

## ARTÍCULO TÉCNICO

# CHENIL DE USO MULTIPLE

## *Proyecto económico y funcional*

Por: JAUME CAMPS. *Veterinario*

Una vez decidido el tamaño del chenil que deseamos construir, tanto si es para cría y selección, como si es para residencia, en estancias o en adiestramientos varios, o si es para hospitalización, o bien es mixto o de uso variado, y ya se dispone del terreno adecuado, ha llegado el momento de decidir e iniciar el proyecto constructivo. Luego habrá que ser autorizado y posteriormente construido.

nivel de capacidad, aunque siempre debemos prever que toda edificación sea ampliable, pues nadie puede prever el futuro, ni siquiera el más inmediato. Este chenil de uso múltiple está diseñado previendo los materiales y las normas más comunes en nuestro país. Y basado, por un lado, en mantener el mejor ambiente y los niveles de confort, que todo perro precisa para su perfecto y armónico desarrollo, y por otro lado, en conseguir el máximo ahorro en el coste de la edificación, tanto en la mano de obra, como en los materiales.

### CHENIL MULTIPLE A UN SOLO LADO

Hace ya doce o trece años que, siguiendo planos y datos del P.P.C.C., editamos un boceto de chenil, cuyos planos, y los comentarios describiéndolos, tuvieron tanto éxito entre los criadores, que hubo necesidad de reproducirlo en numerosas ocasiones. Esto me ha llevado a suponer, sin faltar de inmodestia, que algo parecido, y en edificación aún más simplificada, puede interesar a alguno de los cinólogos que deseen construir o ampliar sus instalaciones, o para aquellos técnicos que pueden asesorar en las construcciones.

A continuación presento un plano, con unos comentarios, como exposición de una idea de un canil de

uso múltiple, al que se podrán ajustar las modificaciones para que cubra las necesidades de cada criador. El presentado, previo dictamen por técnico calificado, visado, y con los permisos legales, puede ser apto para cualquier clima de España, sólo variando el nivel de aislamiento térmico en techo y suelo.

El plano, con los detalles del dibujo, ya se explica por sí mismo, y puede ser ampliable por ambos extremos, aunque he dibujado de forma que se vea cada cubículo, y uno de los extremos. Tanto en un alzado, como en la correspondiente planta.

Como principal uso de este tipo de canil, por ejemplo, creo sería apto para un centro de cría, con 10-50 perras, e incluso más, o para una residencia-entrenamiento para 20-100, o más cubículos.

Es un edificio de 3,3 m de ancho, mínimo de medidas exteriores, y hasta 4 m, como máximo. Con patio a un lado, de otros 4 m.

La longitud deberá ser múltiplo de la anchura de los cubículos, o de la disponibilidad de terreno. Por las pendientes de las canales que recogen las deyecciones, no es prudente superar los 50 m de largo, o sea, un máximo de 25 cubículos.

Dispone de un pasillo interior en un lateral, y los cubículos interiores, de 2 x 2 m, pero abiertos en parte al patio exterior. Patio que sugiero sea



En este escrito intento presentar una idea para una edificación para mantener perros, económica y funcional, como cito en el título, sólo una, y así evitamos comparaciones con otras. Las exigencias mínimas de este preproyecto están de acuerdo con las publicaciones varias sobre el tema, así como con las de los cheniles existentes en el Purina Pet Care Center, considerado el mayor centro del mundo. Por supuesto con distinto





de 2 x 4 m, y que finalice en la canal de recogida de deyecciones y aguas sucias, y con un pasillo exterior, todo ello protegido con valla alta.

Estas medidas sirven para perros grandes, independientes, o para grupos de dos o tres medianos, para ubicar el jaulón nido para parto y lactación, y para las camadas, en cualquier necesidad. Por supuesto pueden hacerse de otras medidas, pero, por experiencia de años, y en cheniles de centenas de boxes, parece una medida adecuada. No se recomienda reducir, o incluso eliminar el patio, ya que representaría un estrés para los perros, amantes de hacer ejercicio, y de salir y cambiar de lugar, o de temperatura, a su querencia.

