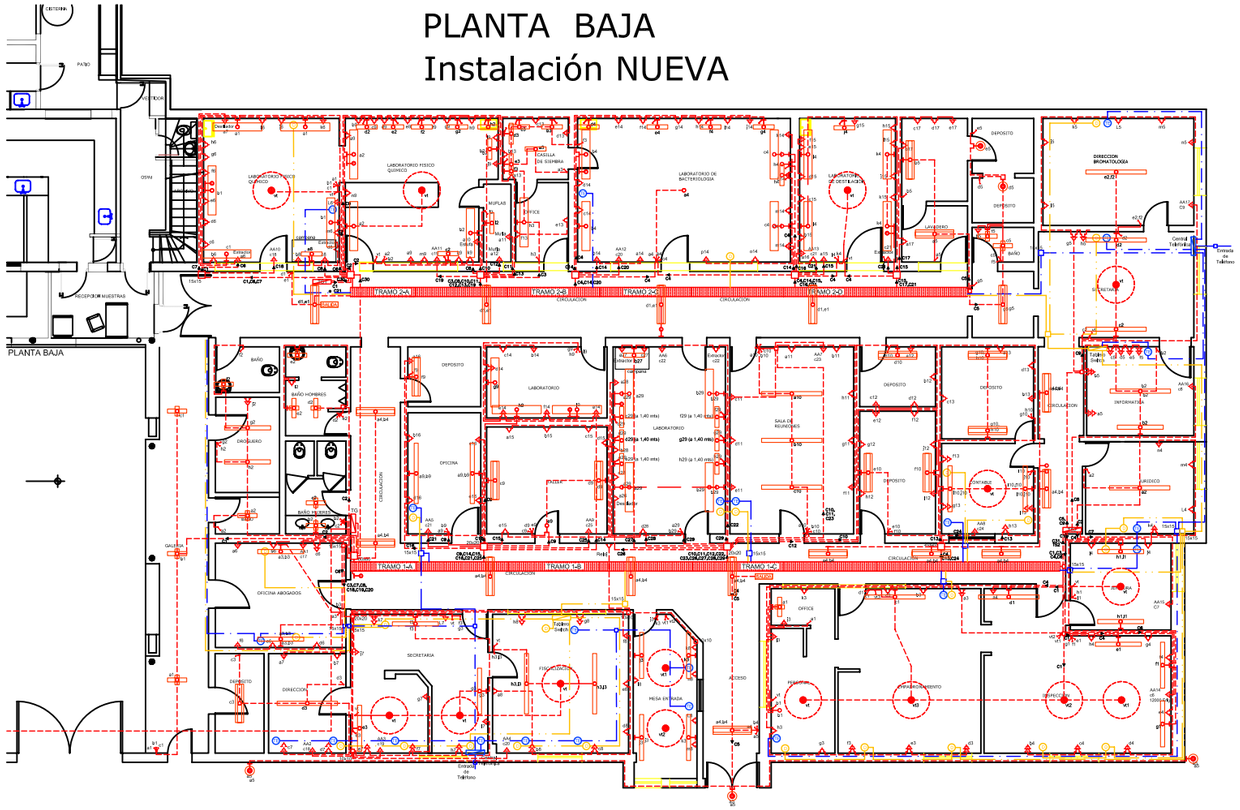
PLANTA BAJA
Instalación NUEVA



REFERENCIAS DE LA DEMANDA DE POTENCIA:

Para la determinación de la DEMANDA DE POTENCIA de esta vivienda se adoptaron los lineamientos del Reglamento para instalaciones eléctricas de la Asociación Electrotécnica Argentina Edición 2006, el cual establece:

- Para los circuitos de tomacorrientes de uso general (TUG) una potencia de 2200 VA;
- Para los circuitos de iluminación general (IUG) una potencia de 100 VA por boca;
- Para los circuitos de iluminación general con tomacorrientes derivados (IUGcT) una potencia de 2200 VA;
- Para el circuito de tomacorriente de uso especial (TUE) una potencia de 3300 VA.

