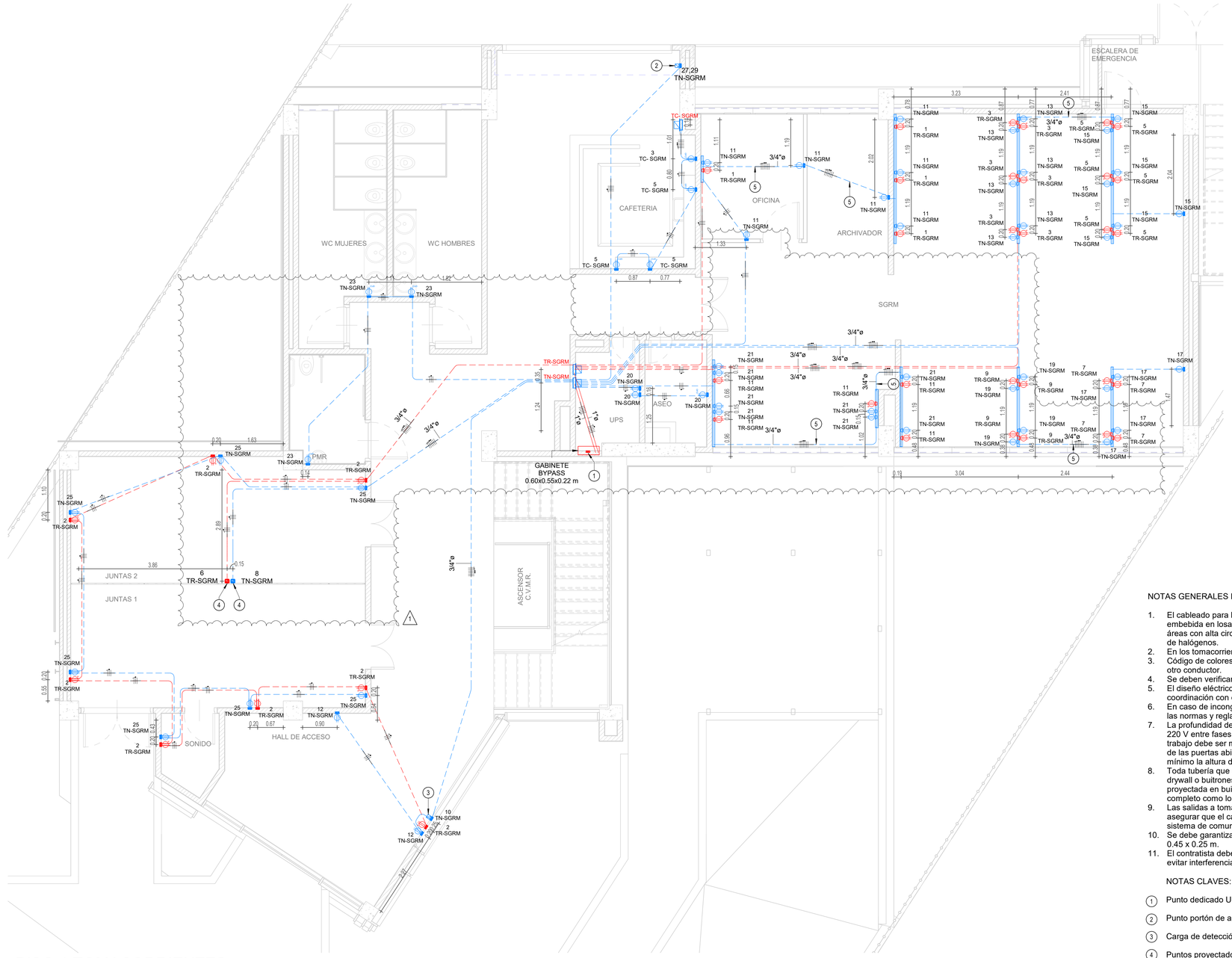



# 1 PISO 1 TOMACORRIENTES

1 : 50

NOTAS GENERALES INSTALACIONES INTERNAS

1. El cableado para las instalaciones internas es en cobre #12 AWG THHN 600V 90º, en PVC 1/2" embebida en losa inferior a menos que se indique lo contrario. Para los circuitos pertenecientes a áreas con alta circulación de personas como sala de crisis y auditorios este cableado debe ser libre de halógenos.
2. En los tomacorrientes horizontales el neutro se debe conectar a la ranura más lejana del piso.
3. Código de colores: Neutro=Blanco, Tierra=Verde, estos colores no podrán ser usados por ningún otro conductor.
4. Se deben verificar las alturas de las salidas eléctricas en obra.
5. El diseño eléctrico está sujeto a modificaciones arquitectónicas, estructurales o debido a coordinación con otras redes (gas, sanitario, entre otras).
6. En caso de incongruencia entre los planos eléctricos y especificaciones, primará lo establecido por las normas y reglamentos legales vigentes.
7. La profundidad del espacio de trabajo requerido frente a los equipos de baja tensión que operan a 220 V entre fases y 127 V entre fase y tierra, debe ser mínimo de 0.9 m; el ancho del espacio de trabajo debe ser mínimo el ancho del equipo o 0.75 m el que sea mayor y que permita la apertura de las puertas abisagradas de los equipos mínimo a 90°; la altura del espacio de trabajo debe ser mínimo la altura del equipo o 1.9 m el que sea mayor.
8. Toda tubería que vaya a la vista en interiores será EMT, toda tubería en cielo falso, muros de drywall o buitrones será EMT o PVC SCH40, toda tubería empotrada será PVC. La tubería proyectada en buitrón será en EMT y deberá soportarse mecánicamente y como un sistema completo como lo indica la NTC 2050 segunda actualización Art. 358.30.
9. Las salidas a tomacorrientes se instalaran conforme al mobiliario que el propietario defina; Se debe asegurar que el cableado eléctrico se encuentre debidamente separado de los conductores del sistema de comunicaciones (Si aplica).
10. Se debe garantizar la construcción de un buitrón para las instalaciones eléctricas de al menos 0.45 x 0.25 m.
