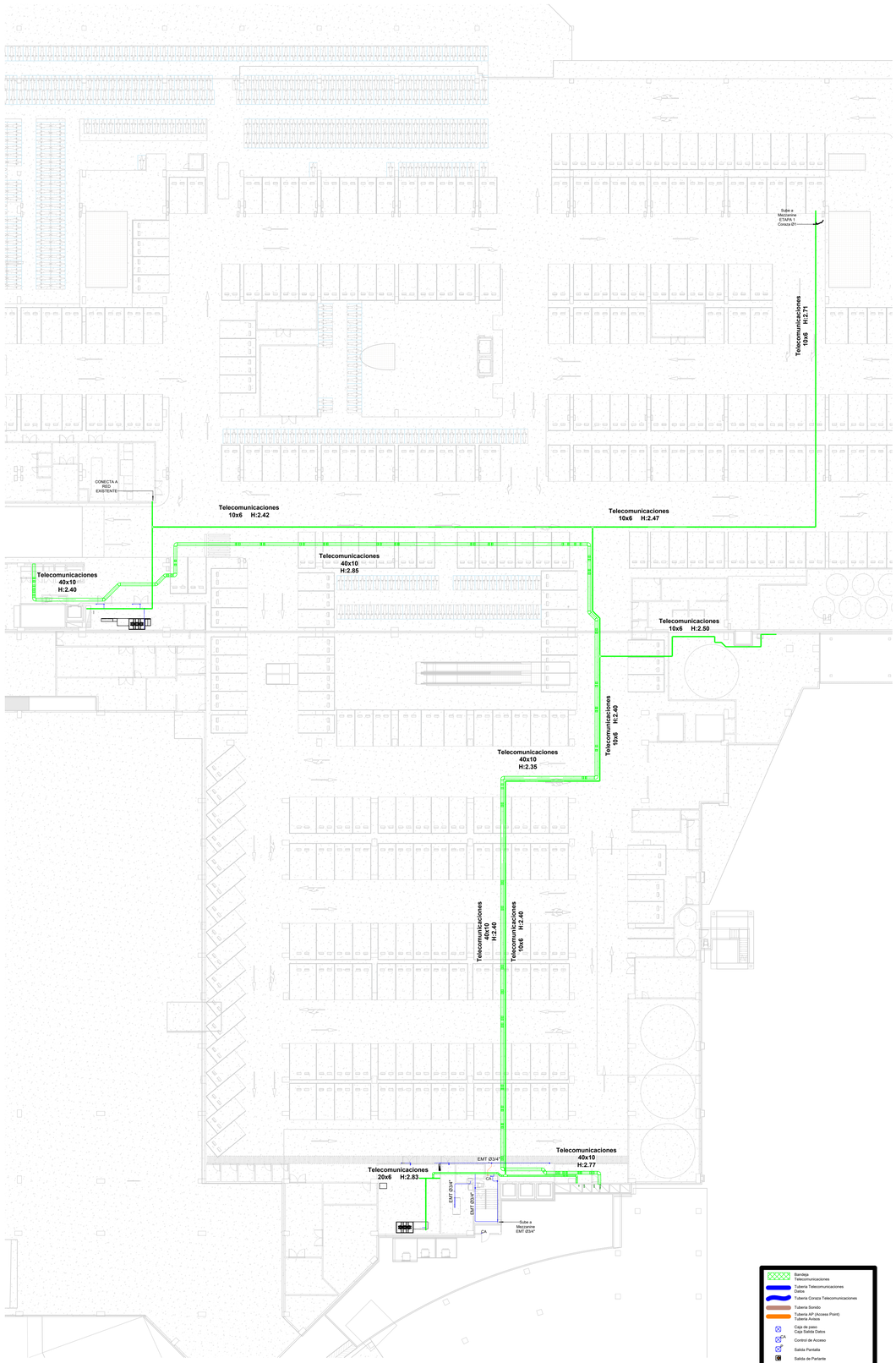

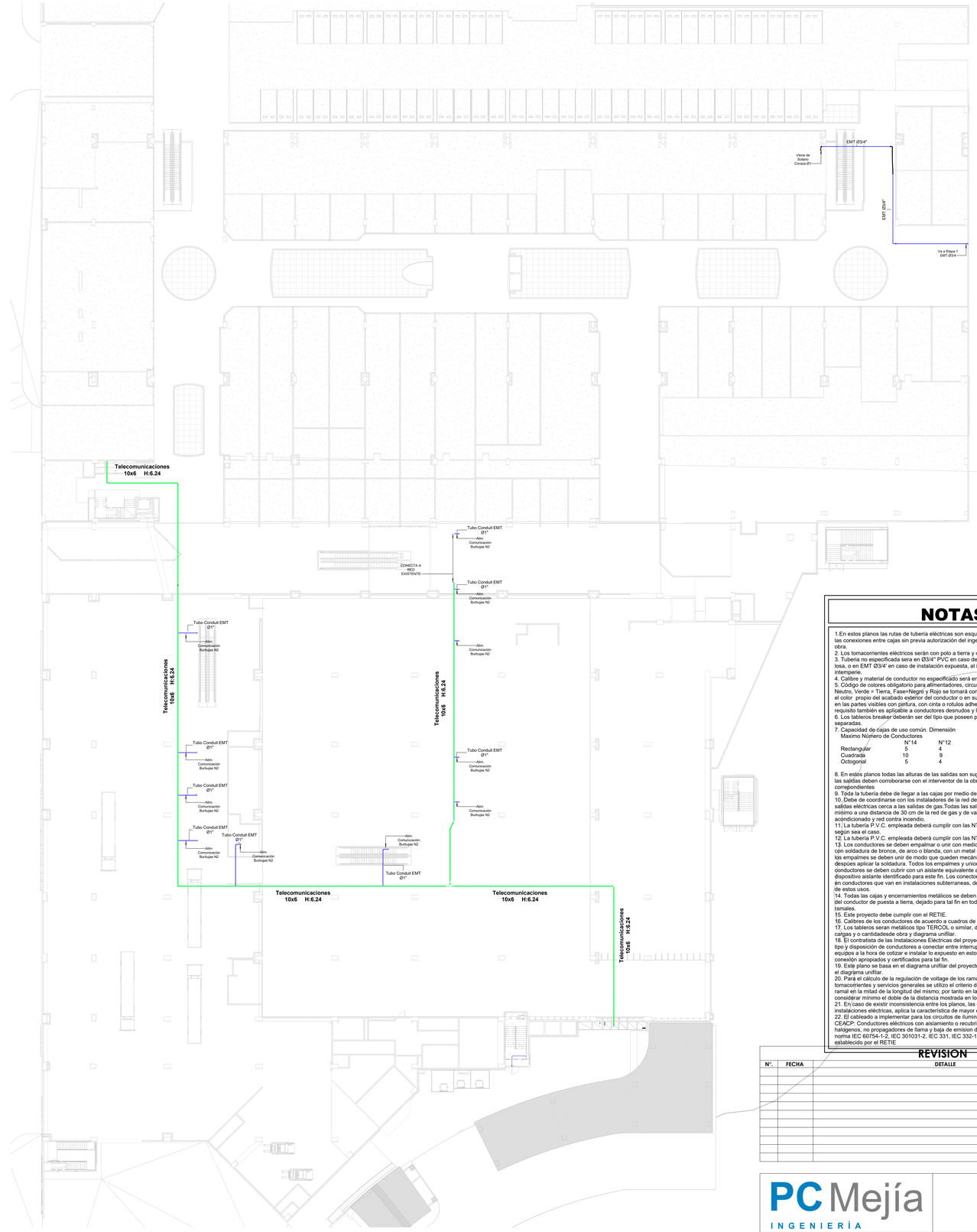

Bandeja Telecomunicaciones
Tubería Telecomunicaciones Datos
Tubería Coraza Telecomunicaciones
Tubería Sonido
Tubería AP (Access Point) Tubería Avisos
Caja de paso Caja Salida Datos
Control de Acceso
Salida Pantalla
Salida de Parlante
Salida CCTV
Salida AP
Caja doble Telco

7.2.0 AUT - SOTANO-PCM

Esc:1 : 300

7.2.1 AUT - PISO 1-PCM

Esc:1 : 300

NOTAS

1.En estos planos las rutas de tubería eléctricas son esquematicas, pero no permite el cambio en las conexiones entre cajas sin previa autorización del ingeniero interventor y/o la dirección de obra.
2. Los tomacorrientes eléctricos serán con polo a tierra y con ranuras polarizadas.
3. Tubería no especificada sera en Ø3/4" PVC en caso de instalación embebida en muro. piso o losa, o en EMT Ø3/4' en caso de instalación expuesta, al interior de los cielos no sujeta a intemperie.
4. Calibre y material de conductor no especificado será en N°12 AWG-Cu-CEACP(LS-SINTOX).
5. Código de colores obligatorio para alimentadores, circuitos ramales y barrajes: Blanco = Neutro, Verde = Tierra, Fase=Negro ó Rojo se tomará como valido para satisfacer este requisito el color propio del acabado exterior del conductor o en su defecto, su marcación debe hacerse en las partes visibles con pintura, con cinta o rotulos adhesivos del color respectivo, Este requisito también es aplicable a conductores desnudos y los barrajes.
6. Los tableros breaker deberán ser del tipo que poseen puerta y barras de tierra y neutro separadas.
7. Capacidad de cajas de uso común. Dimensión

