

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS
CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD



PROYECTO FINAL DE GRADO

**ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN
ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE
CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA
CIUDAD DE CORONEL OVIEDO**

AUTOR

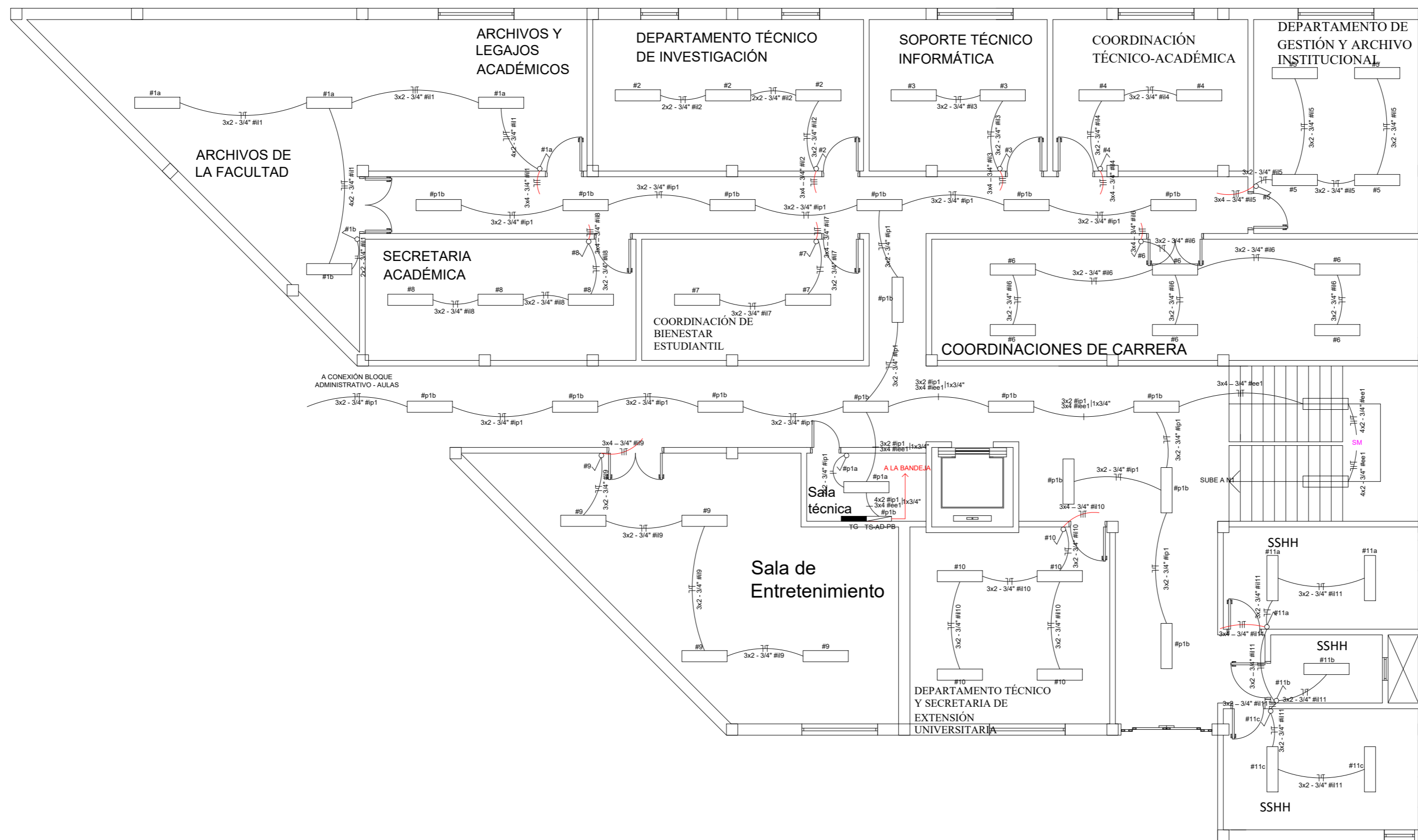
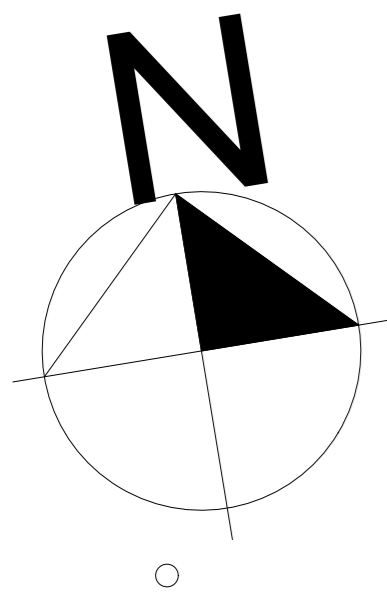
MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

TUTOR: ING PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

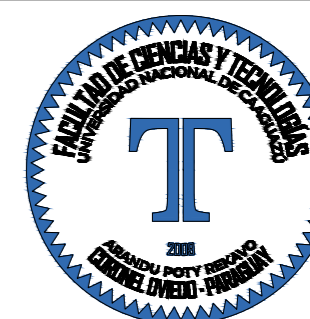
CORONEL OVIEDO, JUNIO DE 2025

ÍNDICE

1. ILUMINACIÓN BLOQUE ADMINISTRATIVO PLANTA BAJA
2. ILUMINACIÓN BLOQUE ADMINISTRATIVO PLANTA TIPO 1
3. ILUMINACIÓN BLOQUE ADMINISTRATIVO PLANTA TIPO 2
4. ILUMINACIÓN BLOQUE AULAS PLANTA BAJA
5. ILUMINACIÓN BLOQUE AULAS PLANTA TIPO 1
6. ILUMINACIÓN BLOQUE AULAS PLANTA TIPO 2
7. ILUMINACIÓN BLOQUE POSGRADO PLANTA BAJA
8. ILUMINACIÓN BLOQUE POSGRADO PLANTA TIPO 1
9. ILUMINACIÓN BLOQUE SERVICIO PLANTA BAJA
10. ILUMINACIÓN BLOQUE SERVICIO PLANTA TIPO 1
11. ILUMINACIÓN CONEXIÓN BLOQUE ADMINISTRATIVO - AULAS
12. TOMACORRIENTES BLOQUE ADMINISTRATIVO PLANTA BAJA
13. TOMACORRIENTES BLOQUE ADMINISTRATIVO PLANTA TIPO 1
14. TOMACORRIENTES BLOQUE ADMINISTRATIVO PLANTA TIPO 2
15. TOMACORRIENTES BLOQUE AULAS PLANTA BAJA
16. TOMACORRIENTES BLOQUE AULAS PLANTA TIPO 1
17. TOMACORRIENTES BLOQUE AULAS PLANTA TIPO 2
18. TOMACORRIENTES BLOQUE POSGRADO PLANTA BAJA
19. TOMACORRIENTES BLOQUE POSGRADO PLANTA TIPO 1
20. TOMACORRIENTES BLOQUE SERVICIO PLANTA BAJA
21. TOMACORRIENTES BLOQUE SERVICIO PLANTA TIPO 1
22. ACONDICIONADORES DE AIRE BLOQUE ADMINISTRATIVO PLANTA BAJA
23. ACONDICIONADORES DE AIRE BLOQUE ADMINISTRATIVO PLANTA TIPO 1
24. ACONDICIONADORES DE AIRE BLOQUE ADMINISTRATIVO PLANTA TIPO 2
25. ACONDICIONADORES DE AIRE BLOQUE AULAS PLANTA BAJA
26. ACONDICIONADORES DE AIRE BLOQUE AULAS PLANTA TIPO 1
27. ACONDICIONADORES DE AIRE BLOQUE AULAS PLANTA TIPO 2
28. ACONDICIONADORES DE AIRE BLOQUE POSGRADO PLANTA BAJA
29. ACONDICIONADORES DE AIRE BLOQUE POSGRADO PLANTA TIPO 1
30. ACONDICIONADORES DE AIRE BLOQUE SERVICIO PLANTA BAJA
31. ACONDICIONADORES DE AIRE BLOQUE SERVICIO PLANTA TIPO 1
32. BANDEJAS ELÉCTRICAS BLOQUE ADMINISTRATIVO PLANTA BAJA
33. BANDEJAS ELÉCTRICAS BLOQUE ADMINISTRATIVO PLANTA TIPO 1
34. BANDEJAS ELÉCTRICAS BLOQUE ADMINISTRATIVO PLANTA TIPO 2
35. BANDEJAS ELÉCTRICAS BLOQUE AULAS PLANTA BAJA
36. BANDEJAS ELÉCTRICAS BLOQUE AULAS PLANTA TIPO 1
37. BANDEJAS ELÉCTRICAS BLOQUE AULAS PLANTA TIPO 2
38. BANDEJAS ELÉCTRICAS BLOQUE POSGRADO PLANTA BAJA
39. BANDEJAS ELÉCTRICAS BLOQUE POSGRADO PLANTA TIPO 1
40. SEÑALES DÉBILES BLOQUE ADMINISTRATIVO PLANTA BAJA
41. SEÑALES DÉBILES BLOQUE ADMINISTRATIVO PLANTA TIPO 1
42. SEÑALES DÉBILES BLOQUE ADMINISTRATIVO PLANTA TIPO 2
43. SEÑALES DÉBILES BLOQUE AULAS PLANTA BAJA
44. SEÑALES DÉBILES BLOQUE AULAS PLANTA TIPO 1
45. SEÑALES DÉBILES BLOQUE AULAS PLANTA TIPO 2
46. SEÑALES DÉBILES BLOQUE POSGRADO PLANTA BAJA
47. SEÑALES DÉBILES BLOQUE POSGRADO PLANTA TIPO 1
48. SEÑALES DÉBILES BLOQUE SERVICIO PLANTA BAJA
49. SEÑALES DÉBILES BLOQUE SERVICIO PLANTA TIPO 1
50. BANDEJAS SEÑALES DÉBILES BLOQUE ADMINISTRATIVO PLANTA BAJA
51. BANDEJAS SEÑALES DÉBILES BLOQUE ADMINISTRATIVO PLANTA TIPO 1
52. BANDEJAS SEÑALES DÉBILES BLOQUE ADMINISTRATIVO PLANTA TIPO 2
53. BANDEJAS SEÑALES DÉBILES BLOQUE AULAS PLANTA BAJA
54. BANDEJAS SEÑALES DÉBILES BLOQUE AULAS PLANTA TIPO 1
55. BANDEJAS SEÑALES DÉBILES BLOQUE AULAS PLANTA TIPO 2
56. BANDEJAS SEÑALES DÉBILES BLOQUE POSGRADO PLANTA BAJA
57. BANDEJAS SEÑALES DÉBILES BLOQUE POSGRADO PLANTA TIPO 1
58. ESQUEMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS DEL TABLERO GENERAL
59. ESQUEMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS DEL TS-AD-PB
60. ESQUEMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS DEL TS-AD-N1
61. ESQUEMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS DEL TS-AD-N2
62. ESQUEMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS DEL TS-BA-PB
63. ESQUEMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS DEL TS-BA-N1
64. ESQUEMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS DEL TS-BA-N2
65. ESQUEMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS DEL TS-BP-PB
66. ESQUEMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS DEL TS-BP-N1
67. ESQUEMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS DEL TS-BS-BP
68. ESQUEMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS DEL TS-BS-N1
69. PUESTA A TIERRA
70. EXTENSIÓN DE LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN



REFERENCIAS	
	Panel led de embutir de 33W
	Llave de un punto
	Llave de dos puntos
	Llave combinación escalera
	Electroducto / caño corrugado
	Electroducto desde la bandeja
	Tablero General
	Tablero Seccional
	Sensor de movimiento



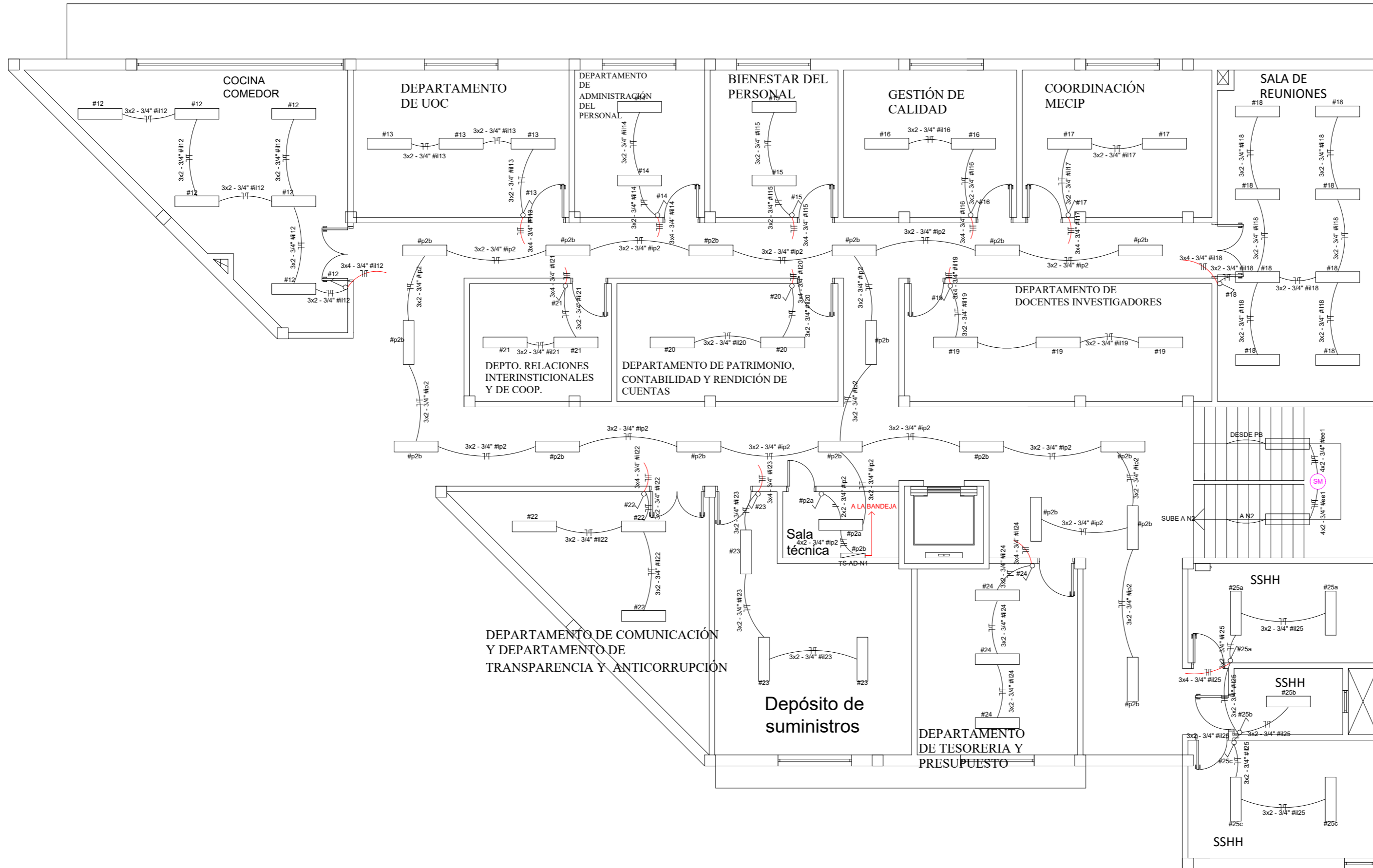
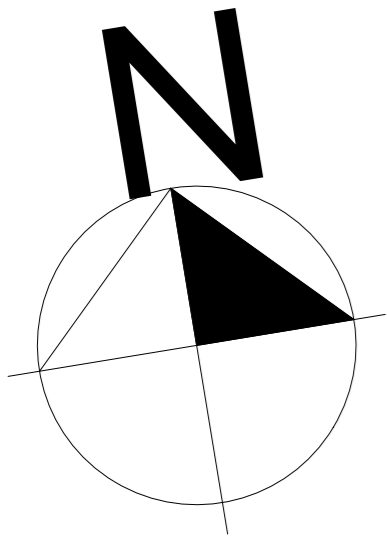
PROYECTO:
ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

AUTOR:
MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

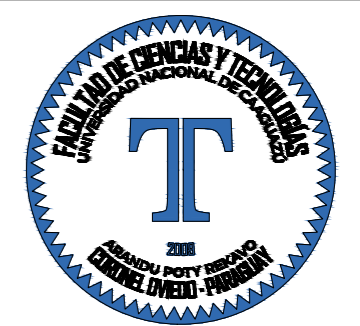
TUTOR:
ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
Iluminación Bloque Administrativo Planta Baja

LÁMINA N°



REFERENCIAS	
	Panel led de embutir de 33W
	Llave de un punto
	Llave de dos puntos
	Llave combinación escalera
	Electroduto / caño corrugado
	Electroduto desde la bandeja
	Tablero General
	Tablero Seccional
	Sensor de movimiento



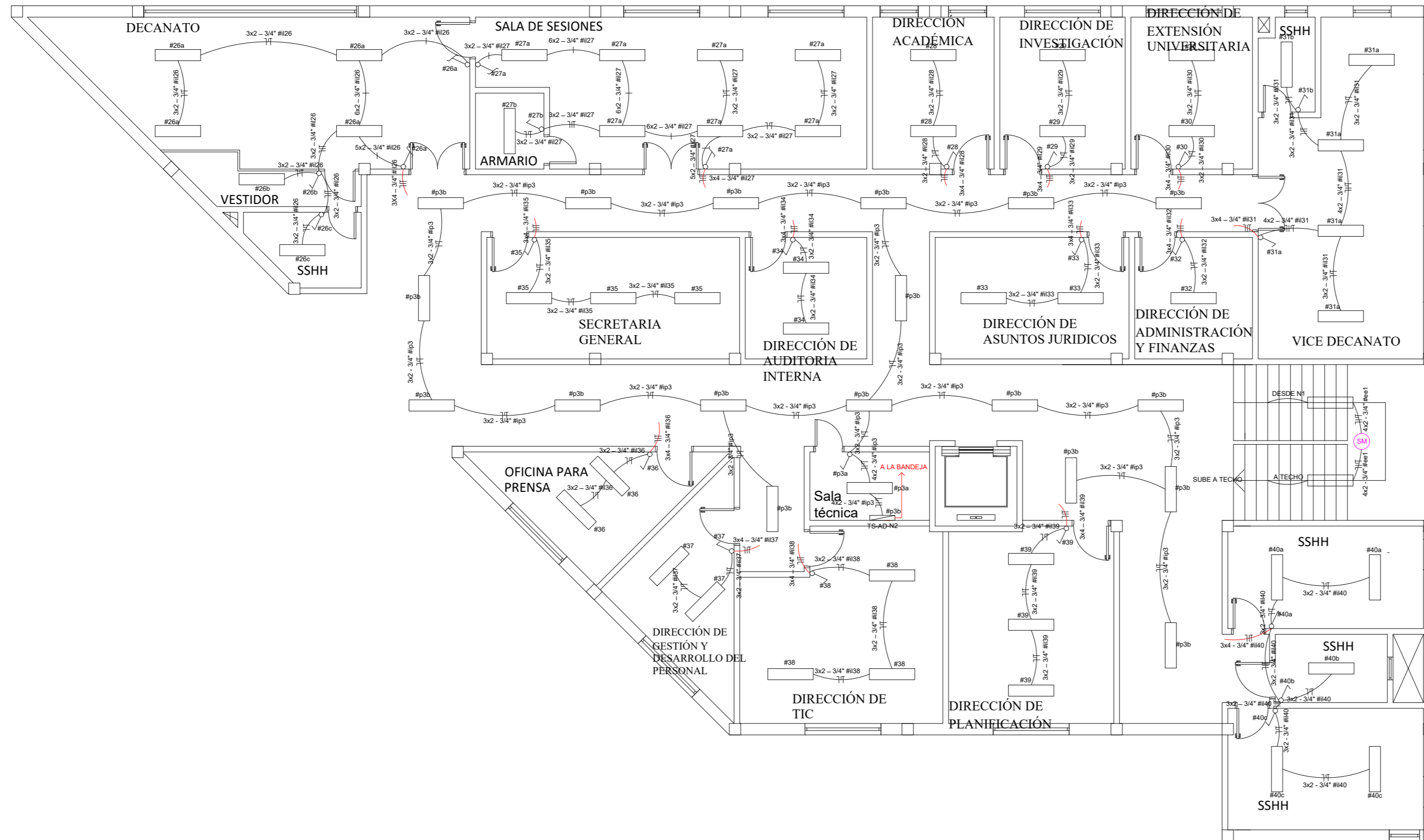
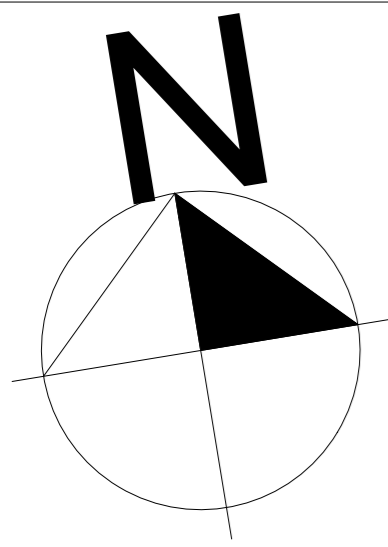
PROYECTO:
ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

AUTOR:
MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

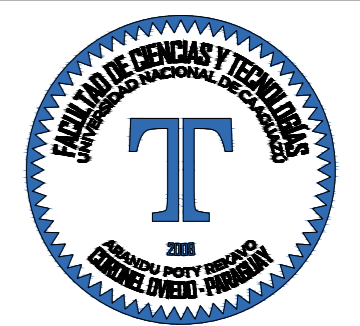
TUTOR:
ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
Iluminación Bloque Administrativo Planta Tipo 1

LÁMINA N°



REFERENCIAS	
	Panel led de embutir de 33W
	Llave de un punto
	Llave de dos puntos
	Llave combinación escalera
	Electroducto / caño corrugado
	Electroducto desde la bandeja
	Tablero General
	Tablero Seccional
	Sensor de movimiento



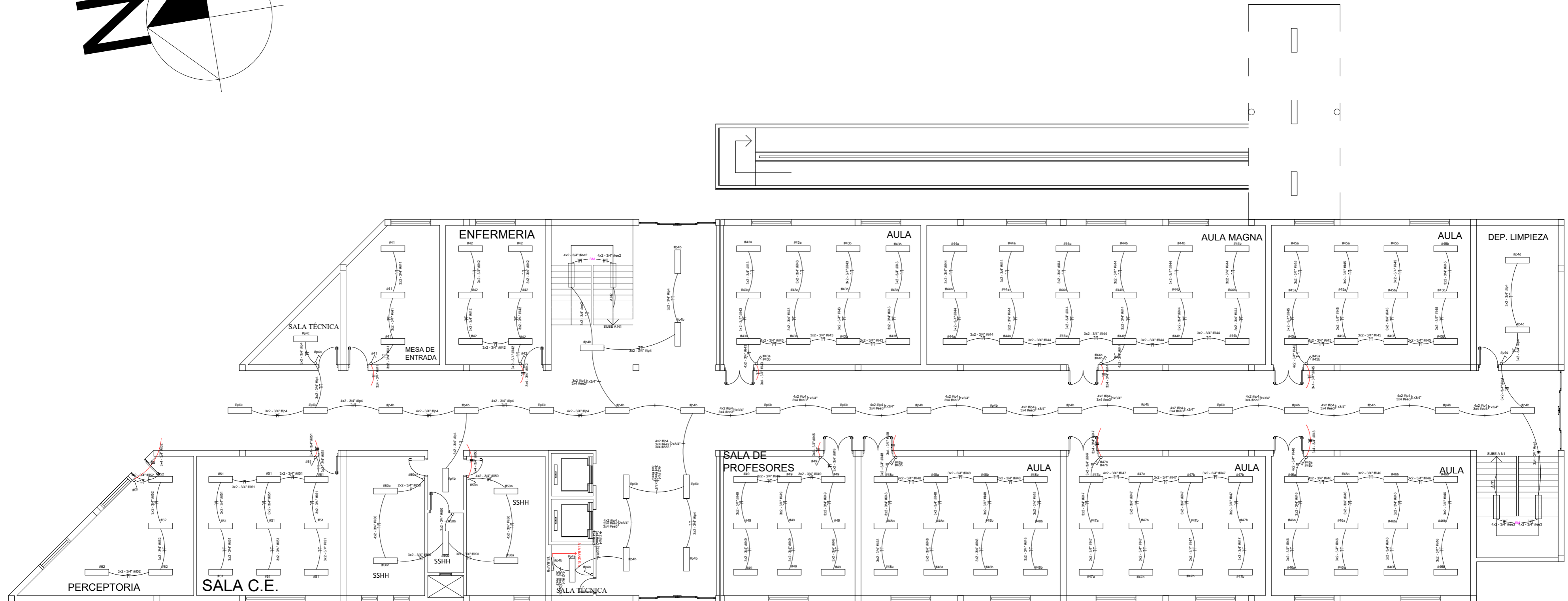
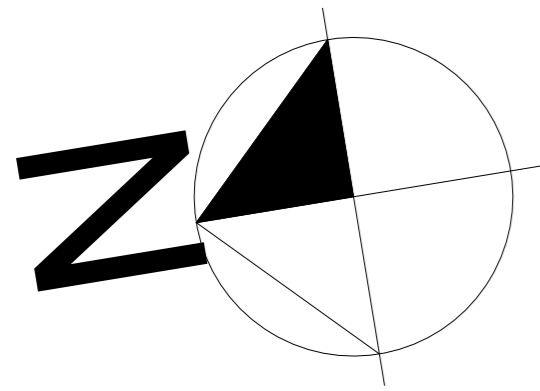
PROYECTO:
 ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

AUTOR:
 MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

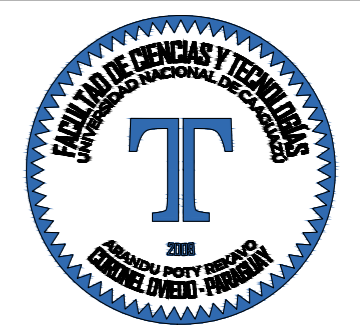
TUTOR:
 ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
 Iluminación Bloque Administrativo Planta Tipo 2

LÁMINA N°



REFERENCIAS	
	Panel led de embutir de 33W
	Llave de un punto
	Llave de dos puntos
	Llave combinación escalera
	Electroducto / caño corrugado
	Electroducto desde la bandeja
	Tablero General
	Tablero Seccional
	Sensor de movimiento



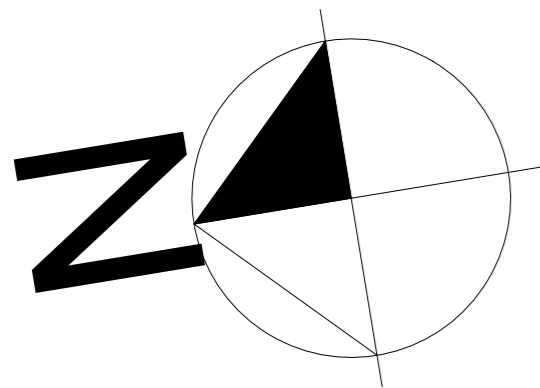
PROYECTO:
ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

AUTOR:
MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

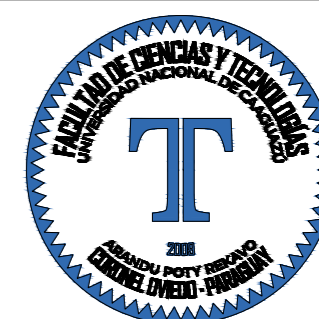
TUTOR:
ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
Iluminación Bloque Aulas Planta Baja

LÁMINA N°
4



REFERENCIAS	
	Panel led de embutir de 33W
	Llave de un punto
	Llave de dos puntos
	Llave combinación escalera
	Electroducto / caño corrugado
	Electroducto desde la bandeja
	Tablero General
	Tablero Seccional
	Sensor de movimiento



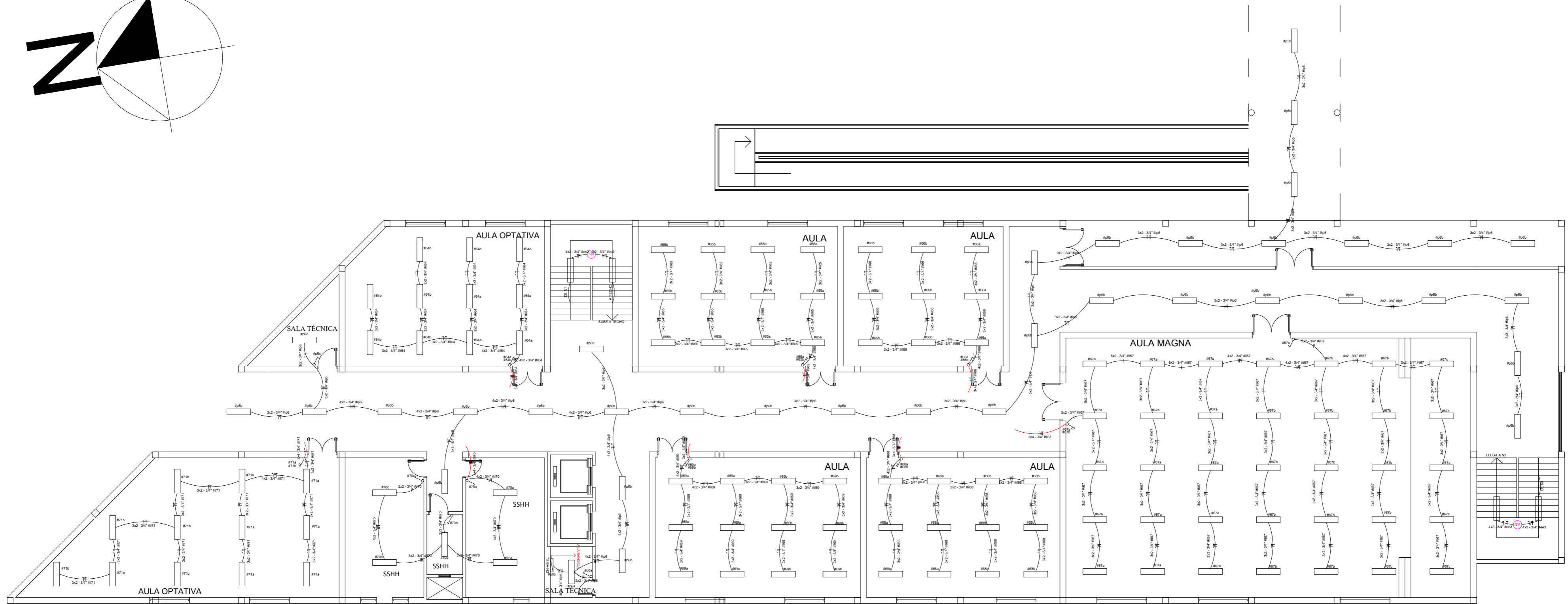
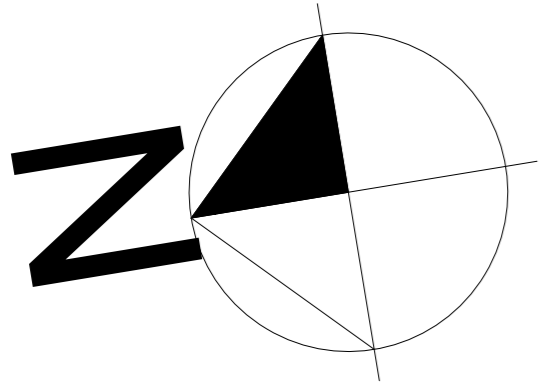
PROYECTO:
ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

AUTOR:
MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

TUTOR:
ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

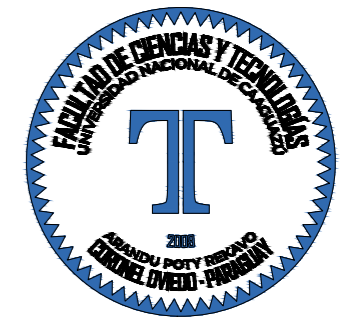
CONTENIDO DE LA LÁMINA:
Iluminación Bloque Aulas Planta Tipo 1

LÁMINA N°



REFERENCIAS

	Panel led de embutir de 33W
	Llave de un punto
	Llave de dos puntos
	Llave combinación escalera
	Electroduto / caño corrugado
	Electroduto desde la bandeja
	Tablero General
	Tablero Seccional
	Sensor de movimiento



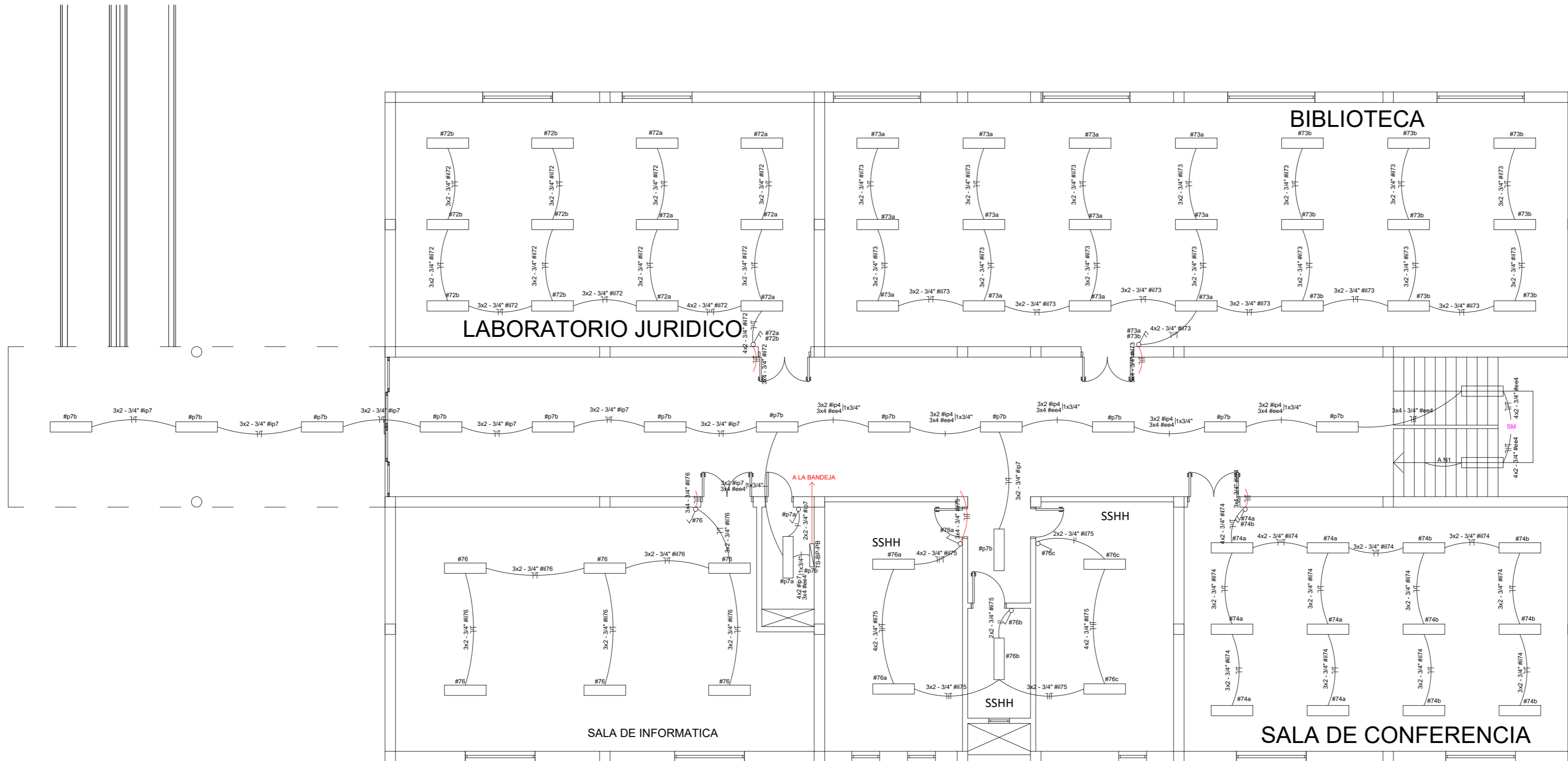
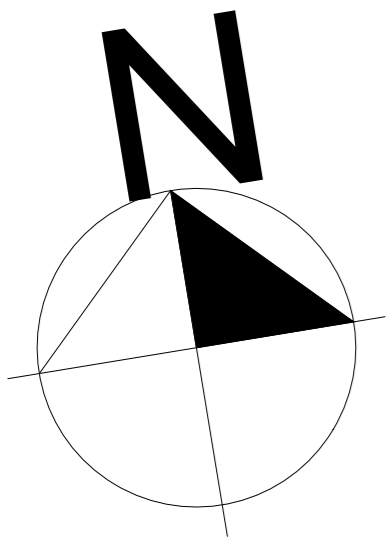
PROYECTO:
ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

AUTOR:
MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

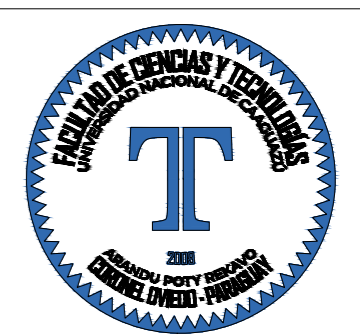
TUTOR:
ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
Iluminación Bloque Aulas Planta Tipo 2

LÁMINA N°



REFERENCIAS	
	Panel led de embutir de 33W
	Llave de un punto
	Llave de dos puntos
	Llave combinación escalera
	Electroducto / caño corrugado
	Electroducto desde la bandeja
	Tablero General
	Tablero Seccional
	Sensor de movimiento

