

## ARTÍCULO TÉCNICO

# Propuesta de caniles funcionales (...y económicos)

Por: JAUME CAMPS. Veterinario-cinólogo

*La percepción que todos tenemos de la necesidad de mejorar el trato dado a todos los animales está ya, actualmente, a un alto nivel. Es una mejora positiva, que ha llegado a cotas como no se habían alcanzado jamás, pero aún debe mejorarse. Es especial hacia los más directos compañeros, como son los perros.*

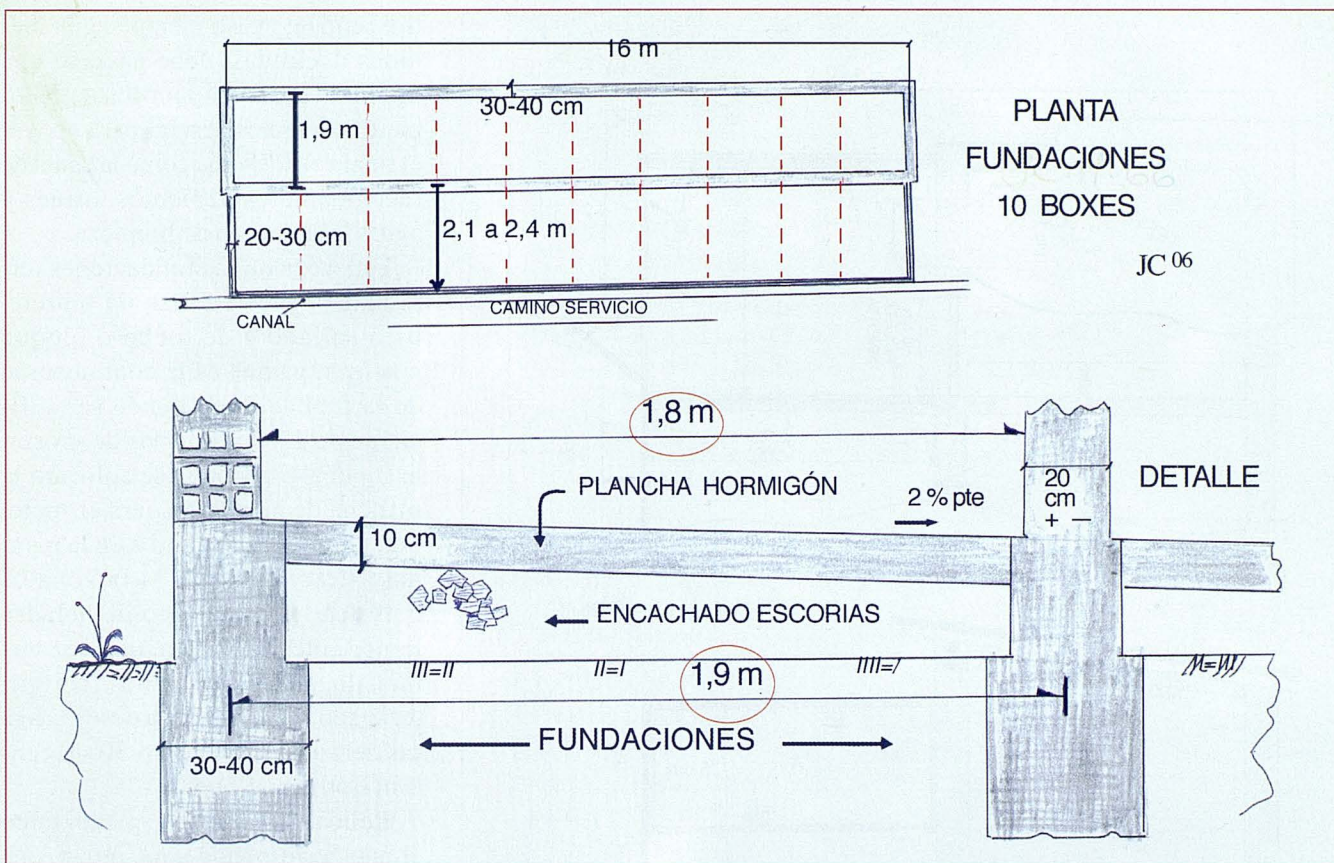
**E**l bienestar de cualquier animal viene directamente relacionado con lo más cercano, como es el lugar donde vive, y el nivel de factores externos, entre los que podemos señalar el clima, la relación etológica con otros animales, tanto *intra* como *inter-específicos*, inclusive los humanos, y el nivel sanitario y nutricional.

