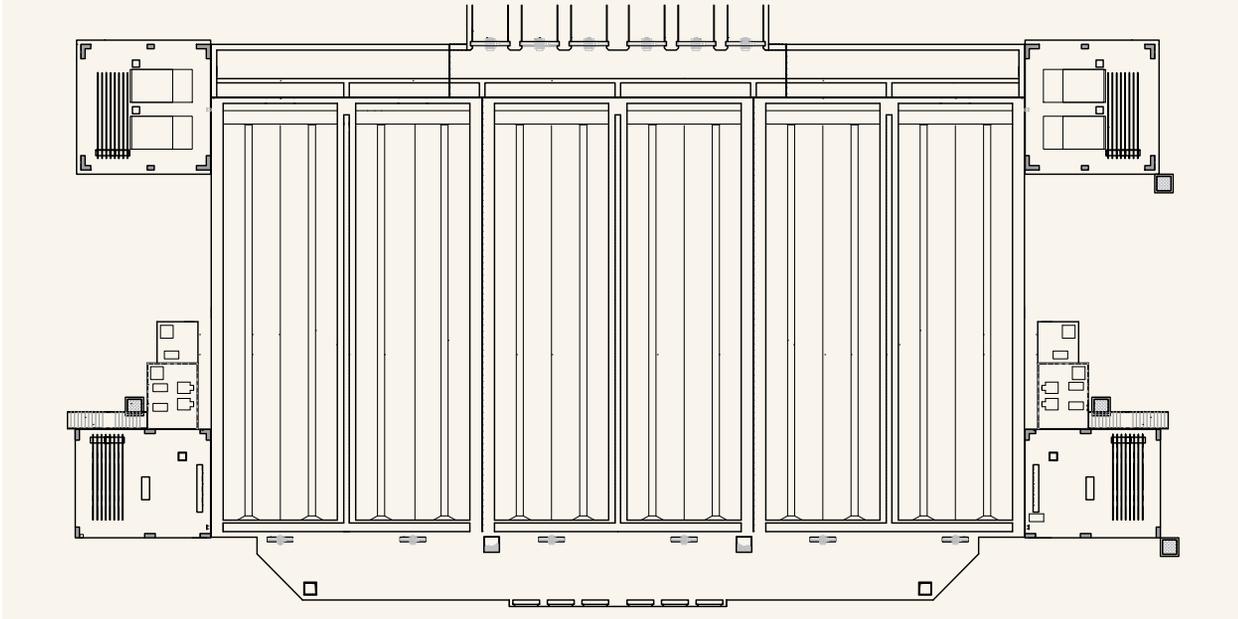


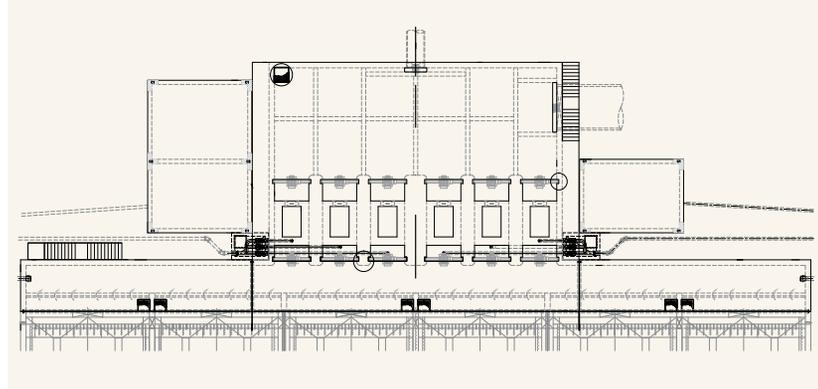
## Desarenadores



Para evitar cubriciones generando grandes volúmenes (repercutiendo así en el consumo energético) se han tapado todas las zonas situadas en el exterior donde mayoritariamente se pueden ocasionar olores (canales de desbaste y canales de microtamizado) con unas láminas de poliéster a la altura de los resguardos que se han dejado en cada uno de los canales o cubas; todo esto con la excepción del pozo de gruesos, dado que la cuchara bivalva debe trabajar constantemente extrayendo los grandes residuos acumulados en el pozo, donde la cubrición se realiza mediante un edificio que abarca el puente móvil que guía a la cuchara, y del desarenado, dado que el puente móvil existente complica la solución técnica a aplicar, donde se ha realizado una extracción a nivel de agua que impide la emanación de gases (más densos que el aire) al exterior.

El tratamiento de gases elegido se basa en la depuración biológica en bioscrubber. Esta nueva alternativa es una de las más interesantes y con un gran futuro, y se fundamenta en la capacidad que tienen algunos microorganismos aerobios naturales para descomponer las substancias que contiene el gas a tratar, básicamente en  $\text{CO}_2$ ,  $\text{H}_2\text{O}$  y diversas sales. Se basa también en que estos microorganismos se autoactivan y se

## Microtamizado



reproducen en su medio de soporte (el lecho filtrante, orgánico o inorgánico) siempre que se den las condiciones de temperatura y humedad apropiadas, así como una presencia suficiente de oxígeno.

Por lo tanto, seleccionando el soporte adecuado y manteniendo las condiciones ambientales correctas, la colonia de microorganismos (que suele ser una combinación bastante compleja de ellos) se activa y se mantiene en función del gas a tratar.

**Acometida eléctrica - centro transformación.** Se extiende desde el punto de enganche indicado por la empresa suministradora (Luz del Sur) hasta la parcela de la PTAR La Chira. Para acondicionar la tensión de distribución a la tensión de

consumo de los receptores se ha instalado un centro de transformación ubicado en la propia parcela de la planta. El transformador se ha dimensionado con capacidad suficiente para suministrar la potencia demandada por la instalación actual.

**Automatismo y control.** Las instalaciones de automatización diseñadas, están basadas en un sistema de control integral especialmente diseñado para plantas residuales de estas características. Este sistema es totalmente abierto y está concebido en forma modular, con el fin de posibilitar su adecuación a futuras ampliaciones de la obra.

La unidad central está compuesta por una computadora tipo PC, equipado con software SCADA, que