



CONVENCIONES

| ITEM | SIMBOLO | DESCRIPCION |
|------|---------|------------------------------------------------------------------------|
| 1 | (R) | Tomas reguladas con tierra aislada tipo hospitalario 15A 125V. |
| 2 | ▬ | Tablero de distribución. |
| 3 | UPS | UPS |
| 4 | --- | Ducto por piso. |
| 5 | --- | Ducto por techo ó muro. |
| 6 | —/— | Conductor de Fase. |
| 7 | —/— | Conductor de Neutro. |
| 8 | —/— | Conductor de Tierra. |
| 9 | ○ | Ducto que sube. |
| 10 | ● | Ducto que baja. |
| 11 | ▨ | Canaleta Metálica con división de 12x5 cm. |
| 12 | ■ | Caja metálica de 10x10 cm doble fondo. |
| 13 | ▣ | Caja en mampostería de 40x40 cm. |
| 14 | ⊕ | Caja metálica sobre muro de 15x30x30 cm |
| 15 | ⊞ | Caja metálica sobre muro de 15x15x10 cm |
| 16 | ▤ | Bandeja portacables tipo malla de 54mmx300mm para iluminación y tomas. |

NOTAS:

- Los conductores serán de cobre No.12 THHN siete hilos.
- Se llevará un conductor de Fase, Neutro y Tierra en cobre N°12 AWG, THHN siete hilos independientes por circuito.
- La ductería a la vista o instalada sobre cielo falso será tipo EMT y se utilizarán las cajas, conectores, uniones, soportes y demás elementos apropiados para instalar dicha ductería.
- La ductería embebida o canalizada será en PVC.
- La ductería y canaleta llevará un conductor desnudo No. 12 para continuidad.
- El amoblamiento de los computadores deberá llevar un zocalo para la instalación de los cables de datos y corriente regulada, el contratista debe coordinar el acople y la transición entre la ductería y el amoblamiento de los computadores, no se debe dejar cajas de paso en el piso (ver detalle de montaje).
- Se utilizarán cajas galvanizadas de 4x4" (Ref. 2400) para todos los puntos que lleguen más de dos tubos, las cajas se proveerán con su respectivo suplemento.
- Para llegar con tubería a las canaletas, se tiene previsto llegar detrás y a los inicios de tramos de estos con cajas de 10x10cm doble fondo, para red normal y regulada y 15x10x5 para voz y datos, en los sitios de acople de la ductería a la canaleta se dejarán orificios en el fondo de la misma para comunicar a los dos compartimentos.
- Las alturas de montaje, para las tomas reguladas serán las siguientes:
 - Toma regulada 0.3m.
 - Toma regulada para acces point 2.2m, excepto donde se indique otra altura. Estas alturas serán sobre el piso terminado.
- El contratista debe coordinar con los planos arquitectónicos la altura de las tomas ubicadas sobre los mesones de los laboratorios.
- Los conductores instalados sobre el cablefil y que alimentan las salidas de tomas normales serán en conductor de cobre THHN-TC siete hilos certificado para llevar en cablefil.
- Para hacer las derivaciones de los conductores eléctricos desde el cablefil al ducto EMT, se debe utilizar una caja de aluminio tipo RAWELT, no se aceptan derivaciones y empalmes dentro del cablefil.

PROYECTO:
DISEÑO DE INSTALACIONES ELECTRICAS
PROTOTIPO EDUCACIÓN

CONTIENE:
RED REGULADA MODULOS PROTOTIPO EDUCACIÓN

CONSULTOR
PROYECTO ELÉCTRICO

ARQ. WILSON SALVADOR GAMBA
MAT A25022006-80149145

ING. RICARDO GRANADOS
MAT CN 205-6576

CARLOS CABAL + **PROCESO URBANO S.A.S.**

VoBo INTERVENTORÍA
VoBo ESPECIALISTA

ING. Orlando Suarez
Mat. Prof. CN205-29661

ARQ. KARIN PEDRAZA

KONCRETAR
ARQUITECTURA-INGENIERIA SOSTENIBLE

BAC
CONSORCIO B & K 2016

OBSERVACIONES:

EMESIÓN:

1-ESQUEMA BÁSICO 10/01/2017
2-ENTREGA FINAL 04/04/2017

ESC: 1 : 75

FECHA: ABRIL 4/17

PLANO: E-G-007

ARCHIVO: TOMAS REGULADAS COLEGIO FONADE MARZO 7 2017.dwg

CONSECUTIVO: 19