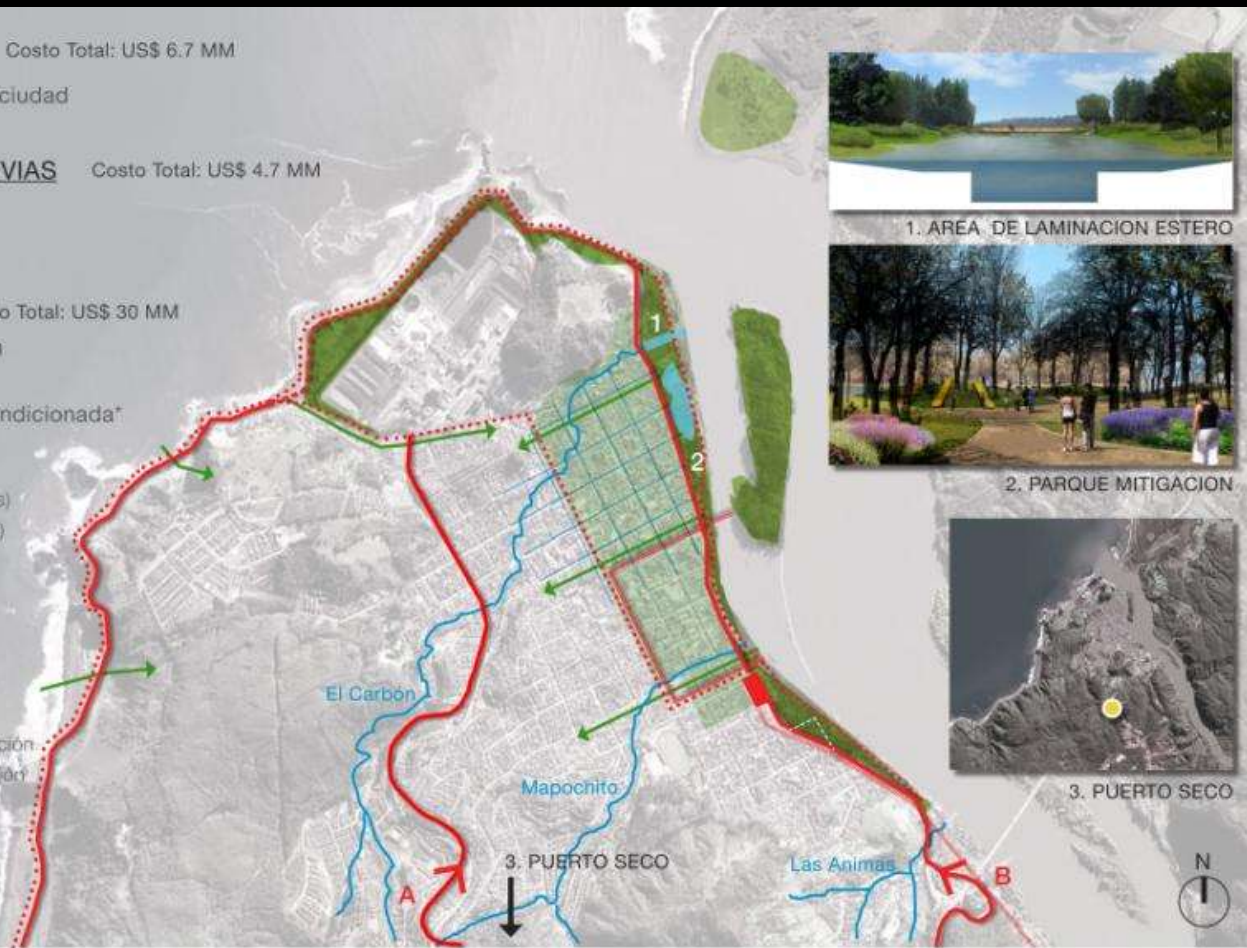
— Área inundable para retención

— Sistema de evacuación

— Parque de mitigación

— Zona de edificación
condicionada*

*Borrador/ info. Sujeta a confirmación



1. AREA DE LAMINACION ESTERO