Buena parte de esos factores, que van a asegurarles un buen nivel de confort, están en relación directa con el canil, o "chenil". Denominación ya aceptada por el sector. No cito "perrera", ya que es una palabra de la que recuerdo connotaciones negativas, por las conocidas de un pasado no muy lejano.

Siendo los caniles el lugar donde viven, buena parte de su tiempo, los perros, perras, y cachorros, cuando están en grupos importantes, es muy necesario partir de un diseño funcional, pensado para el máximo confort e higiene, para los animales, y para la óptima facilidad en el manejo y en el coste de la instalación, para las personas. Por ejemplo: precisan caniles los criadores de perros de las



Vista de una hilera de boxes, en el Centre Caní Andorra, donde se observa la pendiente de la cubierta, el escalonado de cada boxe, los paneles delanteros y de separación y el canal de recogida de aguas sucias junto al pasillo de servicio.



distintas razas, las residencias caninas, los servicios municipales de recogida, los hospitales veterinarios y, asimismo, hay caniles para realas o grupos de perros de caza y grupos de perros para los diversos deportes, como *mushing* y otros, y debieran incluso usarse caniles correctos en los canódromos, etcétera.

El diseño propuesto en el presente escrito está inspirado en las diversas modificaciones del PPCC, de Gray Summit (MO), que es el grupo de caniles considerado el mayor de los Estados Unidos (o del mundo), que ha ido creciendo, con variaciones graduales, desde 1928, que fue cuando lo iniciaron, y que mantenía a más de 1.500 canes adultos, aparte cachorros, y aparte otros tantos gatos. Caniles que visité, casi cada año, desde 1965 hasta 1990. Así, puede observar las constantes mejoras en las nuevas edificaciones. Aparte, he visitado, por profesión, otros muchos caniles, tanto grandes como pequeños, en toda Europa. Desde 1980, he usado la idea de este diseño, adaptado a nuestras necesidades y materiales, para crear o asesorar a

varios caniles en España, como el centro de Investigación sobre alimentación de Masquefa (Barcelona), el de la Facultad de Veterinaria de Zaragoza, el chenil oficial del Principado de Andorra, todos con más de 60 perros de capacidad, y los de muchos municipios, amén de do-

