

ESPECIFICACIONES TECNICAS CASA 26mt2

PROPIETARIO: ARAUCO
PREPARADO POR: RAUL PATIRRO BRAVO
FECHA: 05-mayo 2010

1. DESCRIPCION DEL PROYECTO

1.1 Las instalaciones a ejecutar tienen como finalidad dotar de energía eléctrica a una casa Habitación, sistema de autoconstrucción.

2.-CANALIZACION ELÉCTRICA

Se ha privilegiado la simpleza en la ejecución eléctrica, reduciendo al mínimo las pasadas Por tabiques.

2.1.- La distribución de alumbrado y enchufes se canalizarán en ductos de PVC conduit rígido de 16 m/m según plano eléctrico. La perforación por los tabiques será con broca paleta de 19mm de diámetro por el eje del madero.

2.2.- Se recomienda no usar curvas de fabrica en la red de canalizaciones, En su Reemplazo se realizaran en terreno. Las cuales irán debidamente adheridas al tubo mediante pegamento del tipo vinilit o similar.

2.3.-Previo al cableado, las tuberías deberán limpiarse mediante el trapeado interior de ser necesario

2.4.- Todas las canalizaciones que se ejecuten en muros y/o entretechos, deberán ser afianzadas mediante abrazaderas omegas cadmiadas para 16mm.

2.5.- El afianzamiento y sujeción deberá quedar asegurado en toda la extensión de las Canalizaciones, colocando la cantidad de elementos de fijación necesarios para el correcto Ordenamiento y rigidez mecánica, aceptándose sujeciones cada 1.0 m de separación como máximo.

2.6.- Las cajas de distribución serán plásticas con porta hilo metálico tipo Bticino mod. 503L para tabiques

2.7.- Las caja para la conexión con el alimentador eléctrico en el exterior, deberá ser grado Protección IP55,

2.8.- Las uniones de ductos con cajas de derivación y artefactos se harán con terminales (salidas de caja) PVC. de fábrica.

2.9.- Se utilizaran conductores del tipo NYA para instalaciones interiores, indicados en planos.

2.10.- Todos los conductores deberán regirse de acuerdo al código de colores indicado en la norma NCh .Eléc.4/2003.

Línea 1 : Azul Fase

Neutro : Blanco Ts

Tierra : Verde Tp

2.11.- La cantidad de conductores que van en el interior de cada ducto se indican en planos con una línea y un número, en caso de no marcarse, se entenderá que sólo los dos conductores van instalados en ese tramo.

2.12.- Todos los conductores deberán ser continuos entre salida o terminales. No se permitirán uniones dentro de los ductos.

2.13.- Las conexiones se harán dejando un mínimo libre de 15 cm. de alambre desde la caja de conexión. Se usaran conectores de compresión mecánica de 3x1,5mm,(tipo rosca)

2.14.- Las uniones dentro de las cajas deberán quedar aisladas totalmente y puestas en forma ordenada.

2.15.- en dormitorio principal se deben pasar desde caja en cielo, 3 conductores directo a enchufe, y 2 conductores a Interruptor.

3 INTERRUPTORES Y ENCHUFES

3.1.- Los interruptores y enchufes serán marca bticino modus plus.

Las tapas de las cajas ubicadas en los cielos serán plásticas con pasada para conductores del centro luz.

3.2.- Las cajas de enchufes deben quedar a 0.30 mts de piso

Las cajas de interruptores y enchufe cocina a 1.1 mts. De piso

3.3.- Se prohíbe la utilización de tornillos roscalatas, tornillos para vulcometal u otros de similares características, para fijar los interruptores y enchufes a las cajas respectivas, ya que se pueden dañar la aislación de los conductores.

4 PUNTO DE EMPALME Y SISTEMA DE PUESTA A TIERRA

4.1.- Para recibir el empalme o alimentación eléctrica, se instalará caja por exterior tras el tablero, donde se realizaran las conexiones

Esta alimentación deberá estar conectada a las tierra de protección y servicio (neutro).

4.2.- De no ser así, se instalará junto a la casa un sistema de puesta a tierra de servicio y protección por medio de electrodo copperweld de 5/8"x 1,5 mts. Con 2 conductores de 8.37 mm² XTU.

5 LINEA GENERAL

La línea general para la casa se canalizará desde el tablero a la caja exterior de conexiones en ducto 25 mm de PVC y conductores de 3x3,31mm THHN.