11. El contratista debe coordinar y verificar las rutas con las demás disciplinas para evitar interferencias.

NOTAS CLAVES:

(1) Punto dedicado UPS.

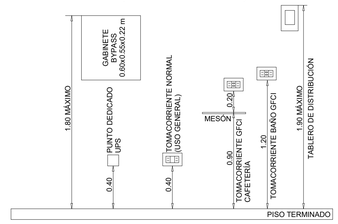
(2) Punto portón de acceso.

(3) Carga de detección contra incendios.

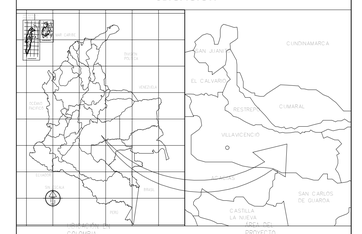
(4) Puntos proyectados para la conexión de cargas en mobiliario.

(5) Tubería que contiene los cables de los circuitos alimentados por el tablero normal y el tablero regulado.

ALTURAS TÍPICAS (MEDIDAS EN METROS)




UBICACIÓN




PLANOS Y/O DOCUMENTOS DE REFERENCIA

NOTAS

ESPECIFICACIÓN DE MATERIALES

CONVENCIONES

- TOMACORRIENTE NORMAL
- TOMACORRIENTE REGULADO
- TOMACORRIENTE GFCI
- TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TIPO ENCHUFABLE
- SALIDA TAPA CIEGA
- CABLEADO (NEUTRO, FASE Y TIERRA)
- INDICA DUCTERÍA POR PISO (MORTERO)
- INDICA DUCTERÍA POR PARED O TECHO
- GABINETE BYPASS 0.60x0.55x0.22 m
- CANALETA PLÁSTICA DE 105x50 mm
- MODIFICACIÓN Y/O CAMBIO
- TRIÁNGULO DE REVISIÓN

CÓDIGO DE COLORES:

- Indica circuito de baja tensión.
- Indica circuito de tomacorrientes normales.
- Indica tableros de distribución.
- Indica circuito de tomacorrientes regulados.

| REV. | DESCRIPCIÓN | DIBUJO | DISEÑO | REVISO | APROBO | FECHA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Diseño Diseño | | | |
| 1 | Actualización probado para construcción | CL | DO | CM | FP | 19/12/24 |
| 0 | Aprobado para construcción | CL | DO | CM | FP | 16/10/24 |
| B1 | Emitido para comentarios del cliente | CL | DO | CM | FP | 04/10/24 |
| A1 | Emitido para comentarios internos | CL | DO | CM | FP | 23/09/24 |

REVISIONES

GEOPARK · IDEAM INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES

DISEÑOS COMPLEMENTARIOS DEL CENTRO DE MONITOREO

CONTIENE:

Planta Nivel 1 Tomacorrientes

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROYECTO: 6000007501 / 4700102856 | | PLANCHA No: 4 | DE: 15 |
| DISEÑO: D. OLARTE | APROBÓ: F. PEÑA | ESCALA: Como se indica | |
| REVISÓ: C. MEJÍA | DIBUJÓ: C. ULOY | FECHA: DICIEMBRE 2024 | |
| CODIGO PLANO GEOPARK: GPK-COL-LL34-IDEAM-ELE-PLT-455 | | REV. 0 | |

ESCALA PLOT 1:1 · FORMATO A1 (841X594)