### **EL BIENESTAR DE CUALQUIER ANIMAL VIENE DIRECTAMENTE RELACIONADO CON LO MÁS CERCANO, COMO ES EL LUGAR DONDE VIVE**

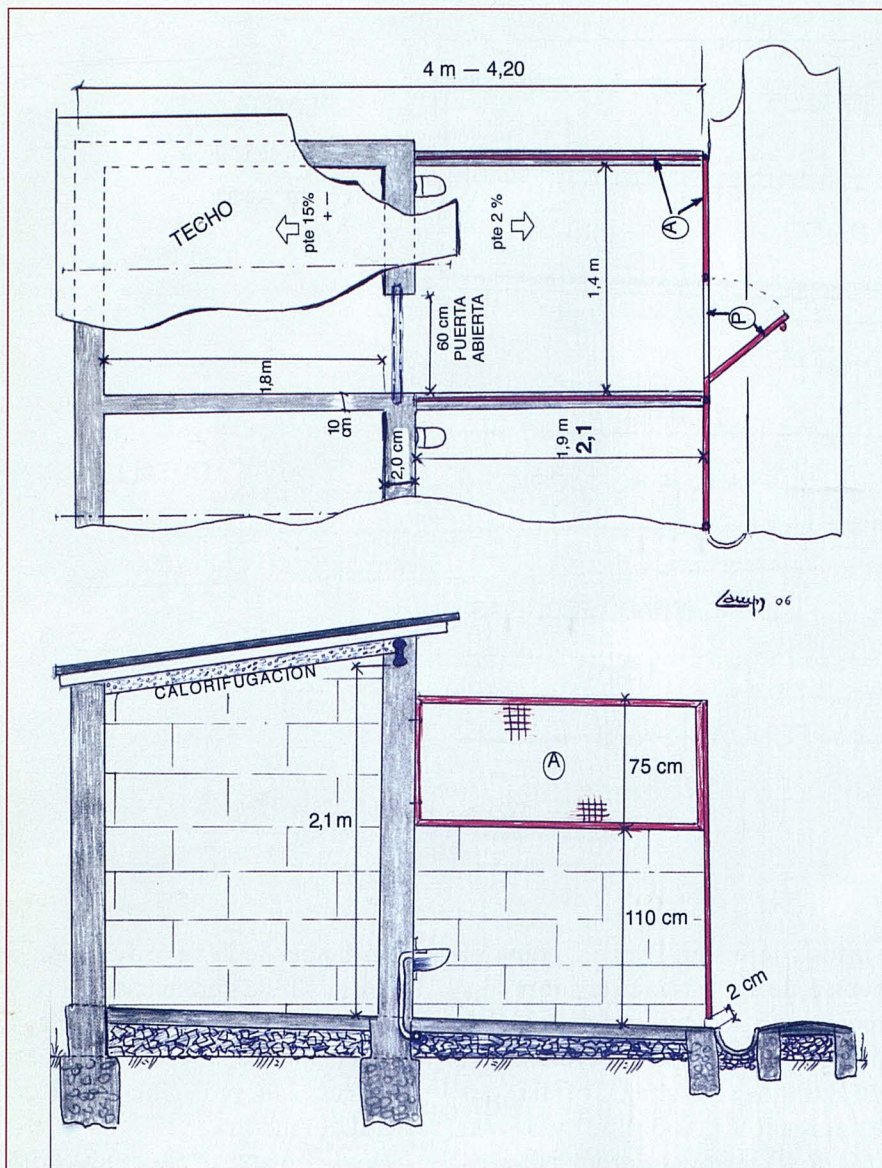
cenas de criadores particulares, incluso asesorando a empresas que comercializan modelos prefabricados. Experiencia que procuré traducir en una serie de escritos en esta revista, como la serie publicada en los números 101, 103 y 104, con los tres apartados de mayor importancia, como la construcción de los locales, la

importancia de la calorifugación, y los sistemas de eliminación de residuos y, asimismo, en el número 134, comentando los procesos de diseño, construcción y organización del chenil de Andorra.

Hoy, mediante el presente escrito, y con ligeras modificaciones para hacerlo aún más funcional, y con la benevolencia de los lectores, presento un par de dibujos, que representan la vista en planta de unos *boxes*, ampliables según necesidades, y un dibujo en alzado, para ver los detalles constructivos. Y uno, mini, para situación fundaciones.

Los comentarios, breves, ya que quien lo desee hallará mucha más información en los cuatro números citados de *Animalia*, siguen las anotaciones de ambos dibujos. Hay pequeñas variaciones de las medidas propuestas, y he señalado unos mínimos y unos máximos, para que puedan adoptarse según los materiales que dispongamos, o de sus medidas, que vayamos a usar en la construcción.

Como una norma de medida óptima, para cada *boxe*, se viene barajan-



do sean de 6 metros cuadrados de suelo, del que aproximadamente la mitad será bajo la cubierta, y destinando la otra mitad a "patio". *Boxe* que sirve para un perro grande adulto, o perra con su camada, o para varios; hasta seis, si son cachorros, o si son adultos de razas pequeñas. Como regla general, la superficie total de 1,5 x 4 metros con la mitad cubierta.

Con el terreno preparado, donde construir el chenil, previo estudio de necesidades, organización, destino, inversiones y *cash flow*, permisos y autorizaciones, etcétera, ya podemos señalar el, o los rectángulos, que ocupará cada edificación destinada a canil.

## FUNDACIONES Y SUELO

Una vez con toda la superficie del suelo, que va a ocupar el edificio, ya

debidamente allanada, se abren las zanjas para las fundaciones. La anchura y profundidad depende según sea la dureza del terreno, aunque puede ser de las medidas indicadas en el dibujo.