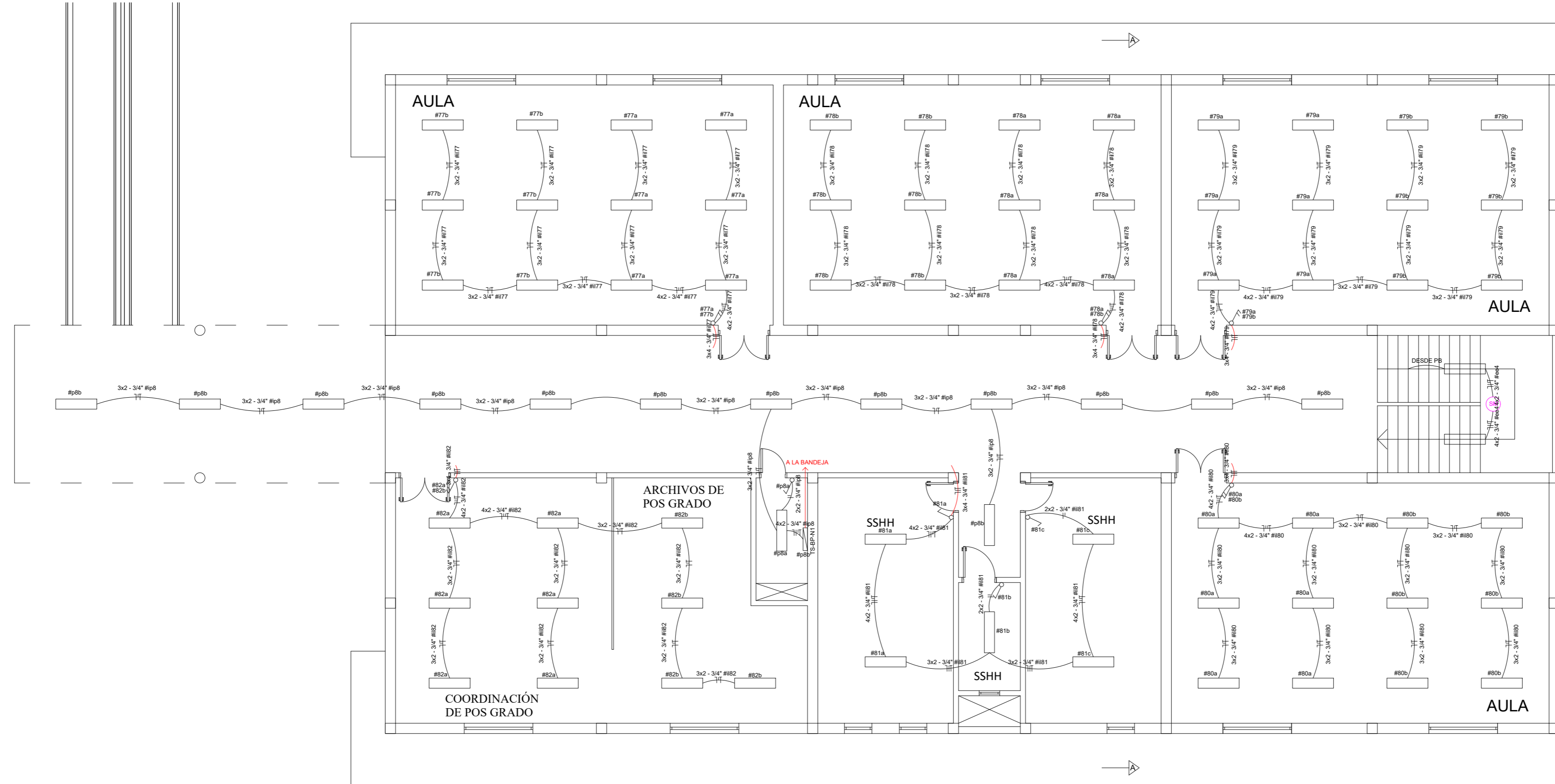
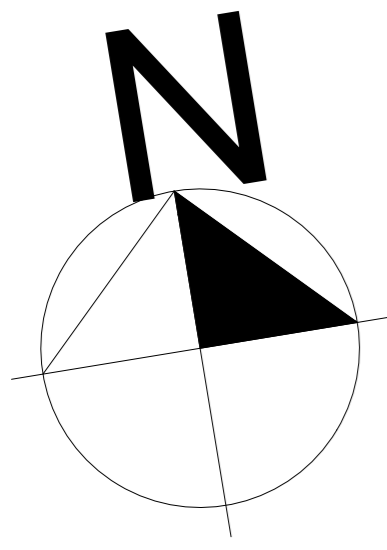


PROYECTO:
 ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

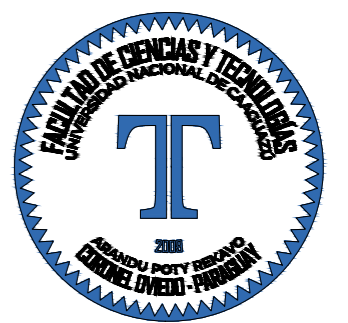
AUTOR:
 MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

TUTOR:
 ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
 Iluminación Bloque Posgrado Planta Baja



REFERENCIAS	
	Panel led de embutir de 33W
	Llave de un punto
	Llave de dos puntos
	Llave combinación escalera
	Electroducto / caño corrugado
	Electroducto desde la bandeja
	Tablero General
	Tablero Seccional
	Sensor de movimiento



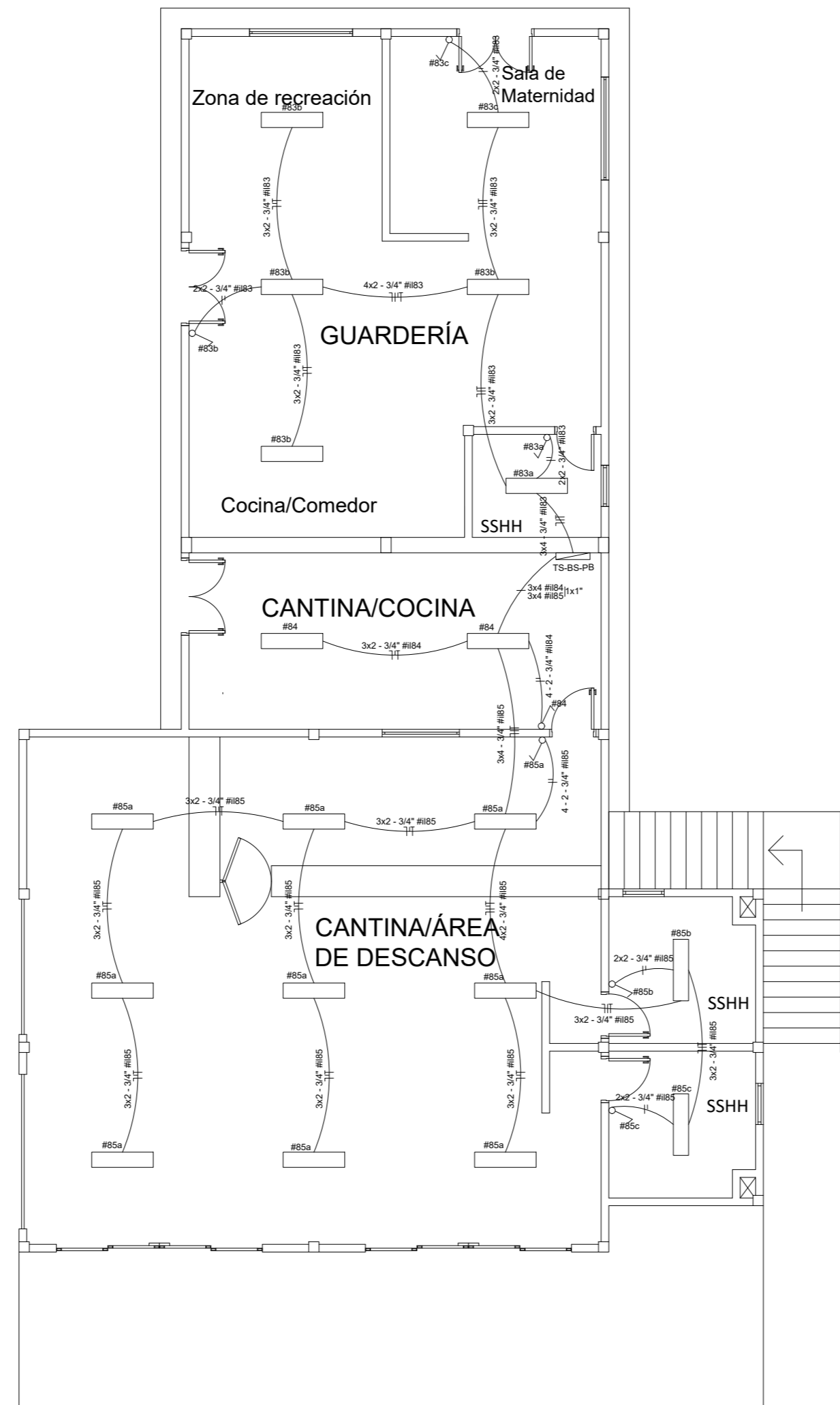
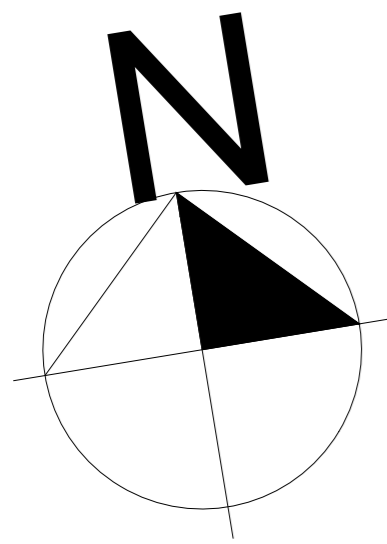
PROYECTO:
 ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

AUTOR:
 MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

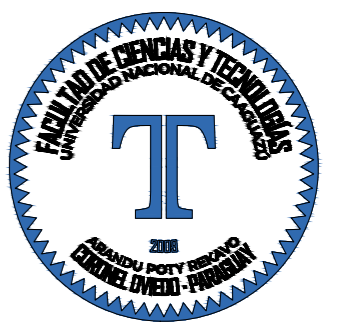
TUTOR:
 ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
 Iluminación Bloque Posgrado Planta Tipo 1

LÁMINA N°
 8



REFERENCIAS	
	Panel led de embutir de 33W
	Llave de un punto
	Llave de dos puntos
	Llave combinación escalera
	Electroducto / caño corrugado
	Electroducto desde la bandeja
	Tablero General
	Tablero Seccional
	Sensor de movimiento



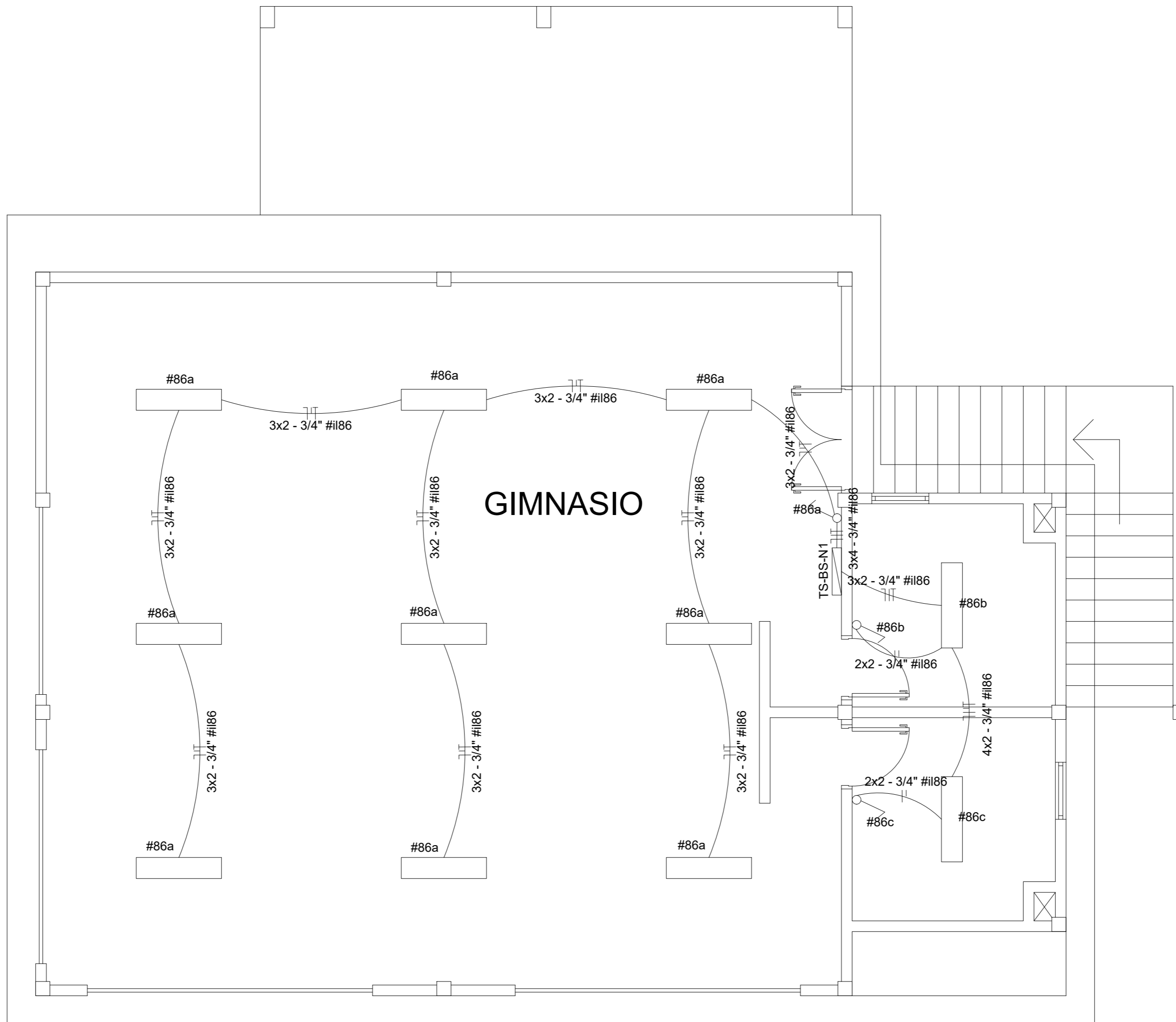
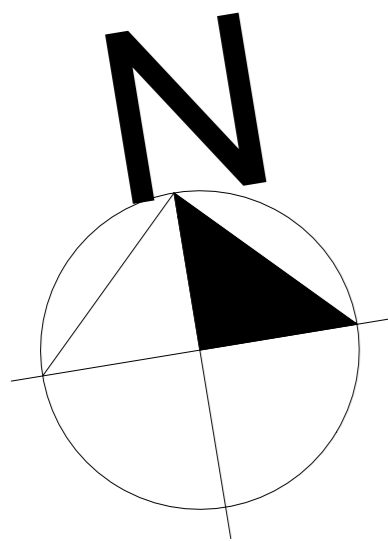
PROYECTO:
 ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

AUTOR:
 MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

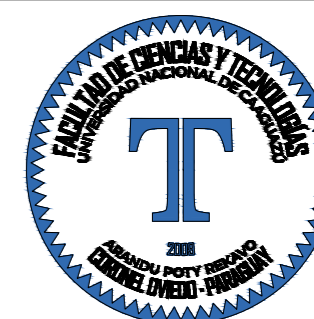
TUTOR:
 ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
 Iluminación Bloque Servicio Planta Baja

LÁMINA N°
 9



REFERENCIAS	
	Panel led de embutir de 33W
	Llave de un punto
	Llave de dos puntos
	Llave combinación escalera
	Electroducto / caño corrugado
	Electroducto desde la bandeja
	Tablero General
	Tablero Seccional
	Sensor de movimiento



PROYECTO:
 ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

AUTOR:
 MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

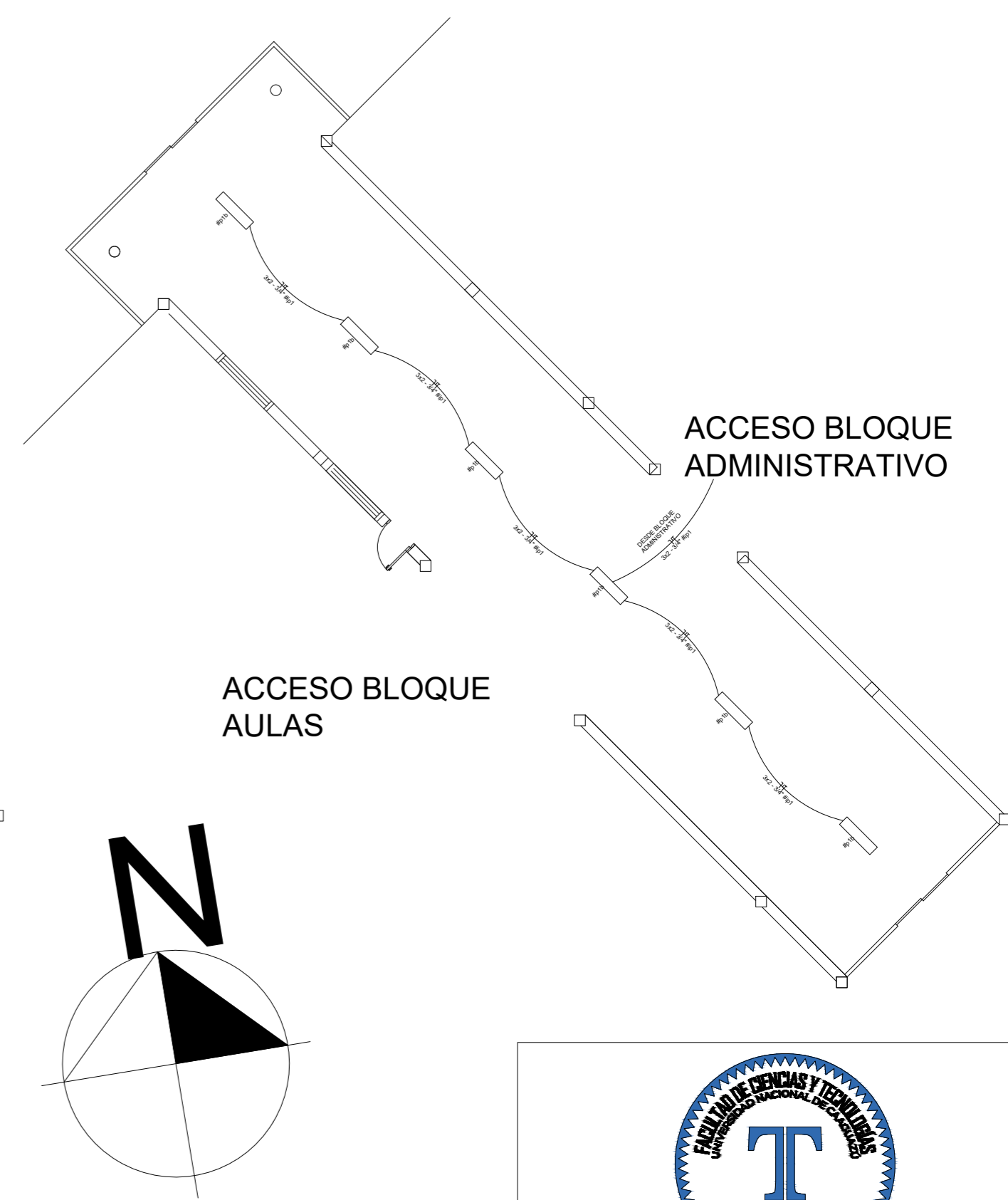
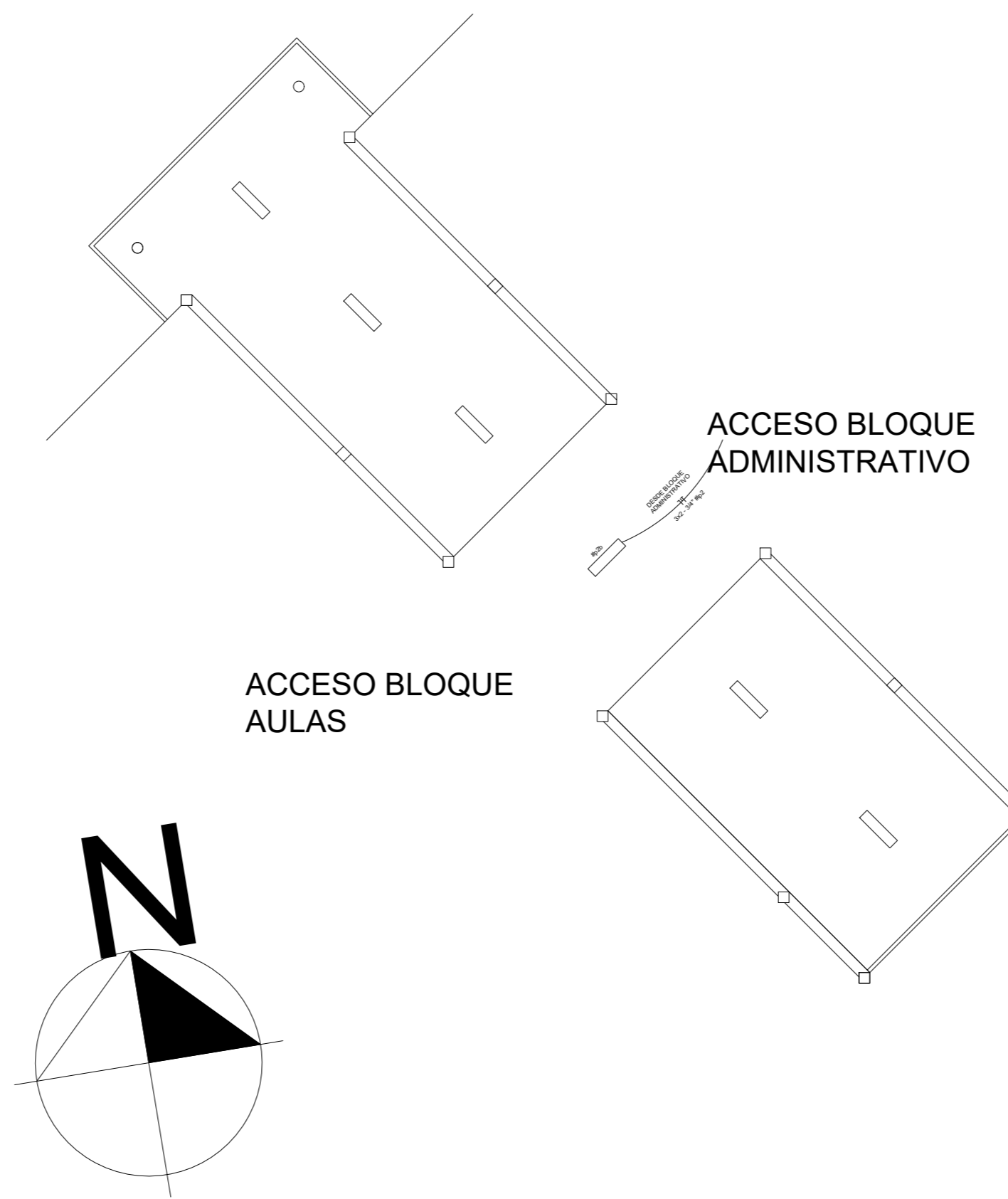
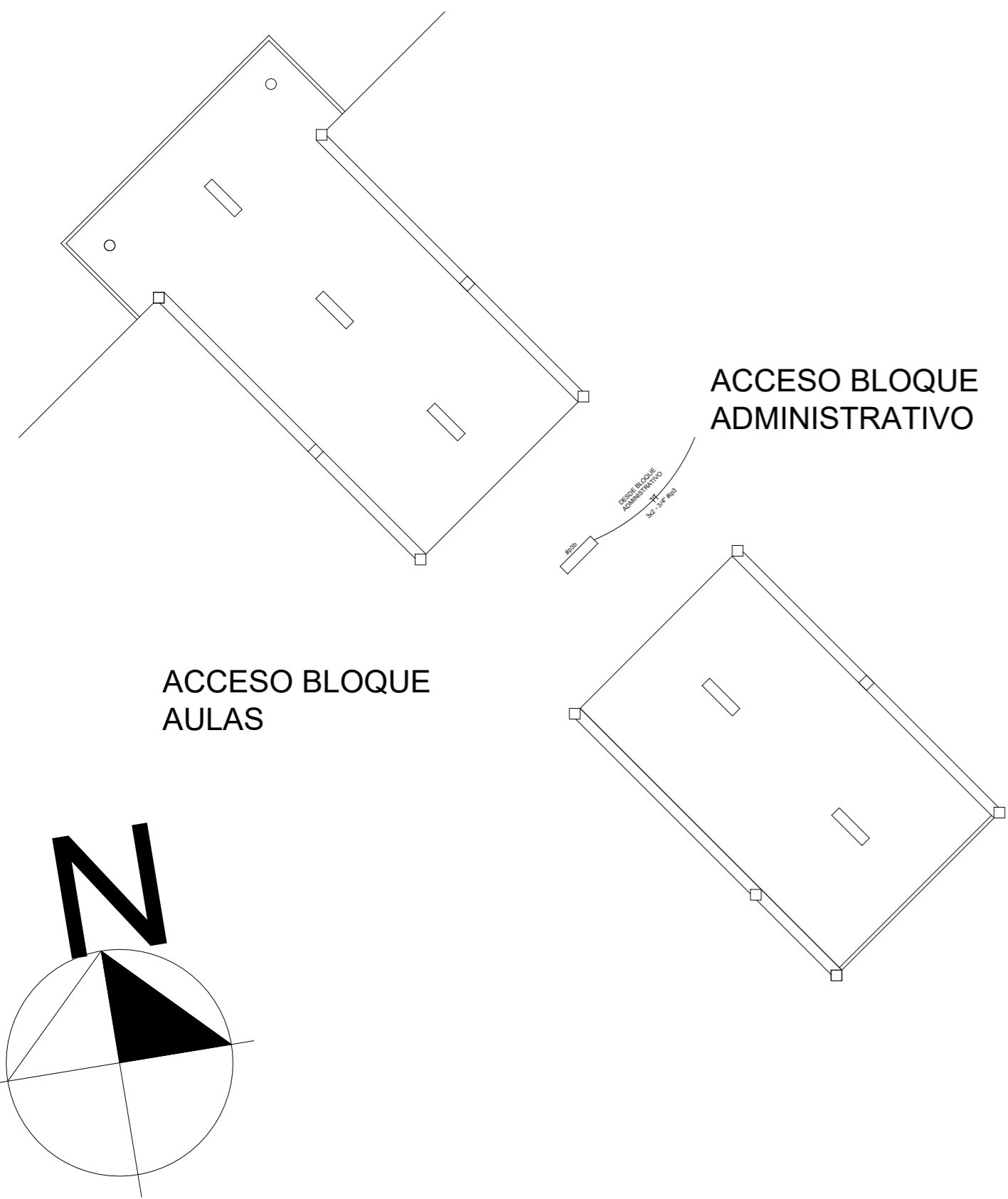
TUTOR:
 ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
 Iluminación Bloque Servicio Planta Tipo 1

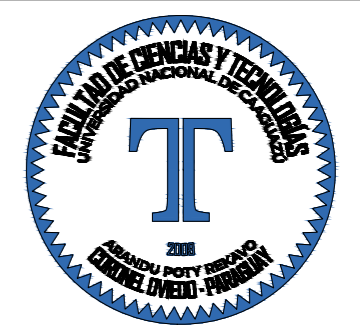
PLANTA TIPO 2

PLANTA TIPO 1

PLANTA BAJA



REFERENCIAS	
	Panel led de embutir de 33W
	Llave de un punto
	Llave de dos puntos
	Llave combinación escalera
	Electroducto / caño corrugado
	Electroducto desde la bandeja
	Tablero General
	Tablero Seccional
	Sensor de movimiento

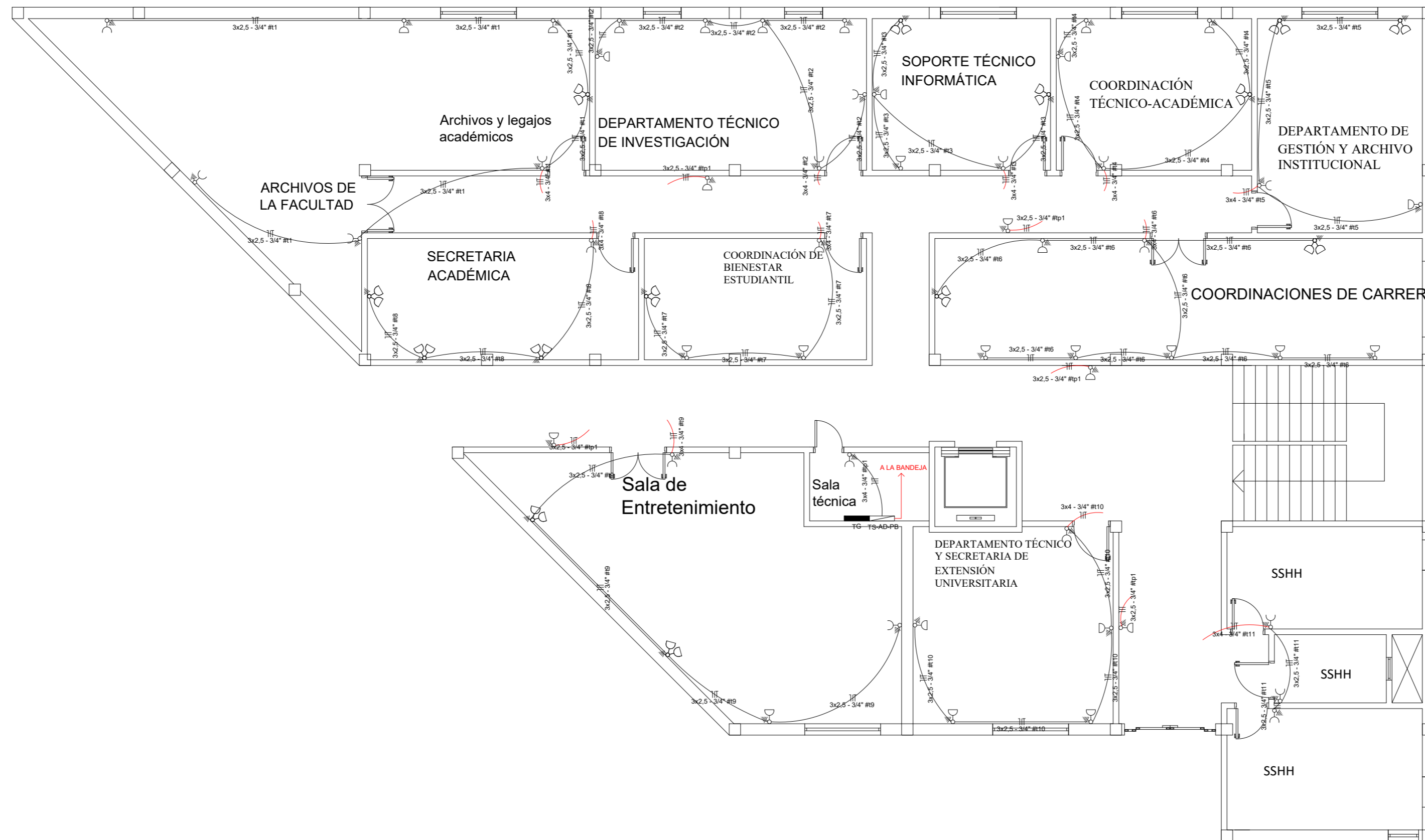
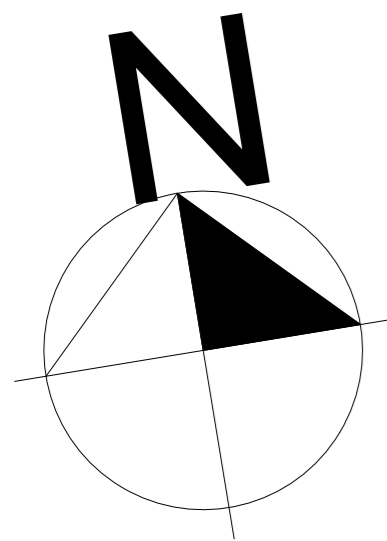


PROYECTO:
ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

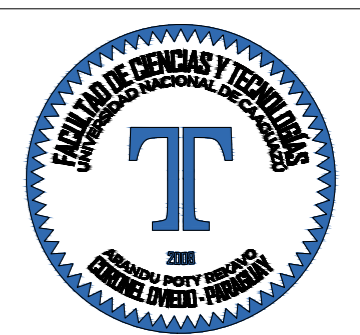
AUTOR:
MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

TUTOR:
ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
Iluminación Conexión Bloque Administrativo - Bloque Aulas



REFERENCIAS	
	Tomacorriente baja USA+EU
	Tomacorriente media USA+EU
	Tomacorriente doble USA+EU
	Tomacorriente en cielorraso
	Tomacorriente en piso
	Tomacorriente schuko
	Electroduto / caño corrugado
	Electroduto subterráneo
	Electroduto desde la bandeja
	Tablero General
	Tablero Seccional

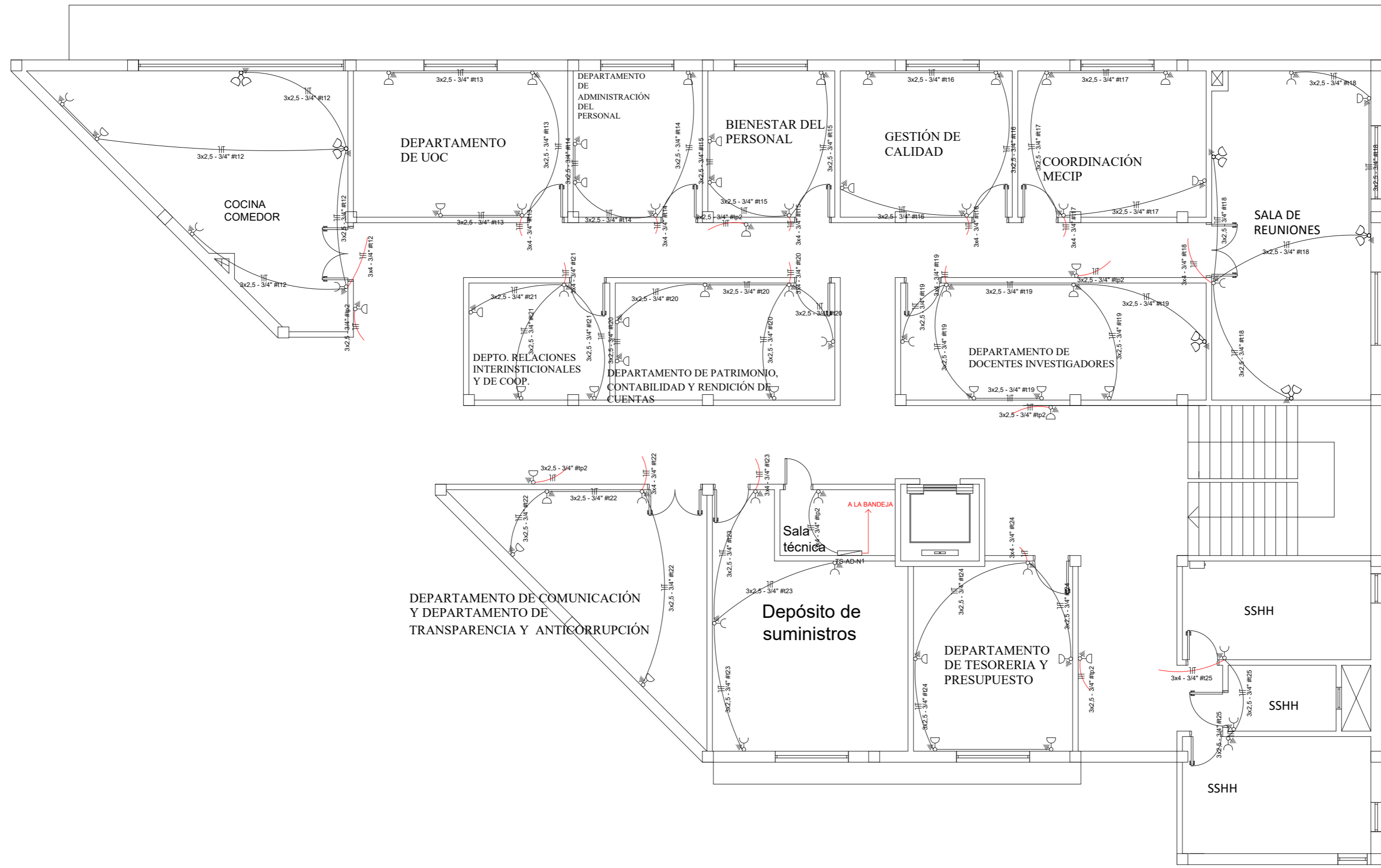
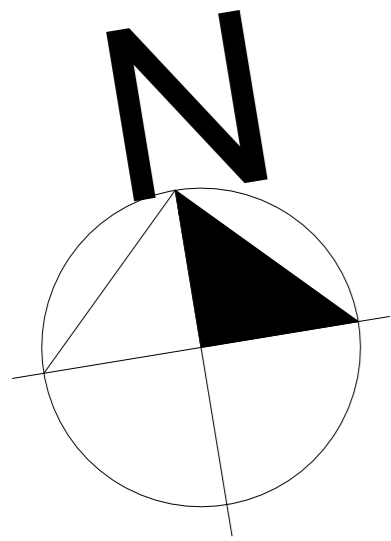


PROYECTO:
ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

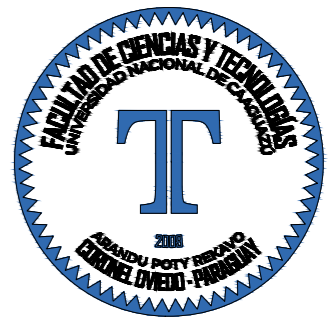
AUTOR:
MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

TUTOR:
ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
Tomas Bloque Administrativo Planta Baja



REFERENCIAS	
	Tomacorriente baja USA+EU
	Tomacorriente media USA+EU
	Tomacorriente doble USA+EU
	Tomacorriente en cielorraso
	Tomacorriente en piso
	Tomacorriente schuko
	Electroducto / caño corrugado
	Electroducto subterráneo
	Electroducto desde la bandeja
	Tablero General
	Tablero Seccional



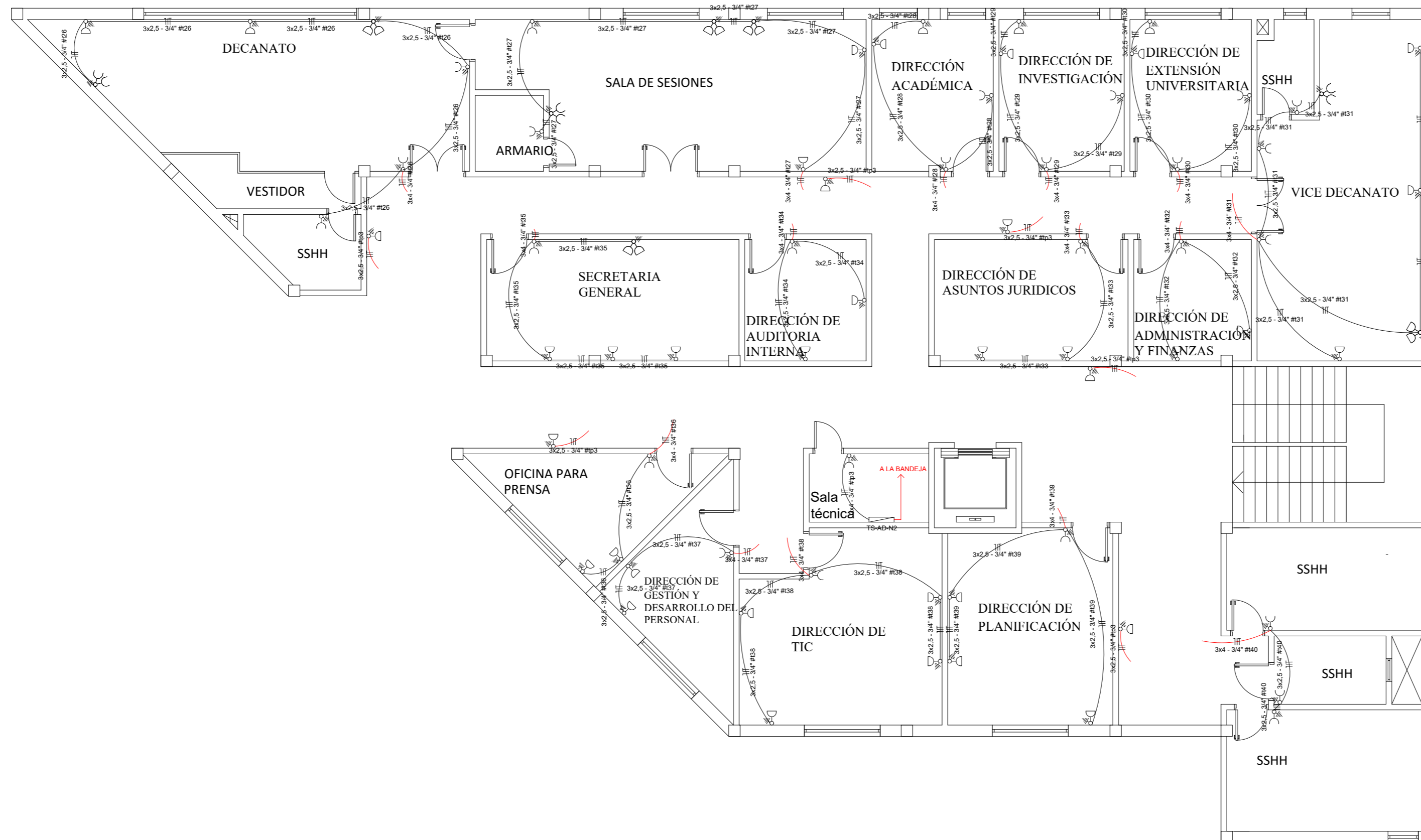
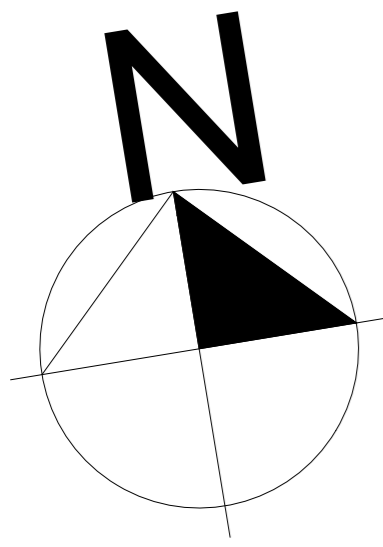
PROYECTO:
 ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