Siguiendo, más o menos, el orden de la construcción comento las particularidades de las diversas partes de la obra, con la salvedad de que sean siempre usados materiales impermeables, para asegurar la limpieza y el mantenimiento:

### 1) Cimientos y suelo

Al ser sólo unos nueve metros de anchura, en total, la nivelación del suelo será mínima, e incluso pueden

hallarse parcelas que no requieran mover tierras.

El grosor y profundidad de la cimentación dependerá de la dureza del suelo, aunque en este caso deben soportar poco peso en total, y las dos cimentaciones o fundaciones principales, las longitudinales, están muy cercanas entre sí.

Previo un buen alineado, y con las fundaciones hechas, se pone la soleira, o suelo, que debe sobrepasar siempre el nivel del terreno. El más adecuado es el de hormigón, que, tal como puede verse en el alzado, es a una sola pendiente, que se apoya sobre una base de arena, (15-20 cm sobre terreno afirmado).

El hormigón escogido para el exterior puede ser de 15 cm de grosor, en mortero de áridos silíceos, para cualquier clima. El mismo hormigón será el que escojamos para el interior del canil si está en zona templada. Es necesario, por el valor de aislamiento térmico, cambiar a hormigón celular con escorias, y mismo grosor, para la parte interna del chenil, si es en zona muy fría. Parte interna, o cubículos, que siempre será la zona más elevada del edificio, en relación

al nivel del terreno. El hormigón se cubre con fratasado de cemento, de 2 cm, con acabado rugoso, al que una vez seco se pasa pulidora para desbastar aristas, pero evitando quede fino y así eludimos que resbalen los perros, o los cuidadores...

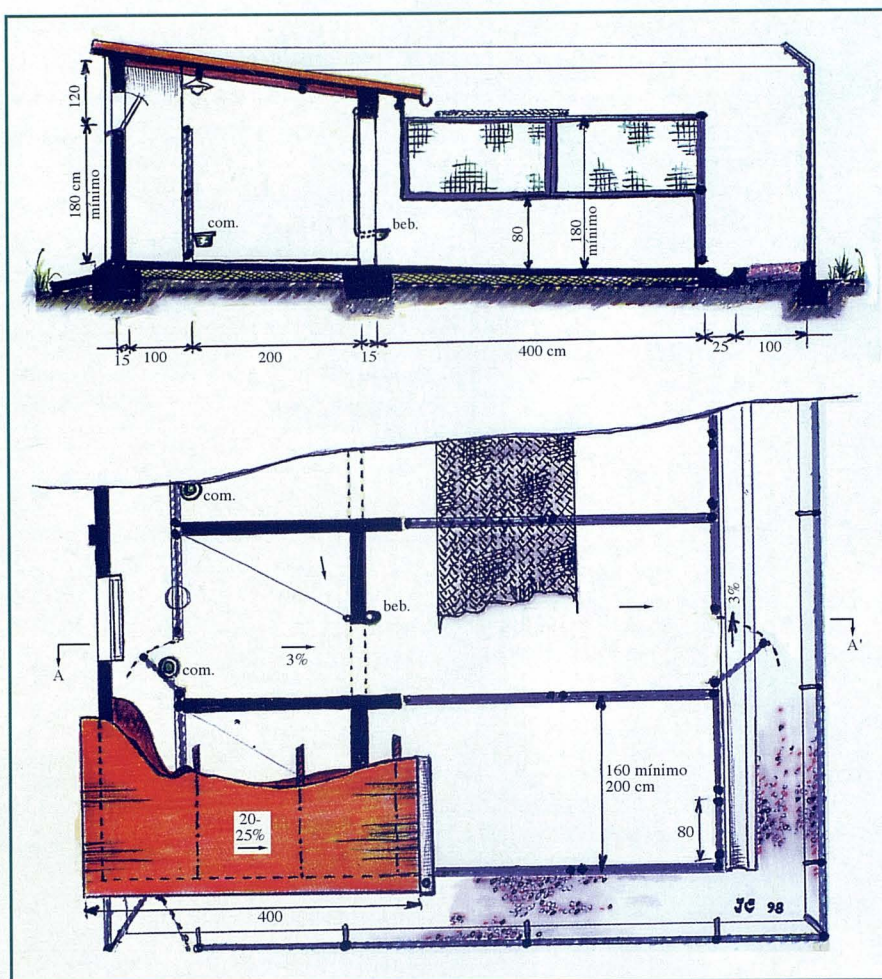
Antes del fratasado es mejor colocar, como mínimo, una hilera de bloques donde vayan las separaciones para que se forme una buena unión entre suelo y paredes, y quede completamente sellado.