2. PARQUE MITIGACION

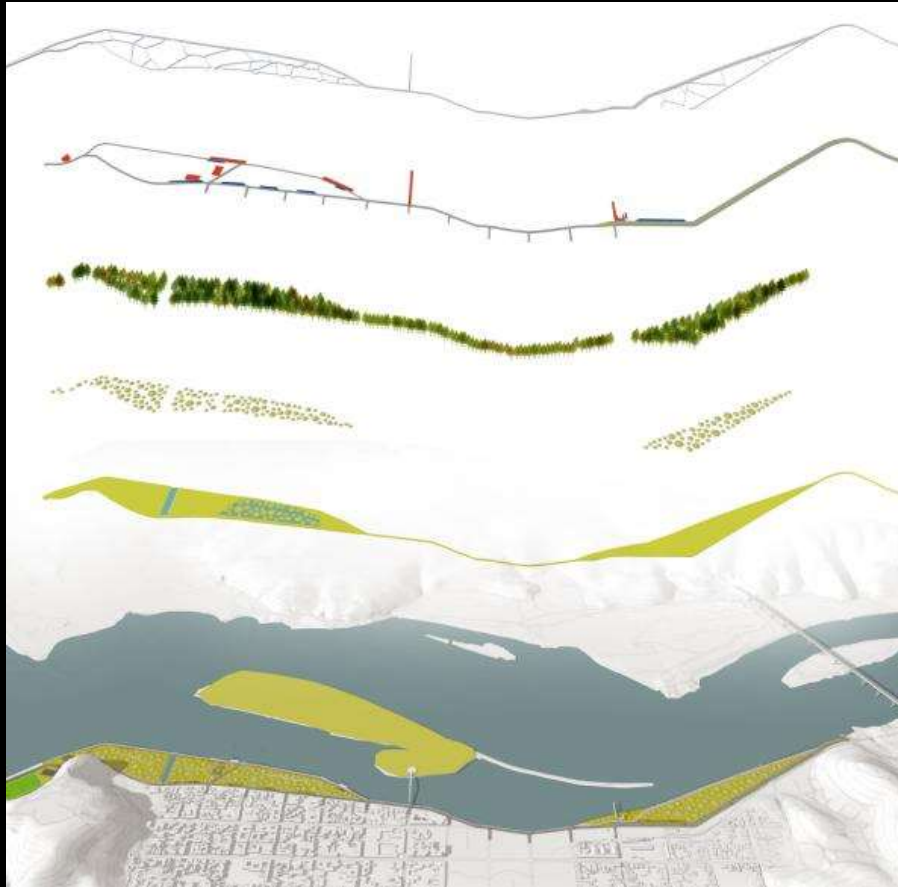


3. PUERTO SECO



Urbanismo resiliente

El caso del PRES Constitución

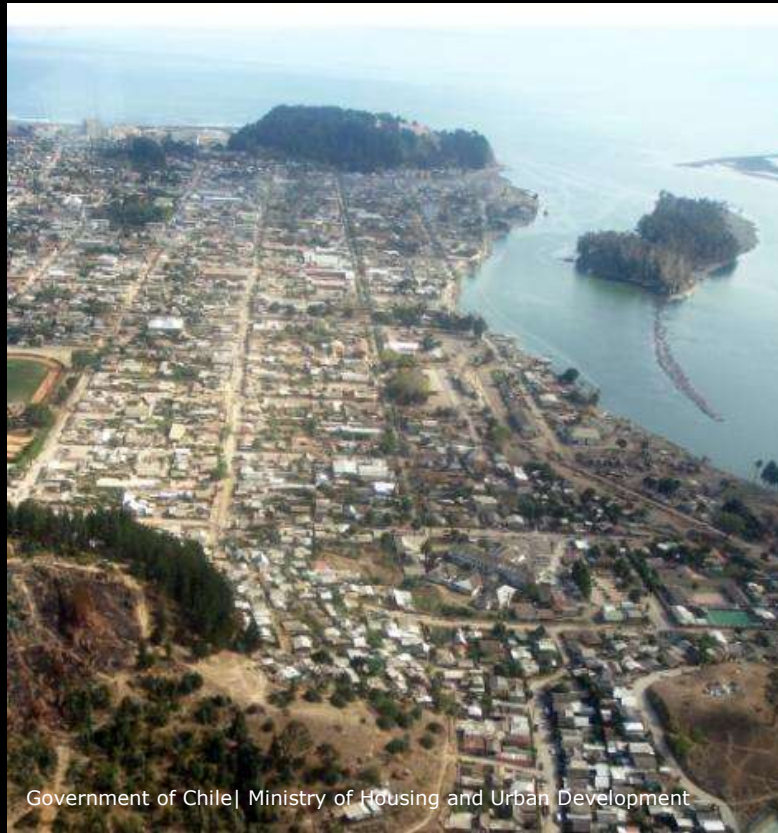


**Mitigation Infrastructure
and water edge Park**