AUTOR:
 MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

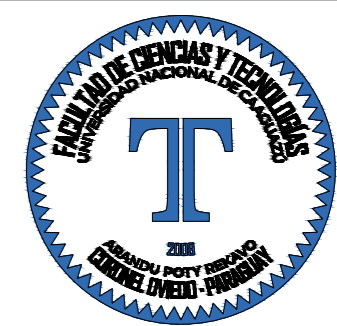
TUTOR:
 ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
 Tomas Bloque Administrativo Planta Tipo 1

LÁMINA N°



REFERENCIAS	
⊕	Tomacorriente baja USA+EU
⊕C	Tomacorriente media USA+EU
⊕C	Tomacorriente doble USA+EU
⊕	Tomacorriente en cielorraso
⊕	Tomacorriente en piso
⊕	Tomacorriente schuko
—	Electroducto / caño corrugado
---	Electroducto subterráneo
---	Electroducto desde la bandeja
—	Tablero General
—	Tablero Seccional



PROYECTO:
ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

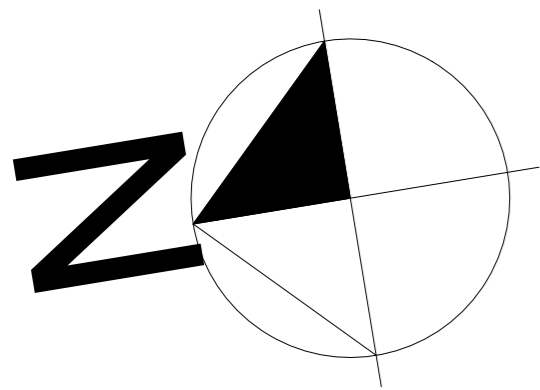
AUTOR:
MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

TUTOR:
ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
Tomas Bloque Administrativo Planta Tipo 2

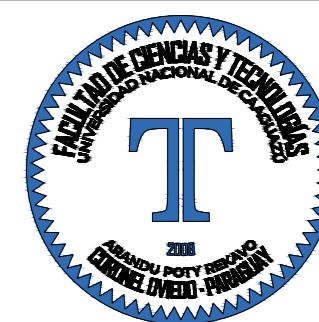
LÁMINA N°
14

ESCALA: 1/100



REFERENCIAS

	Tomacorriente baja USA+EU
	Tomacorriente media USA+EU
	Tomacorriente doble USA+EU
	Tomacorriente en cieloraso
	Tomacorriente en piso
	Tomacorriente schuko
	Electroducto / caño corrugado
	Electroducto subterráneo
	Electroducto desde la bandeja
	Tablero General
	Tablero Seccional



PROYECTO:
 ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO
 DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA
 FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE
 CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y
 HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD
 NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA
 CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

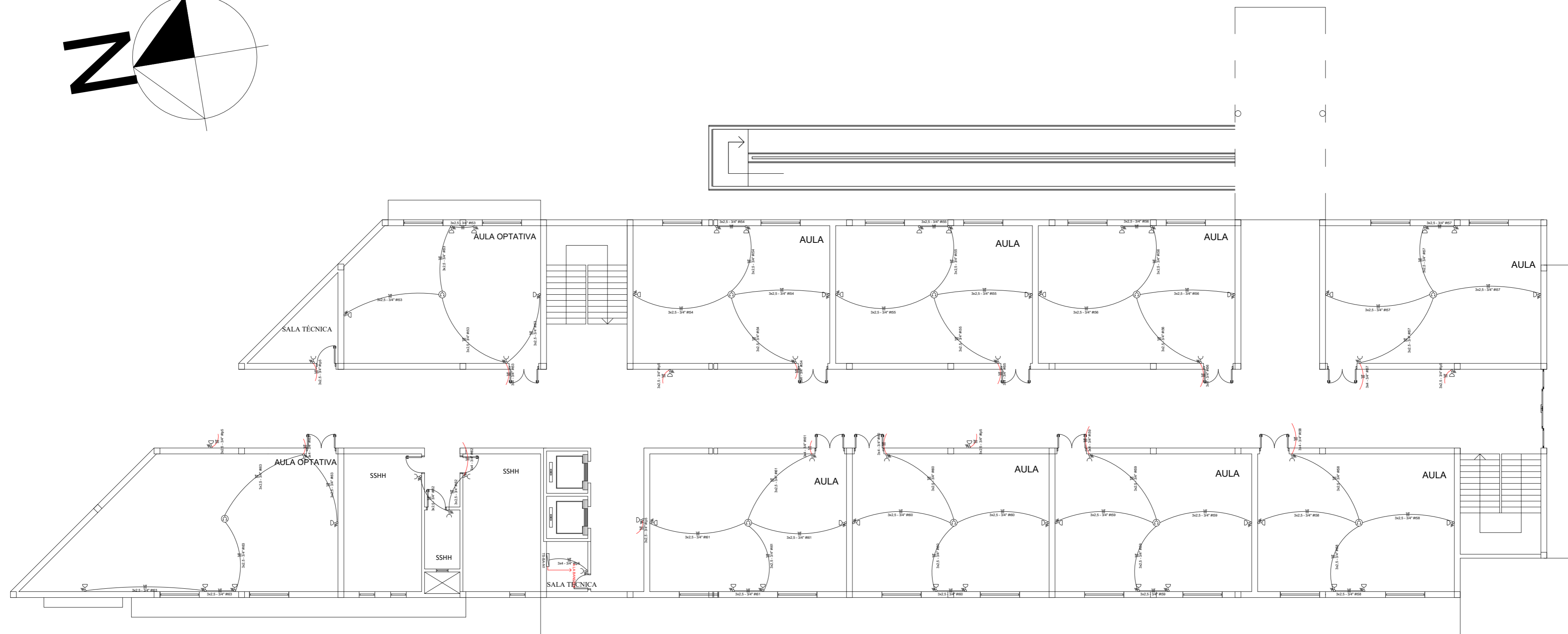
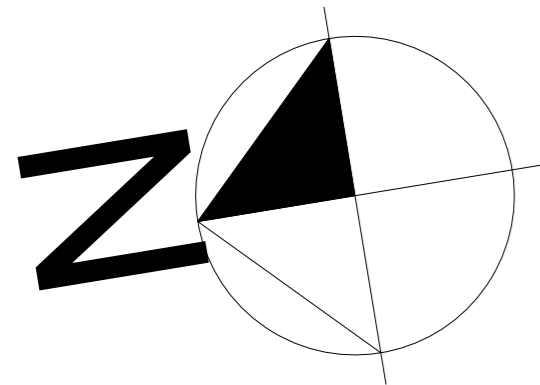
AUTOR:
 MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

TUTOR:
 ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

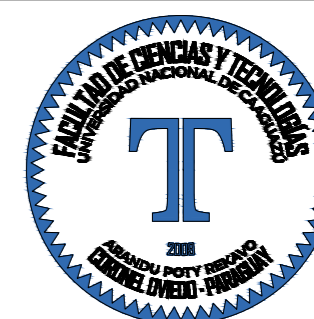
CONTENIDO DE LA LÁMINA:
 Tomas Bloque Aulas Planta Baja

LÁMINA N°

15



REFERENCIAS	
	Tomacorriente baja USA+EU
	Tomacorriente media USA+EU
	Tomacorriente doble USA+EU
	Tomacorriente en cielorraso
	Tomacorriente en piso
	Tomacorriente schuko
	Electroducto / caño corrugado
	Electroducto subterráneo
	Electroducto desde la bandeja
	Tablero General
	Tablero Seccional



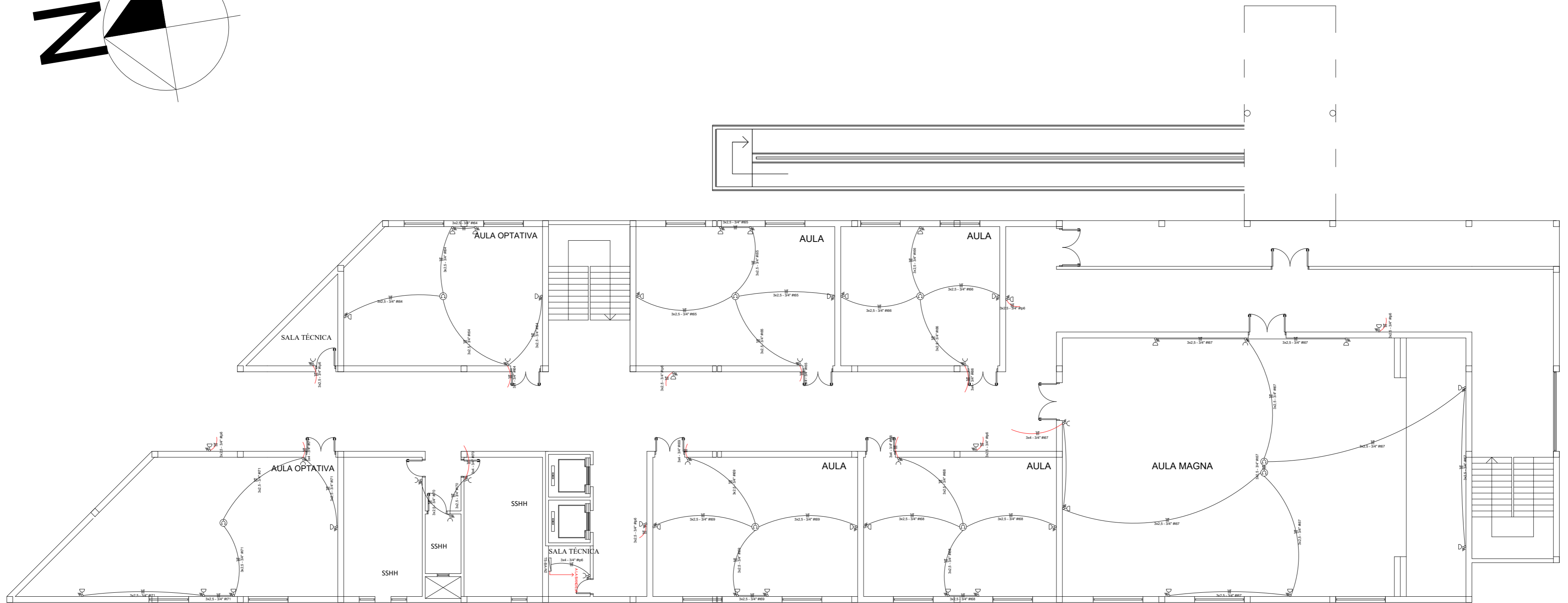
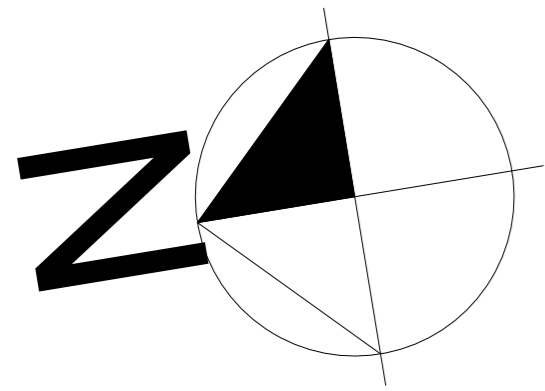
PROYECTO:
ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

AUTOR:
MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

TUTOR:
ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

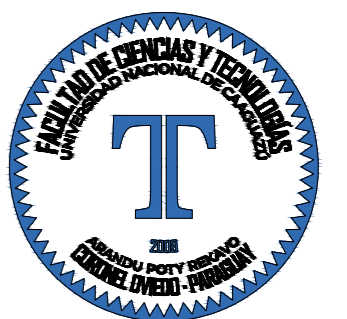
CONTENIDO DE LA LÁMINA:
Tomas Bloque Aulas Planta Tipo 1

LÁMINA N°



REFERENCIAS

	Tomacorriente baja USA+EU
	Tomacorriente media USA+EU
	Tomacorriente doble USA+EU
	Tomacorriente en cielorraso
	Tomacorriente en piso
	Tomacorriente schuko
	Electroducto / caño corrugado
	Electroducto subterráneo
	Electroducto desde la bandeja
	Tablero General
	Tablero Seccional



PROYECTO:

ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

AUTOR:

MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

TUTOR:

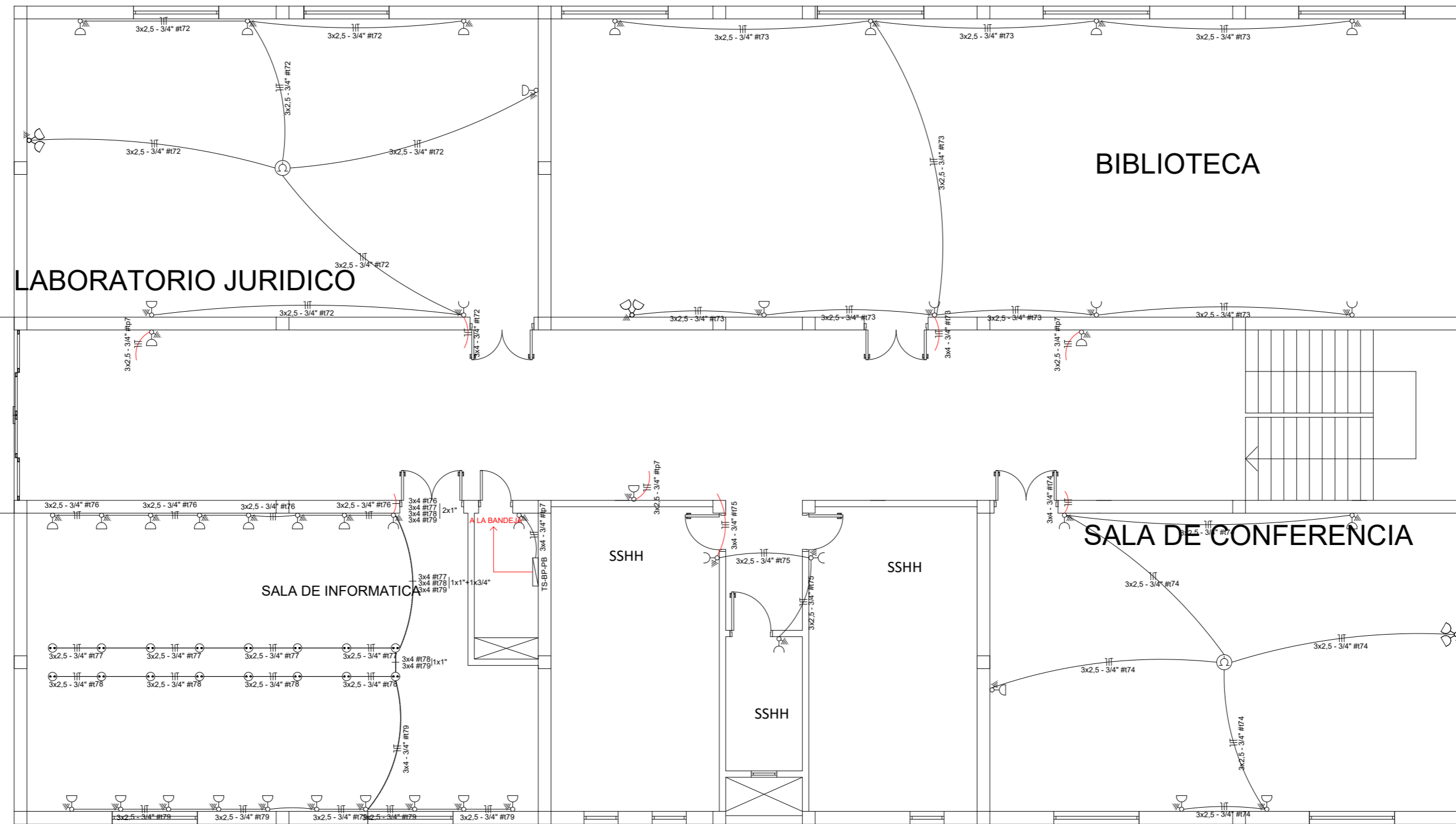
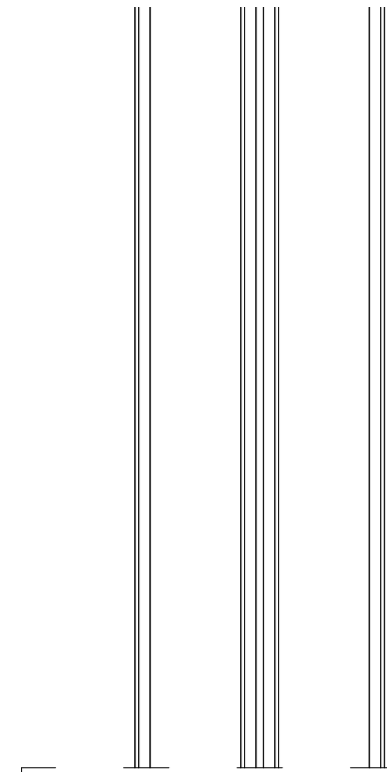
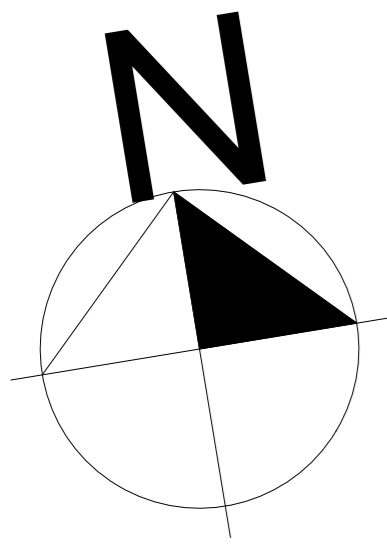
ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:

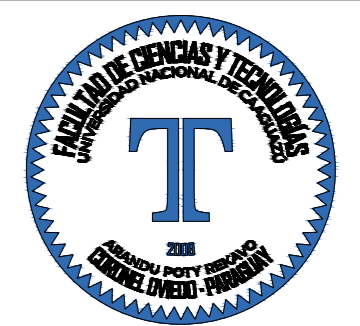
Tomas Bloque Aulas Planta Tipo 2

LÁMINA N°

17



REFERENCIAS	
	Tomacorriente baja USA+EU
	Tomacorriente media USA+EU
	Tomacorriente doble USA+EU
	Tomacorriente en cielorraso
	Tomacorriente en piso
	Tomacorriente schuko
	Electroducto / caño corrugado
	Electroducto subterráneo
	Electroducto desde la bandeja
	Tablero General
	Tablero Seccional

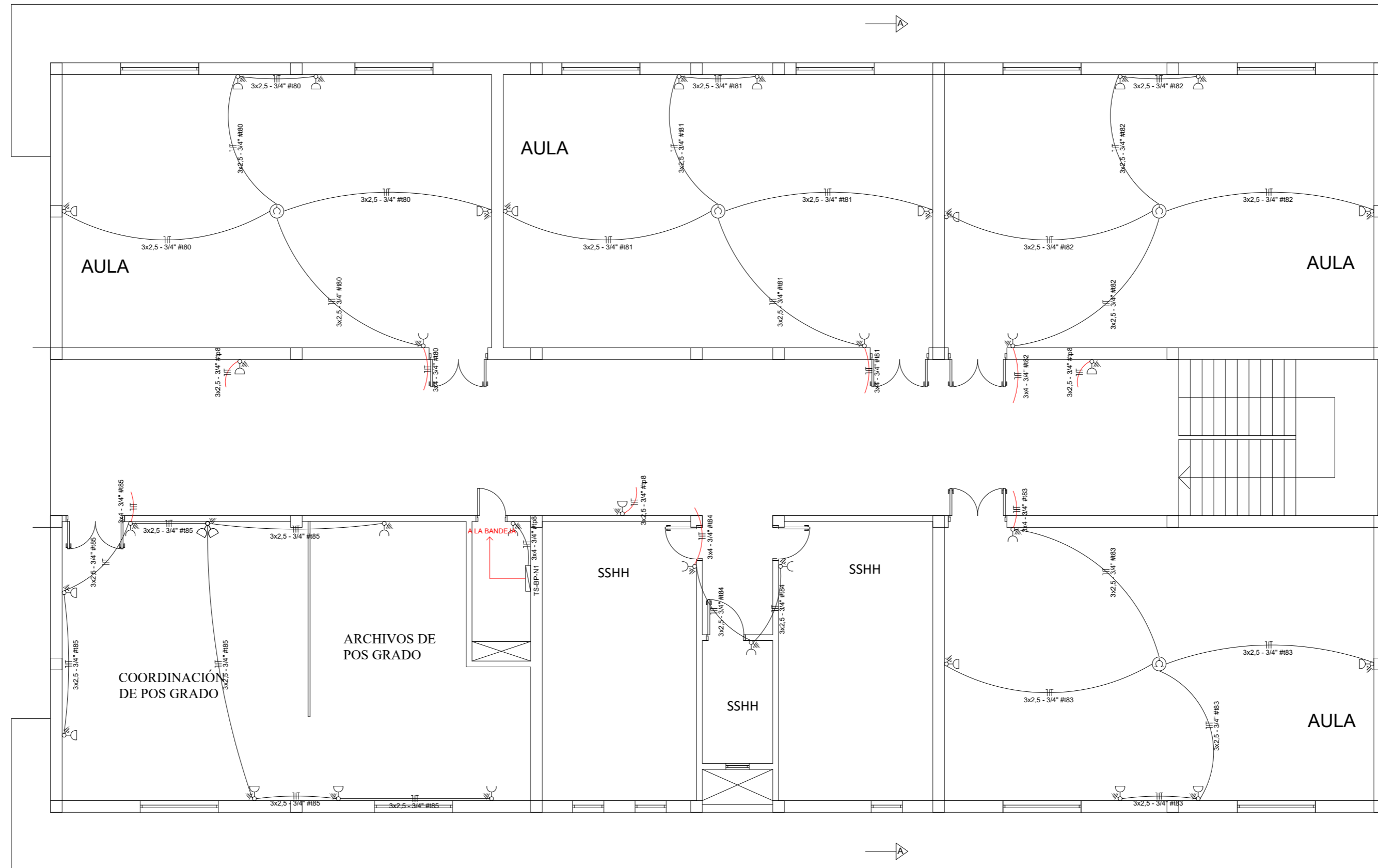
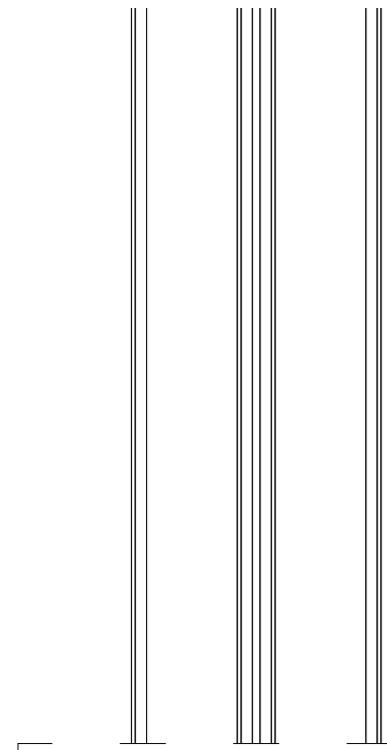
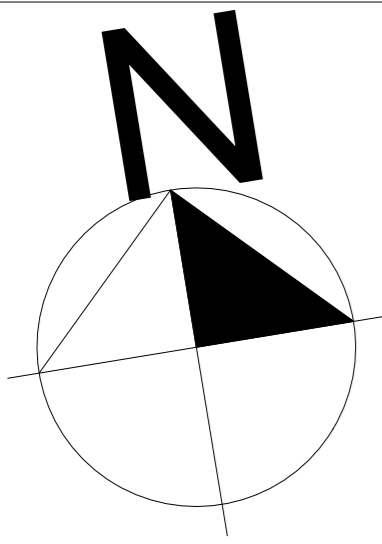


PROYECTO:
ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

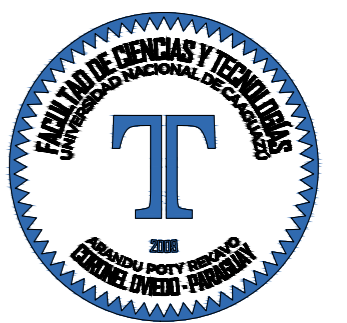
AUTOR:
MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

TUTOR:
ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
Tomas Bloque Posgrado Planta Baja



REFERENCIAS	
	Tomacorriente baja USA+EU
	Tomacorriente media USA+EU
	Tomacorriente doble USA+EU
	Tomacorriente en cielorraso
	Tomacorriente en piso
	Tomacorriente schuko
	Electroducto / caño corrugado
	Electroducto subterráneo
	Electroducto desde la bandeja
	Tablero General
	Tablero Seccional



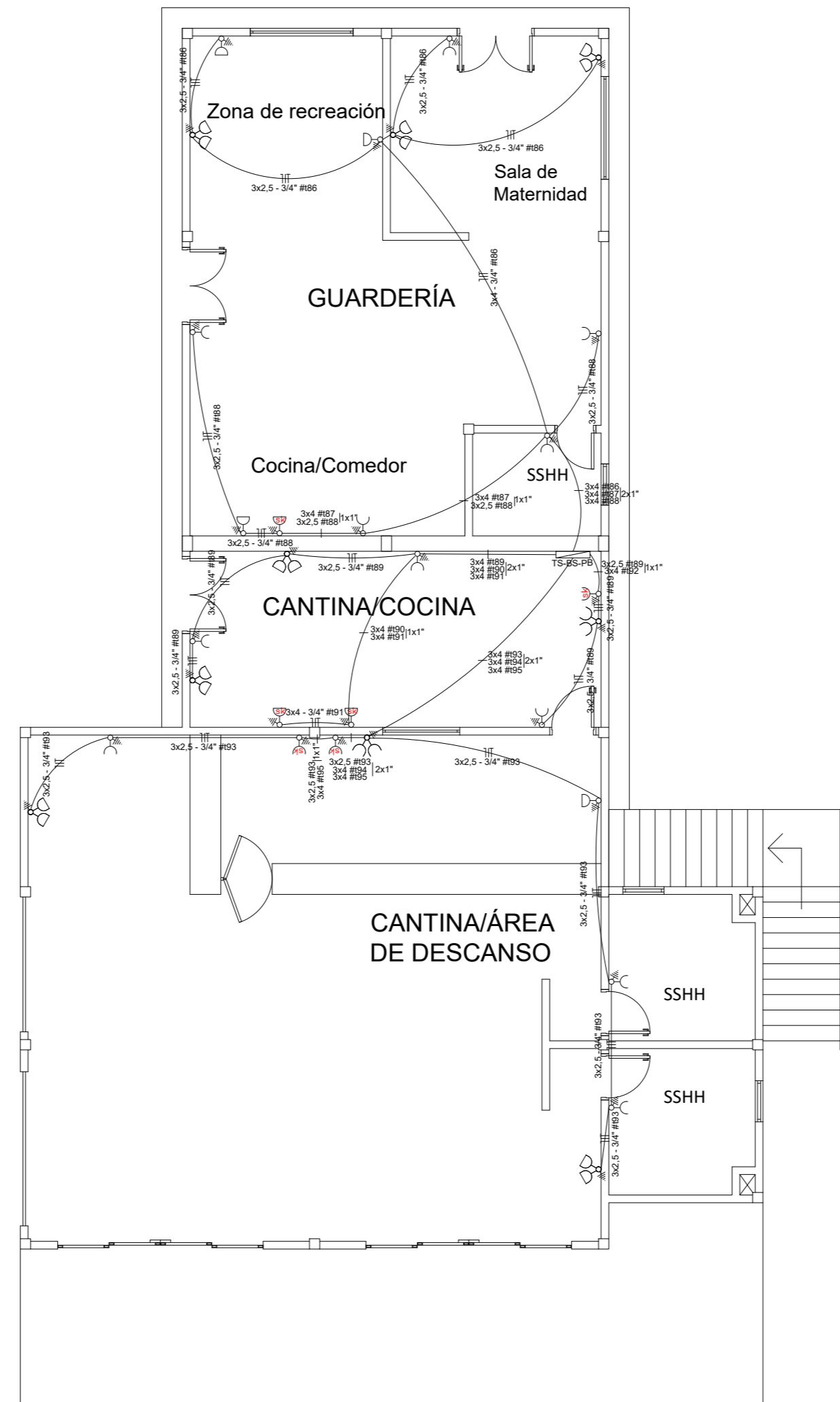
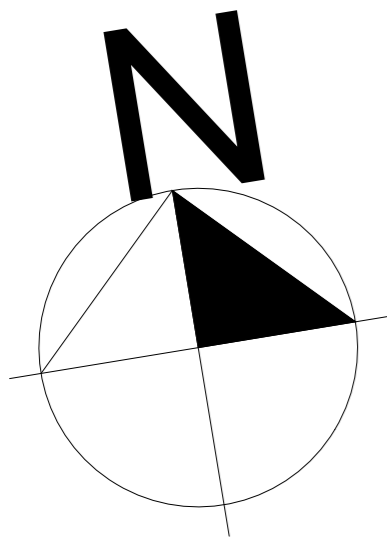
PROYECTO:
 ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

AUTOR:
 MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

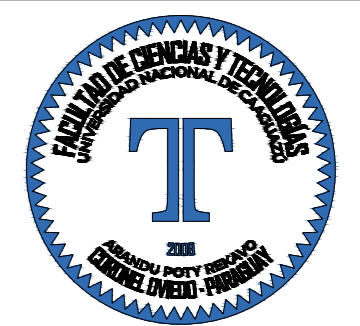
TUTOR:
 ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
 Tomas Bloque Posgrado Planta Tipo 1

LÁMINA N°



REFERENCIAS	
	Tomacorriente baja USA+EU
	Tomacorriente media USA+EU
	Tomacorriente doble USA+EU
	Tomacorriente en cielorraso
	Tomacorriente en piso
	Tomacorriente schuko
	Electroducto / caño corrugado
	Electroducto subterráneo
	Electroducto desde la bandeja
	Tablero General
	Tablero Seccional

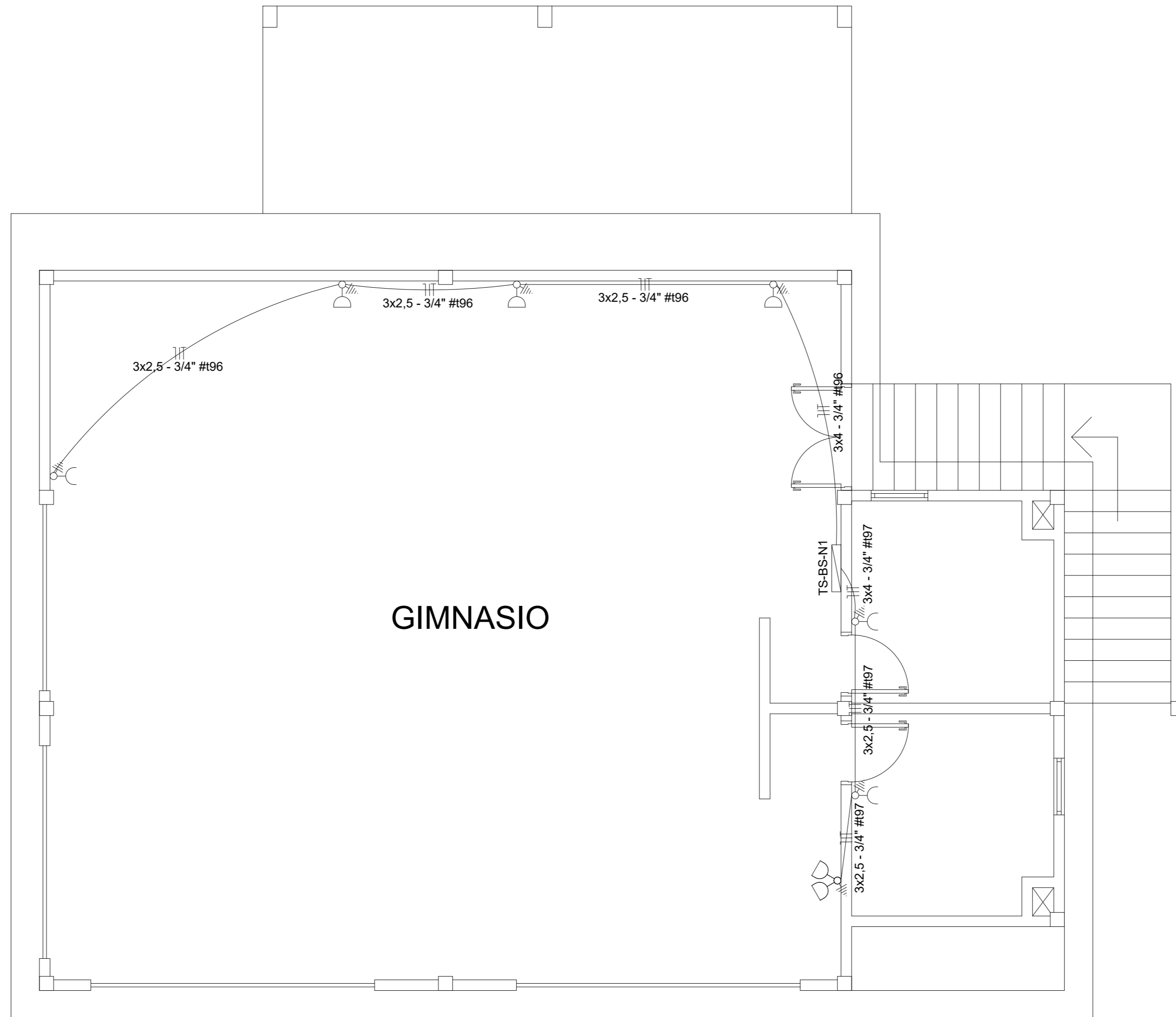
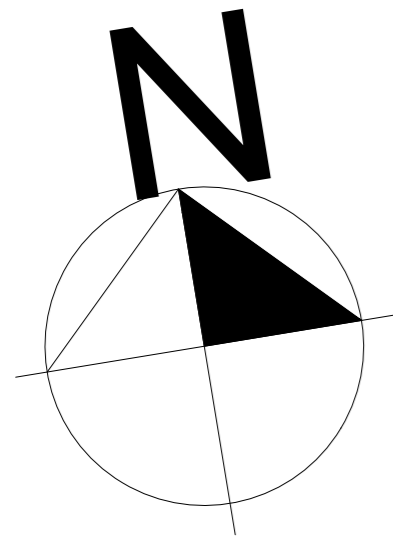


PROYECTO:
 ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

AUTOR:
 MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

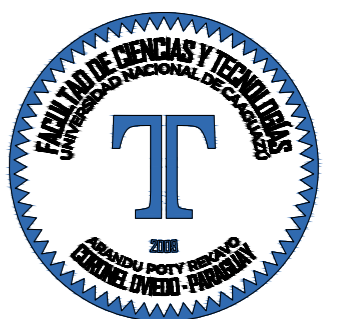
TUTOR:
 ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
 Tomas Bloque Servicio Planta Baja



REFERENCIAS

⊕	Tomacorriente baja USA+EU
⊕	Tomacorriente media USA+EU
⊕	Tomacorriente doble USA+EU
⊕	Tomacorriente en cielorraso
⊕	Tomacorriente en piso
⊕	Tomacorriente schuko
—	Electroducto / caño corrugado
---	Electroducto subterráneo
---	Electroducto desde la bandeja
—	Tablero General
—	Tablero Seccional



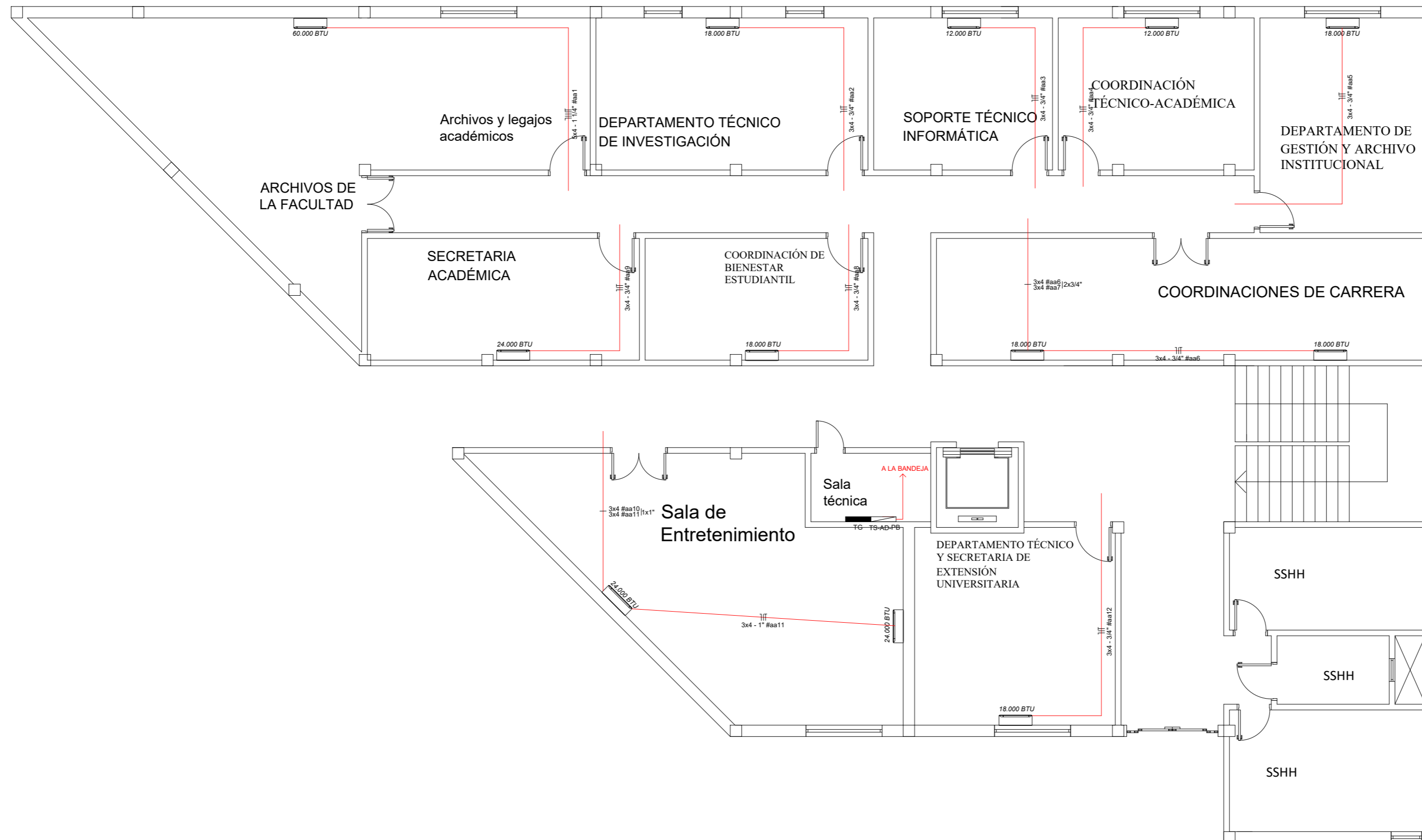
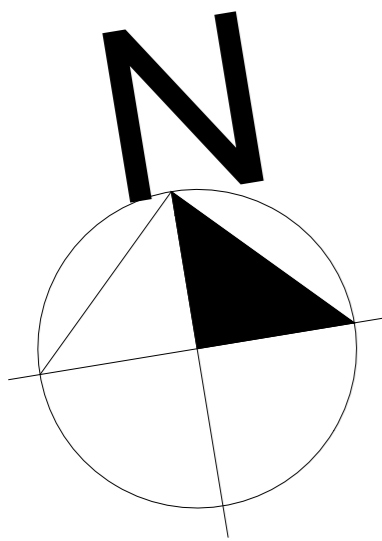
PROYECTO:
 ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO
 DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA
 FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE
 CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y
 HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD
 NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA
 CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

