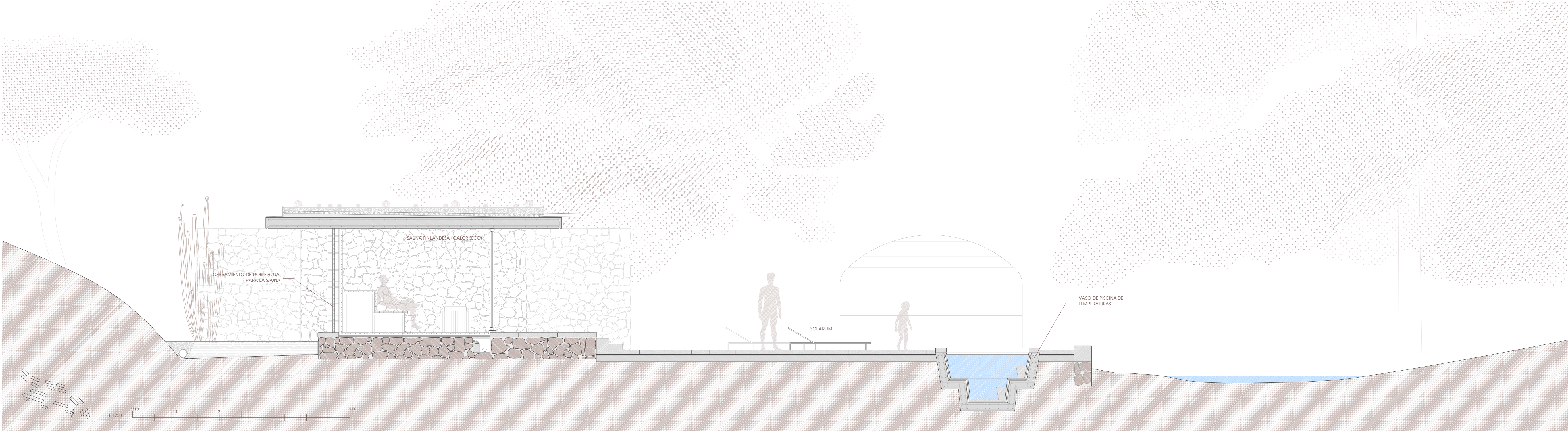


Ε 1/50 SECCIÓN LONGITUDINAL DEL SPA Y DEL TEMAZCAL OTOMI



Ε 1/20 SECCIÓN TRANSVERSAL DEL SPA POR LA SAUNA Y POR UNA PISCINA DEL CIRCUITO DE TEMPERATURAS

CÓMO



CENTRO DE ACTIVIDADES AMBIENTALES Y DEPORTIVAS NIMACU GUILLERMO RUBIO ROS

CÓMO CONSTRUIR EN NIMACU

La construcción ha estado condicionada desde el momento que decidimos este emplazamiento para nuestro proyecto, la disposición de los pabellones en la ladera, apoyados sobre plataformas y basamentos, para adaptarnos a la pendiente, hacia nosotros una **escavación** intensa en la roca, ya que la capa superficial de suelo no excede los 50-80 cm. El material que rellamamos será parte fundamental en la construcción de nuestro sistema estructural y en definitiva, de nuestra construcción.

Tanto en la adecuación de las plataformas y basamentos, como en la construcción de los muros de mampostería con núcleo de hormigón armado, la toba volcánica estrada (o cantera, como allí se llama) será aprovechada al máximo en nuestra propuesta, además de proporcionarnos un carácter material muy marcado que nos introduce el paisaje a los espacios interiores. Estos **gruesos muros** nos resuelven el **ceramiento, la estructura y la materialidad del espacio**.

Como hemos visto, nuestro sistema arranca en el **basamento**, desde el cual nacen los **muros** paralelos a la pendiente. Posteriormente, el espacio se cubre con una **losa** delgada de hormigón, que además de proporcionarnos la **sombra** necesaria en un lugar como este, nos proyecta las **visuales** hacia el paisaje exterior y se integra en el entorno con su acabado apedregado. La solución interior se completará con **grandes ventanales** de concreto hacia el paisaje y hacia la ladera, quedando un espacio totalmente participativo del exterior y volcado a él.

