

MATERIALES Y NOMENCLATURAS DE CASA HABITACION

ACTIVIDAD INVESTIGACIÓN

JACINTO LOPEZ GOMEZ

1. Instalaciones Eléctricas

- **Función:**

Distribuyen la energía eléctrica por toda la casa, alimentando luces, contactos, electrodomésticos, etc.

Materiales comunes:

- Cables de cobre con aislamiento PVC: para evitar cortocircuitos.
- Tubos conduit de PVC o metálicos (EMT): protegen el cableado.
- Interruptores, contactos y apagadores: permiten controlar el flujo de corriente.
- Centro de carga (tablero eléctrico): con pastillas térmicas que protegen los circuitos.
- Tierra física: con varilla de cobre para evitar descargas eléctricas.

2. Instalaciones Sanitarias

- **Función:**

Eliminan las aguas negras (del WC) y grises (de lavabo, regadera, fregadero) hacia la red de drenaje.

Materiales comunes:

- Tubería de PVC sanitario: resistente y económica.
- Codos, tees y trampas: dirigen y sellan el flujo de desechos.
- Cámaras de inspección y registros: permiten limpiar obstrucciones.
- Ventilaciones: evitan malos olores en el interior.

3. Instalaciones Hidráulicas

- **Función:**

Distribuyen el agua potable desde la cisterna, tinaco o red municipal hacia baños, cocina y lavaderos.

Materiales comunes:

- Tubería de CPVC o PEX: ideal para agua fría y caliente.
- Conexiones, válvulas y llaves de paso: controlan el flujo del agua.
- Tinaco o cisterna: almacenan el agua.
- Bomba hidráulica (si se requiere): para mejorar la presión del agua.

4. Instalaciones de Gas

- **Función:**

Suministran gas LP o natural a la estufa, calentador, horno o secadora.

Materiales comunes:

- Tubería de cobre flexible o acero galvanizado: resistentes a la presión del gas.
- Regulador de presión: controla la salida del gas.
- Válvulas de seguridad: permiten cortar el suministro en caso necesario.
- Tanques estacionarios o cilindros: almacenan el gas.
- Detector de fugas (opcional pero recomendable): previene accidentes.

CUADRO DE NOMENCLATURAS

CUADRO DE NOMENCLATURA Instalaciones en Casa Habitación

Símbolo / Abreviatura	Nombre / Descripción Casa Habitación	Tipo de Instalación	Instalación
C.C.	Centro de Carga	Eléctrica	Eléctrica
●	Contacto Sencillo	Eléctrica	
●●	Apagador Sencillo	Eléctrica	
● ₃	Apagador de Escalera (3 vías)	Sanitaria	
●	Lámpara o luminaria	Eléctrica	
⊥	Tierra Física	Eléctrica	
S	Salida Sanitaria (drenaje general)	Sanitaria	Sanitaria
S.P.	Salida para Lavabo	Sanitaria	Hidráulica
W.C.	Conexión para Inodoro (W.C.)	Hidráulica	
H	Tubería de agua fría	Hidráulica	
V.G.	Tubería de agua saliente	Gas	Gas
T.G.	Tanque de gas LP o natural	Gas	Gas
D.G.	Retector de presión de gas	Gas	