AUTOR:
 MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

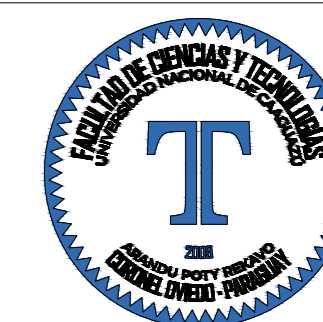
TUTOR:
 ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
 Tomas Bloque Servicio Planta Tipo 1

LÁMINA N°
 21



REFERENCIAS	
	Acondicionador de aire split
	Electroducto desde la bandeja
	Tablero General
	Tablero Seccional



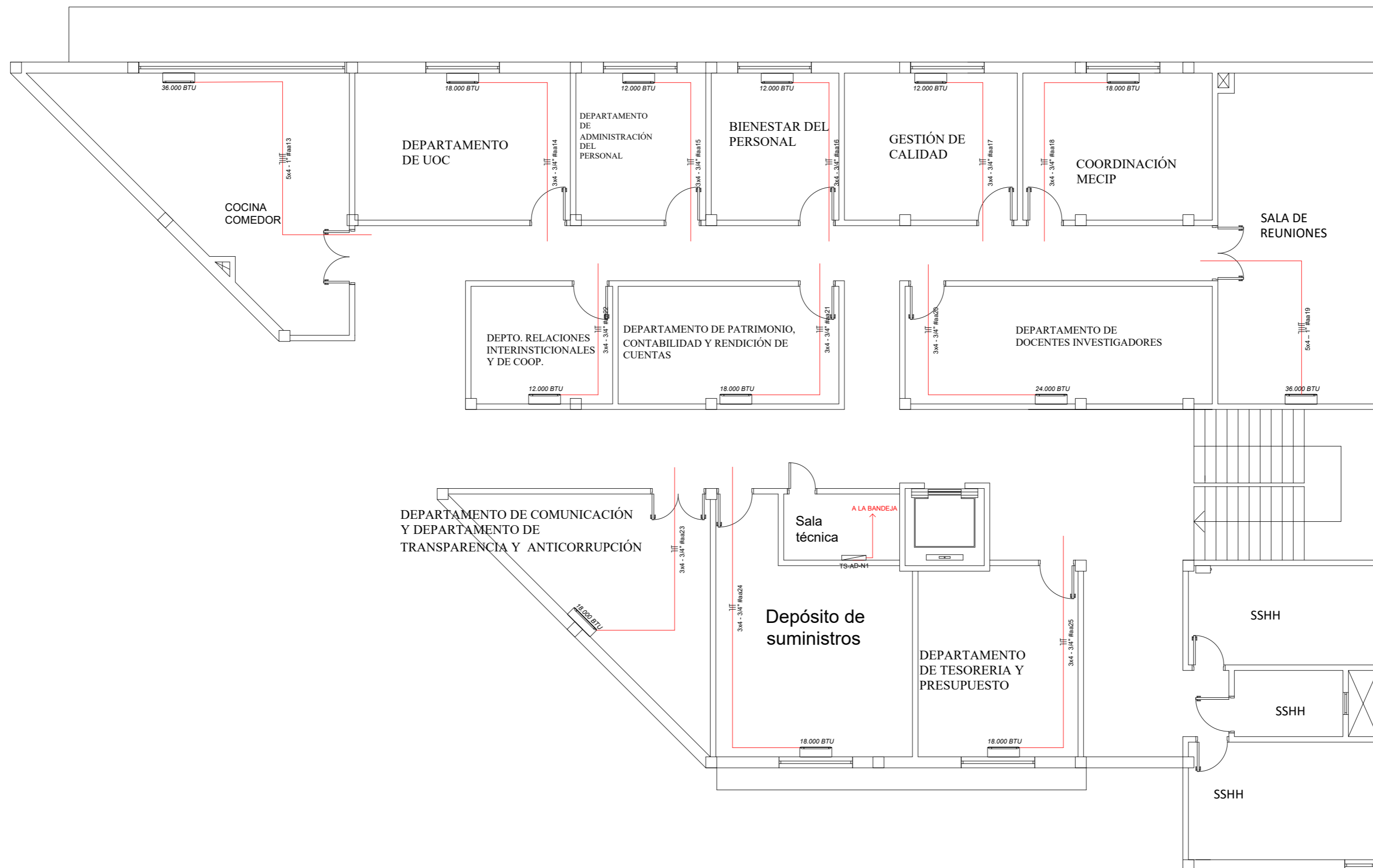
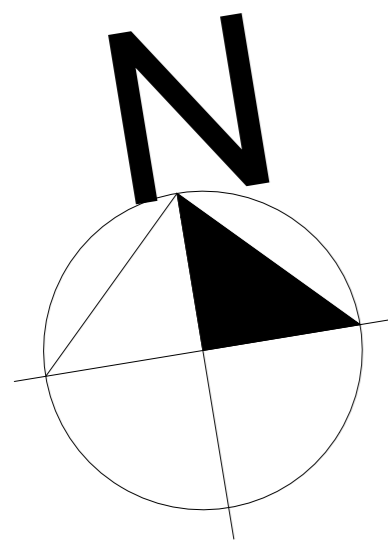
PROYECTO:
 ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

AUTOR:
 MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

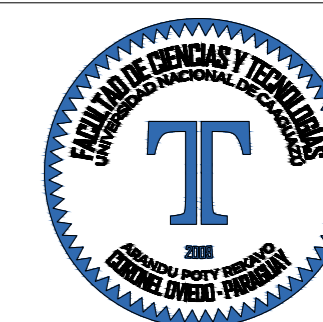
TUTOR:
 ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
 Acondicionadores de Aire Bloque Administrativo
 Planta Baja

LÁMINA N°



REFERENCIAS	
	Acondicionador de aire split
	Electroducto desde la bandeja
	Tablero General
	Tablero Seccional



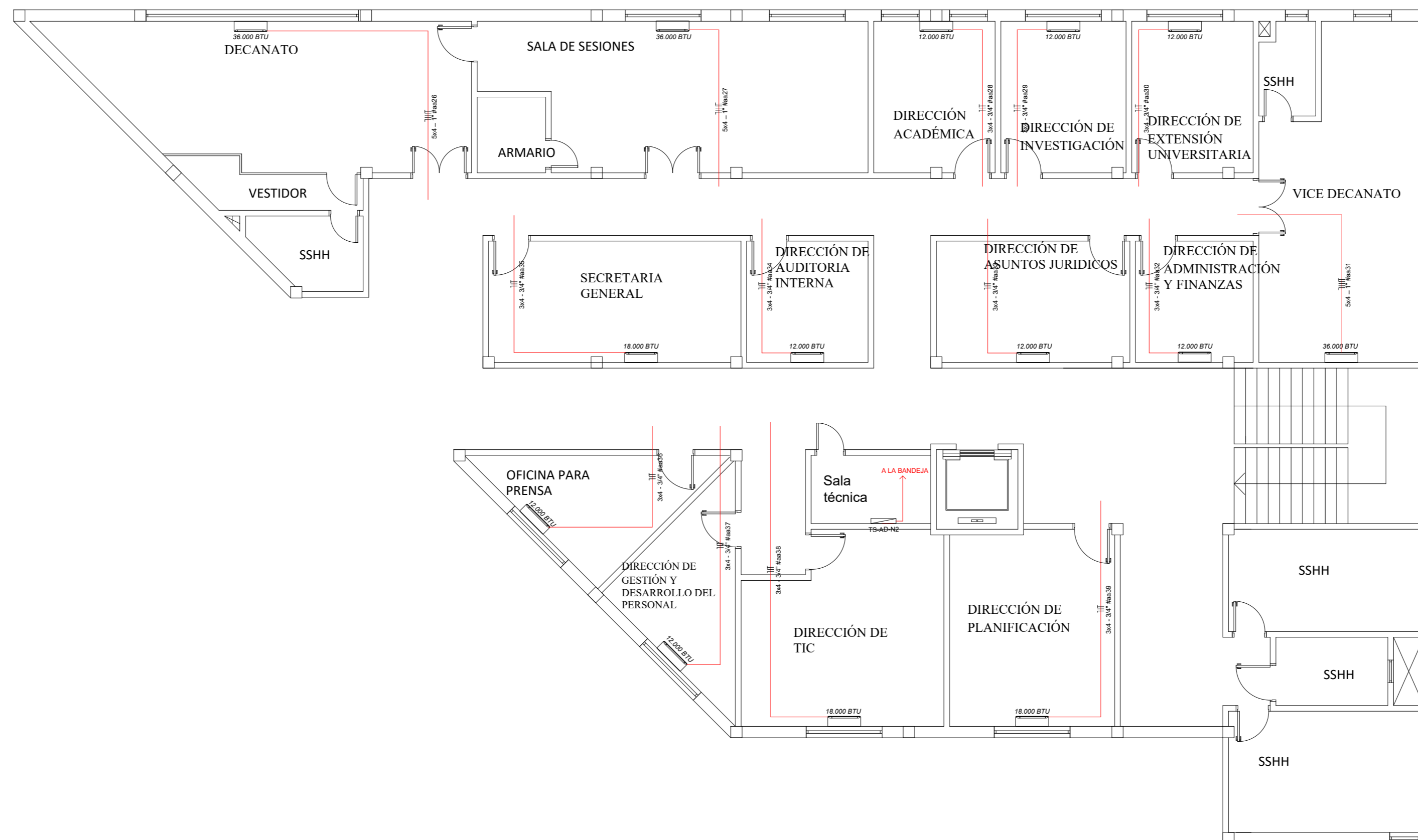
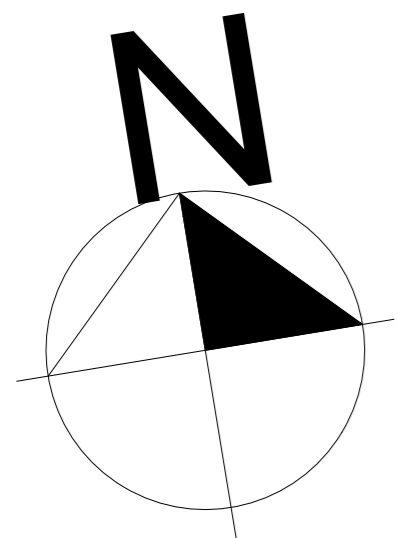
PROYECTO:
 ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

AUTOR:
 MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

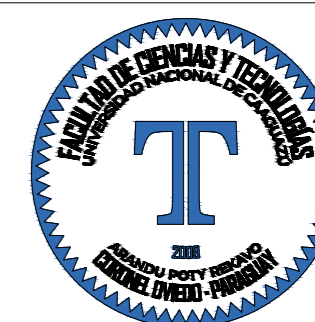
TUTOR:
 ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
 Acondicionadores de Aire Bloque Administrativo
 Planta Tipo 1

LÁMINA N°



REFERENCIAS	
	Acondicionador de aire split
	Electroducto desde la bandeja
	Tablero General
	Tablero Seccional



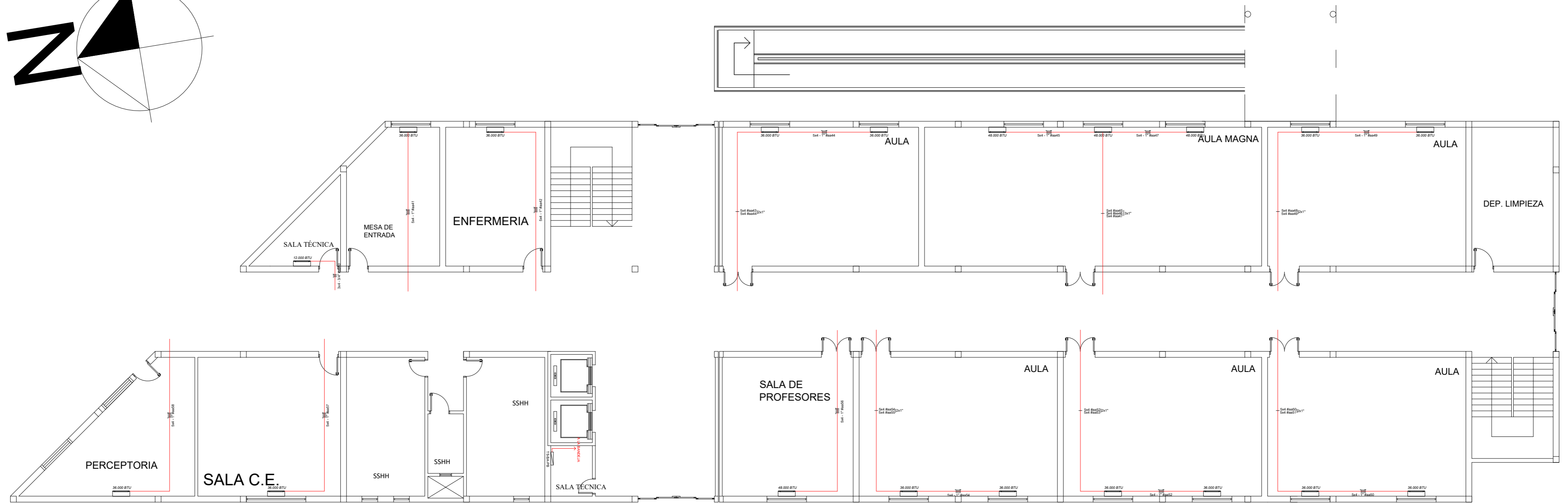
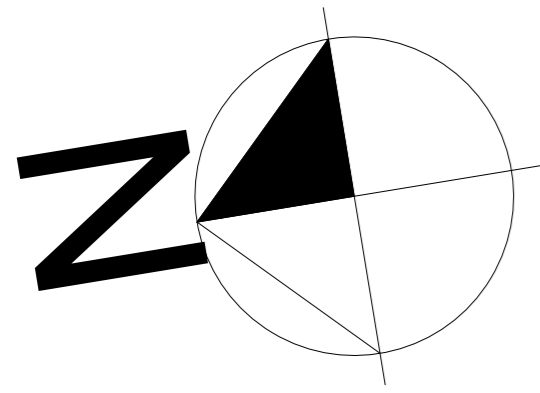
PROYECTO:
 ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

AUTOR:
 MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

TUTOR:
 ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

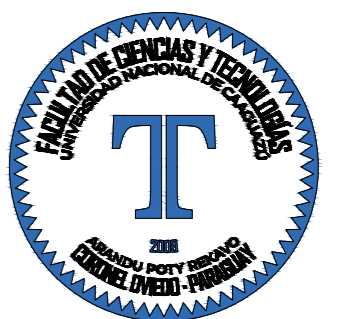
CONTENIDO DE LA LÁMINA:
 Acondicionadores de Aire Bloque Administrativo
 Planta Tipo 2

LÁMINA N°



REFERENCIAS

	Acondicionador de aire split
	Electoducto desde la bandeja
	Tablero General
	Tablero Seccional



PROYECTO:
ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

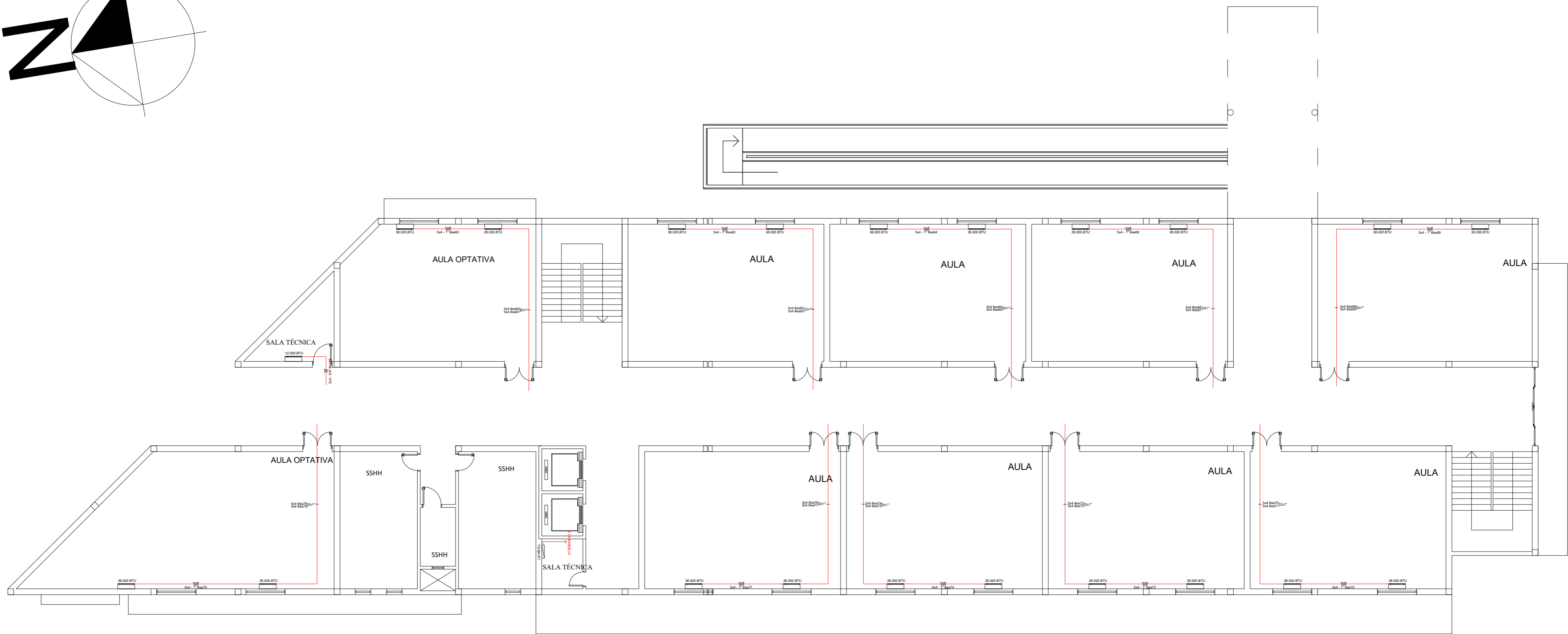
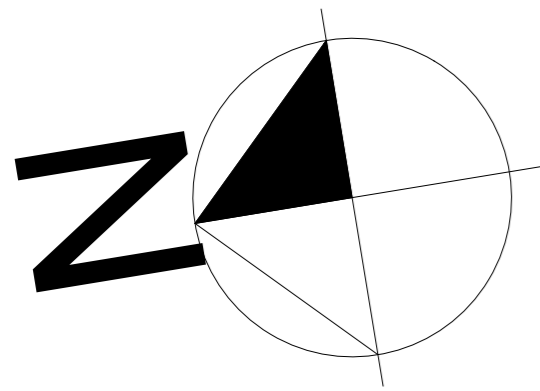
AUTOR:
MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

TUTOR:
ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

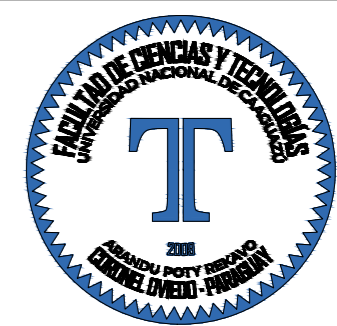
CONTENIDO DE LA LÁMINA:
Acondicionadores de Aire Bloque Aulas Planta Baja

LÁMINA N°

25



REFERENCIAS	
	Acondicionador de aire split
	Electroducto desde la bandeja
	Tablero General
	Tablero Seccional



PROYECTO:
 ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

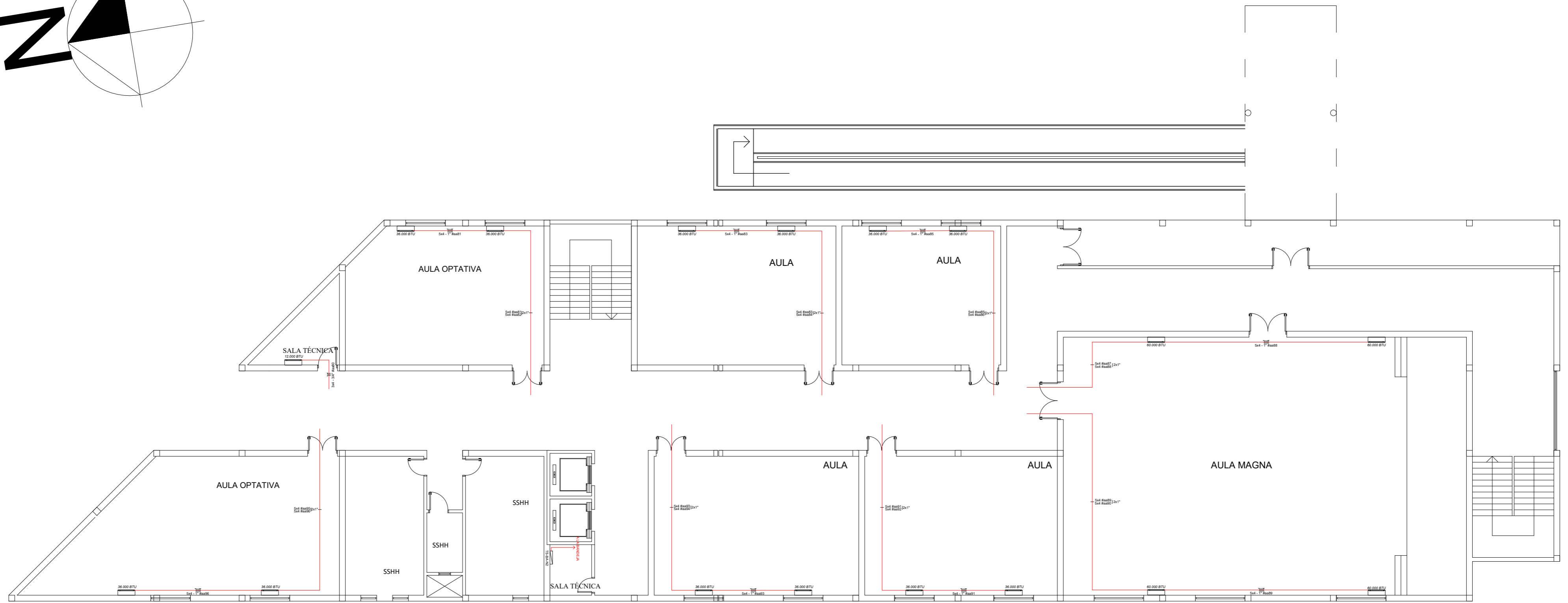
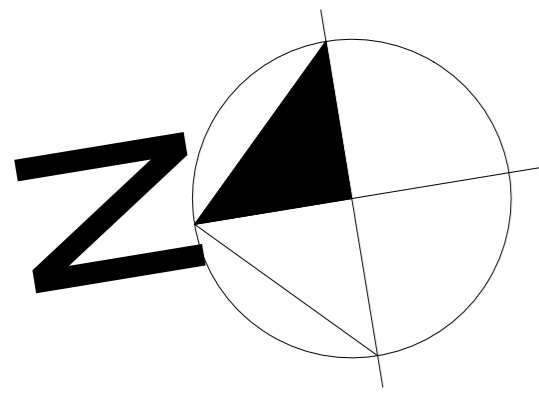
AUTOR:
 MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

TUTOR:
 ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

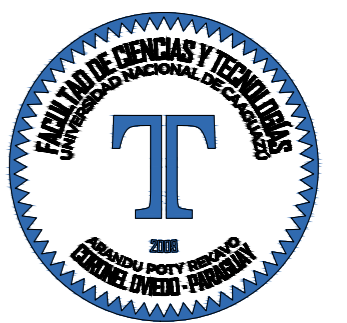
CONTENIDO DE LA LÁMINA:
 Acondicionadores de Aire Bloque Aulas Planta Tipo 1

LÁMINA N°
26

ESCALA: 1/150



REFERENCIAS	
	Acondicionador de aire split
	Electroducto desde la bandeja
	Tablero General
	Tablero Seccional



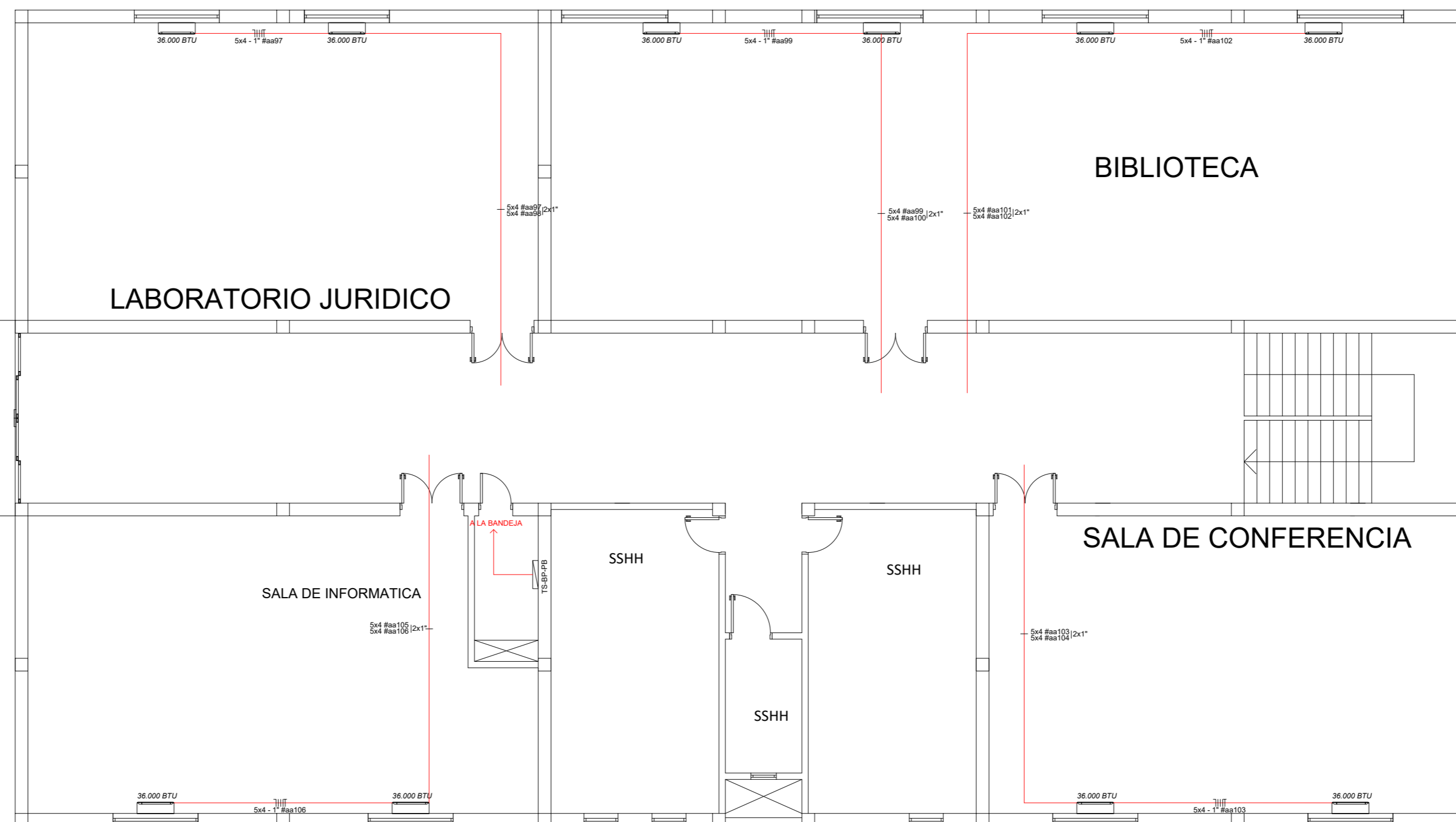
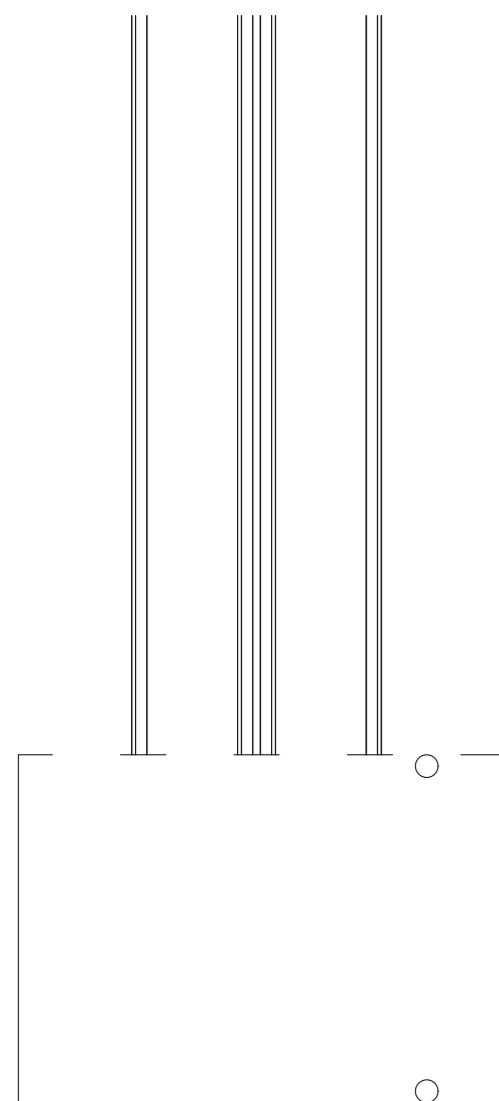
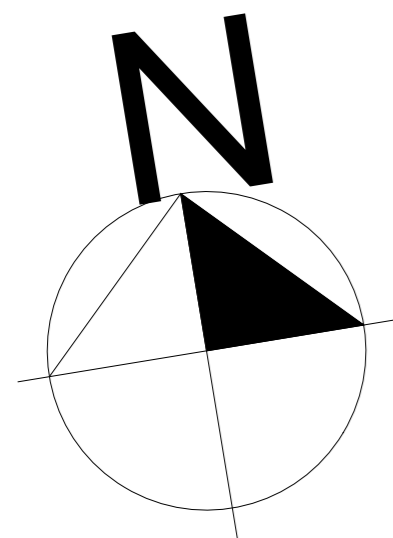
PROYECTO:
 ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO
 DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA
 FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE
 CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y
 HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD
 NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA
 CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

AUTOR:
 MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

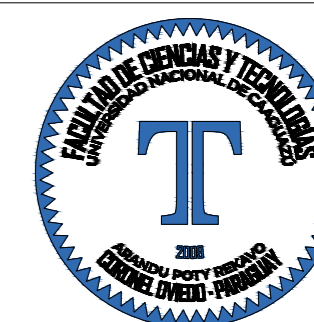
TUTOR:
 ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
 Acondicionadores de Aire Bloque Aulas Planta
 Tipo 2

LÁMINA N°
 27



REFERENCIAS	
	Acondicionador de aire split
	Electroducto desde la bandeja
	Tablero General
	Tablero Seccional



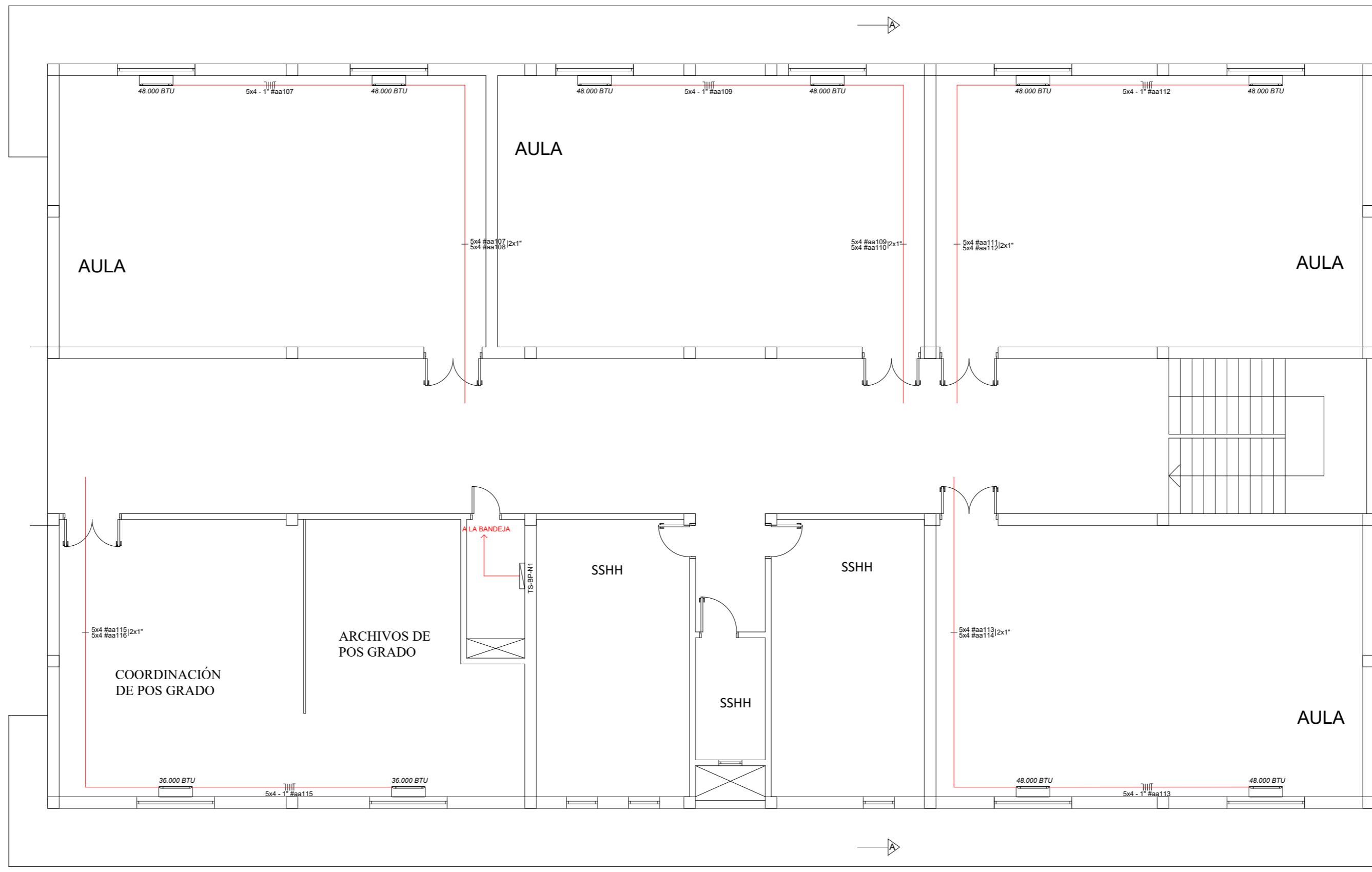
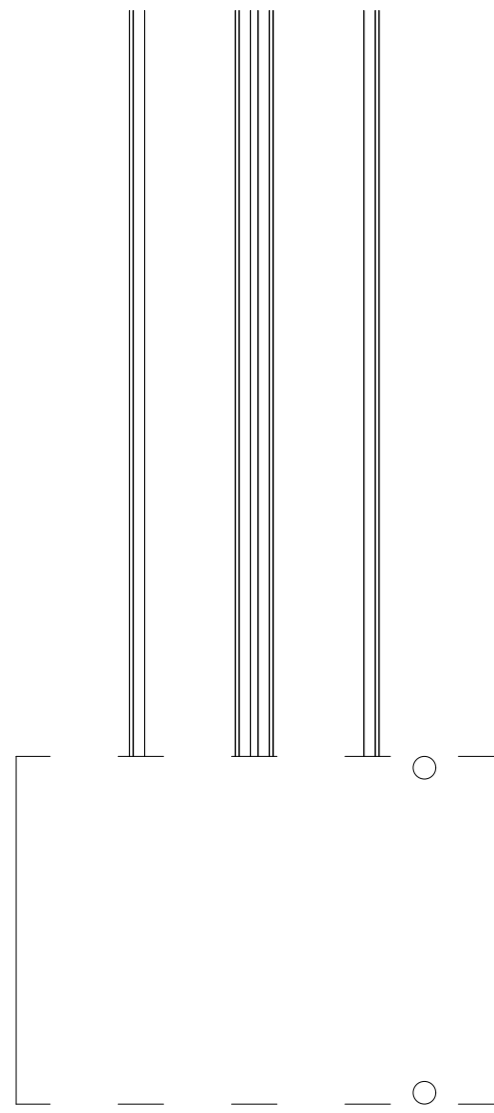
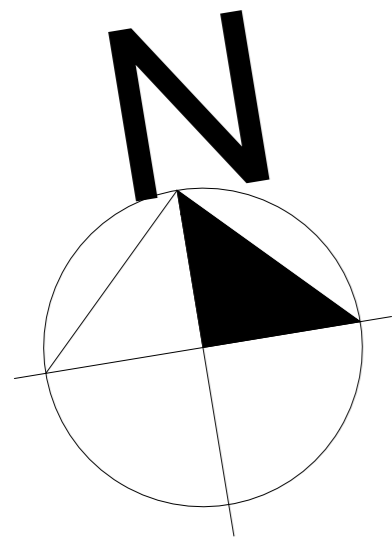
PROYECTO:
 ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO
 DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA
 FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE
 CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y
 HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD
 NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA
 CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

AUTOR:
 MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

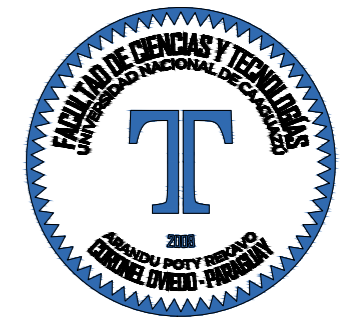
TUTOR:
 ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
 Acondicionadores de Aire Bloque Posgrado Planta
 Baja

LÁMINA N°



REFERENCIAS	
	Acondicionador de aire split
	Electroducto desde la bandeja
	Tablero General
	Tablero Seccional