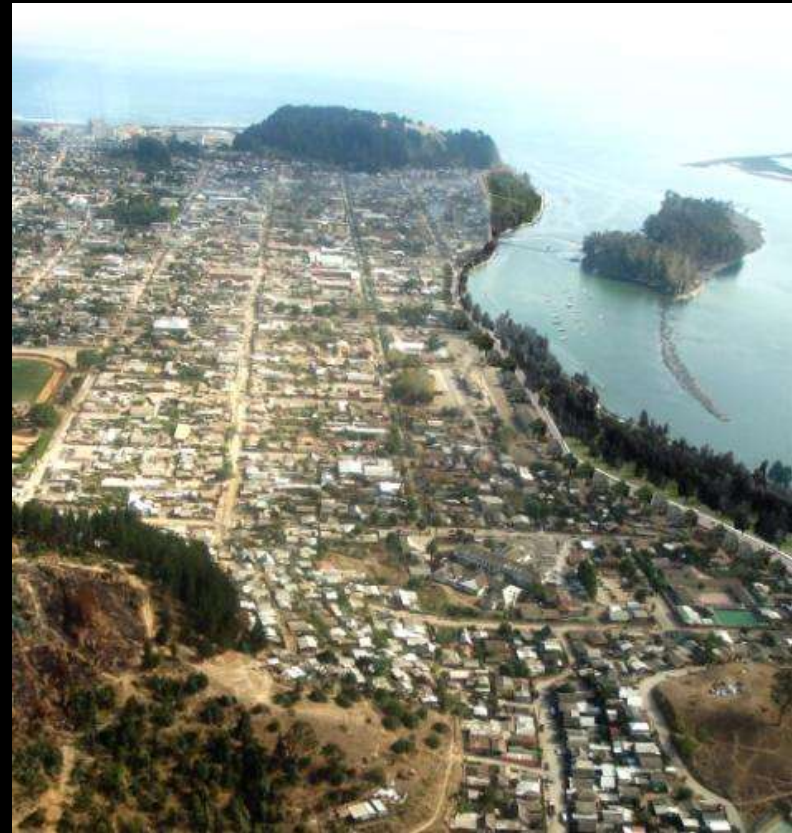
Urbanismo resiliente

El caso del PRES Constitución

Ribera Maule luego del 27F



Parque Mitigación 2020



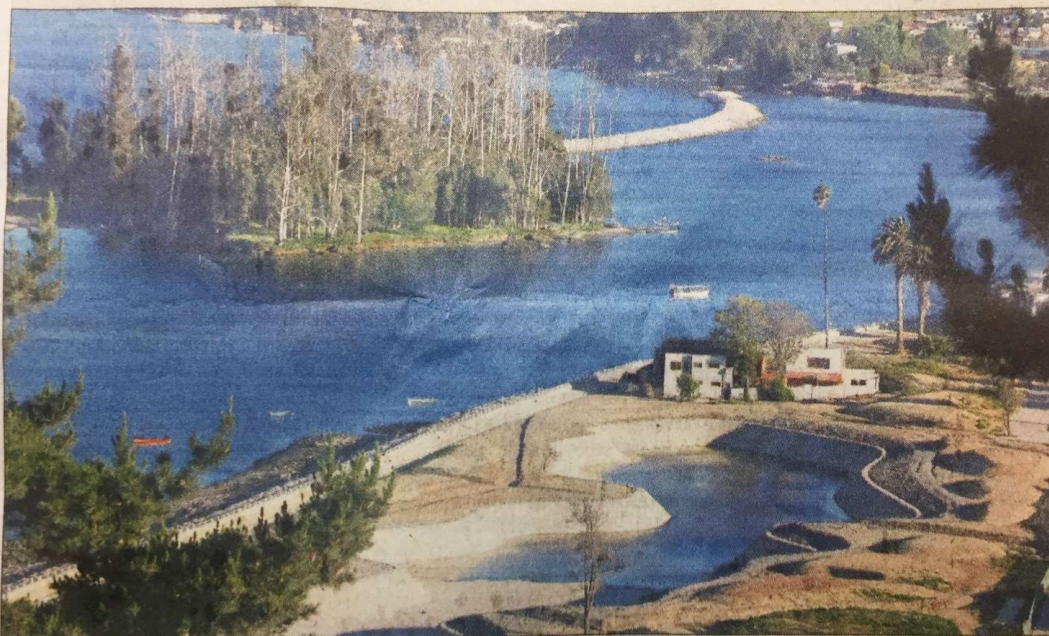
Urbanismo resiliente El caso del PRES Constitución