Todos los tomacorrientes derivados de circuitos de iluminación de uso general deben tener una identificación con un símbolo indeleble (ideograma de una lamparita) que permita identificarlos como tales.

REFERENCIAS CONSTRUCTIVAS DE LA INSTALACIÓN:

La canalización de telefonía lleva un cable multipar Epuyen gris de 2 pares antillama.
Las canalizaciones de Datos (D) llevan cable de red antillama UTP Cat 5.
Todos los tomacorrientes deberán cumplir norma IRAM 2071 y se colocarán apaisados a una altura de 0,30 mts sobre el nivel del solado terminado (salvo indicación en contrario).
Todas la llaves de luz y comando de ventiladores se colocarán verticales y a una altura de 1,25 mts sobre el nivel del piso (salvo indicación en contrario).
Todos los ventiladores de techo serán con rodamientos (NO buje) y con regulador para embutir en caja rectangular (cada comando de ventilador se instalará embutido en una caja rectangular colocada unicamente para tal fin).
Las cajas rectangular p/equipos de aire acondicionado se colocarán apaisadas a 2,15 m (salvo indicación en contrario).
Todas las luminarias adoptadas para este proyecto deben conectarse a tierra (Luminarias CLASE I). Las mismas deberán conectarse a las bocas de techo con ficha y tomacorriente con conector de tierra, para facilitar la desconexión completa del artefacto para su mantenimiento.
Todas las luminarias con lámparas fluorescentes sin balasto electrónico deben llevar (para cada lámpara) un capacitor para compensar el factor de potencia de 4 uF para lámparas de 20 W y 8 uF para lámparas de 40 W.
Bocas de iluminación con 2 letras (por ejemplo: a,b) significa que tienen doble efecto de encendido.

TODA LA INSTALACIÓN DEBERÁ LLEVAR CONDUCTOR DE PROTECCIÓN DE IGUAL SECCIÓN QUE LOS CONDUCTORES ACTIVOS, AISLADO EN COLOR VERDE-AMARILLO. SECCIÓN MÍNIMA 2,5 mm².

RS significa canalización metálica de acero semipesado.
RS13: caño de 5/8´´ según designación comercial (16 mm de diámetro exterior y aprox. 13 mm de diámetro interior).
RS16: caño de 3/4´´ según designación comercial (19 mm de diámetro exterior y aprox. 15 mm de diámetro interior).
RS19: caño de 7/8´´ según designación comercial (22 mm de diámetro exterior y aprox. 19 mm de diámetro interior).
RS22: caño de 1´´ según designación comercial (25 mm de diámetro exterior y aprox. 22 mm de diámetro interior).
RS28: caño de 1 1/4´´ según designación comercial.
RS34: caño de 1 1/2´´ según designación comercial.
RS46: caño de 2´´ según designación comercial.

Los conductores activos son de 2,5 mm² mínimo, salvo indicación en contrario.
Los conductores de retorno son de 1,5 mm² mínimo.

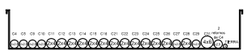
Colores convencionales: NEUTRO: Celeste; FASE R: Castaño; FASE S: Negro; FASE T: Rojo;
CONDUCTOR DE PROTECCIÓN: Verde/Amarillo (bicolor);
CONDUCTOR DE RETORNO: Blanco.

TRAMO 0: TENDIDO EN BANDEJA DE 450 mm

31 cables con certificacion IRAM 2178 + TIERRA:

C1 al C5: 5 cables de cobre de 2 x 2,5 mm².
C6 al C8: 3 cables de cobre de 2 x 4 mm².
C9 y C10: 2 cables de cobre de 2 x 2,5 mm².
C11 al C26: 16 cables de cobre de 2 x 4 mm².
C27: 1 cable de cobre de 2 x 2,5 mm².
C28: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
C29: 1 cable de cobre de 2 x 2,5 mm².
C30: 1 cable de cobre de 4 x 16 mm².
C31: 1 cable de cobre de 4 x 6 mm².
TIERRA: conductor de cobre desnudo 1 x 6 mm².

