



- 

**1. AIGUA CALENTA SANITÀRIA**  
x3 Escalfadors d'aigua elèctric "Bosch Tronic 3000 C"  
(31x15x8 mm)
- 

**2. CALEFACCIÓ**  
x2 Radiadors elèctrics per convecció "Naiot Palatino ECOconso"  
(580x580x103 mm)
- 

**3. IL·LUMINACIÓ**  
x4 Portalums de porcellana + bombeta incandescent  
(80x60 mm,)
- 

**4. TRACTAMENT AIGÜES NEGRES**  
x1 Vòlter sec "Bianco Isoteff"
- 

**5. FILTRATGE AIGÜES GRISES X5**  
Sofates de PVC amb filtrad de molsa  
(50x30 mm)
- 

**6. AIGUA FREDA SANITÀRIA**  
Aixetes d'aire lavabo (x2) i dutxa (x1) "Roca M2"

**COM ES TRACTEN LES AIGÜES GRIS I NEGRES EN ELS REFUGIS?**

**TRACTAMENT DE LES AIGÜES GRIS**  
Es fa un primer filtradge a través d'una molsa que reté les substàncies i impureses orgàniques i químiques dissoltes a l'aigua.

**TRACTAMENT DE LES AIGÜES NEGRES**  
Aquest vòlter no utilitza aigua. Congela les deposicions sòlides i líquides a -15 °C, on l'activitat microbiana s'atura. Aquests desperdicis seran portats a la màquina de compostatge, on s'acabaràn de descompondre.

**RESIDUS GENERATS EN EL TRACTAMENT**  
Els residus generats tant en el procés de tractament de les aigües grises (molsa podrida) com els de les aigües negres (matèria fecal congelada), són enviats a la màquina de compostatge. Allà seguirà el procés de descomposició d'aquestes matèries de rebuig fins crear-se l'adorn.

**RETORN A LA TERRA I AL CICLE DE L'AIGUA**  
L'impacte generat sobre el terreny per les instal·lacions dels refugis és mínim. L'aigua utilitzada s'ha filtrat i continua el seu procés de purificació ara dins la terra, on arriba a algúes aquelles i seguirà el seu camí en el cicle. L'humus generat pels processos de tractament de les aigües grises i negres servirà per alimentar i nodrir el sòl de Lladorre.

(DESPIERTA! LLADORRE)  
**LLADORRE!**  
REACTIVAR UN NUCLU RURAL AMB COOPERACIÓ LOCAL I UN PROJECTE D'ARQUITECTURA  
REFUGI "NEP" 00 / E. 1, 2  
ADRIA MARRASÀ I HERNÁNDEZ  
PGC JUNY 2015