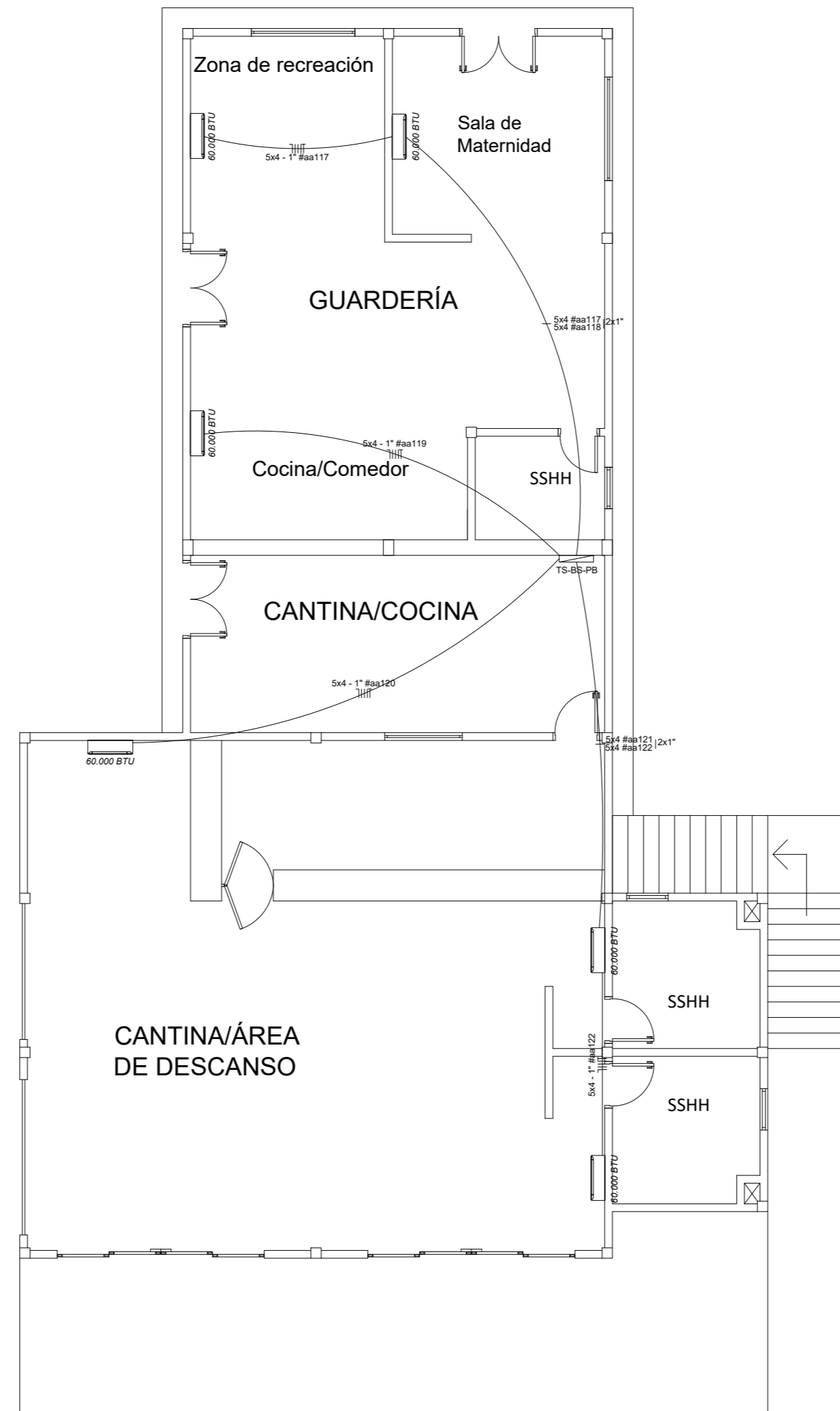
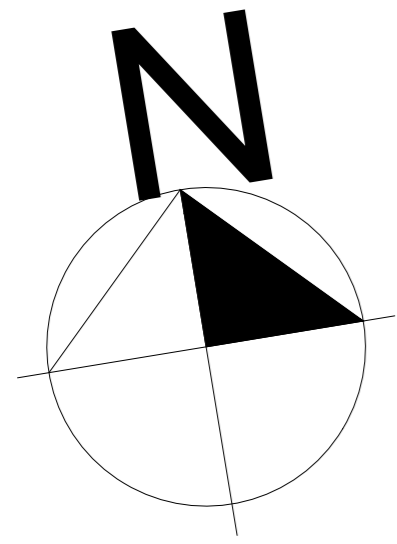
PROYECTO:
 ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

AUTOR:
 MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

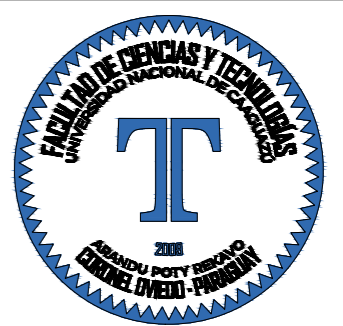
TUTOR:
 ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
 Acondicionadores de Aire Bloque Posgrado Planta Tipo 1

LÁMINA N°



REFERENCIAS	
	Acondicionador de aire split
	Electroducto desde la bandeja
	Tablero General
	Tablero Seccional



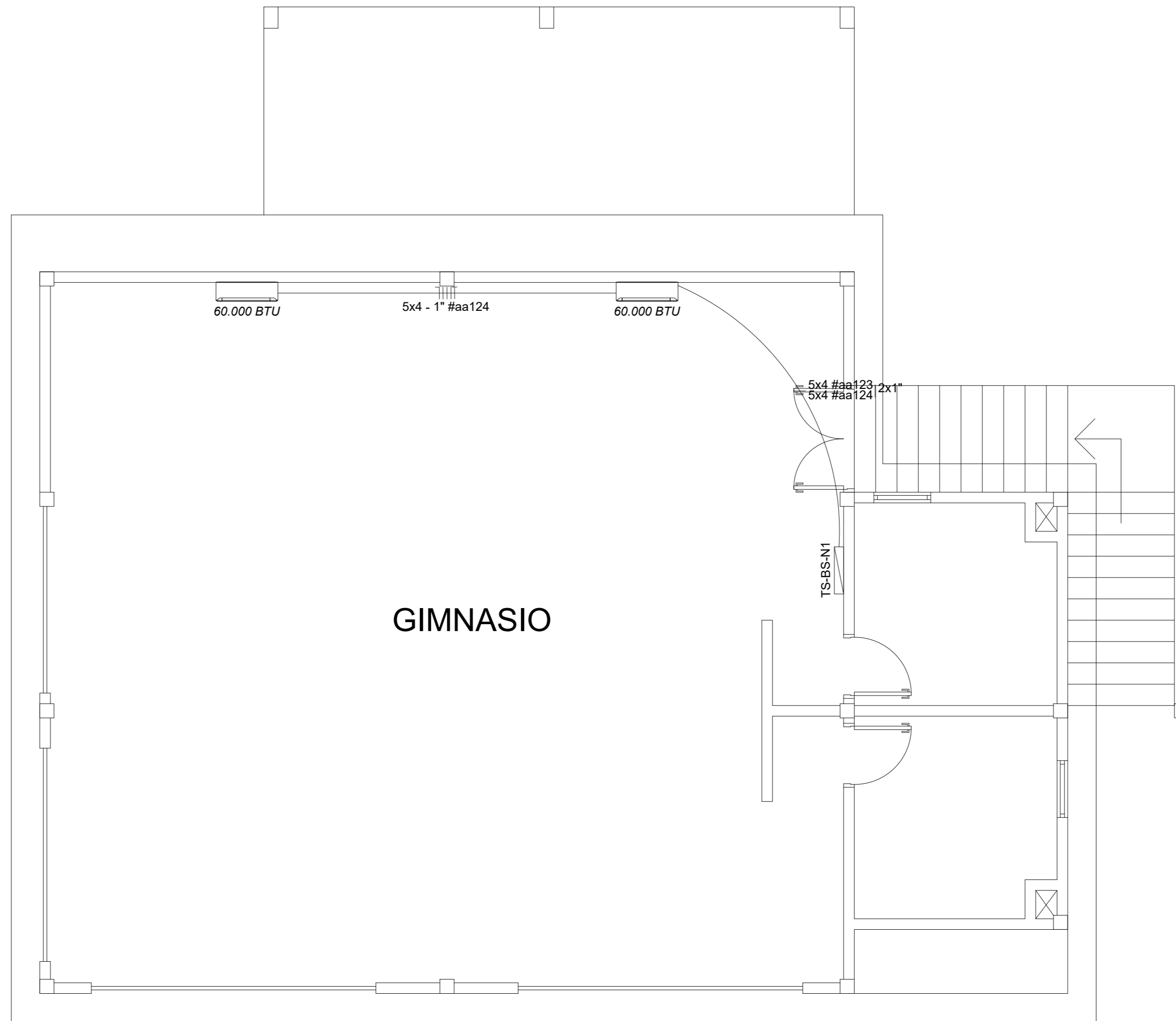
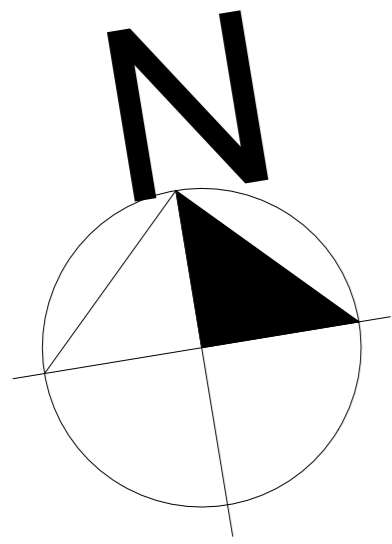
PROYECTO:
 ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

AUTOR:
 MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

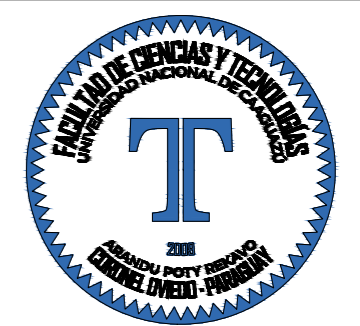
TUTOR:
 ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
 Acondicionadores de Aire Bloque Servicio Planta Baja

LÁMINA N°
 30



REFERENCIAS	
	Acondicionador de aire split
	Electroducto desde la bandeja
	Tablero General
	Tablero Seccional

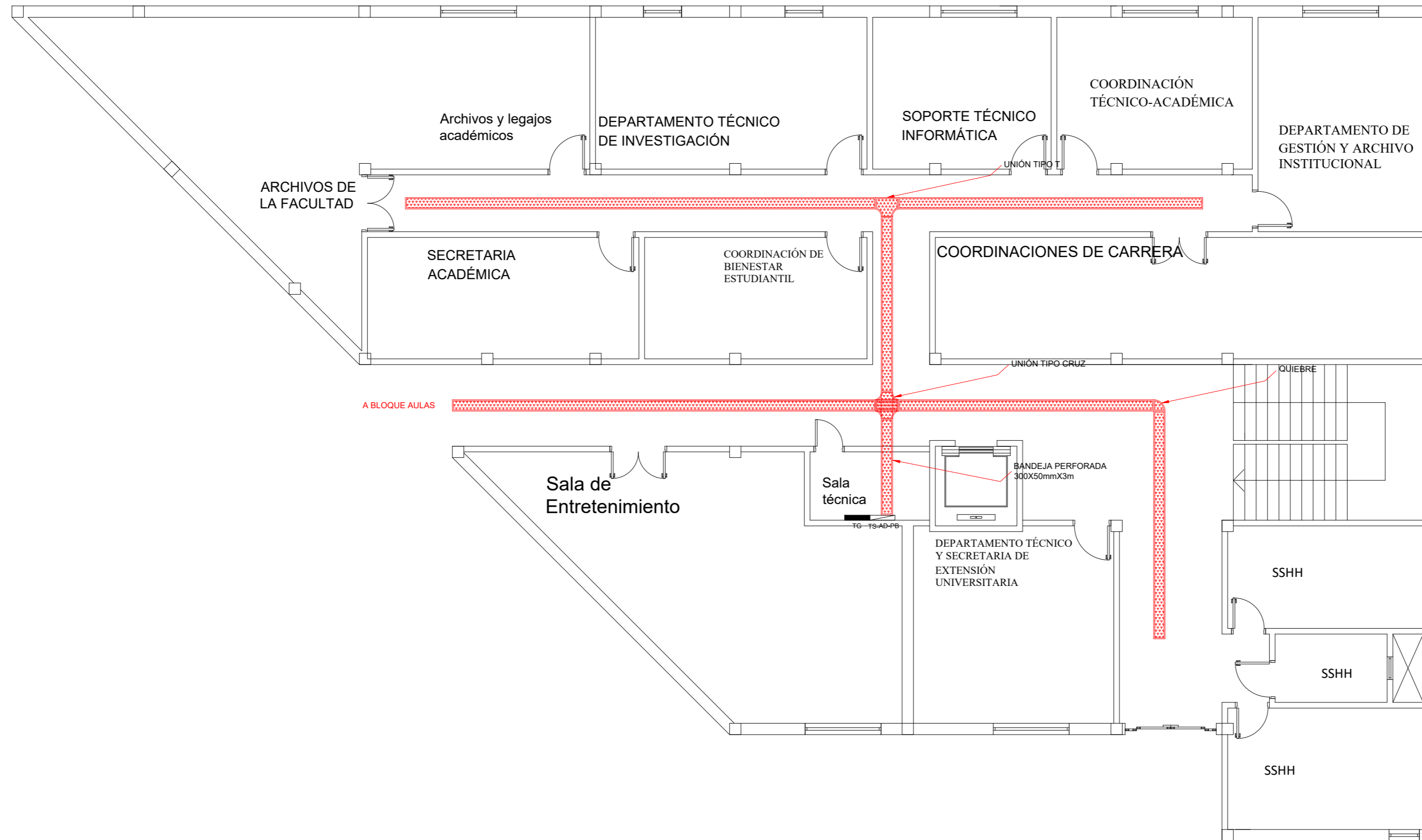
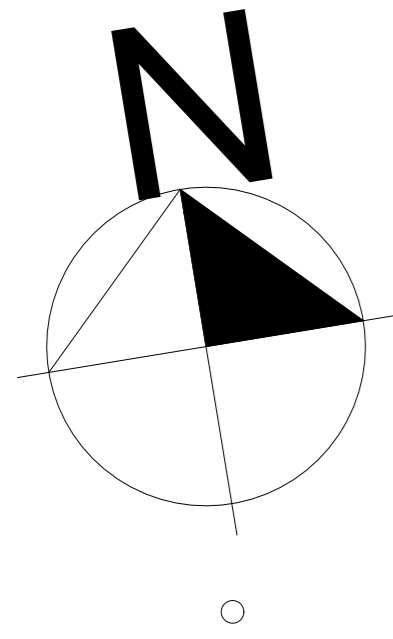


PROYECTO:
 ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

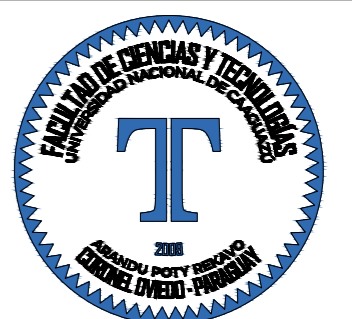
AUTOR:
 MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

TUTOR:
 ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
 Acondicionadores de Aire Bloque Servicio Planta Tipo 1



REFERENCIAS	
	Bandeja perforada 300x50mm
	Curva para unión de bandeja
	Unión tipo T
	Unión tipo cruz
	Tablero General
	Tablero Seccional



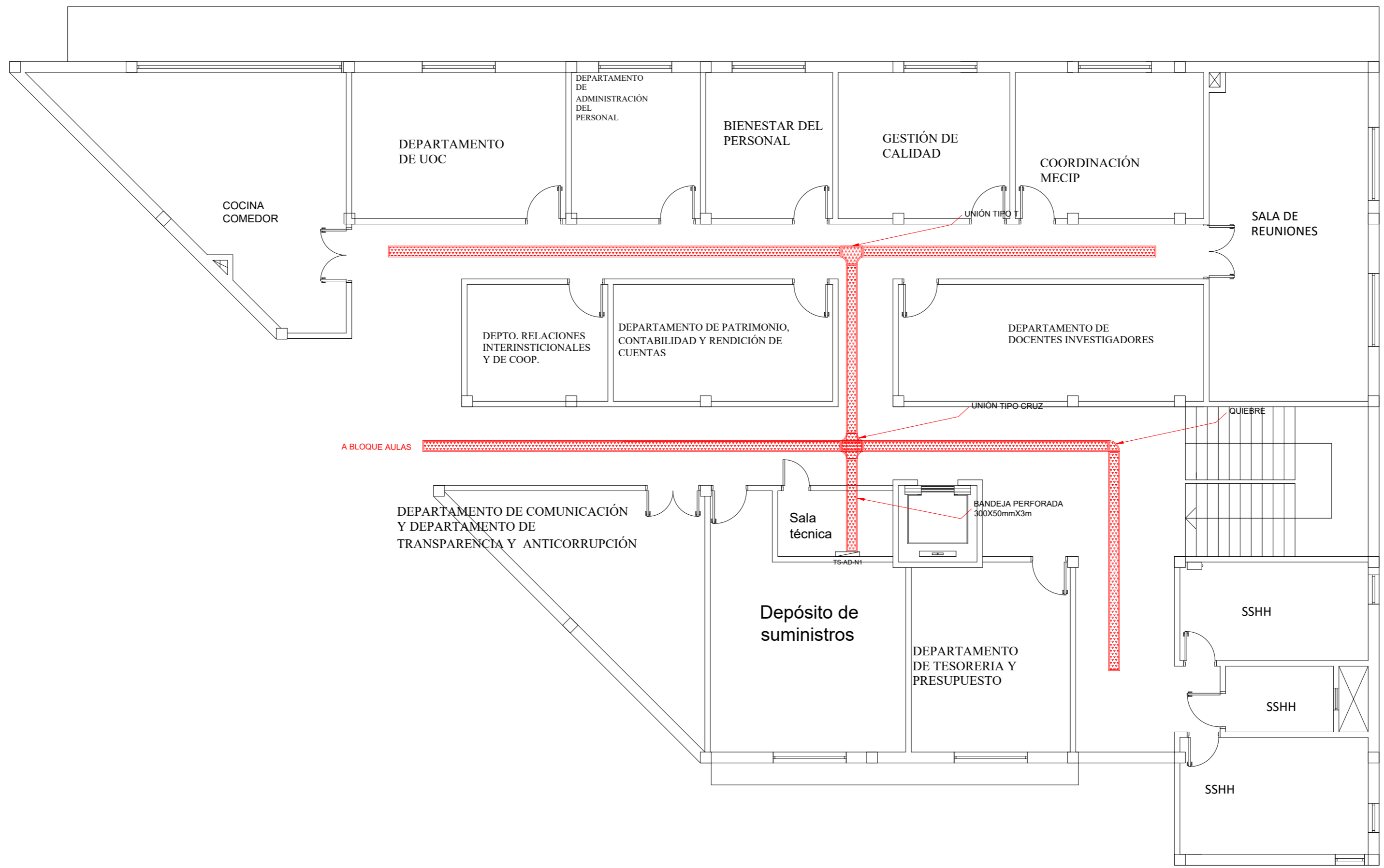
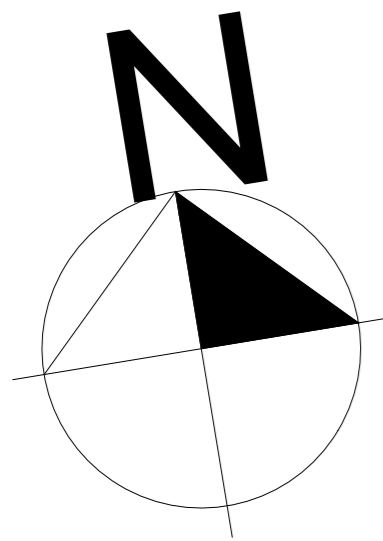
PROYECTO:
 ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

AUTOR:
 MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

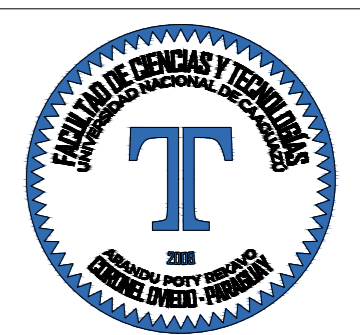
TUTOR:
 ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
 Bandejas Eléctricas Bloque Administrativo Planta Baja

LÁMINA N°
 32



REFERENCIAS	
	Bandeja perforada 300x50mm
	Curva para unión de bandeja
	Unión tipo T
	Unión tipo cruz
	Tablero General
	Tablero Seccional



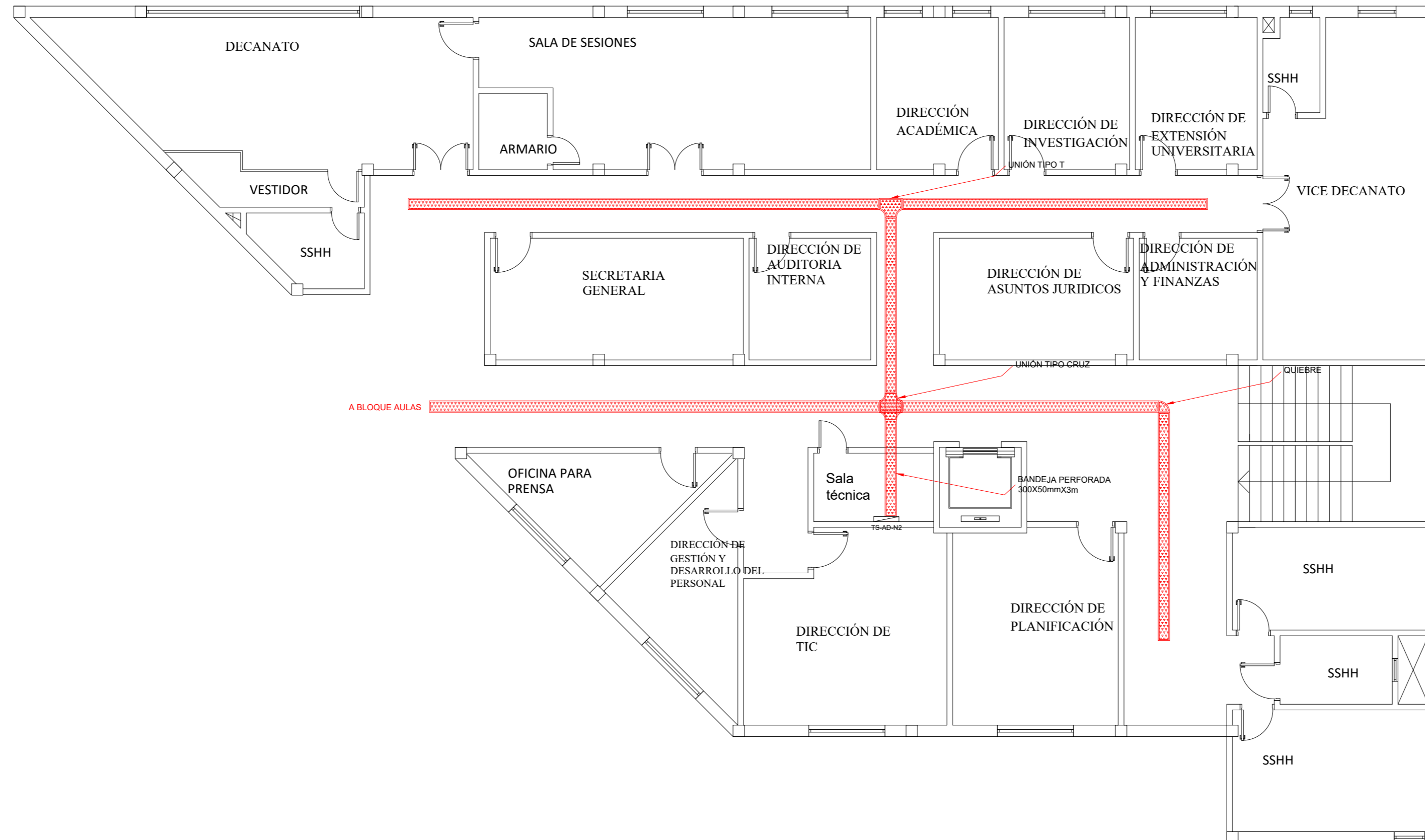
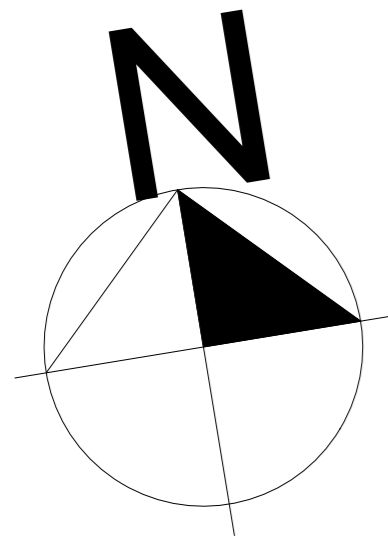
PROYECTO:
 ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

AUTOR:
 MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

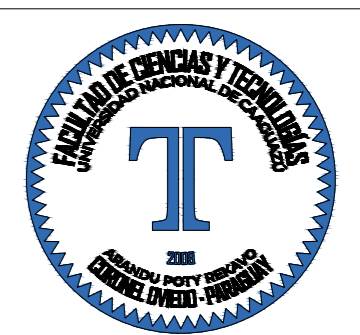
TUTOR:
 ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
 Bandejas Eléctricas Bloque Administrativo Planta Tipo 1

LÁMINA N°



REFERENCIAS	
	Bandeja perforada 300x50mm
	Curva para unión de bandeja
	Unión tipo T
	Unión tipo cruz
	Tablero General
	Tablero Seccional



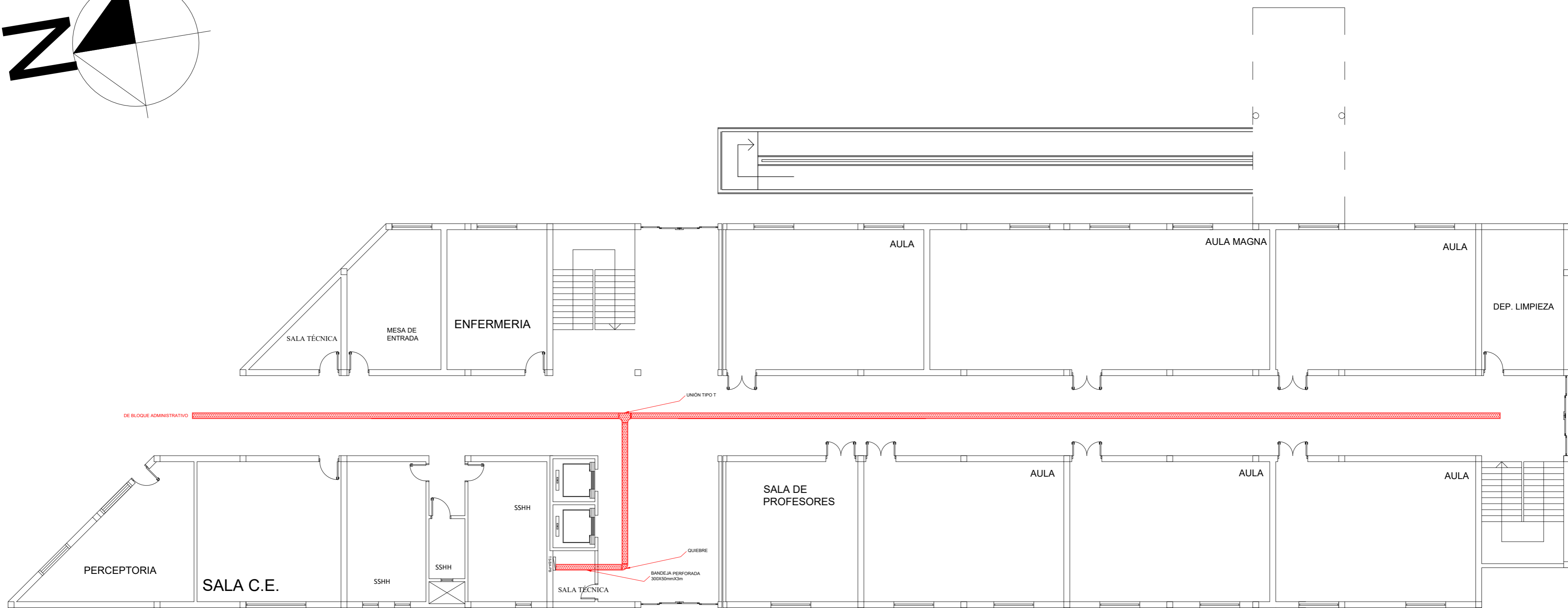
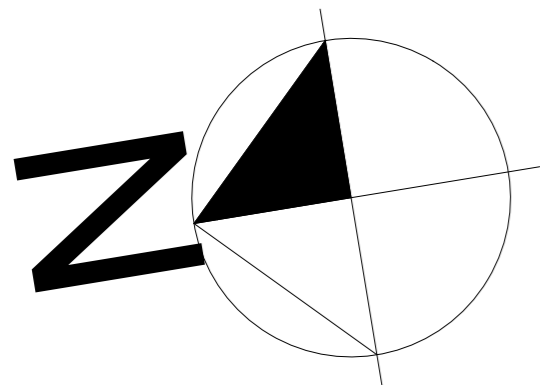
PROYECTO:
 ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

AUTOR:
 MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

TUTOR:
 ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

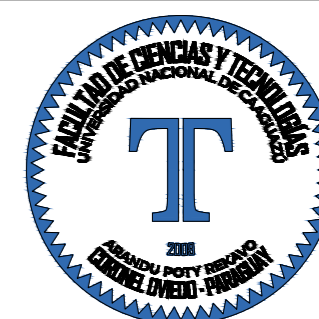
CONTENIDO DE LA LÁMINA:
 Bandejas Eléctricas Bloque Administrativo Planta Tipo 2

LÁMINA N°



REFERENCIAS

	Bandeja perforada 300x50mm
	Curva para unión de bandeja
	Unión tipo T
	Unión tipo cruz
	Tablero General
	Tablero Seccional



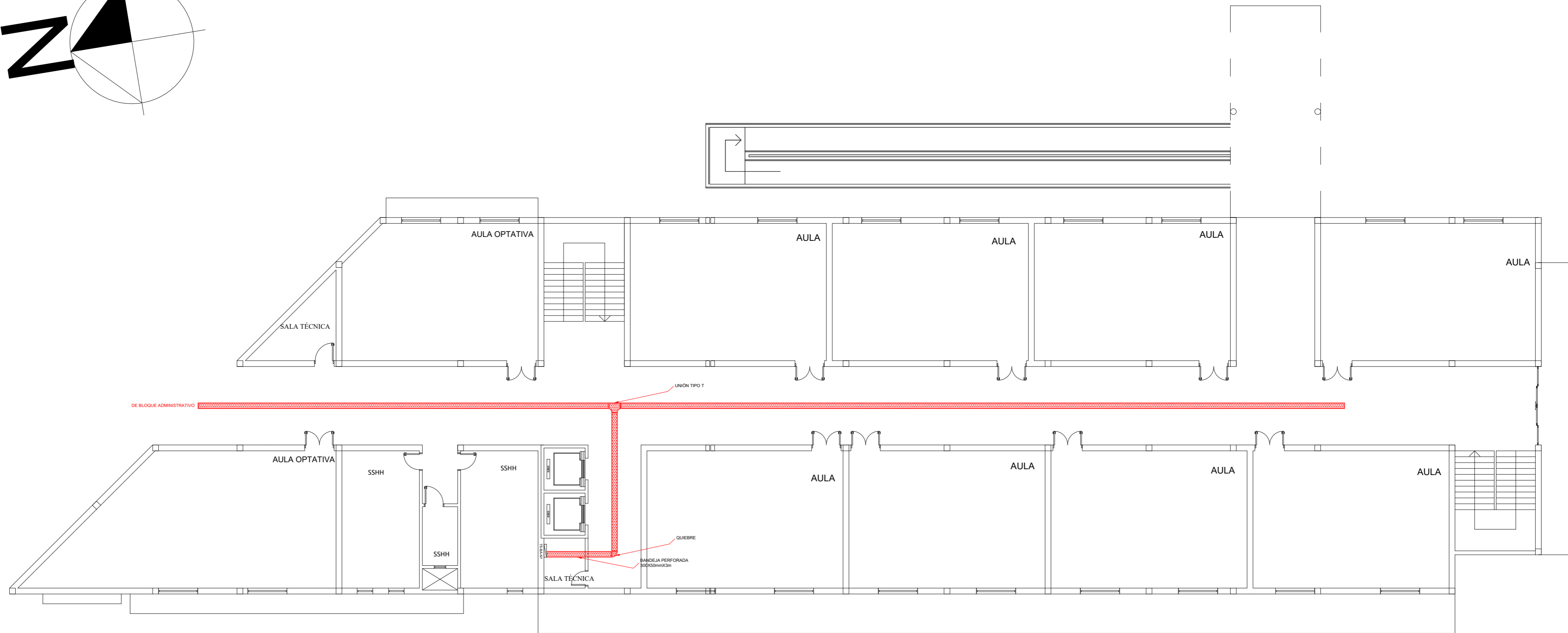
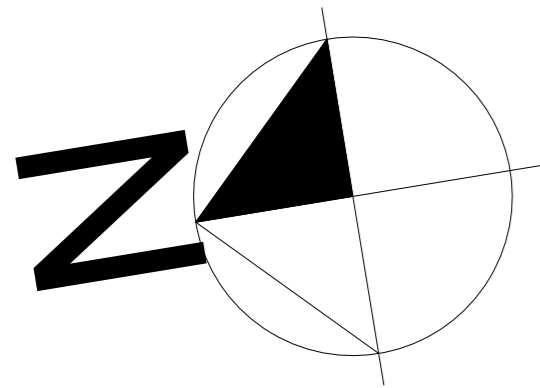
PROYECTO:
 ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

AUTOR:
 MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

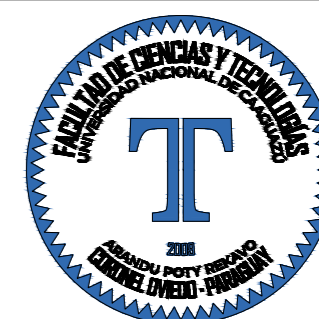
TUTOR:
 ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
 Bandejas Eléctricas Bloque Aulas Planta Baja

LÁMINA N°
 35



REFERENCIAS	
	Bandeja perforada 300x50mm
	Curva para unión de bandeja
	Unión tipo T
	Unión tipo cruz
	Tablero General
	Tablero Seccional



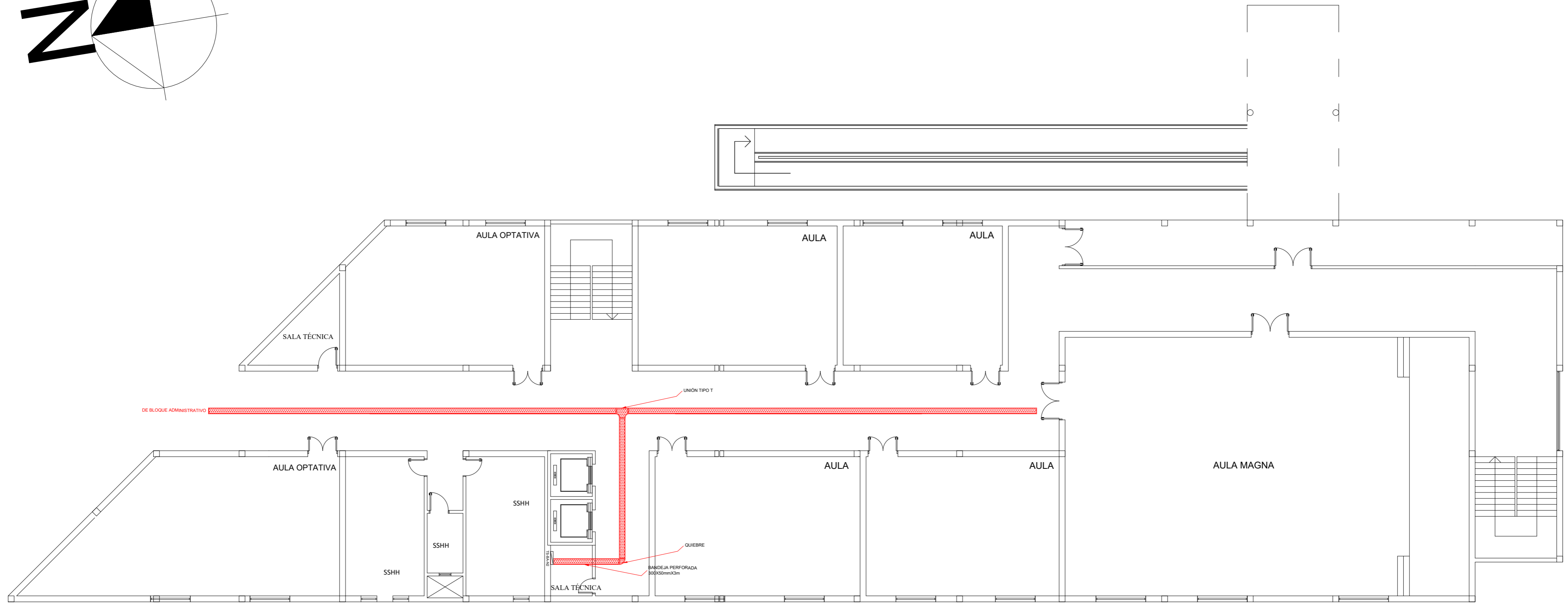
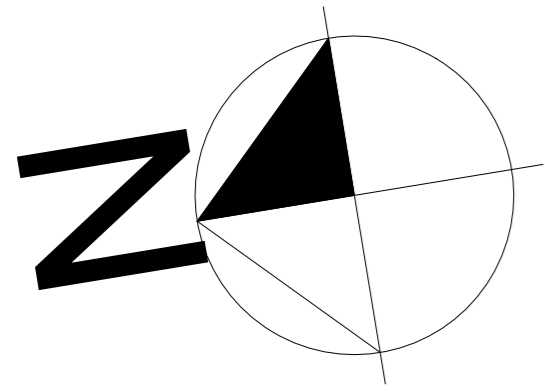
PROYECTO:
 ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

AUTOR:
 MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

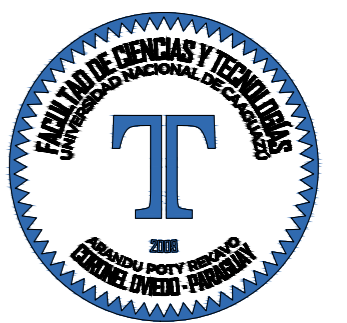
TUTOR:
 ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
 Bandejas Eléctricas Bloque Aulas Planta Tipo 1

LÁMINA N°



REFERENCIAS	
	Bandeja perforada 300x50mm
	Curva para unión de bandeja
	Unión tipo T
	Unión tipo cruz
	Tablero General
	Tablero Seccional



