



DESCONTAMINACIÓN DE SUELOS INDUSTRIALES

Sitios con Potencial Presencia de Contaminantes

A nivel nacional

N° 9.261

- INDUSTRIAS ACTIVAS
- INDUSTRIAS EN DESUSO

INSTALACIÓN MINERA



EXPLOTACIÓN DE RECURSOS



Problemática Nacional:

Chile enfrenta un importante pasivo ambiental asociado a más de 9.261 Sitios con Potencial Presencia de Contaminantes (SPPC), producto de décadas de actividad minera, energética e industrial que han dejado extensos territorios degradados y desconectados de sus ecosistemas y comunidades. Frente a los métodos convencionales de remediación, generalmente costosos, invasivos y de alta demanda energética, la propuesta plantea una estrategia de regeneración biológica donde la arquitectura deja de ser un objeto construido para convertirse en una infraestructura viva, capaz de acompañar y acelerar los procesos naturales de recuperación del suelo.

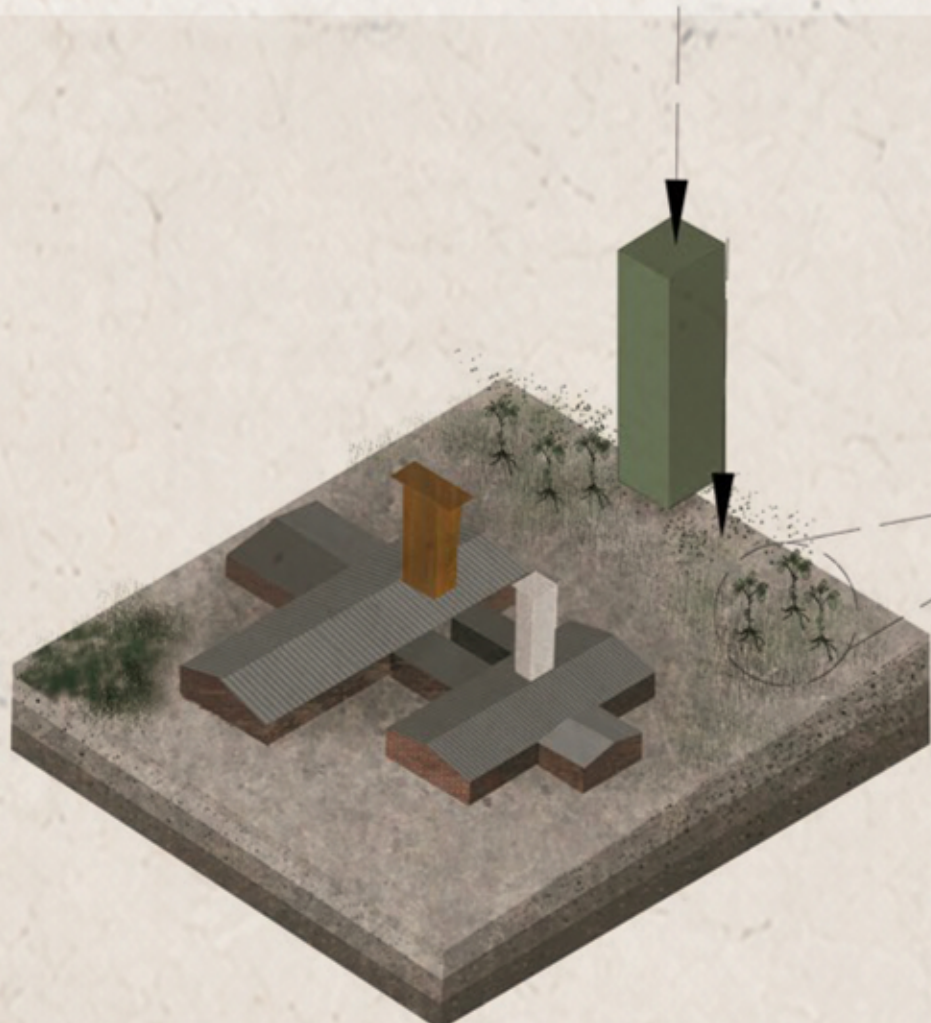
Territorio:

El proyecto se emplaza en las ruinas de ENACAR, Lota, reinterpretando un antiguo paisaje de extracción y abandono como un nuevo soporte ecológico, productivo y social. La torre de madera actúa como un dispositivo de transición entre memoria e innovación, articulando investigación científica, producción vegetal y encuentro comunitario. A través de perforaciones estratégicas sobre las antiguas losas industriales, se restablece el vínculo entre arquitectura y sustrato, permitiendo reactivar los procesos biológicos del suelo e iniciar su regeneración.