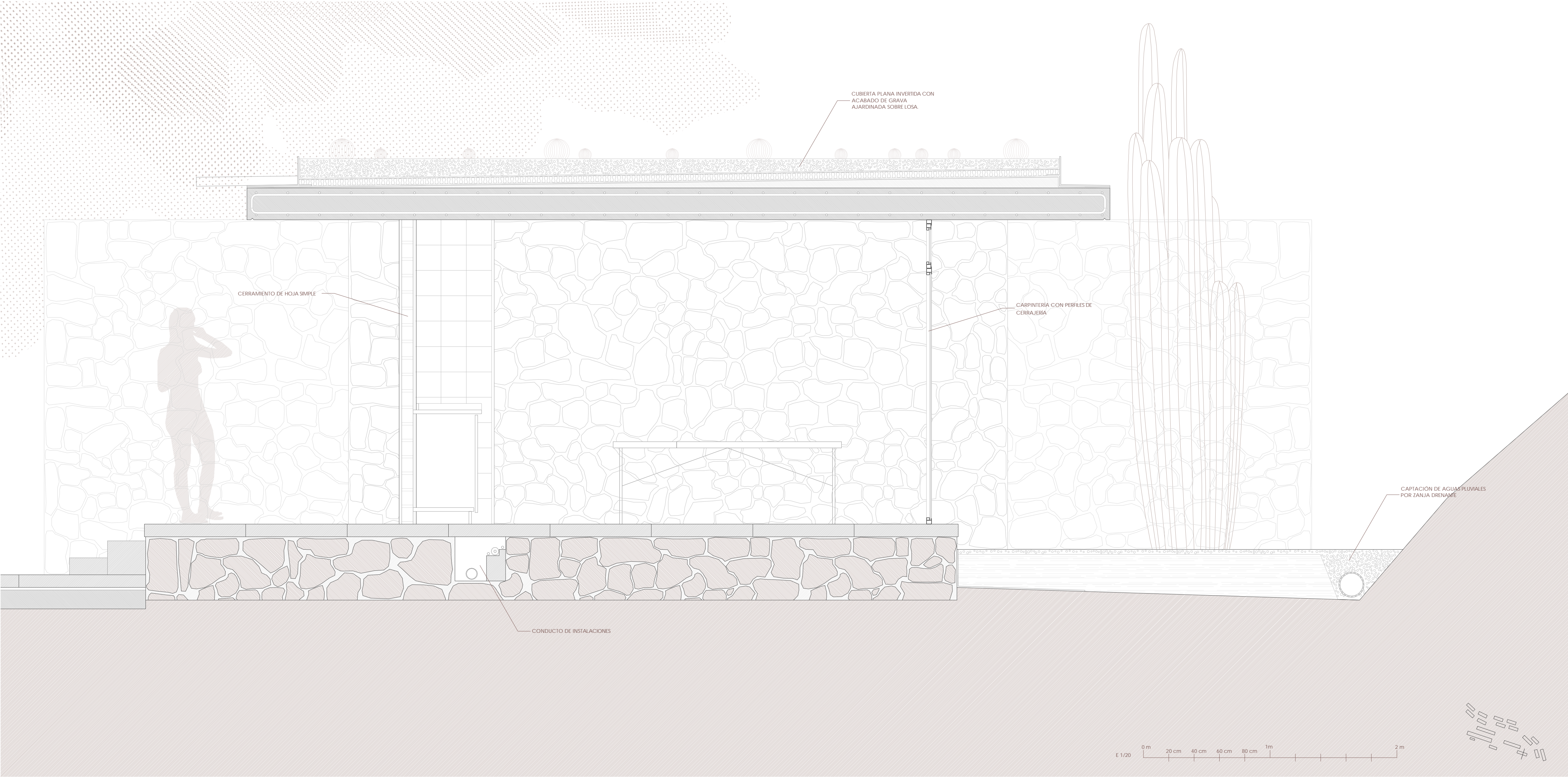
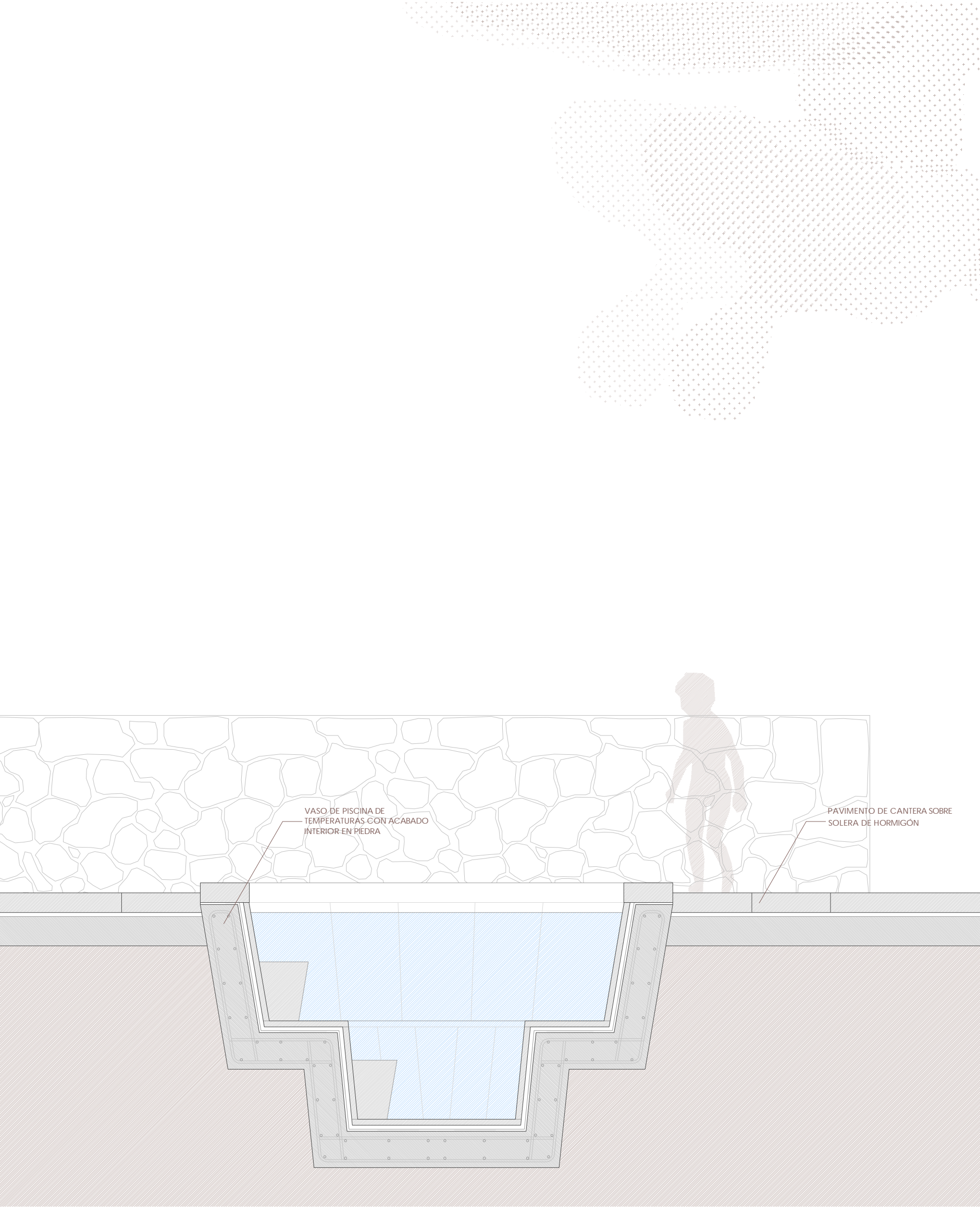
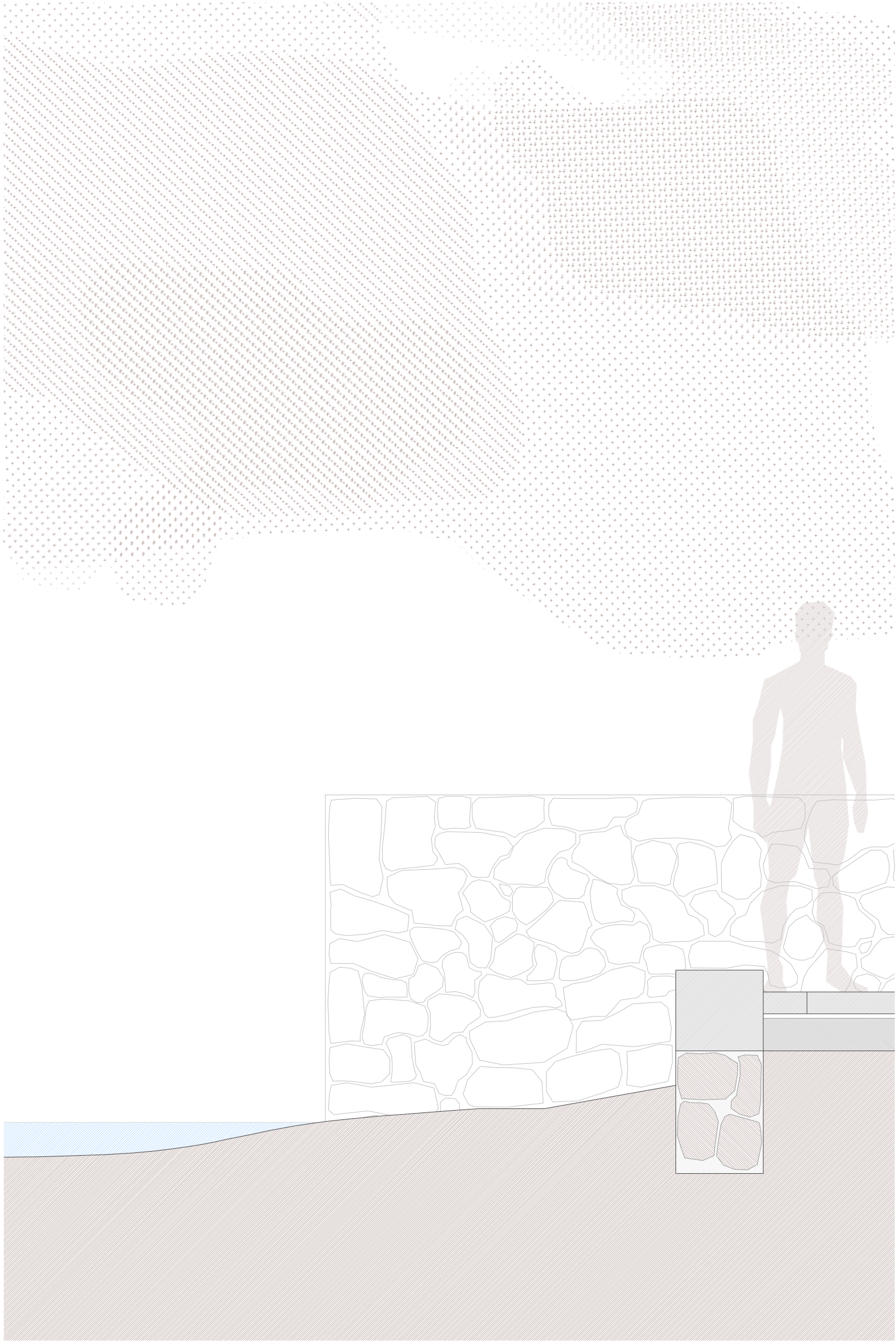
Esta forma de construir, generando planos de sombra, ofrece un nivel de **confort** adecuado para un lugar seco y soleado como este. Nos permite una ventilación cruzada constante por la conexión al viento y a la corriente de agua, y una temperatura agradable en los interiores gracias a las cubiertas aisladas térmicamente para evitar la transmisión del calor por radiación que reciben.