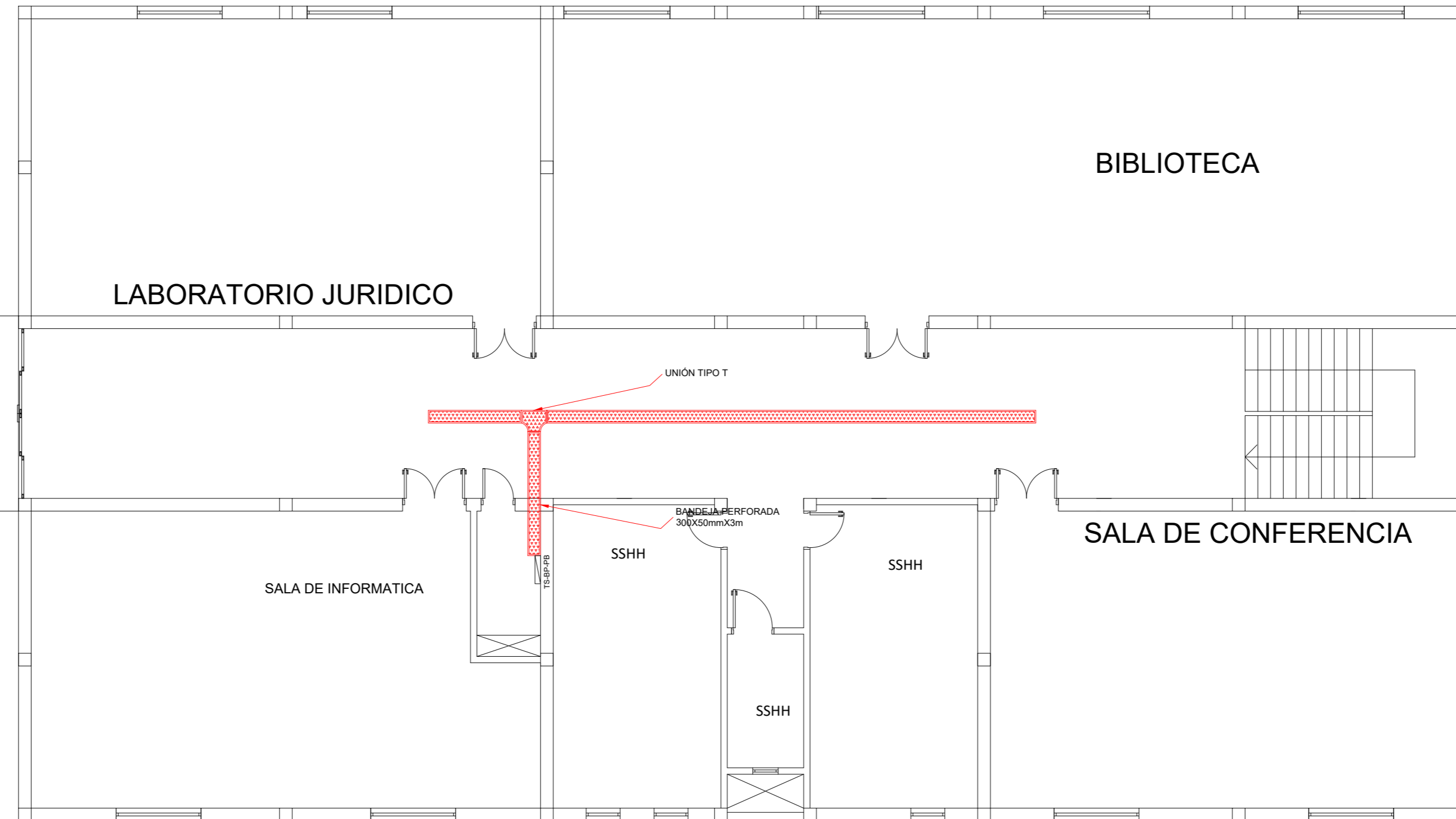
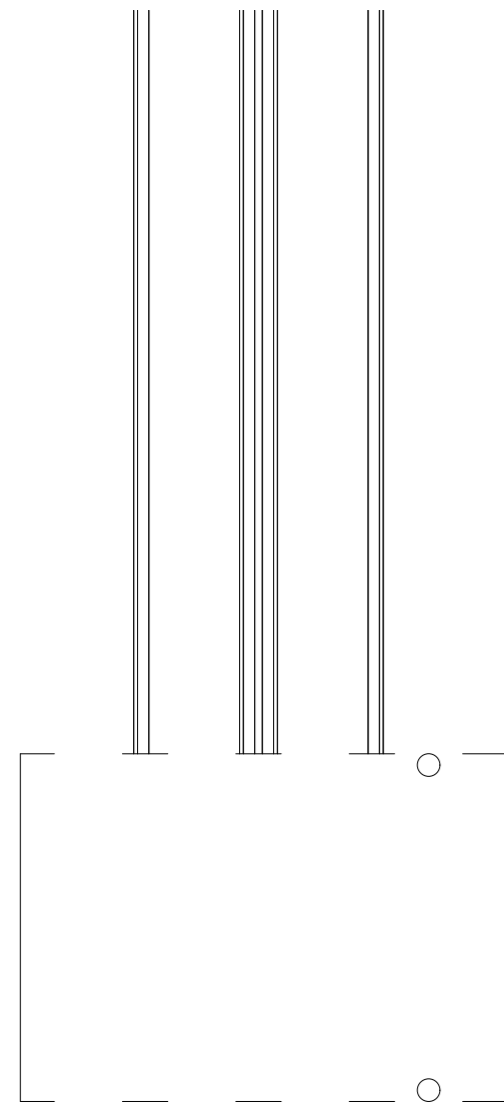
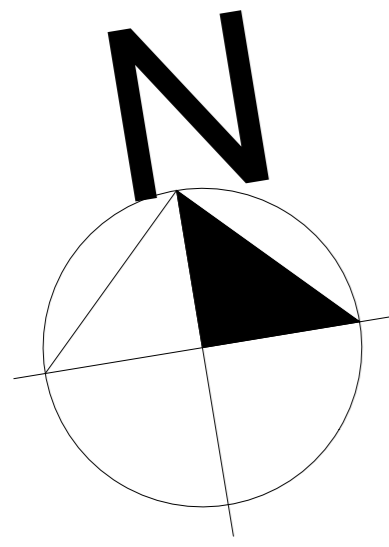
PROYECTO:
 ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

AUTOR:
 MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

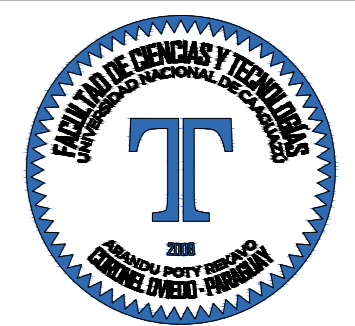
TUTOR:
 ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
 Bandejas Eléctricas Bloque Aulas Planta Tipo 2

LÁMINA N°



REFERENCIAS	
	Bandeja perforada 300x50mm
	Curva para unión de bandeja
	Unión tipo T
	Unión tipo cruz
	Tablero General
	Tablero Seccional



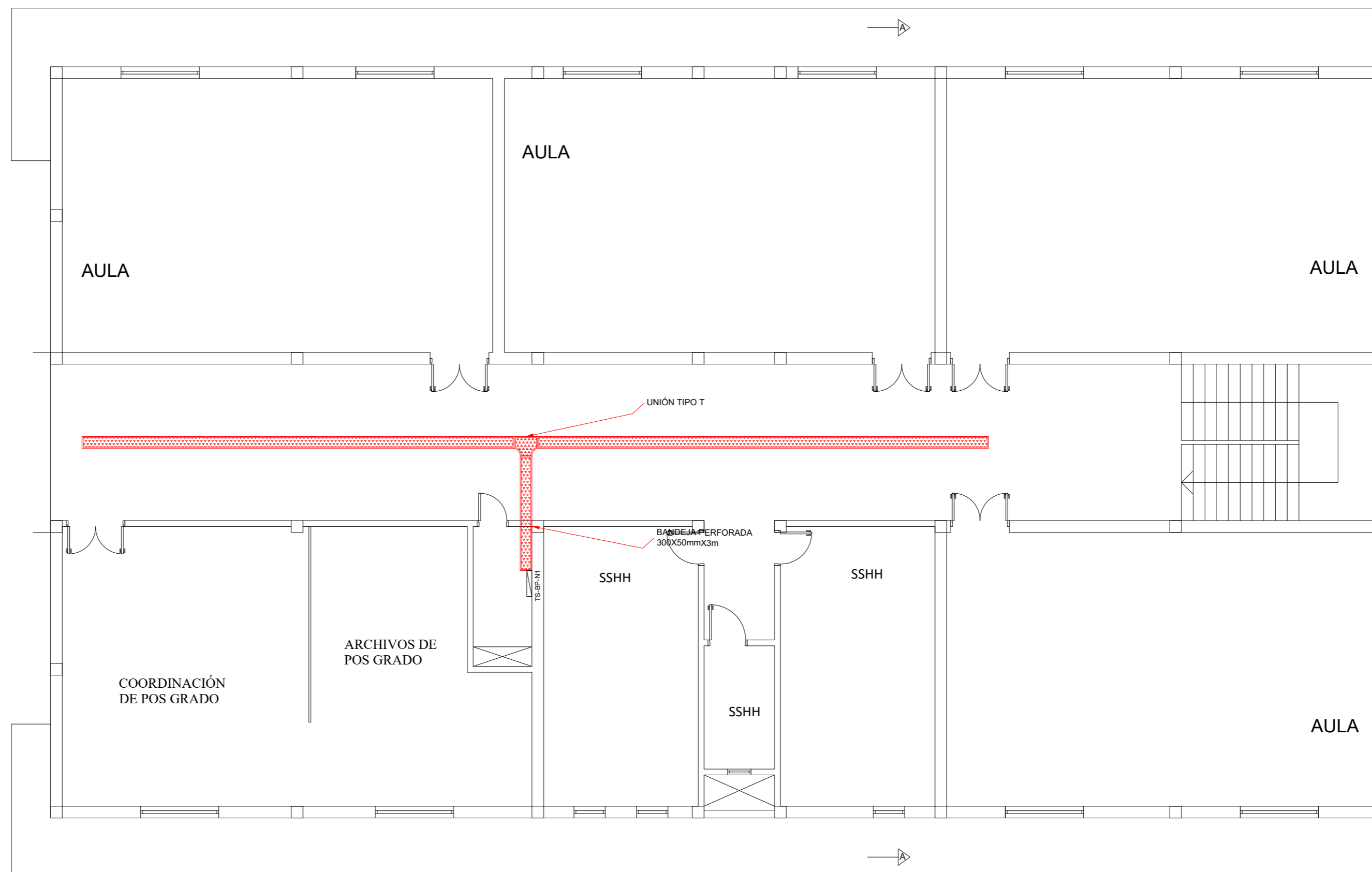
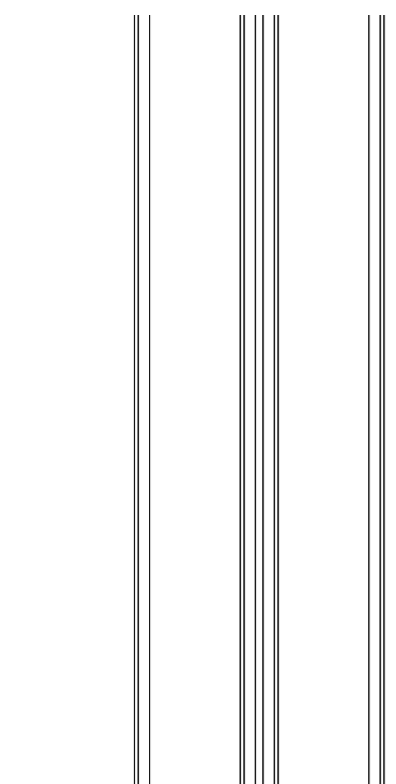
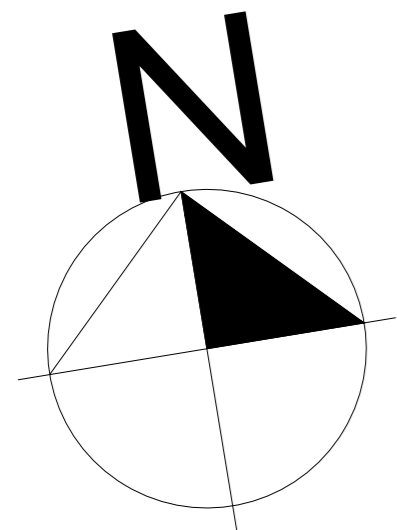
PROYECTO:
 ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

AUTOR:
 MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

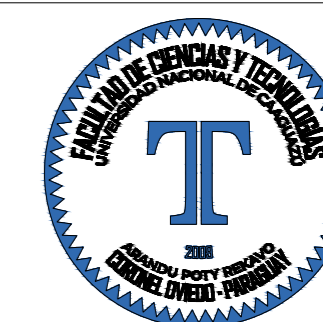
TUTOR:
 ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
 Bandejas Eléctricas Bloque Posgrado Planta Baja

LÁMINA N°



REFERENCIAS	
	Bandeja perforada 300x50mm
	Curva para unión de bandeja
	Unión tipo T
	Unión tipo cruz
	Tablero General
	Tablero Seccional



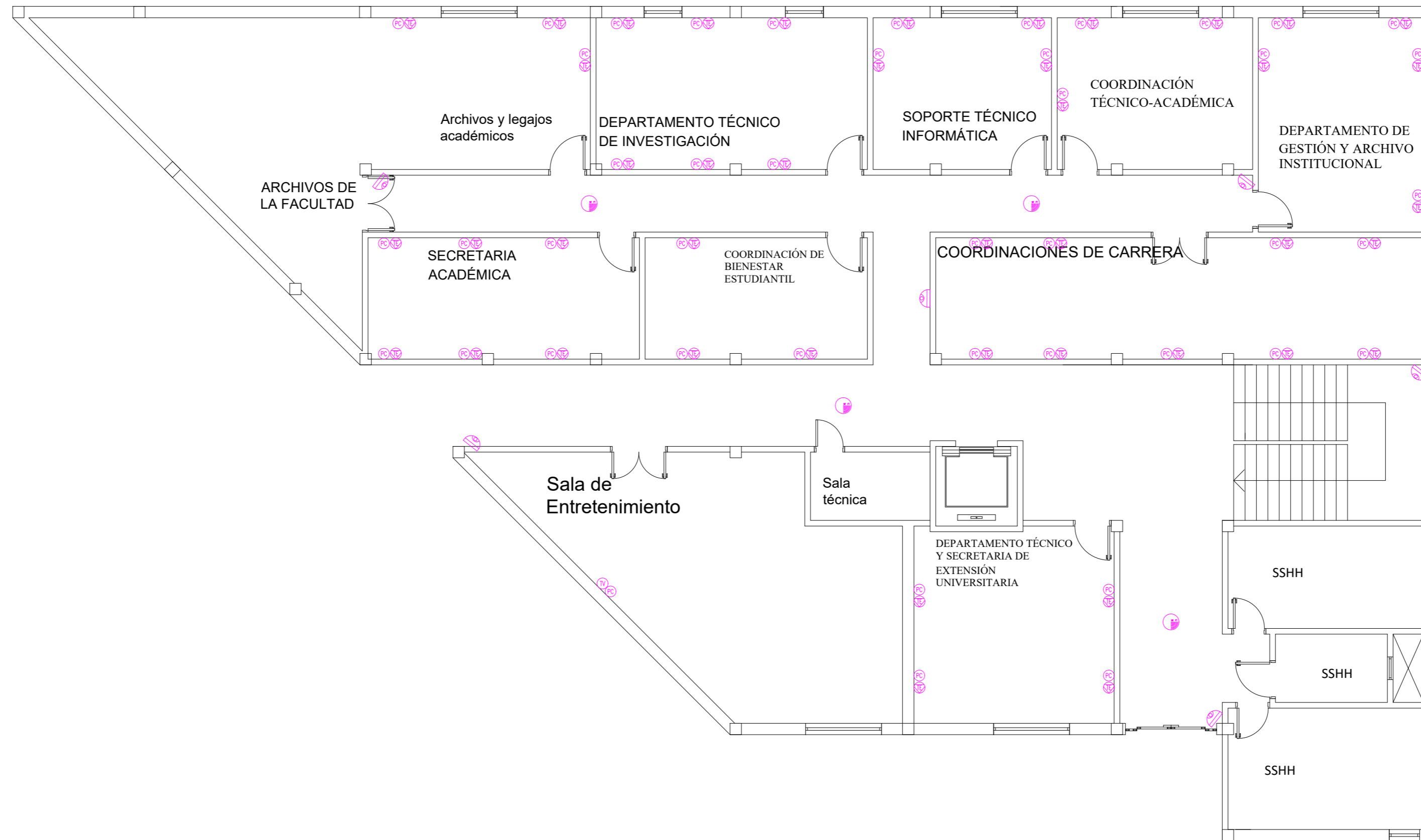
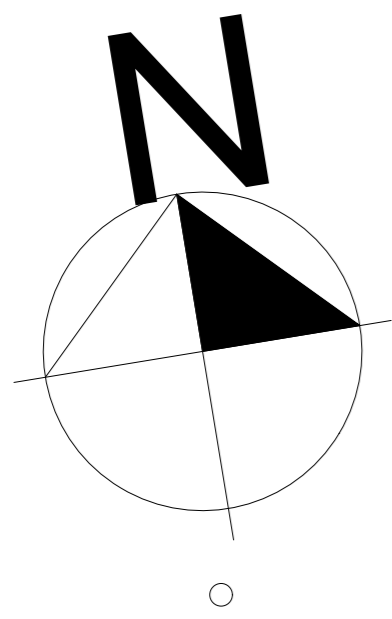
PROYECTO:
 ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

AUTOR:
 MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

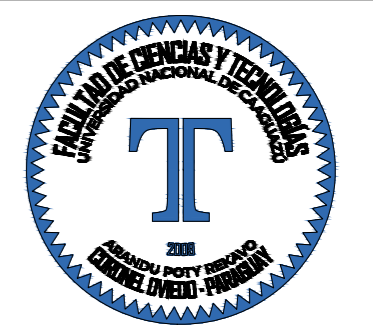
TUTOR:
 ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
 Bandejas Eléctricas Bloque Posgrado Planta Tipo
 1

LÁMINA N°
 39



REFERENCIAS	
	Toma de datos
	Toma de teléfono
	Toma de TV
	Access point
	CCTV

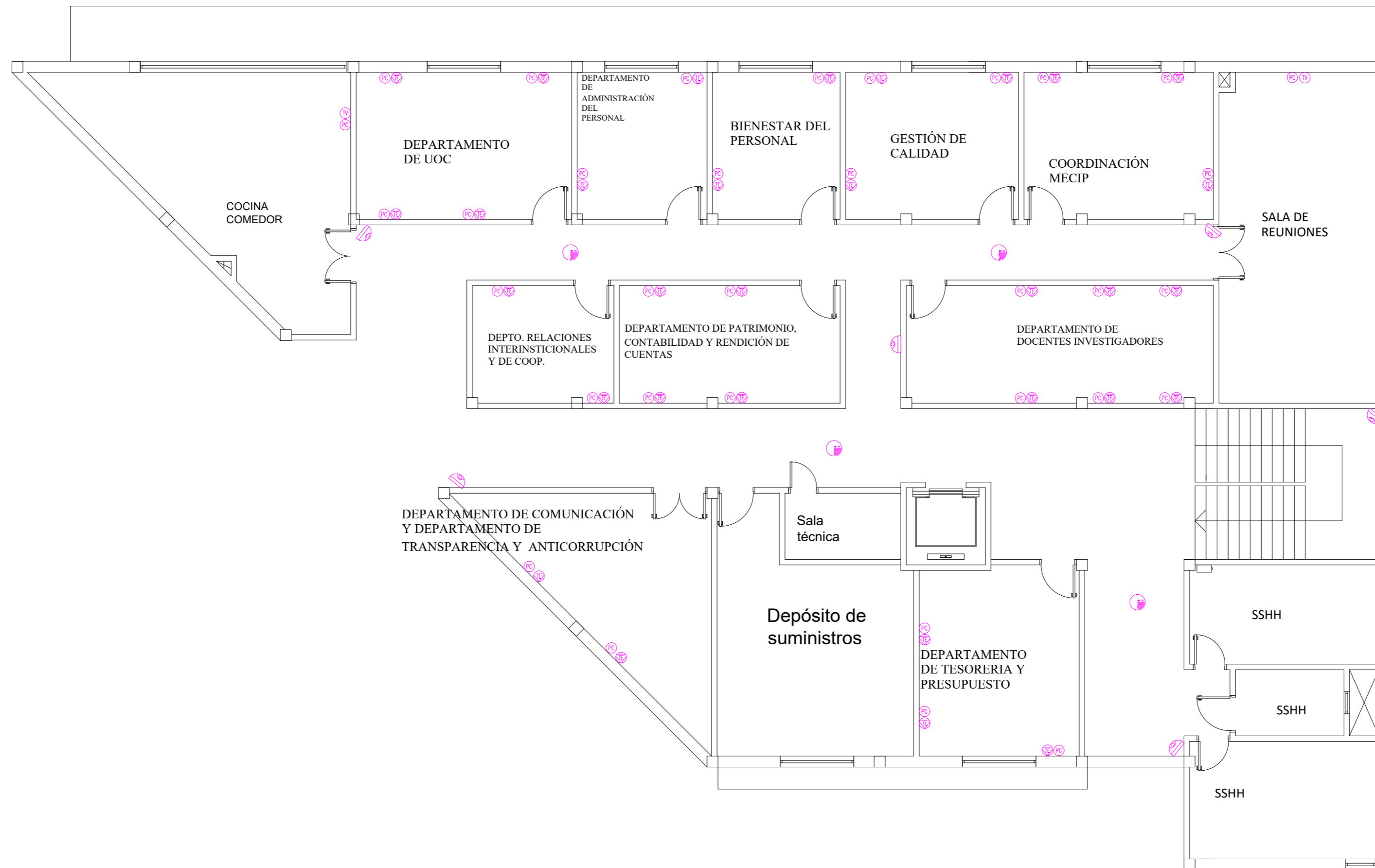
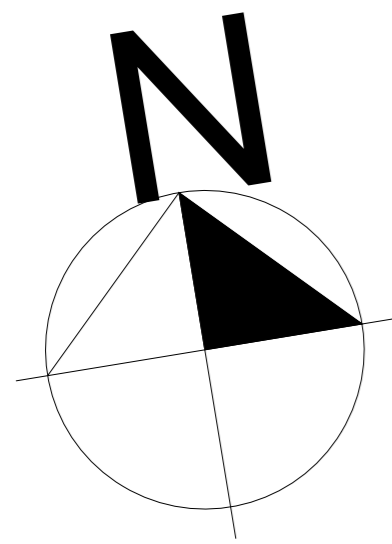


PROYECTO:
 ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

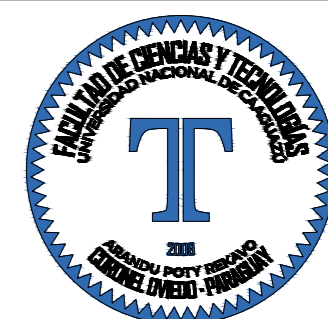
AUTOR:
 MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

TUTOR:
 ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
 Señales Débiles Bloque Administrativo Planta Baja



REFERENCIAS	
	Toma de datos
	Toma de teléfono
	Toma de TV
	Access point
	CCTV



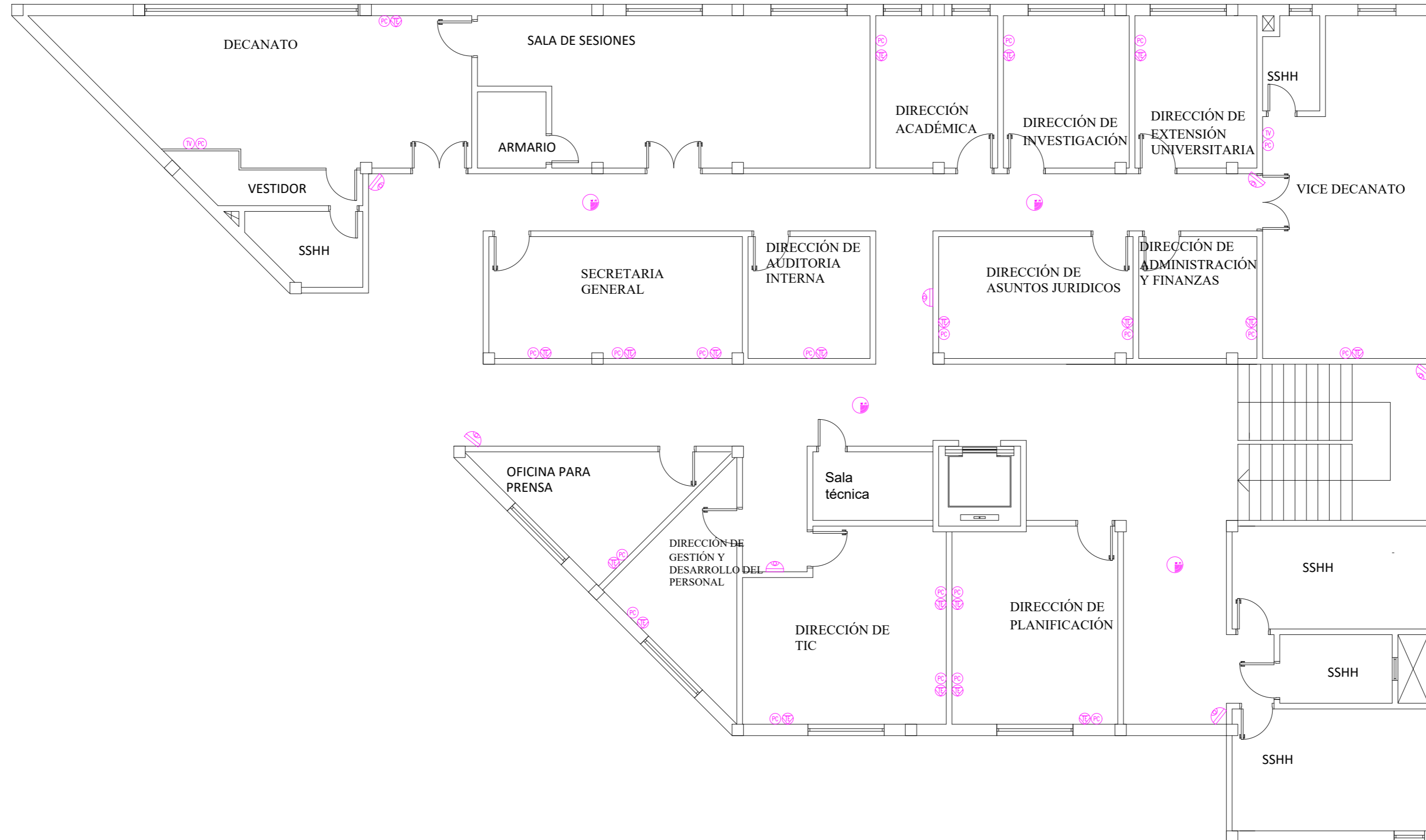
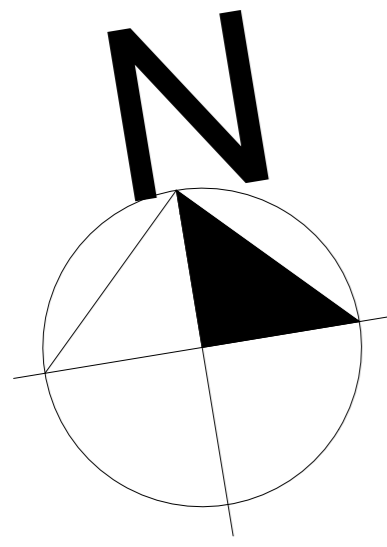
PROYECTO:
 ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

AUTOR:
 MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

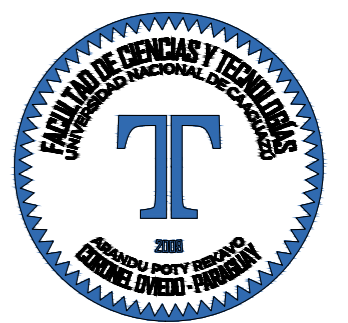
TUTOR:
 ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
 Señales Débiles Bloque Administrativo Planta Tipo 1

LÁMINA N°



REFERENCIAS	
	Toma de datos
	Toma de teléfono
	Toma de TV
	Access point
	CCTV

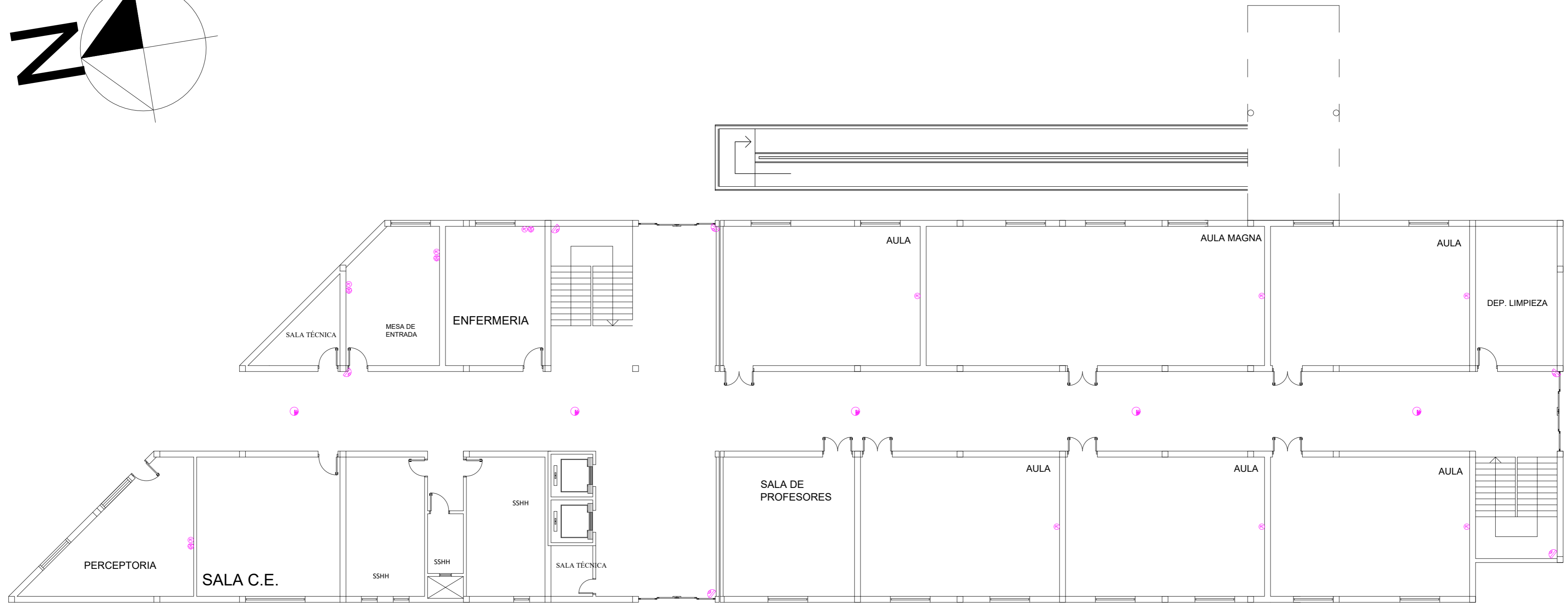
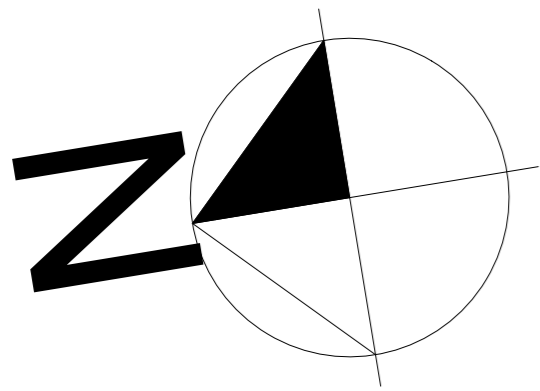


PROYECTO:
ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

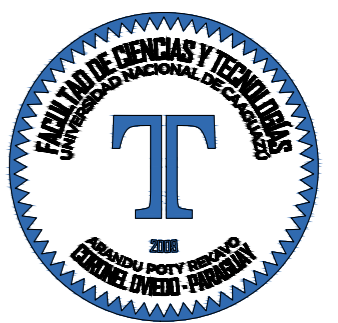
AUTOR:
MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

TUTOR:
ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
Señales Débiles Bloque Administrativo Planta Tipo 2



REFERENCIAS	
	Toma de datos
	Toma de teléfono
	Toma de TV
	Access point
	CCTV



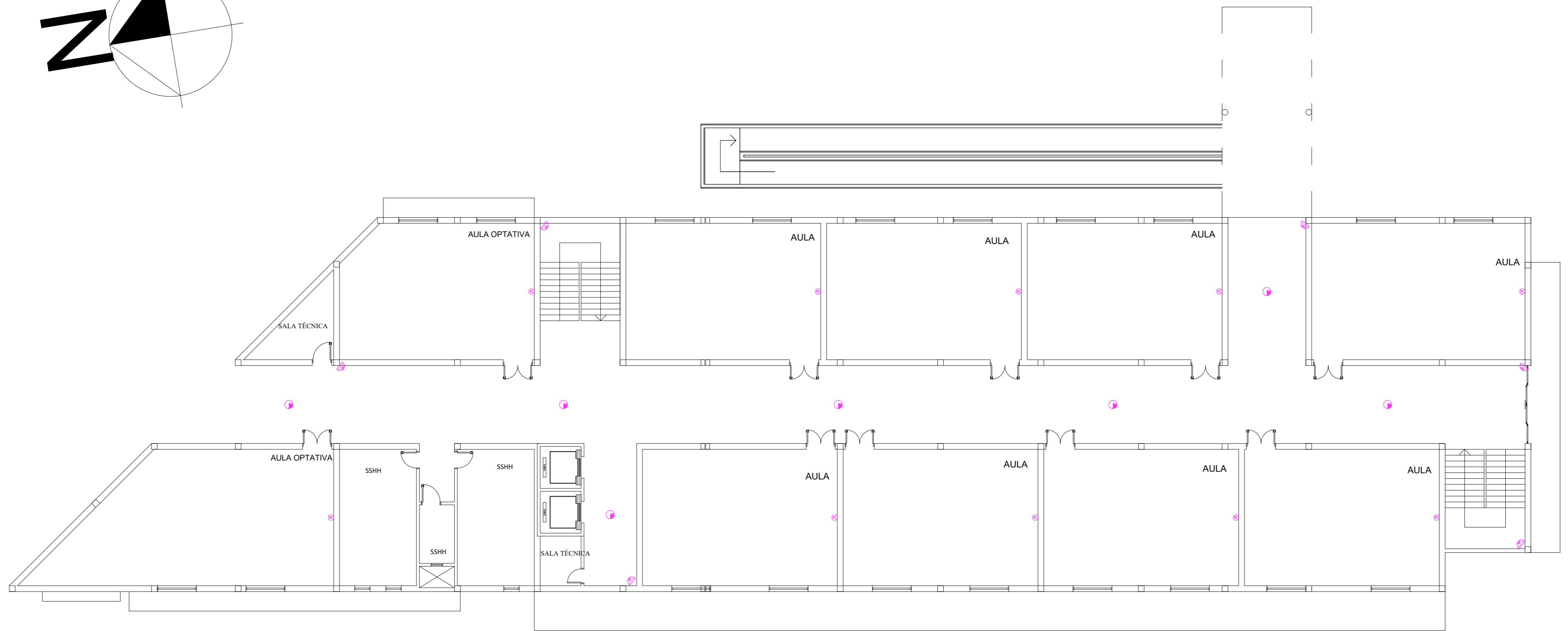
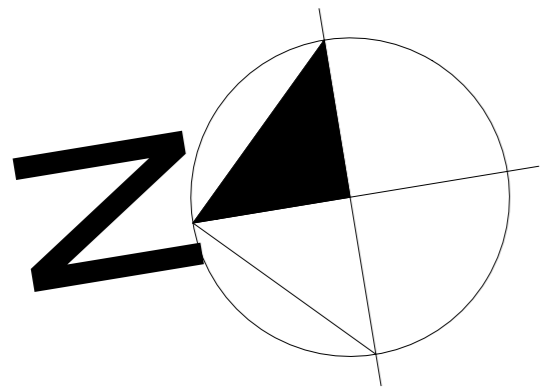
PROYECTO:
 ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

AUTOR:
 MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

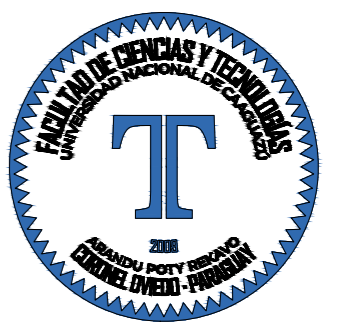
TUTOR:
 ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
 Señales Débiles Bloque Aulas Planta Baja

LÁMINA N°
 43



REFERENCIAS	
	Toma de datos
	Toma de teléfono
	Toma de TV
	Access point
	CCTV



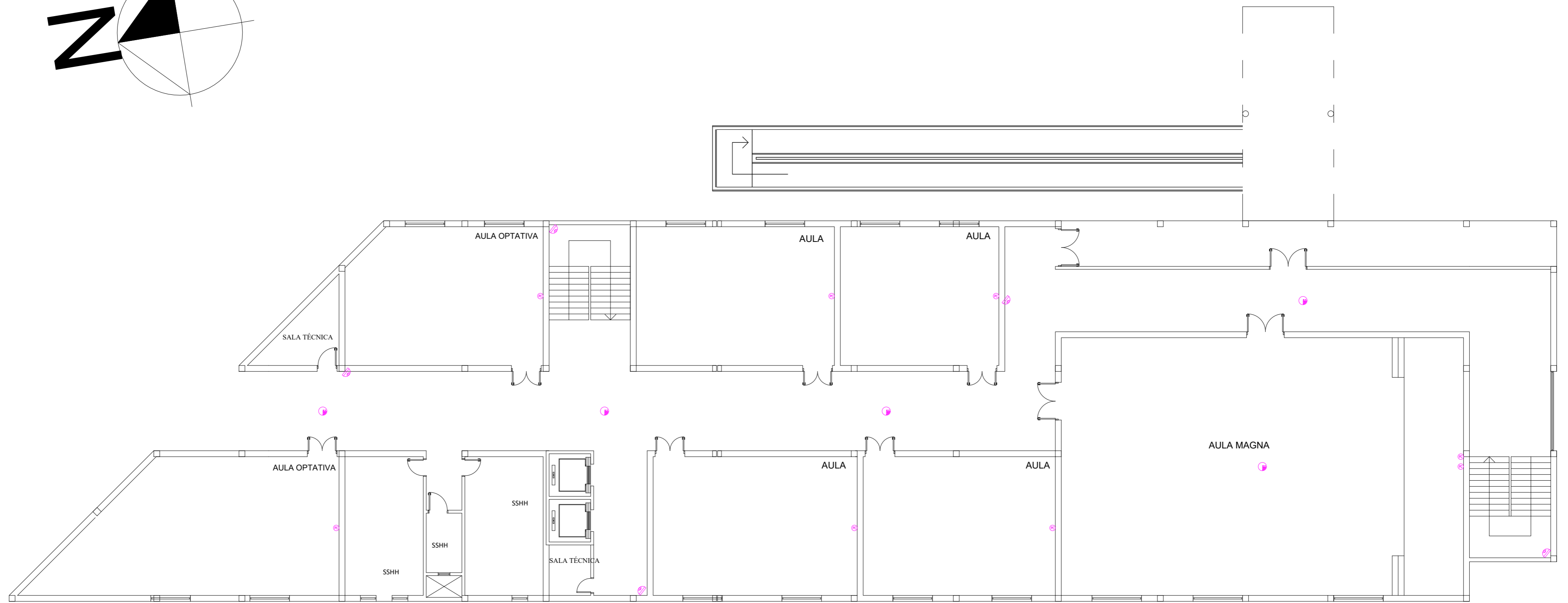
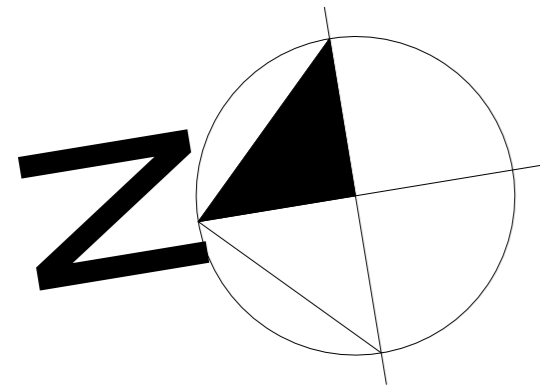
PROYECTO:
 ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

