



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	—T—	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 cableado y que alimentan las salidas de tomas normales serán en conductor de cobre THHN-TC siete hilos certificado para llevar en cableado.
 - Para hacer las derivaciones de los conductores eléctricos desde el cableado al ducto EMT, se debe utilizar una caja de aluminio tipo RAWELT, no se aceptan derivaciones y empalmes dentro del cableado.

PROYECTO:
 DISEÑO DE INSTALACIONES ELECTRICAS
 PROTOTIPO EDUCACIÓN

CONTIENE:
 RED REGULADA PROTOTIPO EDUCACIÓN

CONSULTOR
 ARQ. WILSON SALVADOR GAMBA
 MAT A25022006-80149145

PROYECTO ELÉCTRICO
 ING. RICARDO GRANADOS
 MAT CN 205-6576

CARLOS CABAL + PROCESO URBANO S.A.S.

VoBo INTERVENTORÍA VoBo ESPECIALISTA
 ARQUITECTURA-INGENIERIA SOSTENIBLE

ING. Orlando Suarez
 Mat. Prof CN205-29661

ARQ. KARIN PEDRAZA

KONCRETAR + BAC
 CONSORCIO B & K 2016

OBSERVACIONES:

EMESIÓN:
 1-ESQUEMA BÁSICO 10/12/17
 2-ENTREGA FINAL 04/04/2017

ESC: 1 : 100

FECHA: ABRIL 4/17

PLANO: E-G-008

ARCHIVO: TOMAS REGULADAS COLEGIO FONADE MARZO 2017.dwg

CONSECUTIVO: 19