

**REFERENCIAS CONSTRUCTIVAS DE LA INSTALACIÓN:**

- Todos los tomacorrientes deberán respetar la norma IRAM 2071 (solo permiten la conexión de 2 pines planos + pin de tierra plano) y se colocarán apaisados a una altura de 0,30 mts sobre el nivel del solado terminado (salvo indicación en contrario).
- Todos los tomacorrientes que se instalen sobre mesadas en Laboratorios (excepto los Paneles TM1 y TM2) deben llevar Tapa transparente rebatible para asegurar estanqueidad (IP65 mínimo) de la firma Plasnavi familia Roda.
- Altura de tomas de corriente sobre mesadas y bachas de baños: 1,10 m.
- Todas las llaves de luz se colocarán verticales y a una altura de 1,20 mts sobre el nivel del solado terminado (salvo indicación en contrario).
- Las cajas de las bocas de iluminación en pared deberán ser metálicas octogonales chicas fijadas a una altura de 2,00 mts sobre el nivel del solado terminado (salvo indicación en contrario).
- Todos las cajas rectangulares para tomas se colocarán apaisadas (salvo indicación en contrario).
- Las cajas rectangular para equipos de aire acondicionado se colocarán apaisadas y a una altura de 2,40 mts.
- Todas las luminarias adoptadas para este proyecto deben conectarse a tierra (Luminarias CLASE I).
- Para la instalación de puesta a tierra se incarán en el terreno un mínimo de 10 jabinas de 3 mts x 3/4" que se vincularán entre si mediante un conductor enterrado desnudo de cobre de 50 mm<sup>2</sup> de sección formando un anillo que rodee completamente todo el perímetro del edificio. Todas las uniones deberán realizarse mediante soldadura cuproaluminotérmica. Dicho conductor desnudo de 50 mm<sup>2</sup> ingresará al TG por medio de una cámara de inspección de 25 x 25 cms marca Facbsa de fundición, y se conectará a la bornera de distribución de puesta a tierra del TG.
- Luminarias con 2 letras (por ejemplo: a,b) significa que tienen doble efecto de encendido.
- Las luminarias del Sector Caudal, del pasillo principal de los Laboratorios, del Hall, de las zonas de circulaciones en Planta alta y las luminarias del Aula deben encenderse desde tableros de luces dedicados exclusivamente para tal fin. Por la importante carga que representan el conjunto de luminarias, el comando de las mismas debe realizarse con interruptores automáticos ó seccionadores bajo carga (NO DEBEN utilizarse interruptores de 1 punto del tipo "tecla"). Para el caso particular del Aula, el comando de las luminarias debe realizarse con un control electrónico que permita regular la intensidad de las mismas por medio de un comando manual desde el tablero de luces y también por medio de un control remoto (comando portátil a distancia).

- TODA LA INSTALACIÓN DEBERÁ LLEVAR CONDUCTOR DE PROTECCIÓN DE IGUAL SECCIÓN QUE LOS CONDUCTORES ACTIVOS, AISLADO EN COLOR VERDE-AMARILLO. SECCIÓN MÍNIMA 2,5 mm<sup>2</sup>.
- RS significa canalización metálica de acero semipesado.
- 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 (28 mm de diámetro exterior y aprox. 25 mm de diámetro interior).
- RS34: caño de 1 1/2" según designación comercial (36 mm de diámetro exterior y aprox. 32 mm de diámetro interior).
- RS46: caño de 2" según designación comercial (50 mm de diámetro exterior y aprox. 45 mm de diámetro interior).

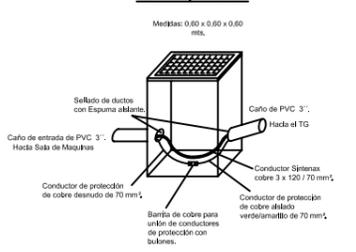
- Los tomacorrientes acompañados con la sigla TM1 ó TM2 indican que los mismos son Paneles de Tomas superficiales estancos (IP67) de la firma SCAME, formados por módulos de interruptor + tomacorriente. En las Especificaciones Técnicas Particulares del presente proyecto se incluye una descripción de los mismos.
- Los conductores activos son de 2,5 mm<sup>2</sup> mínimo, salvo indicación en contrario.
- Los conductores de retorno son de 1,5 mm<sup>2</sup> mínimo.
- Colores convencionales:**  
 NEUTRO: Celeste;  
 FASE R: Castaño;  
 FASE S: Negro;  
 FASE T: Rojo;  
 CONDUCTOR DE PROTECCIÓN: Verde/Amarillo (bicolor);  
 CONDUCTOR DE RETORNO: Blanco.

**PANELES DE TOMACORRIENTES TM1 Y TM2:**

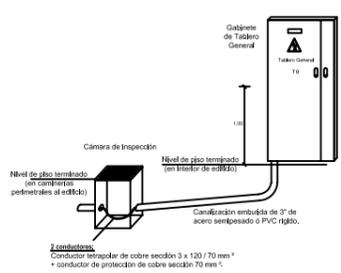
- El Panel de Tomacorrientes TM1 y el TM2 son del tipo MURAL para sobreponer (no son para embutir en pared) y son iguales en sus dimensiones exteriores. Sólo se diferencian porque cambian los tipos de tomacorrientes que llevan cada módulo.
- Así, el panel TM1 es monofásico y está formado por los 2 módulos (iguales) de tomacorrientes siguientes:
  - 2 módulos de tomacorriente con tapas **color azul** para 16 A / 250 V ca, 50 Hz, **2 Polos + Tierra**.
- El Panel TM2 es trifásico y está formado por los 2 módulos de tomacorrientes siguientes:
  - 1 módulo de tomacorriente con tapa **color rojo** para 16 A / 380 V ca, 50 Hz, **3 Polos + Tierra**.
  - 1 módulo de tomacorriente con tapa **color rojo** para 16 A / 380 V ca, 50 Hz, **3 Polos + Neutro + Tierra**.

Todos los módulos de tomacorrientes deben ser estancos (IP67) SIN base portafusibles y para Mural, familia OMNIA de la firma SCAME, formados por módulo de interruptor seccionador con enclavamiento por candado + tomacorriente.

**Detalle de Cámara de Inspección**



**Esquema de acometida al TG**



**Detalle de Indicaciones en el frente del TG**