Por ejemplo, la medida del rectángulo total, si el interior de cada *boxe* lo queremos de 140 x 180 centímetros, como medidas interiores del suelo de cada *boxe* (o sea, parte "habitabile" bajo cubierto), y diseñamos un edificio con diez *boxes*, la zanja, en medidas, tomándolas en la mitad del ancho de la fundación, debe ser un rectángulo de 190 centímetros x 16 metros, en el que están ya calculados con los grosores de paredes y tabiques (ver dibujo).

En la parte baja del patio, y paralelo al rectángulo anterior, y separado aproximadamente 220 centíme-

tros, con un más o menos según medidas decididas, debe hacerse una mínima fundación rectilínea, de 16 metros, que nos servirá para apoyar el final del patio, así como la canal de recogida de excrementos, orines y aguas, pluviales o de limpieza.

Una vez con las fundaciones terminadas, debe subirse un murete, bien sellado y de tocho o bloque macizos, ya que es la continuación de la fundación, y puede ser suficiente de 15 centímetros de grosor, hasta la altura donde se colocará la plancha de hormigón para el suelo. Son unos 30 centímetros en la parte más alta. Algo más si la zona es muy fría, y hay riesgo de heladas importantes. Con ello, una vez terminado, queda como unos "corralitos", con murete que va desde casi a ras del suelo, hasta unos 30-40 centímetros (ver dibujo).

Rellenaremos este espacio, tanto el que corresponde a los *boxes*, que corresponde a la parte alta, y que será la que irá cubierta, como también rellenaremos la parte del patio. Relleno hecho con encachado de piedras, o de escorias, y una capa de arena en la parte superior. Siempre, por supuesto, según las normativas, y profesionalidad, del constructor.

Encima de este encachado, ya se coloca la tubería del agua de bebida, ya que, así, si es zona muy fría, evitaremos se congele al quedar enterrada. Después de la instalación de los tubos (ver esquemas), el encachado y arena se cubre con masa de hormigón, de entre 8 y 10 centímetros de grosor, dando una pendiente del 2 por ciento desde la parte más interior del *boxe*, y hasta la parte baja donde está la canal, al final del patio. La parte exterior de este suelo será "fratasada", de forma que no forme huecos, salientes, ni rendijas, lo que nos facilitará la limpieza y la desinfección, pero, a la vez, debe quedar sin aristas para que no se dañen los pies de los perros.

Llegando a este punto, ya se hace la canal de limpieza, pudiendo ser de obra adrede, o mediante medios tubos prefabricados. Canal que deberá tener una pendiente del 2 por ciento

para que corra el agua desde uno de los extremos del rectángulo, ya previsto sea la parte más alta si vamos a construir varios grupos de *boxes*. La canal puede ser semicircular o rectangular, previendo que pueda usarse algún tipo de pala, a mismas medidas, para facilitar su limpieza. Canal que deberá llegar hasta la fosa séptica donde se recojan las partes líquidas de la limpieza. Las secas se recojen antes, y diariamente.

Junto a la canal, y a gusto del constructor y del propietario, se construye el pasillo de servicio; preferiblemente con un firme de hormigón.

## PAREDES Y VALLADO

Las paredes exteriores del canil, las que van encima de la fundación, variarán en consonancia de las temperaturas de la zona. De ser extremas, en frío o en calor, y hay que vigilar más si el exceso es en calor, deben ser de un mínimo de 20 centímetros, de grosor, y de bloques de hormigón hecho con escorias ligeras, que son más aislantes. En zonas muy benignas, las paredes, maestras, pueden ser de 15 centímetros e incluso de 10 si son aislantes. Tal como se detalla en los planos, se deja una única abertura (a la que no colocaremos puerta) de unos 60 centímetros de anchura, mínimo: entrada que puede ser algo mayor en zonas benignas.

Los tabiques van encima del suelo directamente, sin precisar fundación debajo, y sirven de separación entre *boxes*, tanto en su interior como en la parte de patio, y pueden ser entre 7 y 10 centímetros de grosor, ya que no afecta el clima, al estar en el interior, y contruidos sólo de acorde con el mantenimiento normal, considerando el factor de que hay perros en ambos lados.