AUTOR:
 MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

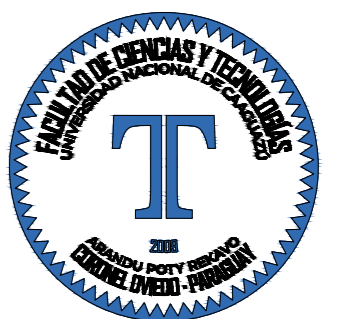
TUTOR:
 ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
 Señales Débiles Bloque Aulas Planta Tipo 1

LÁMINA N°
 44



REFERENCIAS	
⊙	Toma de datos
⊙	Toma de teléfono
⊙	Toma de TV
⊙	Access point
⊙	CCTV



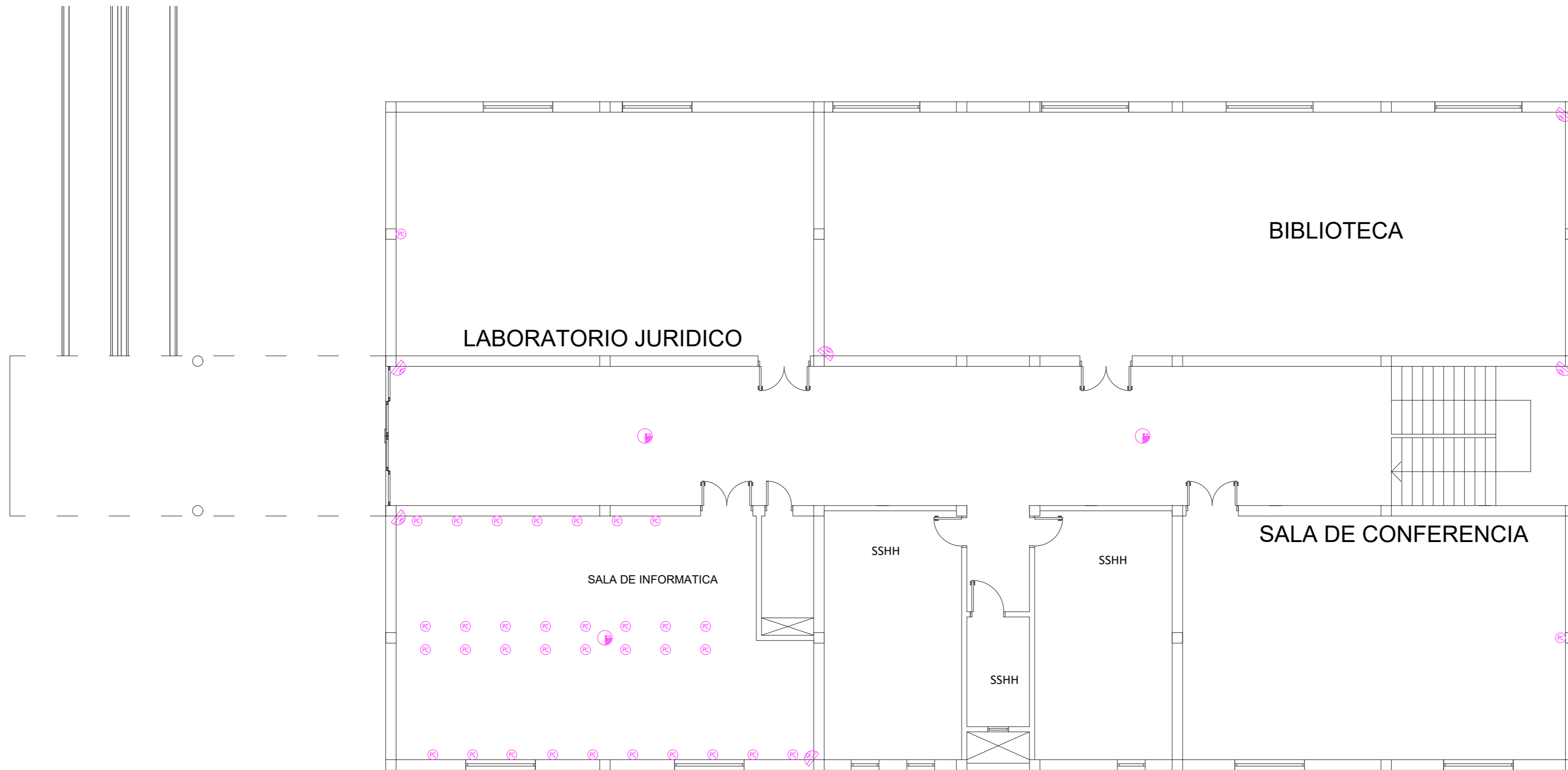
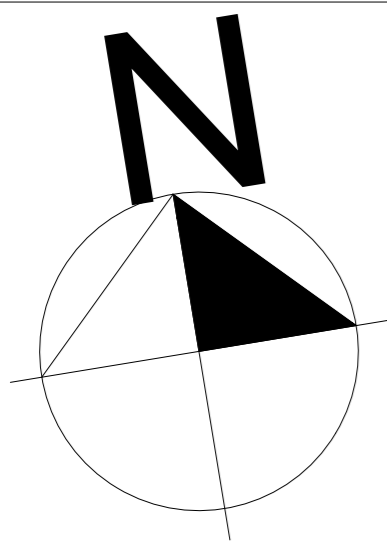
PROYECTO:
 ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

AUTOR:
 MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

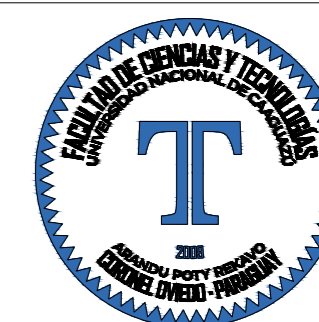
TUTOR:
 ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
 Señales Débiles Bloque Aulas Planta Tipo 2

LÁMINA N°



REFERENCIAS	
	Toma de datos
	Toma de teléfono
	Toma de TV
	Access point
	CCTV



PROYECTO:
 ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO
 DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA
 FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE
 CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y
 HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD
 NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA
 CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

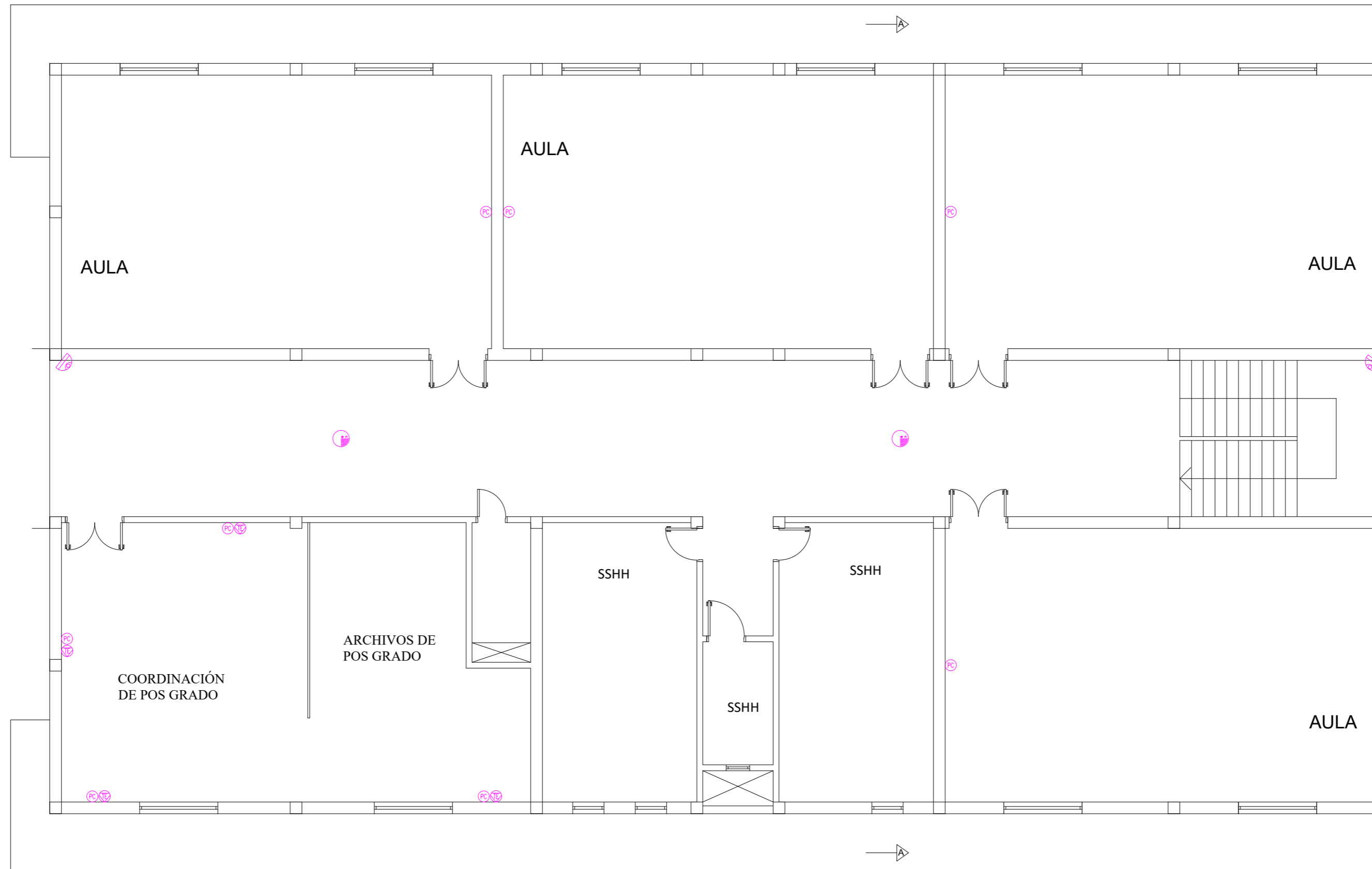
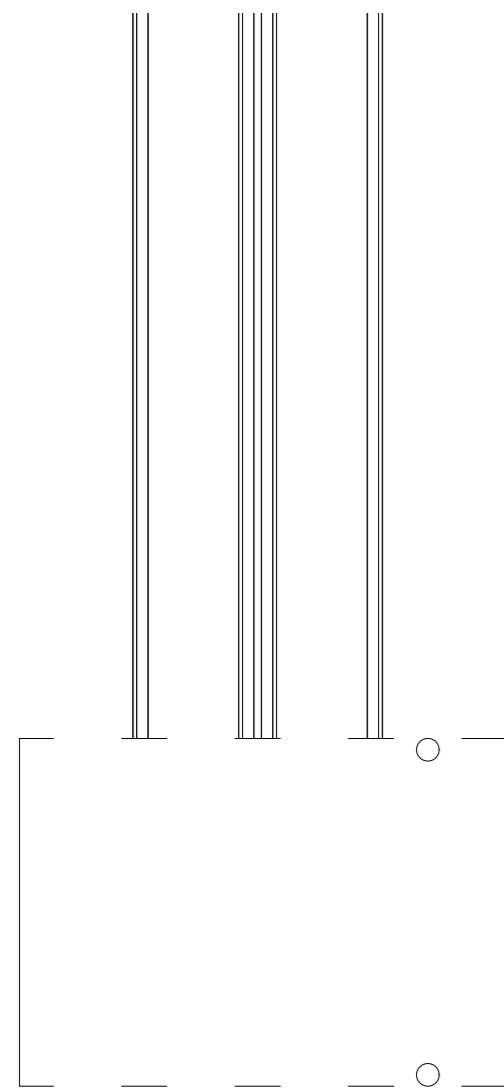
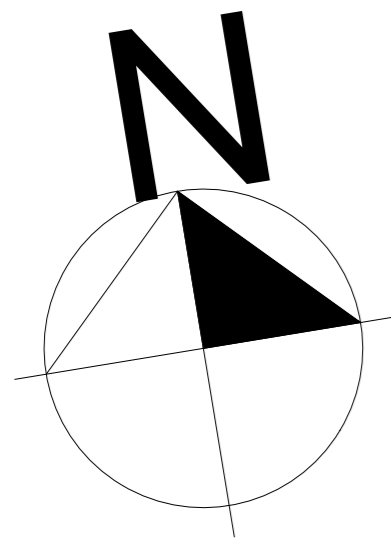
AUTOR:
 MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

TUTOR:
 ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

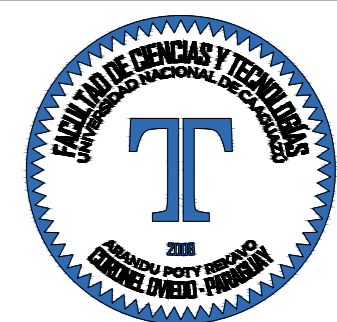
CONTENIDO DE LA LÁMINA:
 Señales Débiles Bloque Posgrado Planta Baja

LÁMINA N°

46



REFERENCIAS	
	Toma de datos
	Toma de teléfono
	Toma de TV
	Access point
	CCTV



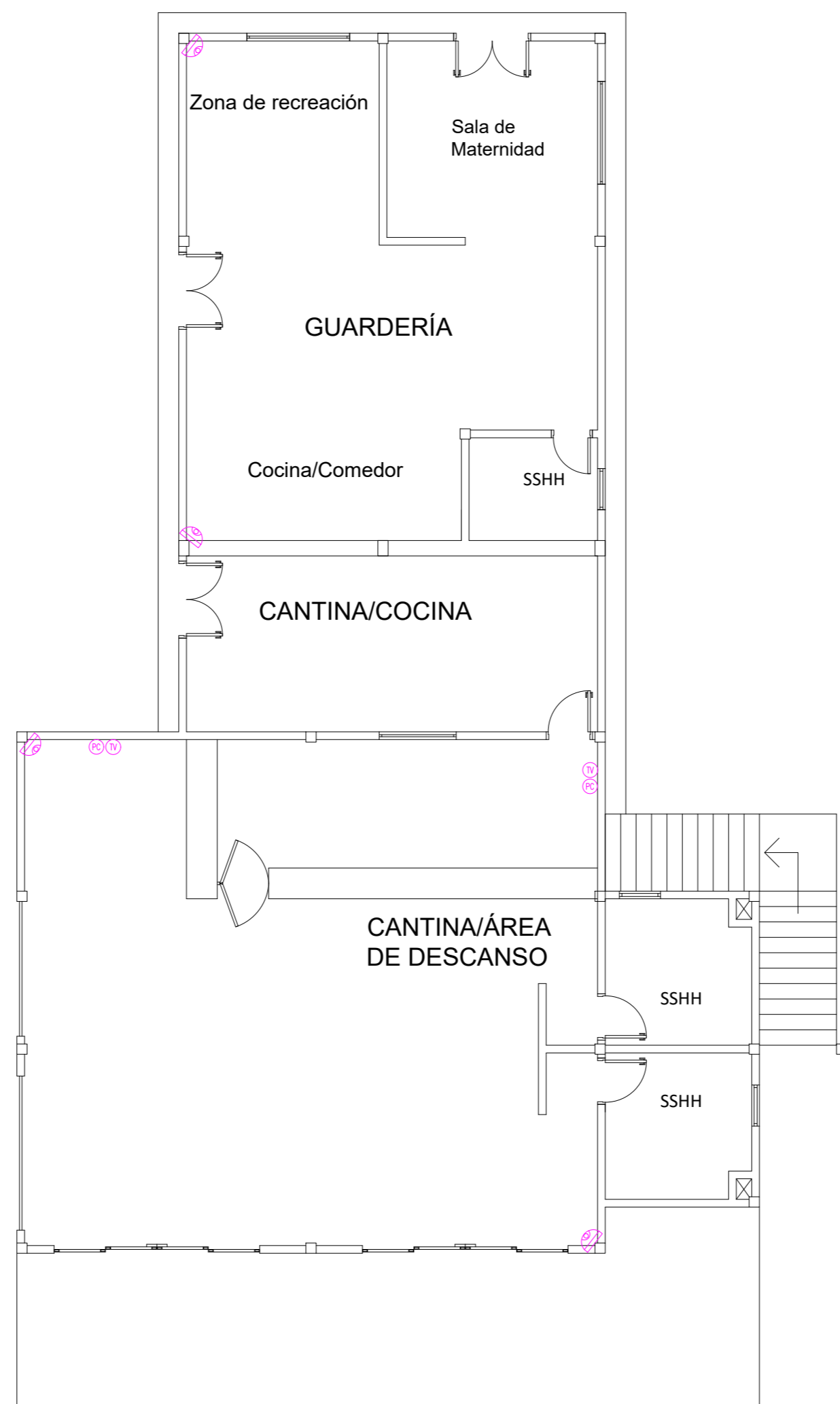
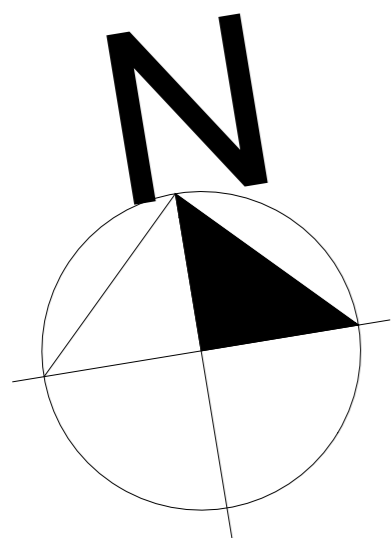
PROYECTO:
 ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

AUTOR:
 MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

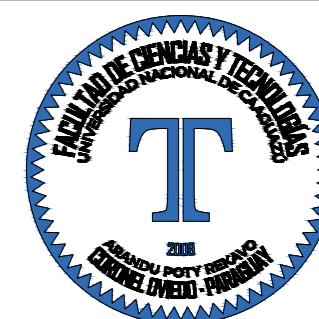
TUTOR:
 ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
 Señales Débiles Bloque Posgrado Planta Tipo 1

LÁMINA N°



REFERENCIAS	
	Toma de datos
	Toma de teléfono
	Toma de TV
	Access point
	CCTV



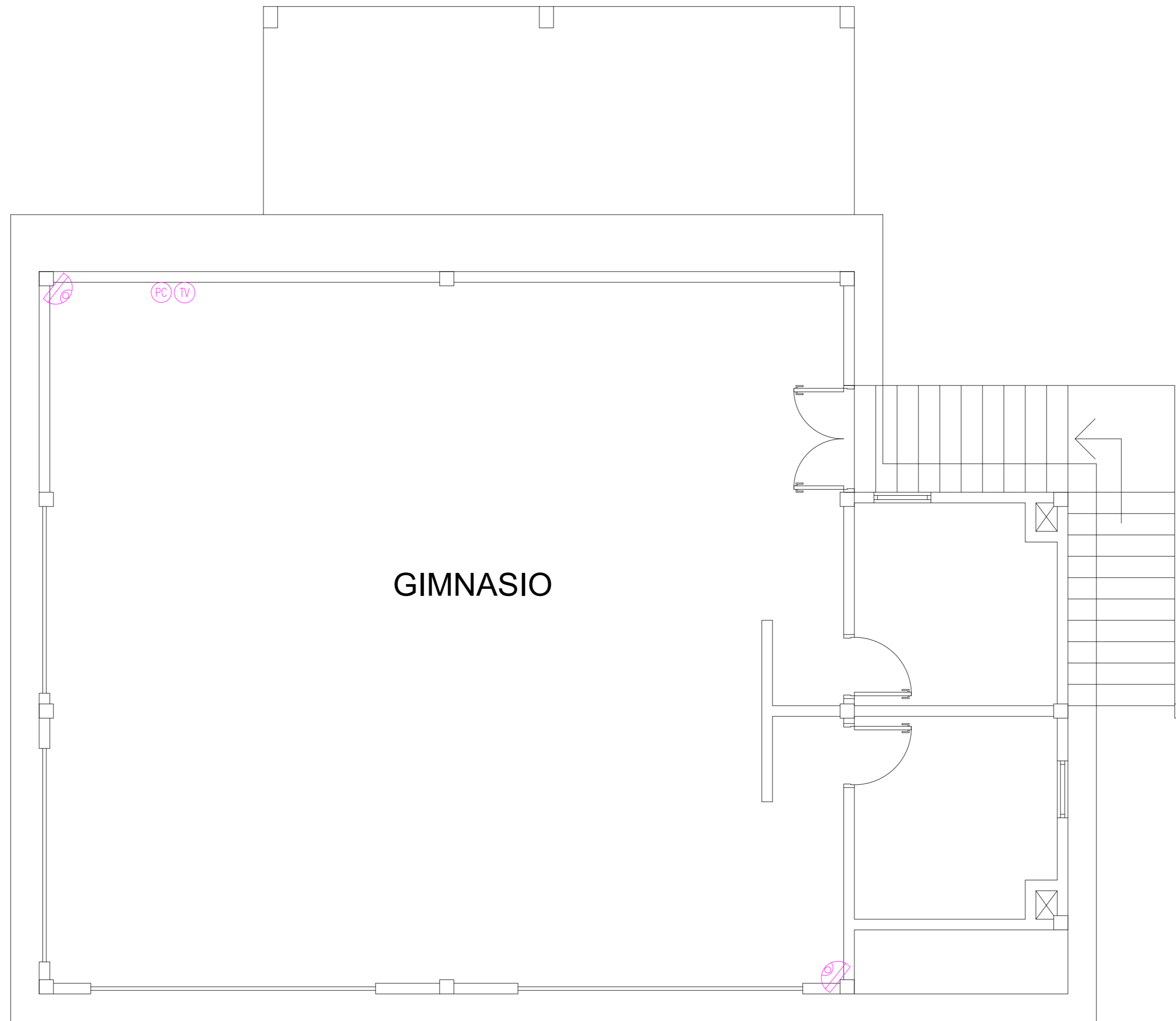
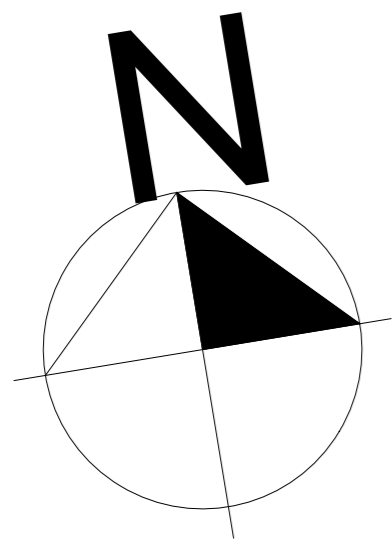
PROYECTO:
 ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

AUTOR:
 MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

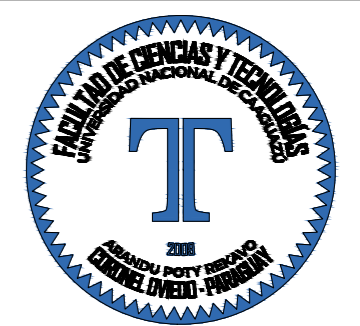
TUTOR:
 ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
 Señales Débiles Bloque Servicio Planta Baja

LÁMINA N°



REFERENCIAS	
	Toma de datos
	Toma de teléfono
	Toma de TV
	Access point
	CCTV

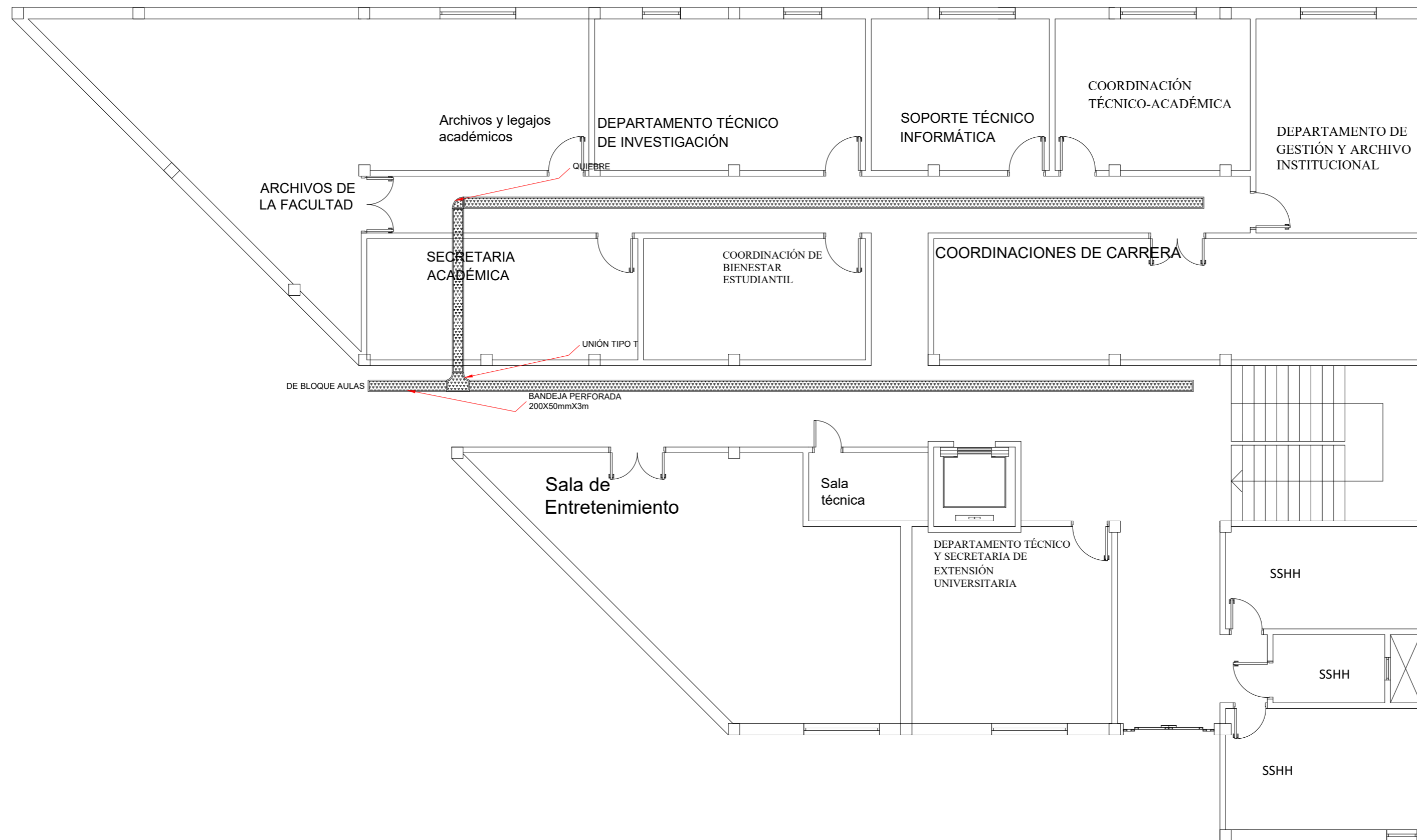
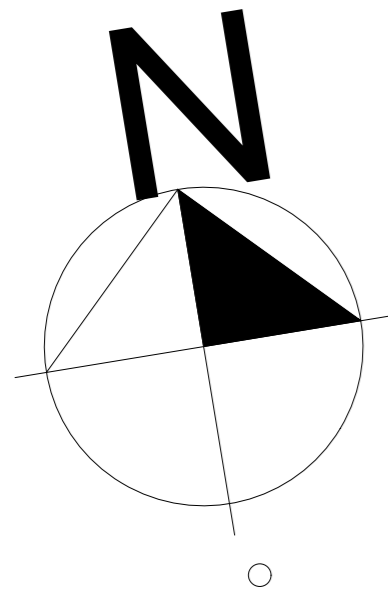


PROYECTO:
 ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

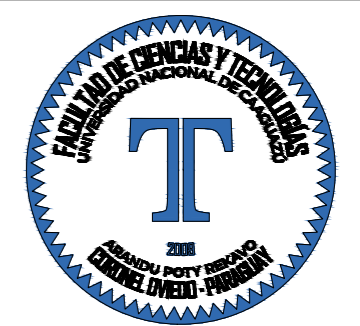
AUTOR:
 MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

TUTOR:
 ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
 Señales Débiles Bloque Servicio Planta Tipo 1



REFERENCIAS	
	Bandeja perforada 200x50mm
	Curva para unión de bandeja
	Unión tipo T
	Rack para equipos de datos

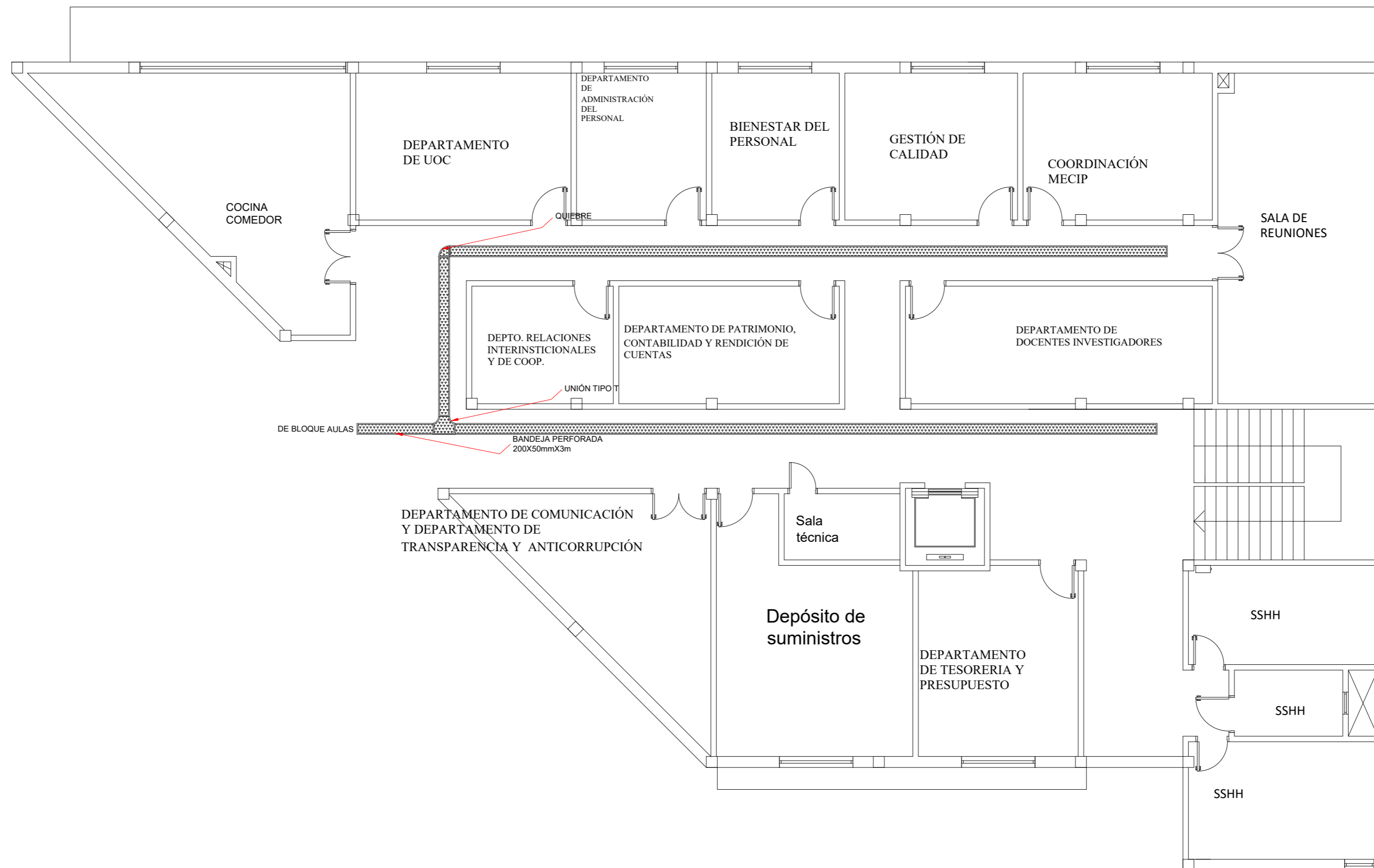
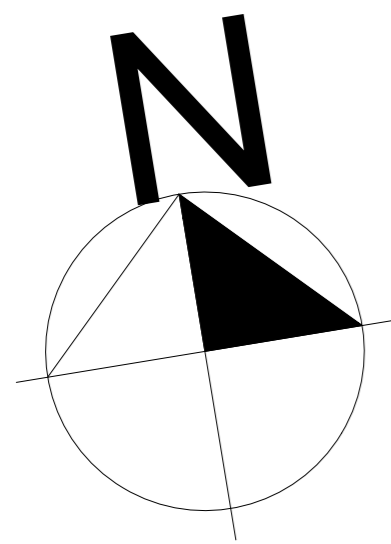


PROYECTO:
 ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

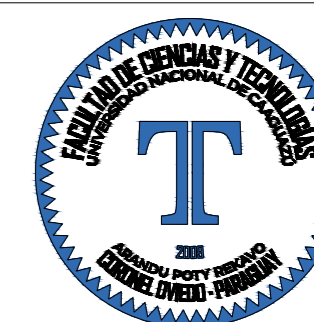
AUTOR:
 MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

TUTOR:
 ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
 Bandejas de Señales Débiles Bloque Administrativo Planta Baja



REFERENCIAS	
	Bandeja perforada 200x50mm
	Curva para unión de bandeja
	Unión tipo T
	Rack para equipos de datos



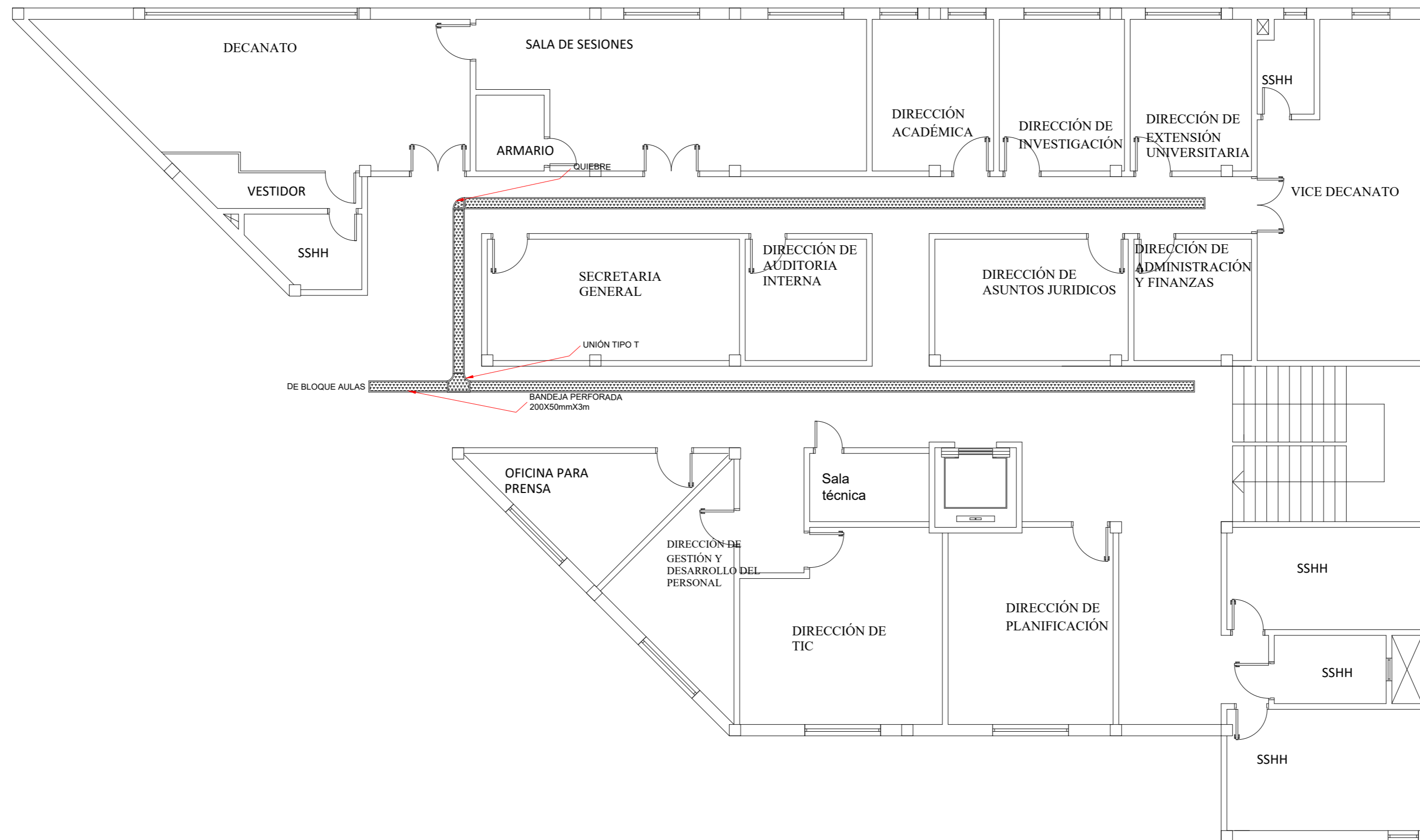
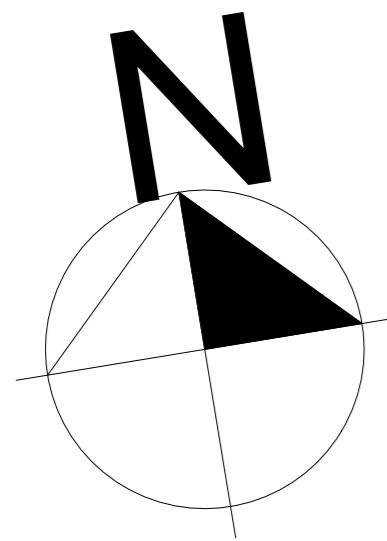
PROYECTO:
 ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

AUTOR:
 MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

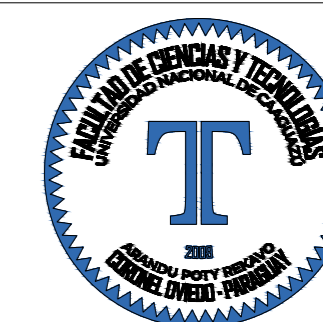
TUTOR:
 ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
 Bandejas de Señales Débiles Bloque Administrativo Planta Tipo 1

LÁMINA N°



REFERENCIAS	
	Bandeja perforada 200x50mm
	Curva para unión de bandeja
	Unión tipo T
	Rack para equipos de datos