Government of Chile | Ministry of Housing and Urban Development

Urbanismo resiliente El caso del PRES Constitución

■ 27-F: Toma forma parque fluvial de Constitución



JUAN CARLOS ROMO

Terminadas y recepcionadas por el Serviu se encuentran las obras hidráulicas del primer sector del Parque Fluvial de Constitución, las que buscan reducir el impacto de inundaciones del río Maule y frenar los efectos de un potencial *tsunami*, como el ocurrido el 27-F. Ahora corresponde licitar los trabajos de paisajismo, iluminación, riego, mobiliario urbano y arborización, que se iniciarán en enero próximo.

UVA, Plaza del Agua

Medellín, Colombia



UVA, Plaza del Agua

Medellín, Colombia



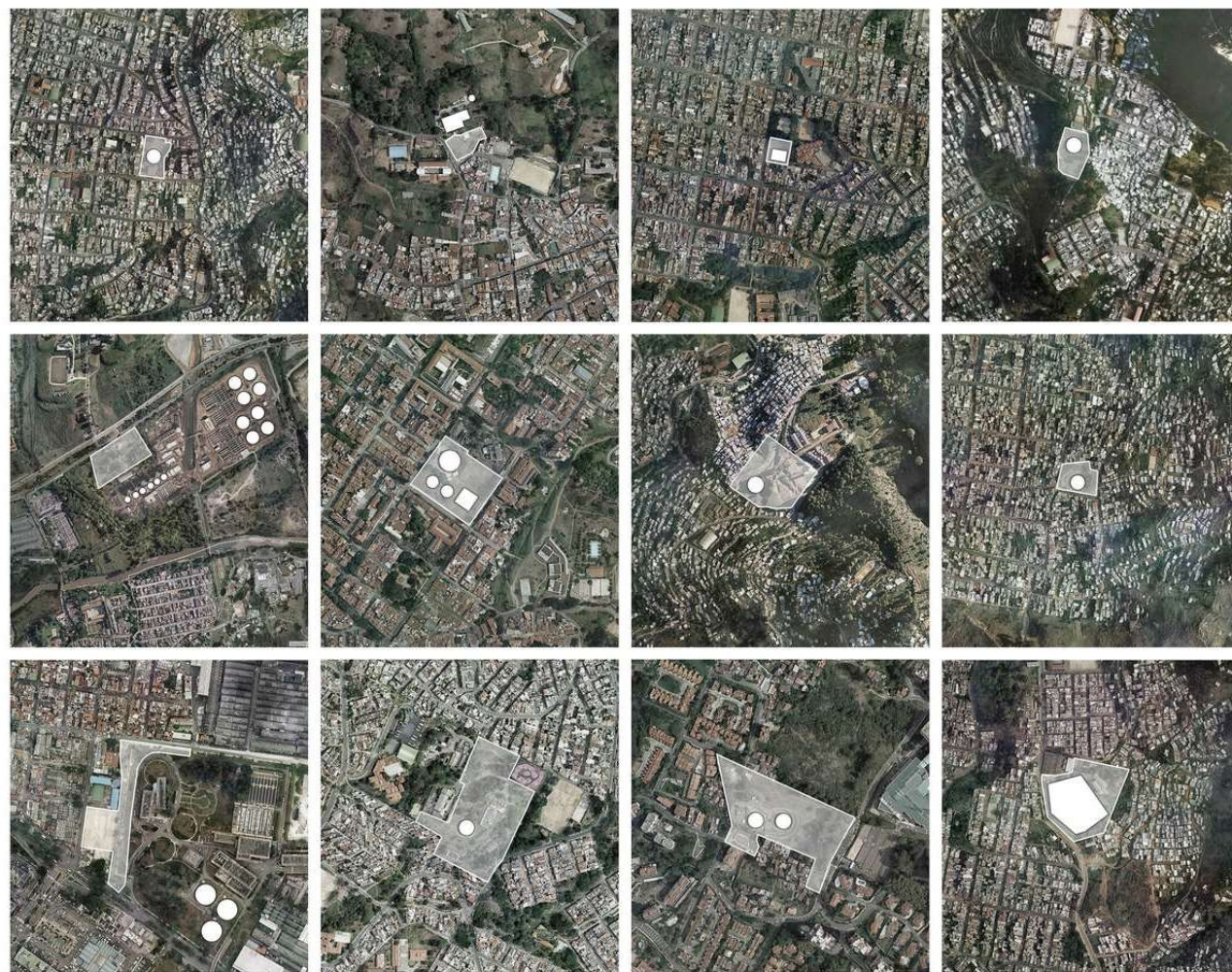
UVA, Plaza del Agua

Medellín, Colombia

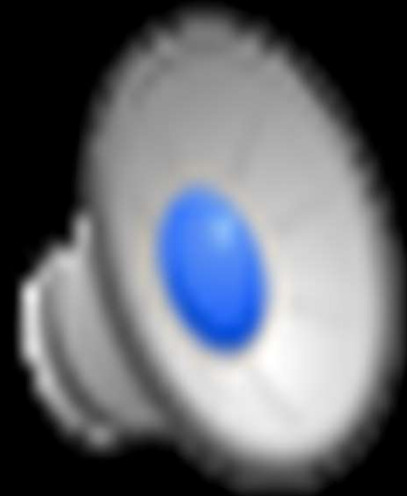


UVA, Tanques de Agua Medellín, Colombia





TANQUES DE AGUA INTERVENIDOS



High Line

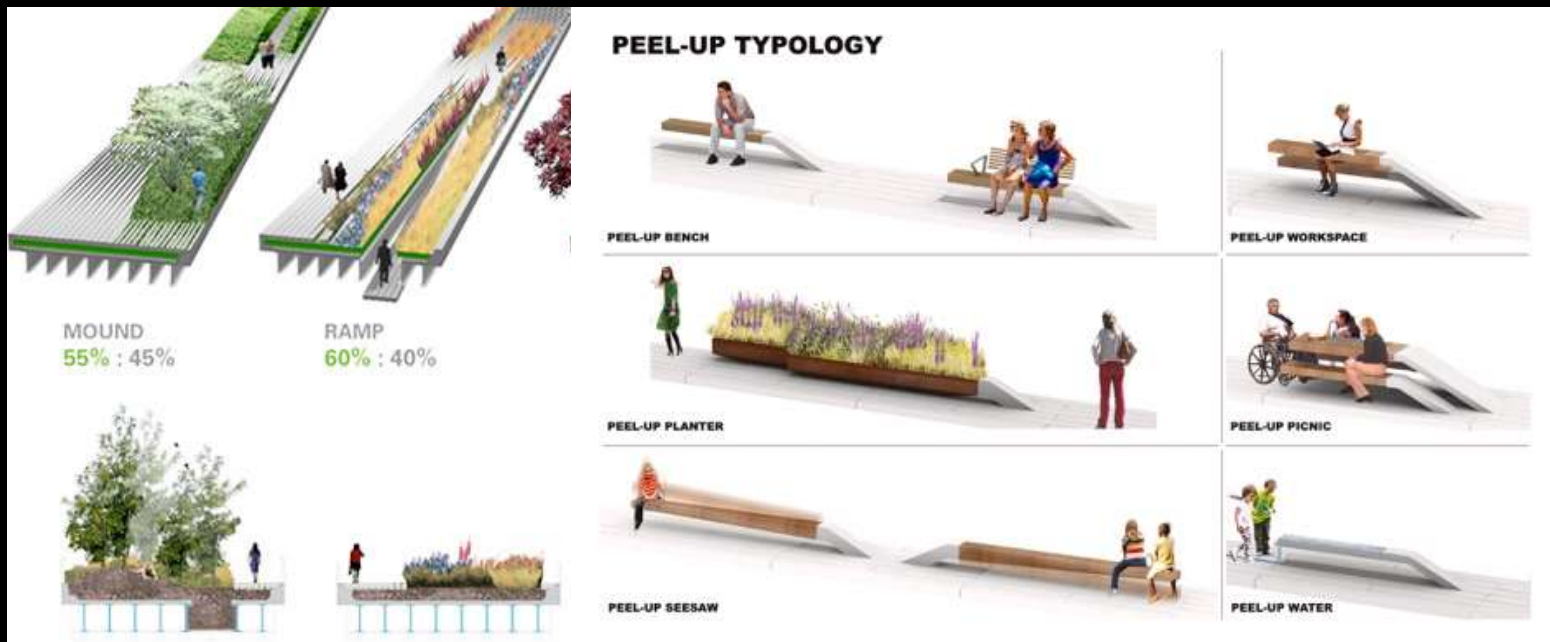
Proyecto Experimental.

