Proyecto de cubierta para establo en edificio
calle de San Vicente de la
Ciudad de Liria
55555555

ANTECEDENTE.-

D.Miguel Gil es propietario del edificio en que habita en la calle de San Vicente de la Ciudad de Liria y desea construir un cuerpo de edificio que forme parte del actual,vivienda de dicho señor y por ello ha encargado al Arquitecto que suscribe el Proyeco y direccion de las obras.

SOLUCION Y CONSTRUCCION.-

Como este cuerpo de edificio se ha de destinar a establo y a cocina se proyecta adosado al muro medianero de la parte izquierda(entrando) estos departamentos,teniendo su acceso la cocina por la parte izquierda del comedor y construyendose como servicio auxiliar de esta una despensa de amplias dimensiones.En el adjunto plano se expresan los detalles de esta construccion.A continuacion de esta densa y con acceso independiente por el corral se han proyectado el establo. Los cimientos serán de hormigón de cemento portland con manpuestos.-Los muros y pilares de ~~mampostería~~ fabrica deladrillo sentados con mortero mixto de cal grasa y cemento portland.La cubierfa será en terraza y su entramado se formará con jácenas,vuguetas de hierro laminado de las dimensiones y perfiles doble T que se expresan en el correspondiente plan Sobre las viguetas se construirá una placa de hormigón que formará el piso de la terraza.El piso de la planta baja será de hormigón de cement portland extendiso sobre un pletaplen.El pavimento de la cocina y de la despensa será de baldosa hidraulica y el del establo será un enlucido c mortero de cemento portland mestreado.El pavimento de la terraza será c baldosa de barro cocido y se colocará sobre una capa impermeable previa mente expdida sobre el piso de la terraza,sentadose esta baldosa con mo tero mixto.Los detallesde carpinteria y terminado se facilitaran durant la ejecucion de las obras.

USO DEL HIERRO LAMINADO.-Para las jácenas de 3m de luz la superficie es de 3 m/3 y tienen una carga de 3,150 Kg.,siendo su momento de 1181 Kg.m. al que corresponde un perfil de doble T nº 160.
Para la luz de 4 m.la superficie es de 12 m/2 y la carga de 4,200 Kg. siendo su momento el de 2,100 Kg.m.y correspondiendole el perfil doble T nª 180.
Las viguetas a una separacion de 0,80 m.tienen una superficie de 2,20 m y una carga Q de 740 Kg.correspondiendole un momento de 315 Kg.m.o sea un perfil doble T nº 80.
Siendo dos las jacenas de 160 y su long.3 m.su peso es.....107,40 K.
,, una la ,, de 180 y su long.4 m.,, ,, ,,.....87,60 K.
Peso de las jácenas es.....195,00 K
,, 12 las viguetas de 80 y su long.3,50 su peso es.....249,90 K.
El peso del hierro a emplear es de.....444,90 K.

Teniendo en cuenta que la superficie se la planta es de 30 m/2 se tiene que el hierro que se pretende emplear en esta planta o sea por m/2 de planta será 249,90 : 30 = ...8,33 Kgs.por m/2 de planta.

Contando con que el volumen de esta construccion es de 111 m/3 y el peso total del hierro 444,90 se empleará por m/3 de obra:

444,90 : 111 = 4 Kgs.por m/3

Como se vé las cantidades a emplear por m/2 de planta y por m/3 de obra son muy inferiores a las autorizadas por las Normas.

Valencia Octubre de 1944
El Arquitecto.