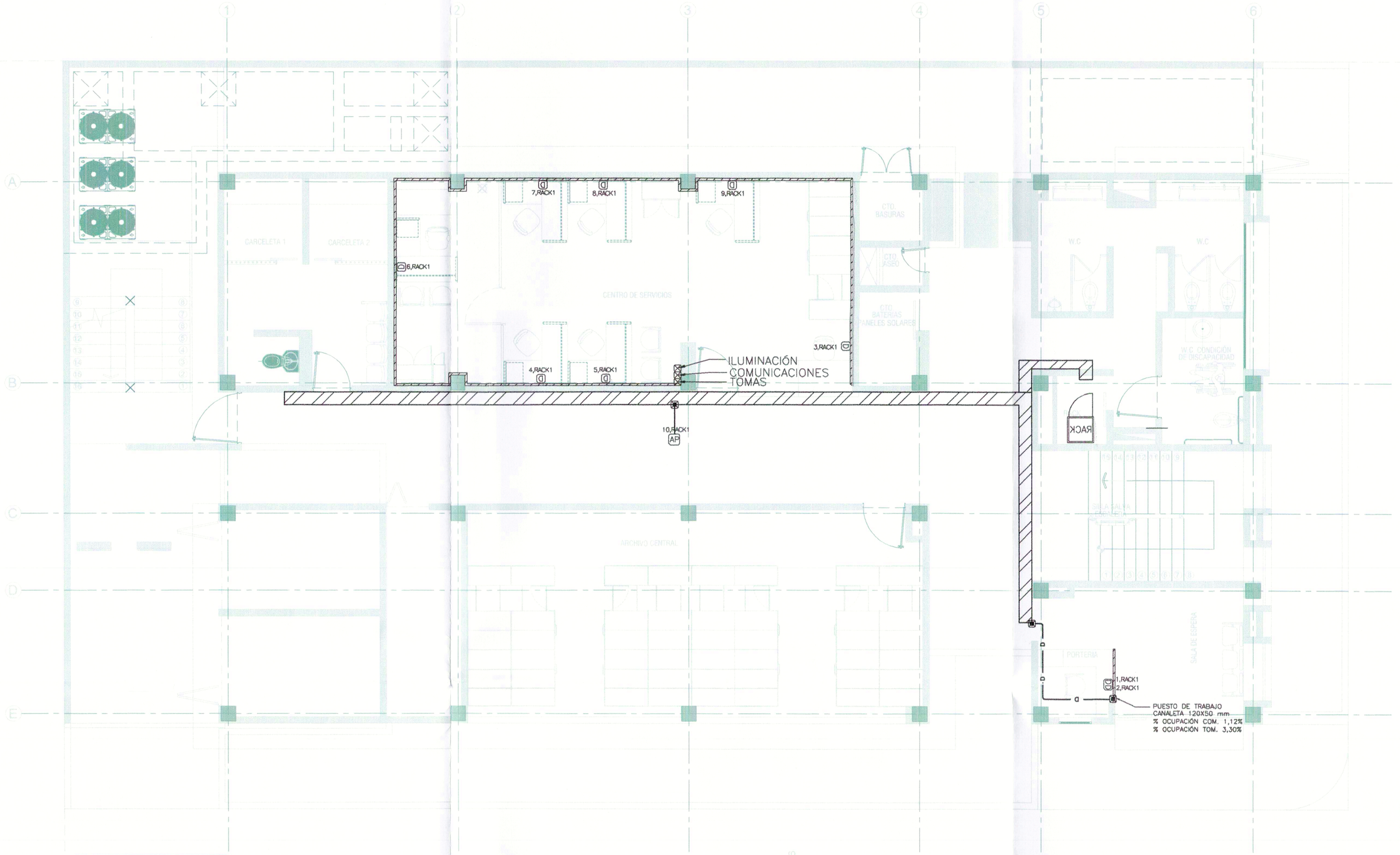


PLANTA 1 PISO
ESCALA 1:75

PLANTA GENERAL PISO 1
COMUNICACIONES
ESC. 1:75

CONVENCIONES

TOMA SENCILLO 120V		ALAMBRADO (F-N-T)	
TUBERÍA POR CIELO		TOMA UPS CIELO	
TUBERÍA POR PISO O PARED		TOMA UPS	
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN		TOMA GFCI	
TOMA TRIFASICA		BANDEJA MALLA	
TOMA PATATRABADA		VA A CANALETA	
CANALETA SUPERFICIAL 6X5 cm		CAJA DE PASO.	
TUBO DE DATOS		DATOS	