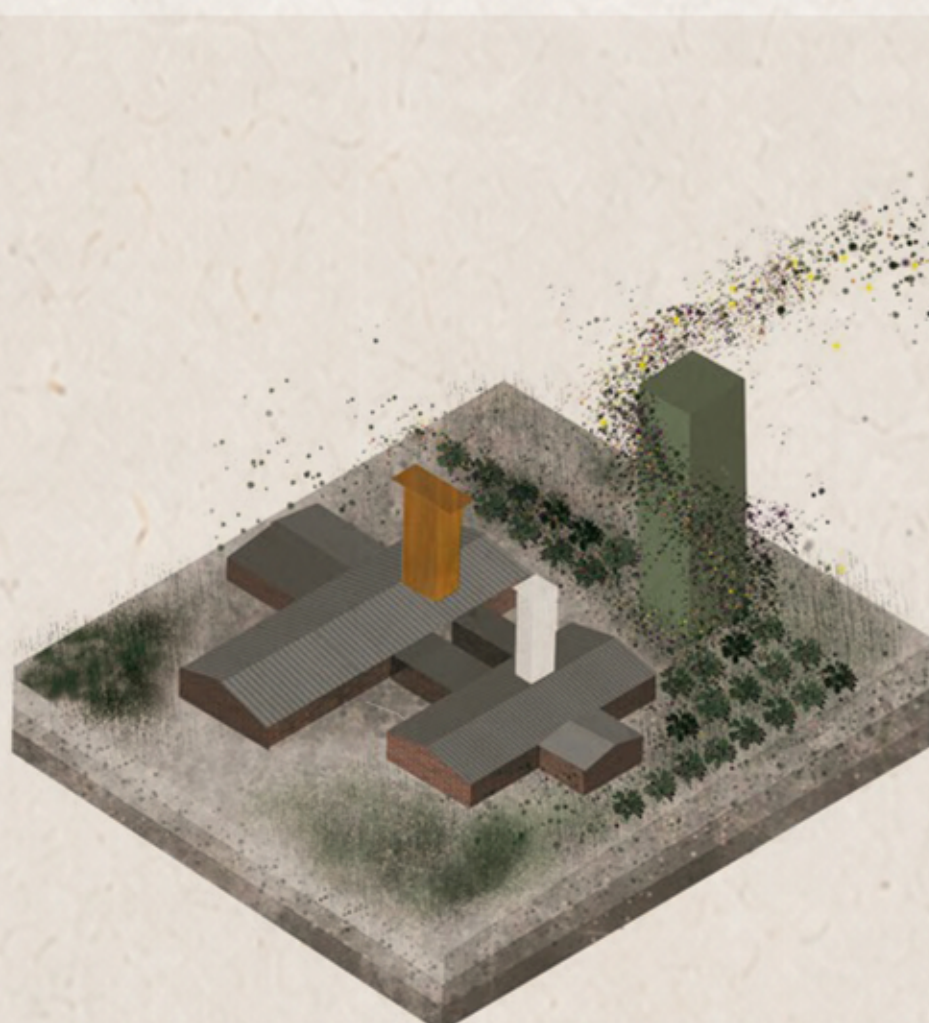
Desarrollo proyectual:

La recuperación territorial se desarrolla mediante un proceso progresivo de tres etapas. Inicialmente, la implantación de la torre y la apertura del suelo permiten incorporar especies vegetales hiperacumuladoras encargadas de absorber, inmovilizar y degradar contaminantes mediante procesos de fitoestabilización, fitoextracción y rizorremediación. Posteriormente, la mejora de las condiciones edáficas posibilita la restauración microbiológica del terreno mediante compostaje y enriquecimiento orgánico. Finalmente, el suelo recuperado da paso a una nueva etapa productiva basada en agricultura mineral y terapéutica, transformando un paisaje históricamente extractivo en una infraestructura de regeneración ambiental, bienestar y producción para las comunidades futuras.

ETAPA 1 IMPLANTACIÓN TORRE



ETAPA 2 REGENERACIÓN



ETAPA 3 AGRICULTURA MINERAL