### 2) Paredes

Las paredes todas de bloque hueco de hormigón, puesto a 15 cm de grosor. Al actuar de pilares y ser más







aislante, pueden usarse todos iguales. Al ir subiendo paredes, a cada tres o cuatro hileras, conviene coloquemos un alambre a lo largo como refuerzo.

Dependiendo de la calidad y acabado de los bloques, convendrá revocarlos con fratasado de cemento, o sencillamente cubrirlos con pintura Epoxy, impermeable y no tóxica.

La parte que separa cada cubículo con el pasillo interior debe ser, para una buena ventilación y visión, de valla metálica, con una puerta. Lo mismo en el vallado que separa el patio del pasillo exterior. La separación entre patios es preferible sea con la parte baja de obra y la mitad superior de vallado metálico.

### 3) Techo

El techo es la parte que más debe cuidarse para el aislamiento térmico, por la mayor superficie que representa, y por la exposición directa del sol.

A pequeñas anchuras es mejor a una sola pendiente, y más acorde con

nuestros materiales de cubierta, y al ser para sustentar una techumbre de unos 4 m, máximo 4,5, no requiere cerchas, ya que con tres líneas de viguetas, (p.e. de hormigón pretensado), apoyadas en las paredes de separación, puede ser suficiente. La sujeción será tanto más importante según el viento esperado en la zona.

La parte de cubierta será con el material más conveniente en el mercado, pero es una buena opción la cubierta de fibrocemento (Uralita, Rocalla, etc.) que se apoya y se liga sobre las tres viguetas, aunque hay cubiertas autoportantes para esta anchura. En el caso de autoportantes que apoyan en las paredes exteriores, los tabiques que sirven como separaciones entre cubículos, pueden ser de simple tabiquillo de 10.

Debajo de la cubierta se pondrá, en todos los casos, un aislante que puede variar según precio y según nivel de aislamiento requerido. Una solución son las placas de espuma rígida del mercado, o recubrimientos,

que sean antihumedad, entre 3 y 4 cm de espesor en zonas muy frías y en las muy calurosas. Placas o recubrimientos de unos 2 cm de grosor en las áreas templadas.

Debemos procurar que este aislamiento quede bien sellado para evitar que el vapor de agua que se forma en el interior de los cubículos traspase el aislamiento y se condense al tocar la fría placa exterior.

### 4) Sombra

La gran mayoría de lugares en España son cálidos en verano y con fuerte insolación, por lo que debe preverse algún tipo de sombra para el reposo al exterior.

No es prudente plantar árboles en las proximidades de los pasillos exteriores, porque las hojas pueden bloquear los desagües.

Una opción muy conveniente es la de poner encima del patio, en todo o en parte, un sombrero hecho con los más diversos materiales, como la red espesa de plástico usada en invernaderos y "gardens". Con que duren, si son económicos, de final de primavera hasta inicio del otoño, ya es suficiente.

### 5) Desagües

Un desnivel recomendable para que corran bien las aguas y orines es entre el 3 y el 4% (entre 20 a 25 cm de desnivel desde el pasillo interior hasta la canal de desagüe). Va a un canalón al final del pasillo. Este canal de paredes rectas y lisas, con fondo llano o redondeado, dependiendo del tipo de útil usado en su limpieza, tendrán el borde más alto que el pasillo para que no se derramen las suciedades.

Esta canaleta, que va de punta a punta de los patios, recoge los excrementos, orines, agua de baldeo, y de lluvia. Inicia en la parte alta a ras de patio para ir tomando profundidad al final, donde desemboca al tubo que lleva los residuos al sistema escogido de eliminación.