NOTAS TOMAS Y COMUNICACIONES

1. LOS TOMAS A INSTALAR EN LOS CIRCUITOS RAMALES INDIVIDUALES DEBERÁN TENER UNA CAPACIDAD DE 20AMP.
2. EN LAS INSTALACIONES DE TOMAS SE UTILIZARÁ CÓDIGO DE COLORES SEGÚN LA TABLA 6.5 DEL RETIE.
3. LA NOTACIÓN CON (*) PARA EL NÚMERO DEL CIRCUITO INDICA QUE SE TRATA DE UN CIRCUITO BIFÁSICO.
4. LA NOTACIÓN CON (^) PARA EL NÚMERO DEL CIRCUITO INDICA QUE SE TRATA DE UN CIRCUITO TRIFÁSICO
5. LOS CALIBRES DEL CONDUCTOR ELÉCTRICO Y LOS DIÁMETROS DE LA TUBERÍA A UTILIZAR SE ESPECIFICAN EN CUADRO DE CARGAS.
6. TODA TUBERÍA EXPUESTA SERÁ DEL TIPO E.M.T, DEBERÁ ESTAR DEBIDAMENTE FIJADA CADA 1,2M Y PUESTA A TIERRA SEGÚN SECCIÓN 250 DE LA NTC 2050.
7. TODA TUBERÍA EMBEBIDA EN CONCRETO, EMPOTRADA EN MUROS DE DRYWALL CON RESISTENCIA AL FUEGO DE 15 MINUTOS O ENTERRADA EN PISO SERÁ DEL TIPO PVC.
8. TODAS LAS PARTES METÁLICAS CONECTADAS A LA RED ELÉCTRICA DEBERÁN ESTAR CORRECTAMENTE PUESTAS A TIERRA, SEGÚN SECCIÓN 250 DE NTC 2050.
9. TODAS LAS CAJAS 2"X4" Y 4"X4" EXPUESTAS SERÁN METÁLICAS, EMPOTRADAS SERÁN PVC.
10. TODOS LOS EMPALMES DEBERÁN SER REALIZADOS CON ELEMENTOS CERTIFICADOS PARA TAL FIN.
11. MÁXIMO NÚMERO DE TUBOS EN CAJAS 2"X4" SERÁ 1.
12. MÁXIMO NÚMERO DE TUBOS EN CAJAS 4"X4" SERÁN 3.
13. LOS RECORRIDOS DE LA TUBERÍA SON SUGERENCIA DEL DISEÑADOR, ESTOS SE DEBERÁN VERIFICAR EN OBRA.
14. LAS CAJAS EMPOTRADAS Y/O EMBEBIDAS CUYA DESTINACIÓN SEA DEFINIDA PARA SALIDAS DE ILUMINACIÓN DEBERÁN SER DEL TIPO OCTOGONAL.
15. TODAS LAS PARTES METÁLICAS CONECTADAS A LA RED ELÉCTRICA DEBERÁN ESTAR CORRECTAMENTE PUESTAS A TIERRA.
16. ALTURA DE APARATOS NO ESPECIFICADOS SERÁ:

TOMACORRIENTE DE SERVICIO	h=0.30m N.P.A.
TOMACORRIENTE NORMAL	h=0.30m N.P.A.
TOMACORRIENTE GFCI	h=1.10m N.P.A.
TOMACORRIENTE EN COCINA, BAÑOS Y ZONA DE ROPAS	h=1.10m N.P.A.
TOMACORRIENTE PARA TV O ACCESS POINT	h=1.80m N.P.A.
TOMACORRIENTE PARA VIDEO BEAM	h=ADOSADO EN EL TECHO
SALIDA PARA VOZ	h=0.30m N.P.A.
SALIDA PARA DATOS	h=0.30m N.P.A.
SALIDA PARA TV	h=1.80m N.P.A.
SALIDA PARA ACCESS POINT	h=1.80m N.P.A.
SALIDA PARA VIDEO BEAM	h=ADOSADO EN EL TECHO
SALIDA PARA CAMARA	h=ADOSADO EN EL TECHO