Todas las paredes y tabiquillos, según se muestra en los planos o esquemas, pueden ser de bloques de hormigón, que posteriormente se pintan con pintura *epoxi*, o alguna no agresiva ni tóxica para los perros. Pueden ser, también, de ladrillos o tochos, de arcilla, pared, en este caso, que deberá enlucirse con cemento, para dejar la superficie lisa, y fá-

cil de desinfectar. Normalmente, no es necesario pintarlas.

El tabique saliente en la parte de patio es para separar etológicamente y sanitariamente a los perros y darle mayor ligazón al conjunto. Deberá tener la forma y dimensiones señaladas en el plano y la medida para que se acople bien la valla que lo complementa en altura.

La valla que propongo, para facilitar su construcción, y asegurar la duración sin oxidarse, debe ser realizada en forma de paneles de malla, o de barras metálicas, dentro de un marco para facilitar su sujeción y para mantenerla tensada; todo el conjunto galvanizado en caliente. En total, propongo dos tipos de valla, am-

bos de 75 centímetros de ancho, si los *boxes* tienen, entre centro paredes, anchura de 1,5 metros. De ser con anchuras distintas, cada panel debe ser de la mitad de la medida deseada de *boxe*. La altura de ambos paneles será de 1,8 metros mínimo, pudiendo alcanzar un máximo de 2 metros en caso de perros sumamente ágiles o nerviosos.

Digo dos paneles, ya que uno, que cito como "A", se coloca de pie en el frontal, o sea la parte que da al pasillo exterior de manejo, panel que se une al otro, que señalo como "P", que es el que contiene la puerta. El ensamblaje debe ser firme para configurar como un solo frente. Un punto básico, a tener muy presente, es el

## la mejor solución

para la recogida de los excrementos



recoge y aísla los excrementos,  
en una exclusiva

## bolsa anti-retorno

!!! sin tocarla con las manos !!!



**Evita** cualquier contacto táctil con los excrementos.

**Evita** tener que cerrar la bolsa.

**Impide** la emanación de olores y concentración de insectos.

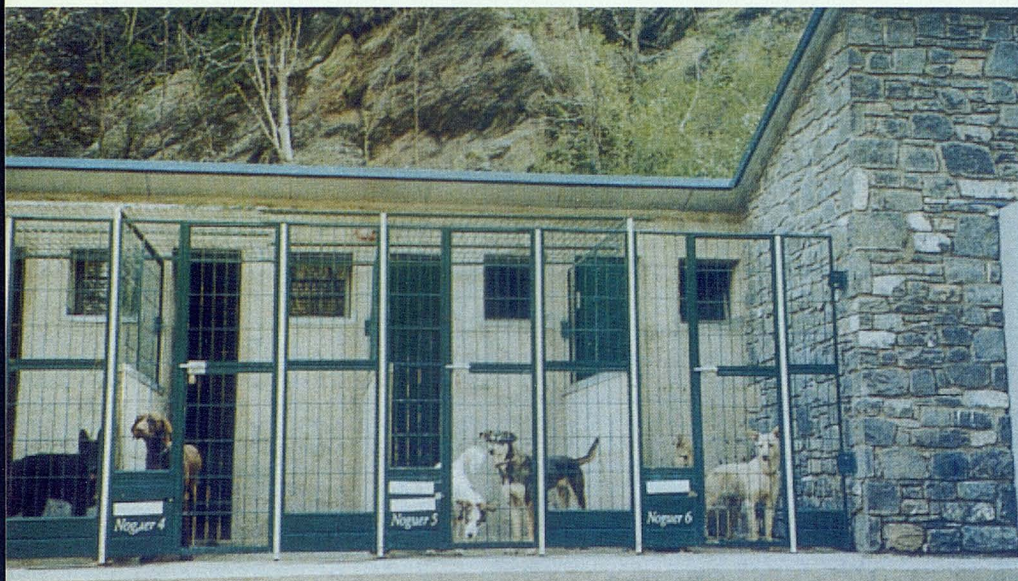
La pinza no pesa, ni ocupa espacio (solo 48 grs.)

Facilidad de uso y eficacia comprobada.

Las deposiciones de tu mascota dejarán de ser un problema

Precisamos distribuidores [www.happyandclean.net](http://www.happyandclean.net)

# 93 685 62 32



Detalle de un extremo de boxes, con un pequeño almacén para el alimento y para la máquina de agua caliente a presión.

de dejar que, entre la parte baja de ambos paneles y el suelo, haya un espacio de unos 2 centímetros para facilitar que pasen las aguas residuales; justo en el borde que da al canal de limpieza.

