

CONSULTORIO LIDER

1.-¿ Como se debe proceder para crear un forjado sanitario en LIDER?

Un forjado sanitario debe modelizarse en LIDER como un espacio “no habitable” situado por debajo del edificio.

Normalmente el espacio “vacío sanitario” se encuentra semienterrado por lo que deberán establecerse adecuadamente la cotas y los cerramientos perimetrales del mismo.

1.-Primeramente debe crearse la planta que servirá de referencia para el espacio “vacío sanitario”.

Normalmente esta planta tendrá su origen en una cota negativa por debajo de la rasante del terreno (normalmente entre -0,7 y -0,20 m) y una altura relativamente pequeña (normalmente entre 0,5 a 1,5m) se suele usar la opción “crear espacio igual que planta” ya que normalmente ocupa toda la superficie de la planta y no se suele subdividir el “vacío sanitario” en varios espacios

Propiedades de la Planta

Nombre: P01

Planta Anterior: Ninguna

Multiplicador: 1

Altura de los Espacios: 1 Cota: -0,50

Igual a Planta: Ninguna

Aceptar Espacios Anteriores

Crear espacio igual a la planta

Aceptar Cancelar

2.- Generada la planta y su espacio correspondiente se procede a editar el espacio para hacer que sea “no habitable” y normalmente mediana o fuertemente ventilado (niveles 4 ó 5 de estanquidad)

Propiedades

Nombre: P01_E01

Tipo de Espacio: No habitable

Tipo de uso: Nivel de estanquidad 4

Nº de pilares: 0

Multiplicador: 1

Altura: 1,000 m Area: 60,000 m² Volumen: 60,000 m³

Condiciones higrométricas interiores

Clase de higrometría

Ritmo de producción de humedad interior
Tasa de renovación del aire interior

Humedad relativa interior constante

Clase de higrometría

Clase 3

Clase 4

Clase 5

Redistribución interior de la radiación

Prefijada (60% al suelo, resto proporcional a las áreas)

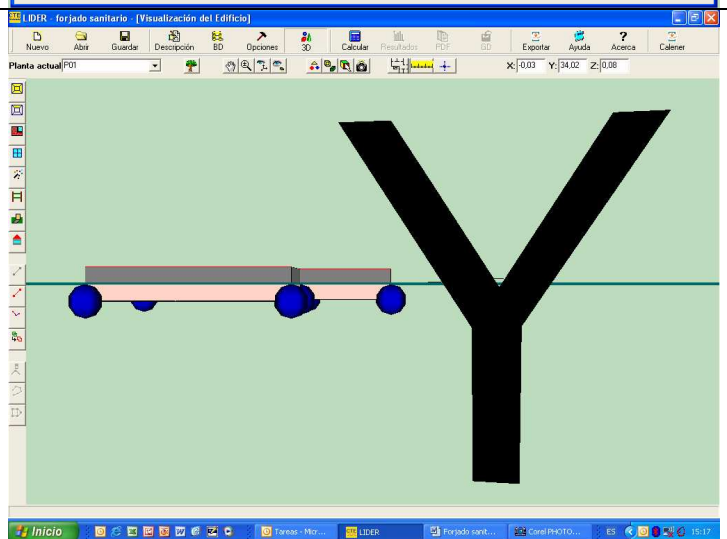
Aproximada (a partir de correlaciones)

Calculada (método Backward Ray Tracing)

Número de renovaciones hora requerido: 1,0

Aceptar Cancelar

3.- Una vez creada la planta y el espacio se generan los muros de forma habitual. Cabe destacar que LIDER genera automáticamente “cerramientos en contacto con el terreno” en los que están por debajo de la rasante y “cerramientos exteriores” los que quedan por encima (en caso necesario se debe modificar esta circunstancia, ver como crear cerramientos semienterrados)

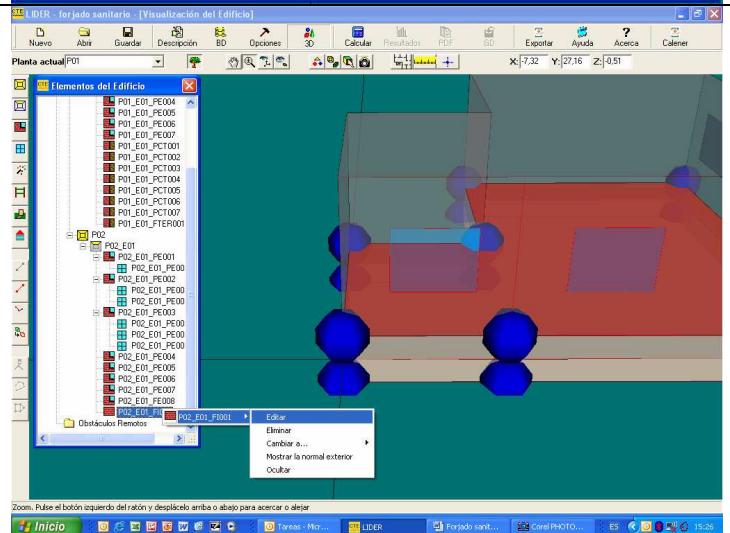
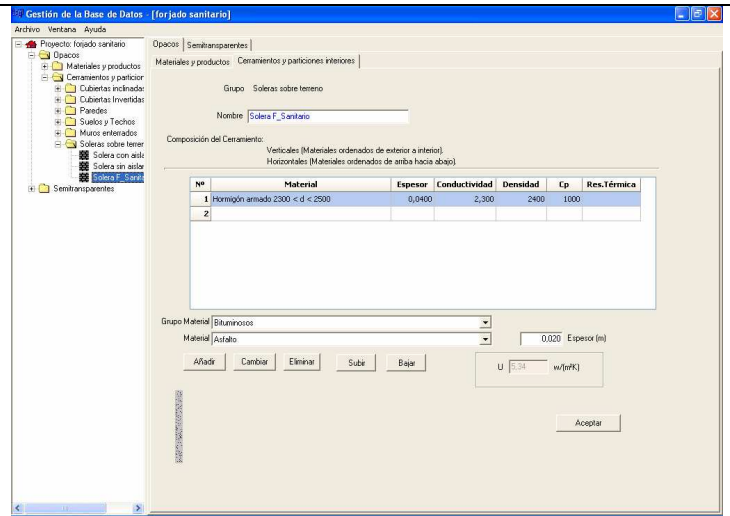


4.- Par el suelo del “vacío sanitario” es preciso crear un cerramiento que posea una muy baja resistencia térmica (por ej unos pocos cm de hormigón que representen el hormigón de limpieza que suele disponerse sobre el terreno).

No debe en ningún caso omitirse este cerramiento de suelo ya que LIDER interpreta que cuando no existe un cerramiento la superficie es adiabática y este no es el caso.

5.- Se crea el suelo mediante la opción forjados o forjados automáticos de LIDER y se verifica que la construcción asignada es la correcta

6.- se puede proceder a crear el resto del edificio de forma habitual considerando que el forjado que separa la planta superior de la inferior es en realidad el “forjado sanitario” (debe comprobarse su construcción para ajustar el aislamiento necesario)



Con este procedimiento se modeliza fácilmente en LIDER un edificio construido sobre un vacío sanitario.