N.P.A: NIVEL PISO ACABADO

17. LA CORRIENTE NOMINAL DE CUALQUIER EQUIPO DE UTILIZACIÓN CONECTADO MEDIANTE CORDÓN Y CLAVIJA NO DEBE SUPERAR EL 80% DE LA CORRIENTE NOMINAL DEL CIRCUITO RAMAL.
18. LOS MOTORES DE LOS EQUIPOS ESPECIALES TENDRÁN UNA ALIMENTACIÓN DE CONTROL DESDE EL CENTRO DE CONTROL UBICADO EN EL CUARTO TÉCNICO EN CABLE UTP. (VER PLANO AUTOMATIZACIÓN Y ALARMAS).
19. EN EL CIRCUITO RAMAL AL QUE ESTÉN CONECTADOS LOS EQUIPOS ELÉCTRICOS DE LA FUENTE SE DEBE INSTALAR UN INTERRUPTOR DE CIRCUITO DE FALLA A TIERRA.
20. EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA DEBE CUMPLIR CON LA TABLA 250-95 DE LA NTL 2050.
21. LOS CONDUCTORES DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DEBEN SER CONTINUOS, SIN INTERRUPCIONES O MEDIOS DE DESCONEXIÓN Y CUANDO SE EMPALMAN, DEBEN QUEDAR MECÁNICA Y ELÉCTRICAMENTE SEGUROS POR MEDIO DE SOLDADURA O CONECTORES CERTIFICADOS PARA TAL USO.
22. LOS MATERIALES UTILIZADOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEBEN CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE PRODUCTOS ESTABLECIDOS EN EL ART. 20 DEL RETIE.
23. LOS TOMACORRIENTES INSTALADOS EN LUGARES HÚMEDOS O PARA USO EN INTEMPERIE DEBEN TENER UN GRADO DE ENCERRAMIENTO IP, ADECUADO PARA LA APLICACIÓN Y CONDICIONES AMBIENTALES QUE SE ESPERAN.
24. LOS TOMACORRIENTES INSTALADOS EN LUGARES SUJETOS A LLUVIA O SALPICADURA DE AGUA DEBEN TENER UNA CUBIERTA PROTECTORA O ENCERRAMIENTO A PRUEBA DE INTEMPERIE.
25. LOS TOMACORRIENTES DEBEN SUMINISTRARSE E INSTALARSE CON SU RESPECTIVA PLACA, TAPA O CUBIERTA DESTINADA A EVITAR EL CONTACTO DIRECTO CON LAS PARTES ENERGIZADAS.
26. LAS INSTALACIONES DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA SALIDAS DE VOZ O DATOS SE HARÁN CON CABLE UTP CATEGORÍA 6A.
27. LA DISTANCIA MÁXIMA ENTRE EL RACK Y LA SALIDA DE VOZ O DATOS SERÁ 90M Y SE PERMITEN MÁXIMO 2 CURVAS ≥ 90° EN ESTE TRAYECTO.
28. EL DIÁMETRO MÍNIMO DE LA TUBERÍA A UTILIZAR PARA CABLEADO ESTRUCTURADO SERÁ 3/4".
29. EL NÚMERO MÁXIMO DE CABLES UTP CATEGORÍA 6A QUE SE PUEDEN INSTALAR POR UNA TUBERÍA DE DIÁMETRO 3/4" SERÁN 2.
30. LA ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DEL SERVICIO DE DATOS DESDE EL OPERADOR HASTA EL RACK PRINCIPAL DEBERÁ INSTALARSE EN FIBRA ÓPTICA MULTIMODO DE 6 HILOS.
31. EL RACK DEBERÁ TENER UN ESPACIO DE TRABAJO DE 0.80M A SU ALREDEDOR, MÍNIMO POR 3 DE SUS LATERALES.
32. LA CONEXIÓN EN EL RACK ENTRE SWITCH Y PATCH PANEL SERÁ CON PATCH CORD DE 3'.
33. LA CONEXIÓN ENTRE LA SALIDA DE DATOS Y EL COMPUTADOR SERÁ CON PATCH CORD DE 5'.
34. EN LA SALIDA DE DATOS SE DEBERÁ INSTALAR UN JACK RJ45.
35. EN LA SALIDA DE VOZ SE DEBERÁ INSTALAR UN JACK RJ11.
36. PARA LA CONEXIÓN DEL VIDEO BEAM, SE DEBE DEJAR UNA SALIDA PARA CONECTOR VGA DB15 EN PARED A 0.30M DE NIVEL DEL PISO ACABADO CONECTADA CON EL VIDEO BEAM, PARA REALIZAR EL PUENTE CON EL COMPUTADOR.

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA FISICA

DESPACHOS JUDICIALES
PUERTO CARREÑO

DEPARTAMENTO

DIRECCION
CALLE 19 No. 11-29 PCR

PROYECTO
ELECTRICO

CONSULTOR DE DISEÑO
PROYECTA 2A S.A.S
NIT 900842334-2
CONTRATO DE CONSULTORÍA N° 160 de 2017

SNEIDER FORERO.
REPRESENTANTE LEGAL

PROYECTA 2A
DISEÑO.URBANISMO.CONSTRUCCIÓN

SUPERVISOR

ARQ. IVAN DARIO CELY
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA FISICA

CONSULTOR DE DISEÑO
DISEÑO

ANGIE YISELA HOYOS LEON
DISEÑADOR ELECTRICO
MAT.PROF.GN205-91029

CONTIENE
COMUNICACIONES PRIMER PISO

OBSERVACIONES

ARCHIVO
PC18-L-(100-120)-Electrico.dwg

FECHA
NOVIEMBRE 2018

ESCALA
1:75

PLANO
PC18-L-109

DISEÑO ELECTRICO