### 6) Vallas

Normalmente se usa valla prefabricada o con marcos, de 1,8 m a 2 m



de alto, para la separación entre cubículo y el pasillo interior. Con puerta, asimismo de malla o reja sencilla, en la que puede colocarse el comedero.

Para el patio es una buena solución construir un murete en la línea de separación entre patios, y poner encima la valla. De ser un murete de obra de 80 cm de altura, la valla, de varilla, lisa mejor que trenzada, o de tubos, siempre galvanizado y colocados preferentemente verticales, podrá instalarse de 1 m de altura, encima del murete. Mejor con un alero de 40 cm hacia el interior para evitar salgan los perros más ágiles. Lo mismo que en el plano se describe para el vallado externo.

Cada puerta, que será igualmente de malla, de varilla, o de tubo, será la que nos permitirá entrar y salir del cubículo, desde el pasillo interior, para máxima visibilidad y ventilación, y otra al final del patio que es la que facilita entrar o salir del patio desde el pasillo exterior. Mejor si está protegido con la valla más exterior.

Esta valla exterior, puede ser parecida, o incluso más simple, que la que existe entre los patios, y es recomendable construirla alrededor de todo el chenil, como protección de terceras personas o animales, y evita, a la vez, que puedan escaparse nuestros perros. Tendrá una única puerta de entrada a cada lado.

El pasillo exterior quedará mejor con grava para evitar crezcan malezas y así evitar el riesgo de infestaciones de garrapatas.

## 7) Distribución del agua y de la electricidad

Desde un depósito elevado, y con los sistemas de tubos según normas conocidas, se llevará el agua potable hasta los bebederos automáticos (chupete o nivel constante). Depósito que deberemos protegerlo del frío y del calor si está al exterior, lo mismo que los tubos, que procuraremos que los perros no puedan dañarlos. El tamaño del depósito del agua dependerá del consumo y, para seguridad, debe contener las necesidades de una semana.

Al limpiarse con manguera a presión, lo más adecuado es tener otra instalación de agua independiente, para montar una bomba a presión, aunque puede ser transportable.

La distribución de corriente eléctrica, en cables protegidos según normas vigentes, será llevada por debajo del techo, hasta cada cubículo, y otras dependencias.

De usar sistemas de calefacción para los cuidados post-parto, no tendremos enchufes en lugares que que-

tas funciones. En cheniles normales puede ser el mismo tipo de edificación, y a continuación del mismo y de la misma anchura y la longitud precisa, pero en los muy grandes y con un manejo ya más complejo, con muchas pesadas de cachorros y de alimentos, y muchos controles, el local de servicio y manejo debe ser mayor, e incluso independiente, para que pueda servir para diversos locales con cubículos. De no existir en otra parte, convendrá disponer de un



den al alcance de los perros, en el cubículo o en lugares de su posible recorrido. Los imprescindibles deberán ser de sistema protegido y antihumedad, y colocados a una altura que no alcancen los perros.

## 8) Área de manejo (limpieza, cuidados y almacenes)

Conviene dotar al canil, para las personas que trabajan en él, con todo el equipo y facilidades para que puedan realizar lo más eficientemente (y confortablemente) posible sus tareas diarias. Por tanto, el interior del chenil ha de incluir varias áreas de trabajo y de almacenamiento, además de los cubículos y de los patios para los perros.

Es necesario disponer de una estancia separada para llevar a cabo es-

servicio con wc, y plato de ducha, para el personal.

Cada caso particular debe ser estudiado a fondo, siendo necesario invertir tiempo, pero el más rentable. Mucho mejor que copiar de vecinos o de fotos.

Siempre debemos mantener claros dos objetivos, por un lado de cubrir, por encima de los mínimos, todas las necesidades de cuidados, confort, y salud de nuestros perros, y por otro lado el de buscar soluciones funcionales en la edificación, antes que espectaculares e incluso estéticos.

Siguiendo estos principios, estoy seguro, y es lo que deseo, que los perros se hallarán más a gusto, y obtendremos unos mejores resultados con ellos, en todos sentidos, y una mayor satisfacción, también, para las personas que los cuiden o que los visiten.