Nuevos Conceptos Urbanos

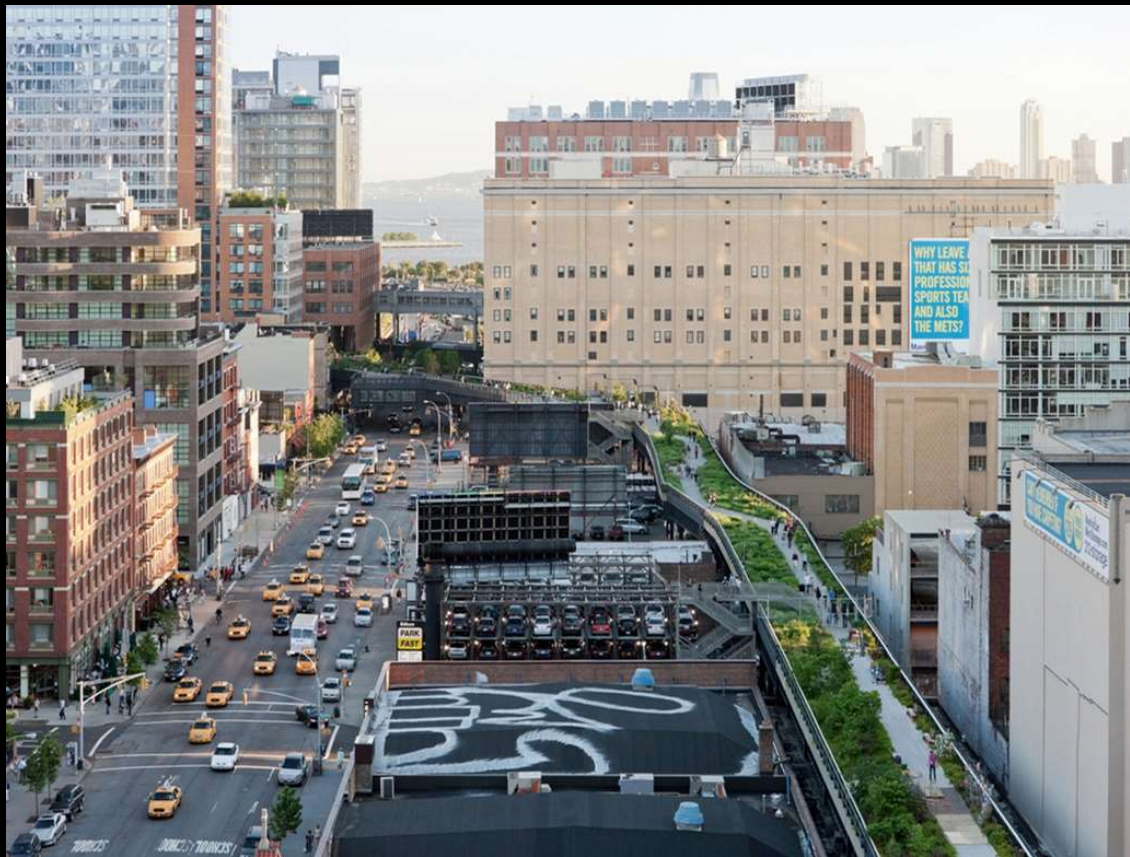


Procedimientos Especulativos: High Line, Diller & Scofidio

10. Proyecto Experimental. Nuevos Conceptos Urbanos



Procedimientos Especulativos: High Line, Diller & Scofidio



Procedimientos Especulativos: High Line, Diller & Scofidio