Aunque las lluvias son escasas, suelen producirse en la época cívica y en forma de tormenta. Este hecho, unido a nuestra accidentada topografía, nos lleva a prever un sistema de captación de **aguas pluviales** a base de zanjas drenantes, que conectadas a bajantes generales, nos conducirán el agua directamente al cauce del río evitando erosión superficial intensa e inundaciones de los espacios que proponemos.

Además, las instalaciones de suministro y evacuación transcurrirán por basamentos y plataformas de forma enterrada hasta llegar al punto de consumo, o al punto de tratamiento. En este sentido cabe comentar que el **suministro de agua** avanzará de un pozo donde donde el agua entrará en la red de distribución en forma de agua fría o en forma de agua termal sanitaria con circuitos con retorno y aislados térmicamente para evitar un consumo excesivo de energía.

Por otro lado, planteamos un sistema de **aguas residuales** separativo, de forma que las aguas grises y las aguas negras tendrán tratamientos separados antes de ser reutilizadas o vertidas al río. Dado que disponemos de alcantarillado, los tratamientos se realizarán en fosa séptica y depósito de decantación, y posteriormente se tratarán en humedales vegetales.

Con estas consideraciones a diferentes niveles, tanto espaciales, estructurales, de confort... pretendemos hacer frente a las exigencias que plantea un proyecto como este en un lugar como Nimacu, un entorno exigente y desconectado de la ciudad en todos sus aspectos.



Ε 1/20 SECCIÓN TRANSVERSAL DEL SPA POR UNA CABINA DE MASAJES Y POR UNA PISCINA DEL CIRCUITO DE TEMPERATURAS