

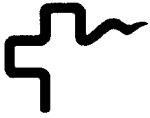
**PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGIR L'ADJUDICACIÓ
D'UN CONTRACTE PER AL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ
D'EQUIPAMENT DE "RACKS" VENTILATS PER RATOLINS I MATERIAL
COMPLEMENTARI PER A L'ESTABULARI DE LA FUNDACIÓ INSTITUT DE
RECERCA HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON MITJANÇANT
PROCEDIMENT NEGOCIAT REF.- 2009 (3) GAB EST.**

Es sol·liciten els següents equipaments:

- **1 unitat de rack ventilat amb 60 miniaïlladors tipus IIL per a ratolí.**
- **3 unitats de rack ventilat amb 70 miniaïlladors tipus IIL per a ratolí.**
- **3 unitats de rack ventilat amb 80 miniaïlladors tipus IIL per a ratolí.**
- **3 unitats de ventilació.**
- **176 miniaïlladors de recanvi.**

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES COMUNS DELS RACKS VENTILATS.

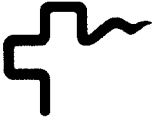
- Tot el conjunt de prestatgeria mòbil estarà construït totalment en acer inoxidable i materials autoclavables i resistent als agents químics normals de l'estabulari.
- L'entrada i la sortida d'aire al miniaïllador s'efectuarà ineludiblement per la tapa del miniaïllador.
- Els miniaïlladors dels racks han de disposar d'una superfície mínima de 500 cm² i s'ajustaran a les recomanacions ETS123 del Consell d'Europa.
- Els miniaïlladors seran hermètics amb tancament mitjançant banda de silicona o similar en la reixa i "clamps" de tancament que assegurin la hermeticitat.
- El miniaïllador haurà de poder obrir-se simplement mitjançant la pressió en un dels "clamps".
- El tancament del miniaïllador, que serà necessàriament hermètic, haurà de poder realitzar-se mitjançant simple pressió sobre la tapa del mateix.
- Les vàlvules difusores de l'aire en les tapes dels miniaïlladors disposaran d'un mecanisme d'autotancament total al retirar el miniaïllador del rack per mantenir la hermeticitat tot i en el cas de que el miniaïllador estigui fora del rack.
- La tapa del miniaïllador incorporarà un filtre d'alta seguretat menor de 0,3µ que actui com sistema de seguretat permetent només l'intercanvi gasós amb l'exterior en cas d'interrupció del subministre elèctric. La superfície del filtre no serà en cap cas inferior a 220 cm².
- El biberò serà necessàriament extern a la gàbia i incorporarà un mecanisme d'autotancament a l'efecte de que pugui ser canviat sense necessitat d'obrir la tapa del miniaïllador.
- La tetina del biberò incorporarà una banda de silicona que assegurí un perfecte segellat amb tapa de filtre.
- La reixa, en acer inoxidable, cobrirà únicament la meitat de la superfície de la gàbia a l'efecte de facilitar l'accés als animals.



- Les cubetes, tapes i biberons estaran fabricats en plàstic polisulfono de gran resistència tèrmica i química.
- Els miniaïlladors es subministraran amb portaetiquetes extern necessàriament en material plàstic autoclavable per evitar sorolls i pes.
- Els tubs de conducció de l'aire hauran de ser d'acer inoxidable i de forma arrodonida a per a evitar acumulació de brutícia.
- S'hauran de subministrar les connexions del grup de motors al rack que hauran de ser curtes, rectes i flexibles per a evitar pèrdues de pressió.
- Els principals tubs de distribució de l'aire en el rack hauran de poder ser desmontats i separats físicament del rack sense eines, per a la seva fàcil neteja.
- Els injectors d'entrada i sortida d'aire als miniaïlladors hauran de poder ésser desmontats fàcilment sense eines per al seu rentat i autoclavat.
- Les guies del rack hauran de ser de material plàstic (tipus Nylon o similar) per a evitar danys a la gàbia així com sorolls i rossadures.
- Els racks estaràn equipats amb 4 rodes autoclavables. Les cantonades de la base del rack seran arrodonides per a evitar danys a parets o a persones.
- Els racks incorporaran una tapa a mode de sostre en la part superior per a protecció de la primera fila de miniaïlladors.
- Els racks estaràn necessàriament separats físicament del grup de motors.
- Els racks seràn obligatòriament d'una sola cara.
- Els racks hauran de ser totalment compatibles e intercanviables amb els equips de ventilació i miniaïlladors ja existents a l'estabulari del centre.
- Els miniaïlladors hauran de ser totalment compatibles amb els racks ja existents en l'animalari del centre.
- Es valoraran les dimensions el més petites possible.
- Es valoraran referències de centres espanyols equipats amb equipaments similars.

CARACTERÍSTIQUES DE LES UNITATS DE VENTILACIÓ.

- Disposaran de la possibilitat de treballar a pressió positiva o negativa.
- Estaran necessàriament separats físicament del rack. Un únic motor haurà d'alimentar al menys a 4 d'una sola cara.
- Dotat de doble motor de seguretat tant en el motor de pressió positiva com en el de pressió negativa.
- La filtració de l'aire tant d'entrada com de sortida serà absoluta mitjançant Filtres HEPA.
- Possibilitat de programació d'alarmes per part de l'usuari (valors de flux inadequats, interrupcions de flux d'aire, ...).
- Entrada directa per l'usuari de les Renovacions d'Aire per Hora desitjats en cada miniaïllador amb ajust automàtic de fluxos necessaris. L'usuari haurà de poder canviar a voluntat les renovacions d'aire que proporciona el motor als miniaïlladors.
- Avís mitjançant missatge de text en espanyol de la necessitat de canvi de filtres.
- Avís mitjançant missatge de text en espanyol quan s'hagi produït un tall de corrent elèctrica.



- Prefiltres accessibles fàcilment (sense eines). Estaran situats a nivell de l'operador.
- Indicació dels valors de temperatura i humitat de l'interior dels miniailladors per millor control de l'estat dels animals.
- Es valoraran dimensions el mes petites possibles del grup promotor.
- Es valorarà la facilitat d'accés als prefiltres i filtres HEPA per a la seva inspecció o substitució.
- La sortida d'aire d'extracció del motor podrà ser connectat fàcilment a l'extracció de l'edifici si es requereix.
- Les unitats de ventilació hauran de ser totalment compatibles amb els racks ventilats ja existents a l'animalari del centre.
- Es valoraran referències a centres espanyols equipats amb equips similars.
- Es valorarà la inclusió del test DOP test en el procés de fabricació de cada unitat.

Barcelona a 10 d'agost de 2009



Dr. José Luis de Sancho Martín