El panel "A" sirve, además, para colocarlo, horizontalmente, encima del murete separador del patio, como se observa en el dibujo de alzado.

Si no hay problemas para hacer unos paneles de valla de mayor tamaño, puede servir un frontal a toda anchura del *boxe*, que ya incluya la puerta, y hacer otro panel exclusivo para la separación de patios.

Es recomendable, además, disponer de un vallado, ya más sencillo, a todo alrededor de los edificios caniles, para evitar se escapen algunos perros, o nos los "escapen", y para evitar contagios, desde otros perros del exterior, o, incluso, desde animales silvestres.

## TECHO Y AISLAMIENTO

El techo puede ser muy variable, según zona y gustos. Propongo hacer la pendiente hacia la parte posterior, para facilitar la insolación, si se requiere, y para evitar la humedad excesiva en días de lluvia, o de nieve. En zonas muy calurosas, y en el caso de no haberse previsto otro tipo de sombra, la pendiente puede ser hacia delante, aunque ello requiera se ele-

ve la altura de todas las paredes, para que no topemos con el techo.

Por la medida a cubrir, propongo una placa minionda autoportante, que no precisa viguetas, y con 3 metros de ancho es más que suficiente (ver dibujos). Debe ser placa con los nuevos materiales que sustituyen al viejo fibrocemento, que se ha demostrado que conlleva riesgos de sa-

## ES RECOMENDABLE, ADEMÁS, DISPONER DE UN VALLADO, YA MÁS SENCILLO, A TODO ALREDEDOR DE LOS EDIFICIOS CANILES

lud. En el dibujo, he señalado, con puntos rojos, los posibles anclajes.

Una pequeña vigueta en "I" puede sustituir el cimbel de la puerta, y facilitar la colocación del material aislante (imprescindible), que deberá colocarse en todo el techo, por el interior del *boxe*. Puede ser con placas *exprofeso* de aislante (calorifugación), de mayor grosor en climas extremos (especialmente en zonas de mucho calor). O colocar un recubrimiento de material expandido pro-

yectado, que, a la vez, ayuda a reforzar la ligazón de la cubierta. No es recomendable la lana de vidrio, ni los aislantes que sean tóxicos, o los muy inflamables.

## OTROS

Habría muchos más detalles a considerar, y remito, para complementar este escrito, a los cuatro citados de esta misma revista, como la fosa séptica, de obligada construcción, o el edificio de servicios, etcétera. Aunque, para no alargarme, sólo hago la mención, o recomendación, de que todo canil debe disponer de agua potable, y un bebedero en cada *boxe*, tanto si es de tetina que funciona bajo la presión del propio perro, como de cazoleta a nivel constante. Asimismo, recomendaría, por la facilidad de manejo, y para evitar los horarios precisos y que se queden alguna vez con hambre, que cada *boxe* disponga de un comedero tolva, con capacidad para dos o tres días de alimento seco (por ejemplo: multiplicar 100 gramos, de alimento extrusionado mínimo, por los kilos de peso del perro, o peso del grupo. El resultado nos da la capacidad mínima de la tolva). Con buena voluntad y gradual adaptación, todos los perros aceptan el sistema *ad lib*. De ser hospital veterinario, o residencia, con rotación frecuente de animales, y preferir el plato, éste debe ser inoxidable, y colocado en la misma puerta, por ejemplo, con un aro, para facilitar el manejo de dar el alimento, que debe recomendarse sea repartido en dos veces al día..

Espero que algunos puntos de los señalados más arriba, o de los esquemas, sirvan para mejorar algunos caniles futuros, o para ampliaciones o cambios en los actuales, y, con ello, conseguir que los perros puedan estar más sanos, cómodos y confortables, y los propietarios y los cuidadores obtengan mejores resultados a su esfuerzo y dedicación.

Si un solo perro está mejor, o si una sola persona le es más llevadero y beneficioso su trabajo, ya me sentiré absolutamente recompensado por la realización de los esquemas, y del presente escrito. ■