TRAMO 1-A: TENDIDO EN BANDEJA DE 300 mm



21 cables con certificacion IRAM 2178 + TIERRA:

C4: 1 cable de cobre de 2 x 2,5 mm².
C5: 1 cable de cobre de 2 x 2,5 mm².
C8: 1 cable de cobre de 2 x 2,5 mm².
C10: 1 cable de cobre de 2 x 2,5 mm².
C11: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
C12: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
C13: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
C14: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
C15: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
C16: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
C21: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
C22: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
C23: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
C24: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
C25: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
C26: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
C27: 1 cable de cobre de 2 x 2,5 mm².
C28: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
C29: 1 cable de cobre de 2 x 2,5 mm².
C31: 1 cable de cobre de 4 x 6 mm².
2 retornos de C4: 1 cable de cobre de 2 x 2,5 mm².
TIERRA: conductor de cobre desnudo 1 x 6 mm².

TRAMO 1-B: TENDIDO EN BANDEJA DE 300 mm

15 cables con certificacion IRAM 2178 + TIERRA:

C4: 1 cable de cobre de 2 x 2,5 mm².
C5: 1 cable de cobre de 2 x 2,5 mm².
C10: 1 cable de cobre de 2 x 2,5 mm².
C11: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
C12: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
C13: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
C22: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
C23: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
C24: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
C26: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
C27: 1 cable de cobre de 2 x 2,5 mm².
C28: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
C29: 1 cable de cobre de 2 x 2,5 mm².
C31: 1 cable de cobre de 4 x 6 mm².
2 retornos de C4: 1 cable de cobre de 2 x 2,5 mm².
TIERRA: conductor de cobre desnudo 1 x 6 mm².

TRAMO 1-C: TENDIDO EN BANDEJA DE 100 mm

4 cables con certificacion IRAM 2178 + TIERRA:

C4: 1 cable de cobre de 3 x 2,5 mm².
C13: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
C24: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
C31: 1 cable de cobre de 4 x 6 mm².
TIERRA: conductor de cobre desnudo 1 x 6 mm².

TRAMO 2-A: TENDIDO EN BANDEJA DE 300 mm

15 cables con certificacion IRAM 2178 + TIERRA:

C3: 1 cable de cobre de 2 x 2,5 mm².
C4: 1 cable de cobre de 2 x 2,5 mm².
C5: 1 cable de cobre de 2 x 2,5 mm².
C8: 1 cable de cobre de 2 x 2,5 mm².
C10: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
C11: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
C12: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
C13: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
C14: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
C15: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
C16: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
C17: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
C20: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
C21: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
TIERRA: conductor de cobre desnudo 1 x 6 mm².

TRAMO 2-B: TENDIDO EN BANDEJA DE 200 mm

8 cables con certificacion IRAM 2178 + TIERRA:

C4: 1 cable de cobre de 2 x 2,5 mm².
C5: 1 cable de cobre de 2 x 2,5 mm².
C14: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
C15: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
C16: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
C17: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
C20: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
C21: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
TIERRA: conductor de cobre desnudo 1 x 6 mm².

TRAMO 2-C: TENDIDO EN BANDEJA DE 150 mm

7 cables con certificacion IRAM 2178 + TIERRA:

C4: 1 cable de cobre de 2 x 2,5 mm².
C5: 1 cable de cobre de 2 x 2,5 mm².
C14: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
C15: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
C16: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
C17: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
C21: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
TIERRA: conductor de cobre desnudo 1 x 6 mm².

TRAMO 2-D: TENDIDO EN BANDEJA DE 100 mm

4 cables con certificacion IRAM 2178 + TIERRA:

C5: 1 cable de cobre de 2 x 2,5 mm².
C15: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
C17: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
C21: 1 cable de cobre de 2 x 4 mm².
TIERRA: conductor de cobre desnudo 1 x 6 mm².

REFERENCIAS DE LUMINARIAS

OBRA:	
UBICACION:	
PLANO: INSTALACIÓN ELÉCTRICA	PROYECTO Y DIRECCION TECNICA:
ESCALA: 1:100	N