Maximo Numero de Conductores	N°14	N°12
Rectangular	5	4
Cuadrada	10	9
Octogonal	5	4

8. En estós planos todas las alturas de las salidas son sugeridas, las alturas definitivas de todas las salidas deben corroborarse con el interventor de la obra antes de instalar las salidas correpondientes
9. Toda la tubería debe de llegar a las cajas por medio de adaptadores.
10. Debe de coordinarse con los instaladores de la red de gas la localización exacta de las salidas eléctricas cerca a las salidas de gas.Todas las salidas eléctricas deben quedar como mínimo a una distancia de 30 cm de la red de gas y de valvulas de sistemas hidraulicos, de aire acóndicionado y red contra incendio.
11. La tubería P.V.C. empleada deberá cumplir con las NTC 979 y NTC 1630 según sea el caso.
12. La tubería P.V.C. empleada deberá cumplir con las NTC 979 y NTC 1630 según sea el caso.
13. Los conductores se deben empalmar o unir con medios de empalme identificados para uso o con soldadura de bronce, de arco o blanda, con un metal o aleación fusible. Antes de soldarse, los empalmes se deben unir de modo que queden mecánica y eléctricamente seguros para despúes aplicar la soldadura. Todos los empalmes y uniones en los extremos libres de los conductores se deben cubrir con un aislante equivalente al de los conductores o con un dispositivo aislante identificado para este fin. Los conectores o medios de empalme de los cables en conductores que van en instalaciones subterraneas, deben estar certificados para cada uno de estos usos.
14. Todas las cajas y encerramientos metálicos se deben poner eficazmente a tierra, por medio del conductor de puesta a tierra, dejado para tal fin en todos los alimentadores y circuitos ramales.
15. Este proyecto debe cumplir con el RETIE.
16. Calibres de los conductores de acuerdo a cuadros de cargas.
17. Los tableros seran metálicos tipo TERCOL o similar, decuerdo alo indicado al cuadro de cargas y o cantidadesde obra y diagrama unifilar.
18. El contratista de las Instalaciones Eléctricas del proyecto debe tener en cuenta la cantidad, tipo y disposición de conductores a conectar entre interruptores, tableros, barrajes y demás equipos a la hora de cotizar e instalar lo expuesto en estos planos y debe instalar los medios de conexión apropiados y certificados para tal fin.
19. Este plano se basa en el diagrama unifilar del proyecto, cualquier duda o inconsistencia prima el diagrama unifilar.
20. Para el cálculo de la regulación de voltage de los ramales de los circuitos de iluminación, tomacorrientes y servicios generales se utilizo el criterio de proyectar toda la carga de dicho ramal en la mitad de la longitud del mismo; por tanto en las cantidades de obra se debe considerar mínimo el doble de la distancia mostrada en los cuadros de carga.
21. En caso de existir inconsistencia entre los planos, las cantiades de obra y/o el contrato de instalaciones eléctricas, aplica la característica de mayor especificación técnica
22. El cableado a implementar para los circuitos de iluminación y tomas debe ser de tipo CEACP: Conductores eléctricos con aislamiento o recubrimiento de muy bajo contenido de halógenos, no propagadores de llama y baja de emision de humos opacos, certificados según la norma IEC 60754-1-2, IEC 301031-2, IEC 331, IEC 332-1, IEC 332-3 o equivalentes segun lo establecido por el RETIE

REVISION

N°.	FECHA	DETALLE	SOLICITA

PC Mejía
INGENIERÍA

OBRA:
CENTRO COMERCIAL SAN NICOLAS
RIONEGRO – ANTIOQUIA

DISEÑO: PC MEJIA ING.
CONSTRUYO: PC MEJIA ING.
REVISÓ: C.V.F
APROBÓ: D.M.O.G.

CONTIENE:
Automatización AsBuilt Sotano – Nivel 1

INGENIERO RESPONSABLE:
Julian Lopez

MODELÓ: C.A.A.P
FECHA: 07/10/2024
ESCALA:

ARCHIVO:
CL 64 SUR CR 32
Municipio De Sabaneta

VERSION:
V1

MATRICULA N°: AN205-157618

PLANO N°: EA01.007.S-N1.AB

VER.ARQ.:
ARQUITECTURA SAN NICOLAS IV CONSTRUCTIVO.RVT