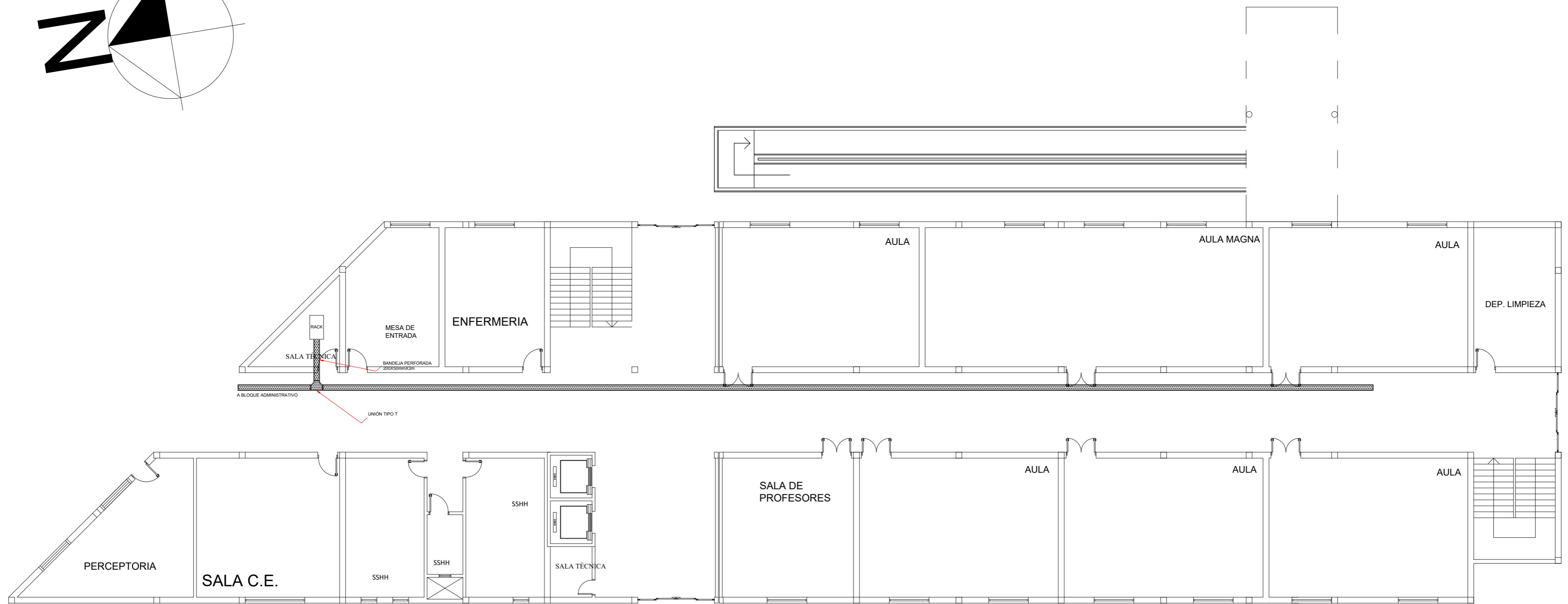
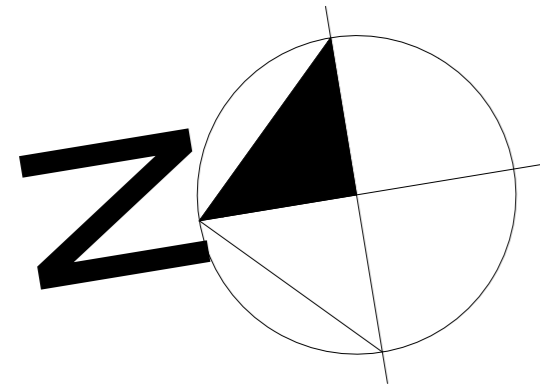
PROYECTO:
 ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

AUTOR:
 MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

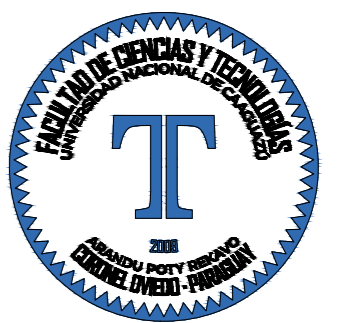
TUTOR:
 ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
 Bandejas de Señales Débiles Bloque Administrativo Planta Tipo 2

LÁMINA N°



REFERENCIAS	
	Bandeja perforada 200x50mm
	Curva para unión de bandeja
	Unión tipo T
	Rack para equipos de datos



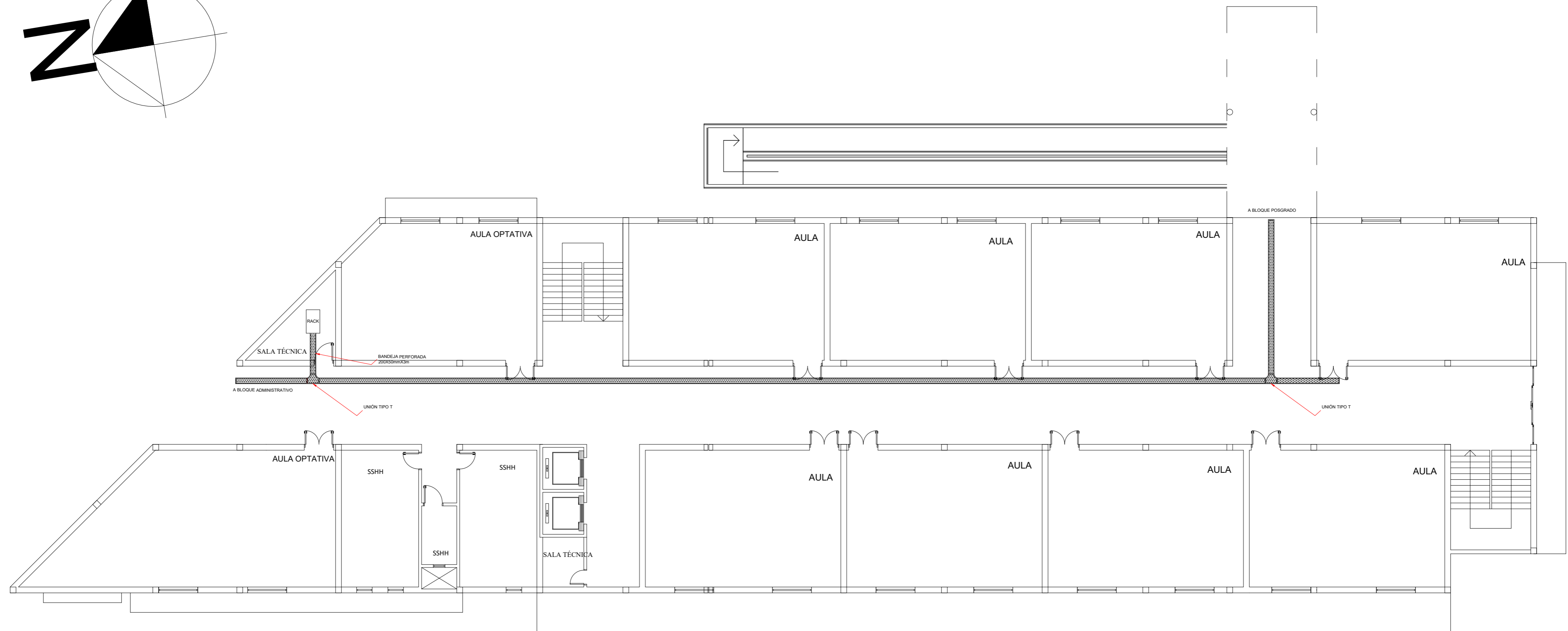
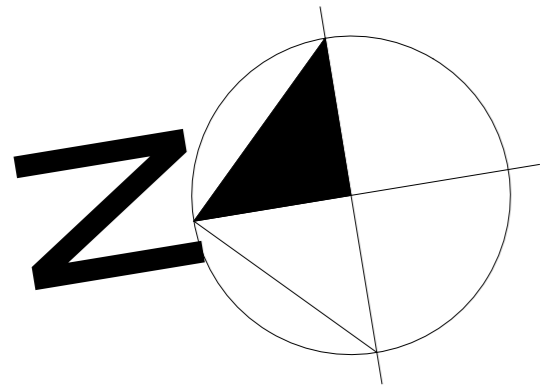
PROYECTO:
 ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO





AUTOR:
 MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

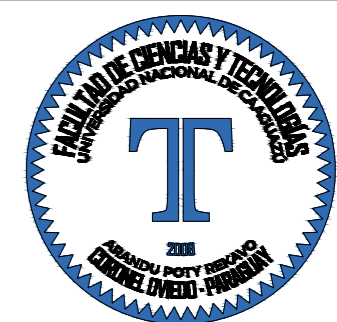
TUTOR:
 ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
 Bandejas de Señales Débiles Bloque Aulas Planta Baja

LÁMINA N°



REFERENCIAS	
	Bandeja perforada 200x50mm
	Curva para unión de bandeja
	Unión tipo T
	Rack para equipos de datos



PROYECTO:
 ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO
 DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA
 FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE
 CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y
 HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD
 NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA
 CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

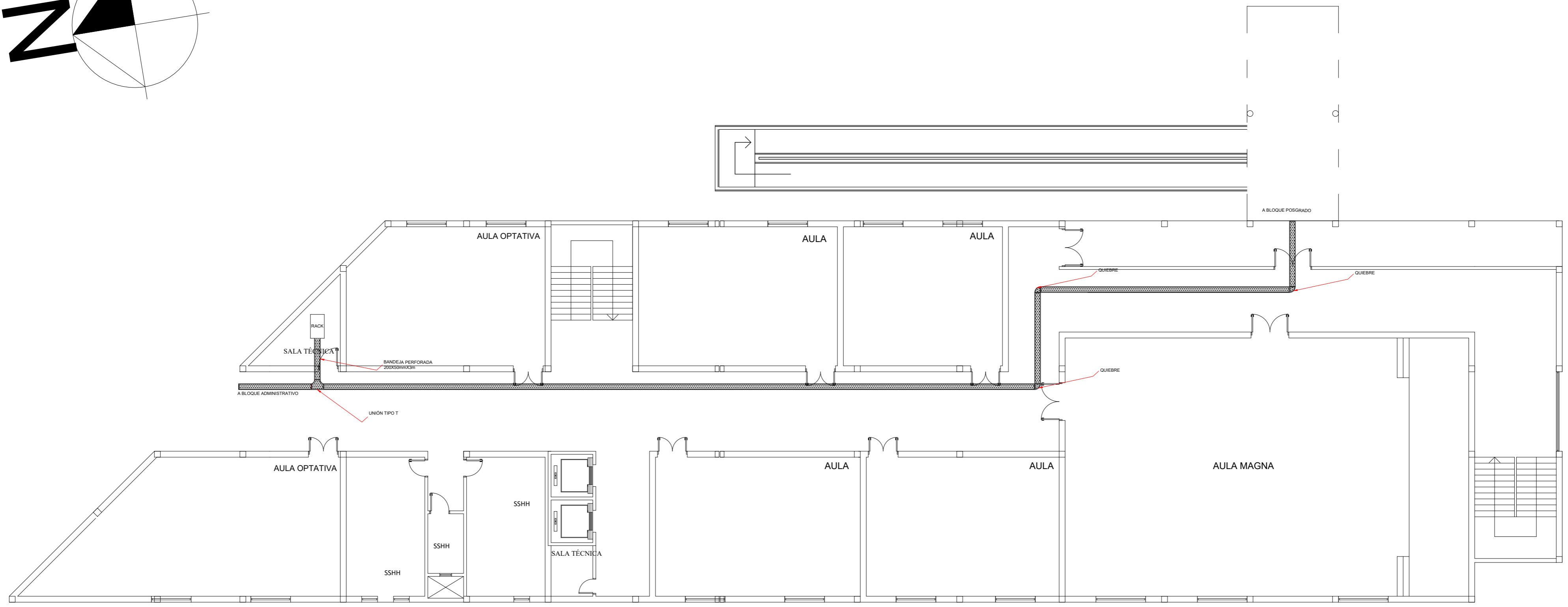
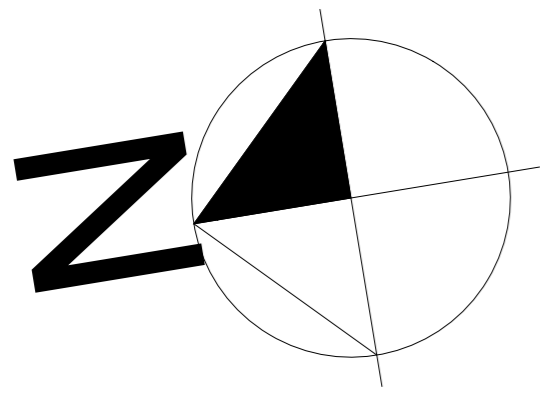
AUTOR:
 MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

TUTOR:
 ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

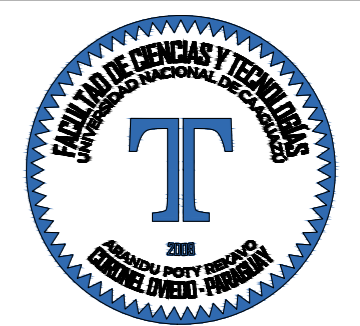
CONTENIDO DE LA LÁMINA:
 Bandejas de Señales Débiles Bloque Aulas Planta
 Tipo 1

LÁMINA N°

54



REFERENCIAS	
	Bandeja perforada 200x50mm
	Curva para unión de bandeja
	Unión tipo T
	Rack para equipos de datos



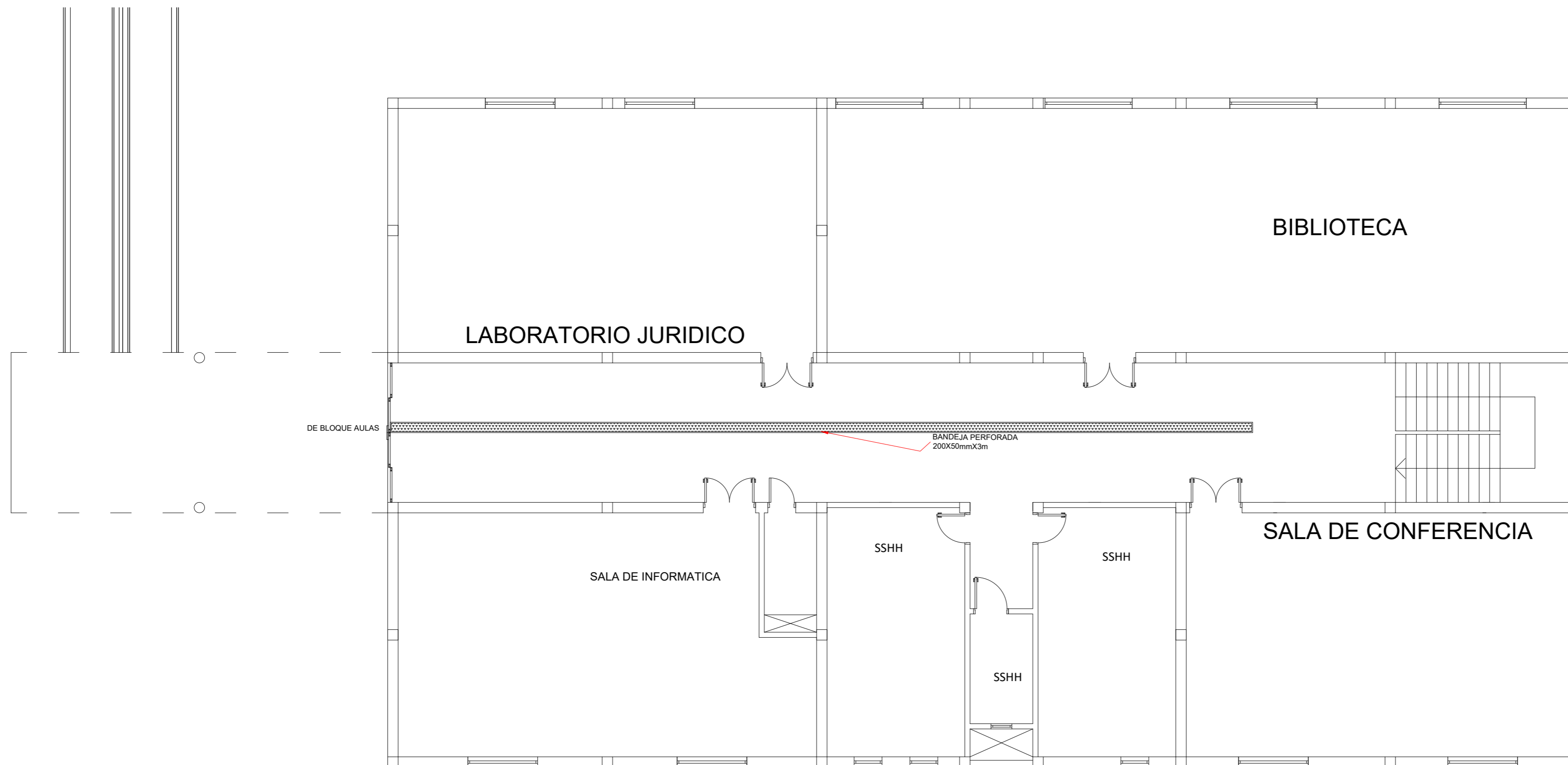
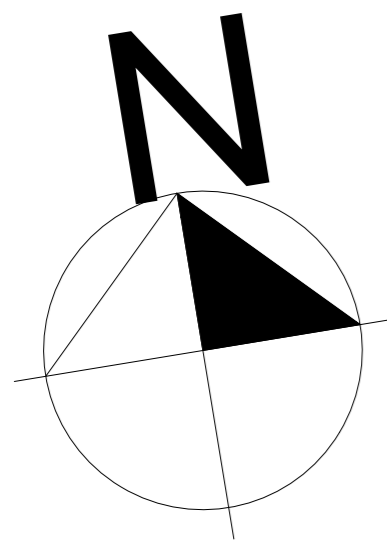
PROYECTO:
 ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO





AUTOR:
 MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

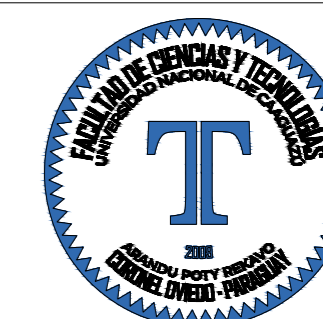
TUTOR:
 ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
 Bandejas de Señales Débiles Bloque Aulas Planta Tipo 2

LÁMINA N°



REFERENCIAS	
	Bandeja perforada 200x50mm
	Curva para unión de bandeja
	Unión tipo T
	Rack para equipos de datos



PROYECTO:
 ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO
 DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA
 FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE
 CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y
 HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD
 NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA
 CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

AUTOR:
 MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

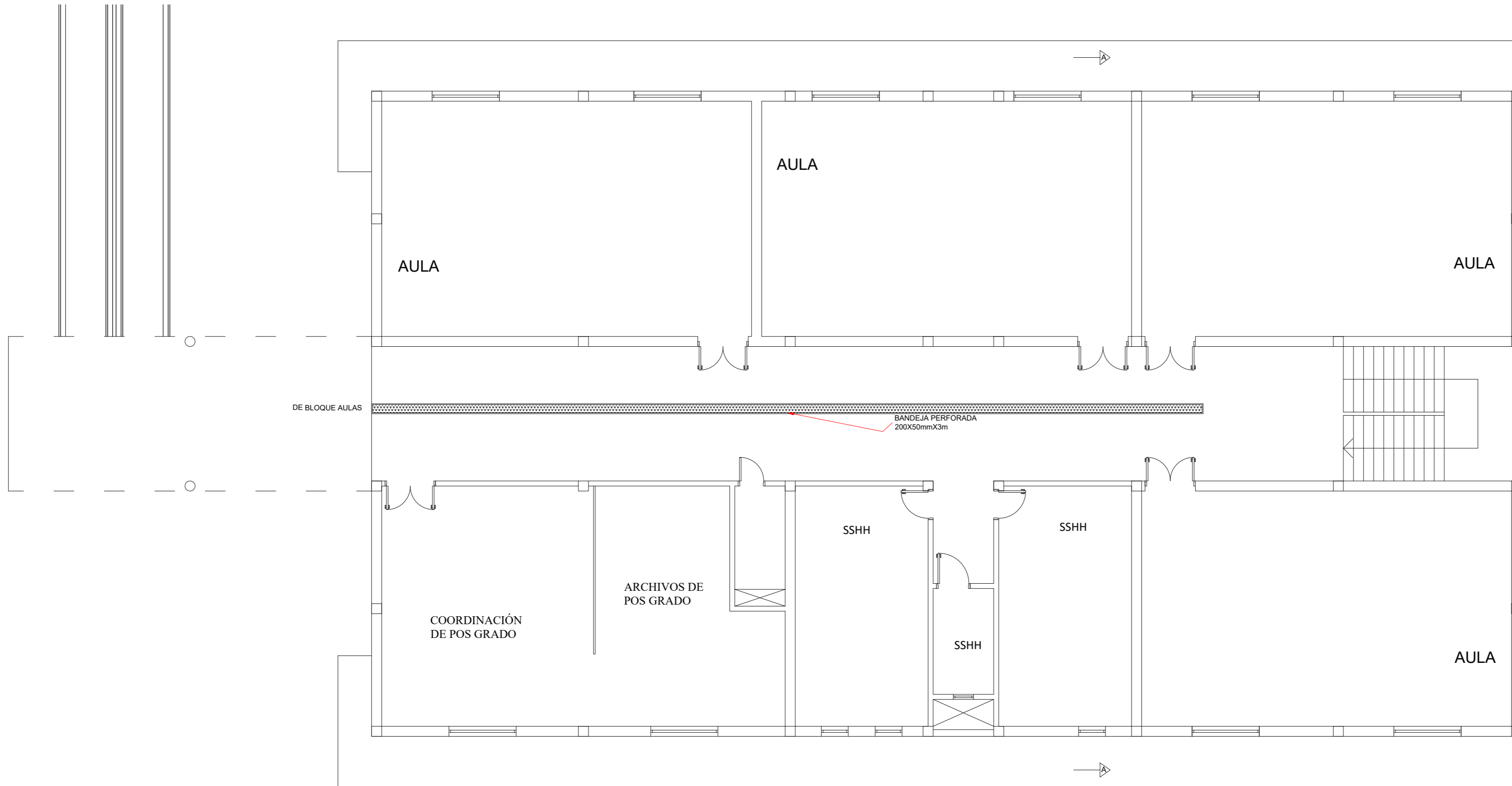
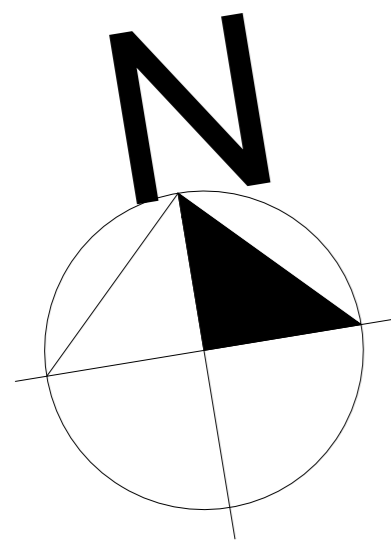
TUTOR:
 ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
 Bandejas de Señales Débiles Bloque Posgrado
 Planta Baja

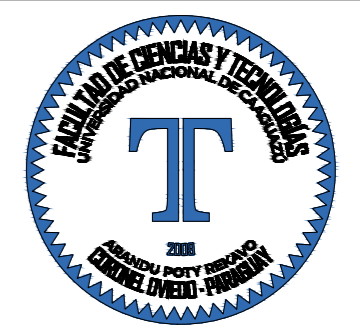
LÁMINA N°

56

ESCALA: 1/100



REFERENCIAS	
	Bandeja perforada 200x50mm
	Curva para unión de bandeja
	Unión tipo T
	Rack para equipos de datos



PROYECTO:
 ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

AUTOR:
 MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

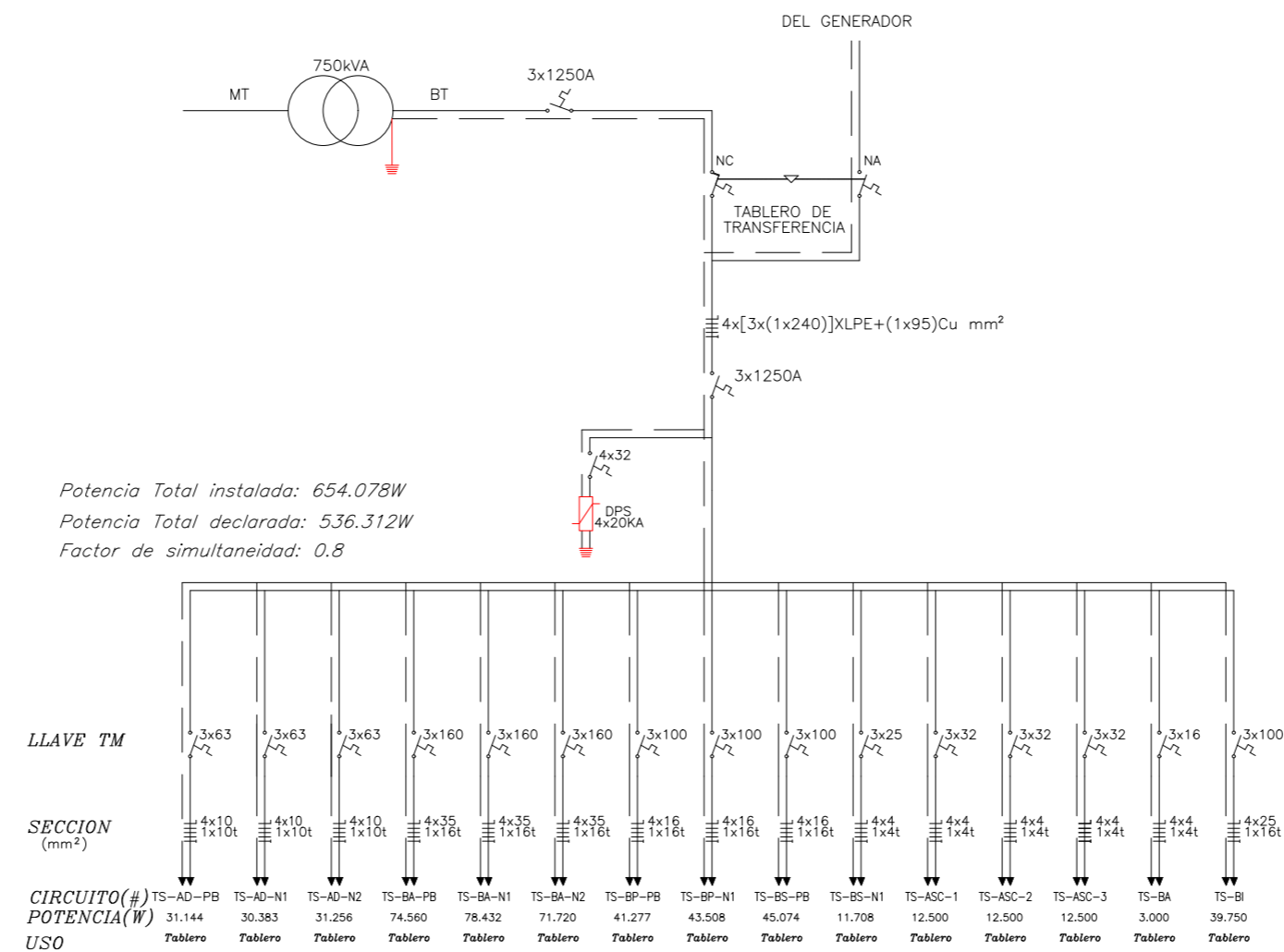
TUTOR:
 ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
 Bandejas de Señales Débiles Bloque Posgrado
 Planta Tipo 1

LÁMINA N°

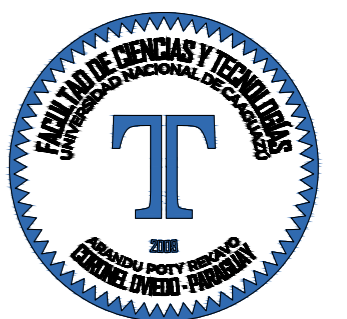
DIAGRAMA UNIFILAR DEL TABLERO GENERAL

(TG)



CUADRO DE CARGAS ELÉCTRICAS TABLERO GENERAL												
CTO.	USO	DESCRIPCIÓN	CANT.	POTENCIA INST (W)	POTENCIA DECL (W)	CORRIENTE (A)	LLAVE TM	R	S	T	RST	TOTAL DECL
TS-AD-PB	TABLERO	TABLERO SECCIONAL BLOQUE ADMINISTRATIVO PLANTA BAJA	1	38.930	31.144	59,22	3X63A				38.930	31.144
TS-AD-N1	TABLERO	TABLERO SECCIONAL BLOQUE ADMINISTRATIVO PLANTA TIPO 1	1	37.979	30.383	57,77	3X63A				37.979	30.383
TS-AD-N2	TABLERO	TABLERO SECCIONAL BLOQUE ADMINISTRATIVO PLANTA TIPO 2	1	39.070	31.256	59,43	3X63A				39.070	31.256
TS-BA-PB	TABLERO	TABLERO SECCIONAL BLOQUE AULAS PLANTA BAJA	1	93.200	74.560	141,77	3X160A				93.200	74.560
TS-BA-N1	TABLERO	TABLERO SECCIONAL BLOQUE AULAS PLANTA TIPO 1	1	98.040	78.432	149,13	3X160A				98.040	78.432
TS-BA-N2	TABLERO	TABLERO SECCIONAL BLOQUE AULAS PLANTA TIPO 2	1	89.650	71.720	136,37	3X160A				89.650	71.720
TS-BP-PB	TABLERO	TABLERO SECCIONAL BLOQUE POSGRADO PLANTA BAJA	1	51.596	41.277	78,48	3X100A				51.596	41.277
TS-BP-N1	TABLERO	TABLERO SECCIONAL BLOQUE POSGRADO PLANTA TIPO 1	1	54.385	43.508	82,73	3X100A				54.385	43.508
TS-BP-N2	TABLERO	TABLERO SECCIONAL BLOQUE POSGRADO PLANTA TIPO 2	1	56.343	45.074	85,71	3X100A				56.343	45.074
TS-BS-PB	TABLERO	TABLERO SECCIONAL BLOQUE SERVICIO PLANTA BAJA	1	14.635	11.708	22,26	3X25A				14.635	11.708
TS-BS-N1	TABLERO	TABLERO SECCIONAL BLOQUE SERVICIO PLANTA TIPO 1	1	12.500	12.500	23,77	3X32A				12.500	12.500
TS-ASC-1	ALIMENTACIÓN	TABLERO DE ASCENSOR 1	1	12.500	12.500	23,77	3X32A				12.500	12.500
TS-ASC-2	ALIMENTACIÓN	TABLERO DE ASCENSOR 2	1	12.500	12.500	23,77	3X32A				12.500	12.500
TS-ASC-3	ALIMENTACIÓN	TABLERO DE ASCENSOR 3	1	12.500	12.500	23,77	3X32A				12.500	12.500
TS-BA	ALIMENTACIÓN	TABLERO BOMBA DE AGUA	1	3.000	3.000	5,70	3X16A				3.000	3.000
TS-BI	ALIMENTACIÓN	TABLERO BOMBA DE INCENDIOS	1	39.750	39.750	75,58	3X100A				39.750	39.750
TOTAL POTENCIA DECLARADA GENERAL								0	0	0	654.078	539.312

DATOS DE LA CARGA ELÉCTRICA	POTENCIA NOMINAL	654.078	VATIOS
	FACTOR DE DEMANDA	0,80	
	POTENCIA DECLARADA	539.312	VATIOS
	FACTOR DE POTENCIA	0,80	
	CORRIENTE	1.021,43	AMPERIOS
INTERRUPTOR DE CORTE	3x1250	A	



PROYECTO:
 ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

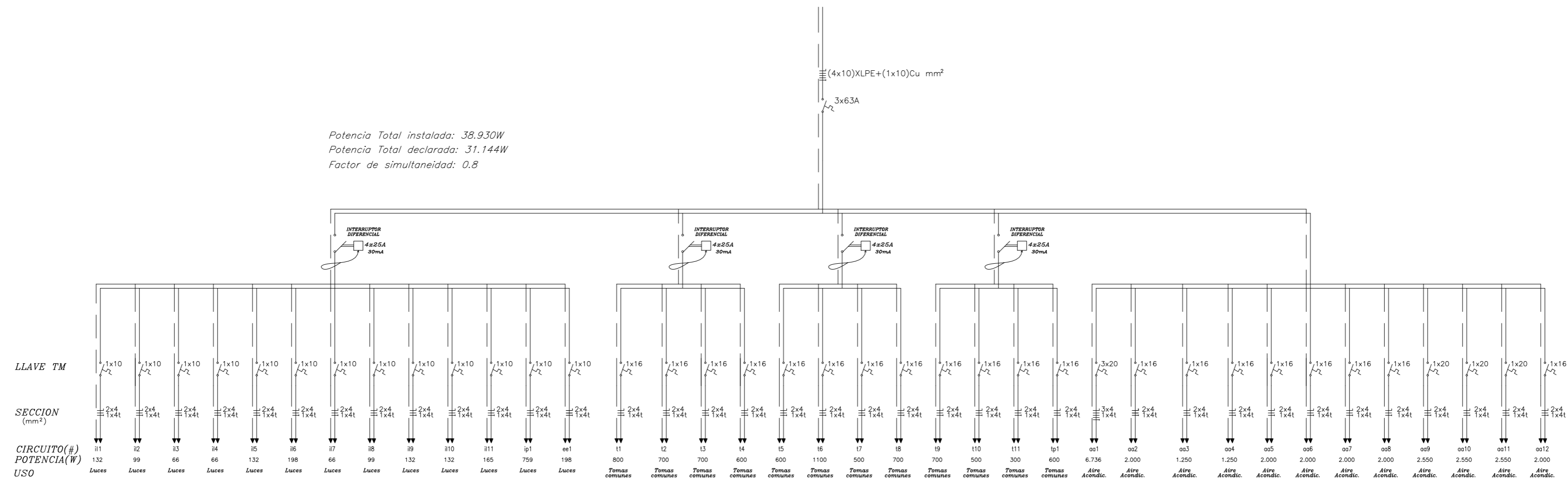
AUTOR:
 MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

TUTOR:
 ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
 Esquema unifilar y Cuadro de cargas del Tablero General

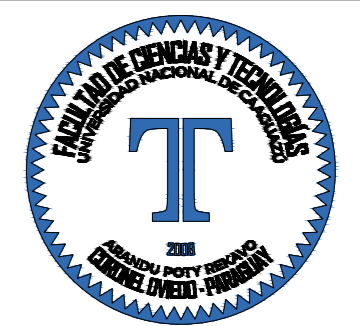
LÁMINA N°

DIAGRAMA UNIFILAR DEL TABLERO SECCIONAL
BLOQUE ADMINISTRATIVO PLANTA BAJA
(TS-AD-PB)



CUADRO DE CARGAS ELÉCTRICAS TABLERO SECCIONAL BLOQUE ADMINISTRATIVO PLANTA BAJA														
CTO.	USO	DESCRIPCIÓN	CANT.	POTENCIA UNIT. (W)	CANT.	POTENCIA UNIT. (W)	POTENCIA TOTAL (W)	CORRIENTE (A)	LLAVE TM	R	S	T	RST	TOTAL
#il1	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN ARCHIVOS	4	33			132	0,75	1X10A	132				132
#il2	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN DEPARTAMENTO TÉCNICO DE INVESTIGACIÓN	3	33			99	0,56	1X10A	99				99
#il3	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN SOPORTE TÉCNICO DE INFORMÁTICA	2	33			66	0,38	1X10A	66				66
#il4	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN COORDINACIÓN TÉCNICO ACADÉMICA	2	33			66	0,38	1X10A	66				66
#il5	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN DEPARTAMENTO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL	4	33			132	0,75	1X10A	132				132
#il6	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN COORDINACIÓN DE CARRERAS	6	33			198	1,13	1X10A	198				198
#il7	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN COORDINACIÓN DE BIENESTAR ESTUDIANTIL	2	33			66	0,38	1X10A	66				66
#il8	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN SECRETARÍA ACADÉMICA	3	33			99	0,56	1X10A	99				99
#il9	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN SALA DE ENTRETENIMIENTO	4	33			132	0,75	1X10A	132				132
#il10	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN DEPARTAMENTO TÉCNICO	4	33			132	0,75	1X10A	132				132
#il11	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN SANITARIOS	5	33			165	0,94	1X10A	165				165
#ip1	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN PASILLO/SALA TÉCNICA	23	33			759	4,31	1X10A	759				759
#ee1	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN ESCALERAS	6	33			198	1,13	1X10A	198				198
#t1	TOMAS	TOMAS ARCHIVOS	8	100			800	4,55	1X10A	800				800
#t2	TOMAS	TOMAS DEPARTAMENTO TÉCNICO DE INVESTIGACIÓN	7	100			700	3,98	1X16A	700				700
#t3	TOMAS	TOMAS SOPORTE TÉCNICO DE INFORMÁTICA	7	100			700	3,98	1X16A	700				700
#t4	TOMAS	TOMAS COORDINACIÓN TÉCNICO ACADÉMICA	6	100			600	3,41	1X16A	600				600
#t5	TOMAS	TOMAS DEPARTAMENTO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL	6	100			600	3,41	1X16A	600				600
#t6	TOMAS	TOMAS COORDINACIÓN DE CARRERAS	11	100			1.100	6,25	1X16A	1.100				1.100
#t7	TOMAS	TOMAS COORDINACIÓN DE BIENESTAR ESTUDIANTIL	5	100			500	2,84	1X16A	500				500
#t8	TOMAS	TOMAS SECRETARÍA ACADÉMICA	7	100			700	3,98	1X16A	700				700
#t9	TOMAS	TOMAS SALA DE ENTRETENIMIENTO	7	100			700	3,98	1X16A	700				700
#t10	TOMAS	TOMAS DEPARTAMENTO TÉCNICO	5	100			500	2,84	1X16A	500				500
#t11	TOMAS	TOMAS SANITARIOS	3	100			300	1,70	1X16A	300				300
#tp1	TOMAS	TOMAS PASILLO/SALA TÉCNICA	6	100			600	3,41	1X16A	600				600
#aa1	AA	AA SPLIT AIRE ARCHIVOS	1	6.736			6.736	12,81	3X20A				6.736	6.736
#aa2	AA	AA SPLIT DEPARTAMENTO TÉCNICO DE INVESTIGACIÓN	1	2.000			2.000	11,36	1X16A		2.000			2.000
#aa3	AA	AA SPLIT SOPORTE TÉCNICO DE INFORMÁTICA	1	1.250			1.250	7,10	1X16A		1.250			1.250
#aa4	AA	AA SPLIT COORDINACIÓN TÉCNICO ACADÉMICA	1	1.250			1.250	7,10	1X16A		1.250			1.250
#aa5	AA	AA SPLIT DEPARTAMENTO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL	1	2.000			2.000	11,36	1X16A		2.000			2.000
#aa6	AA	AA SPLIT COORDINACIÓN DE CARRERAS 1	1	2.000			2.000	11,36	1X16A		2.000			2.000
#aa7	AA	AA SPLIT COORDINACIÓN DE CARRERAS 2	1	2.000			2.000	11,36	1X16A		2.000			2.000
#aa8	AA	AA SPLIT COORDINACIÓN DE BIENESTAR ESTUDIANTIL	1	2.000			2.000	11,36	1X16A			2.000		2.000
#aa9	AA	AA SPLIT SECRETARÍA ACADÉMICA	1	2.550			2.550	14,49	1X20A			2.550		2.550
#aa10	AA	AA SPLIT SALA DE ENTRETENIMIENTO 1	1	2.550			2.550	14,49	1X20A			2.550		2.550
#aa11	AA	AA SPLIT SALA DE ENTRETENIMIENTO 2	1	2.550			2.550	14,49	1X20A			2.550		2.550
#aa12	AA	AA SPLIT DEPARTAMENTO TÉCNICO	1	2.000			2.000	11,36	1X16A			2.000		2.000
TOTAL GENERAL										10.044	10.500	11.650	6.736	38.930

DATOS DE LA CARGA ELÉCTRICA	POTENCIA NOMINAL	38.930	VATIOS
	FACTOR DE DEMANDA	0,80	
	POTENCIA DECLARADA	31.144	VATIOS
	FACTOR DE POTENCIA	0,80	
	CORRIENTE	58,98	AMPERIOS
	INTERRUPTOR DE CORTE	3x63	A



PROYECTO:
ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

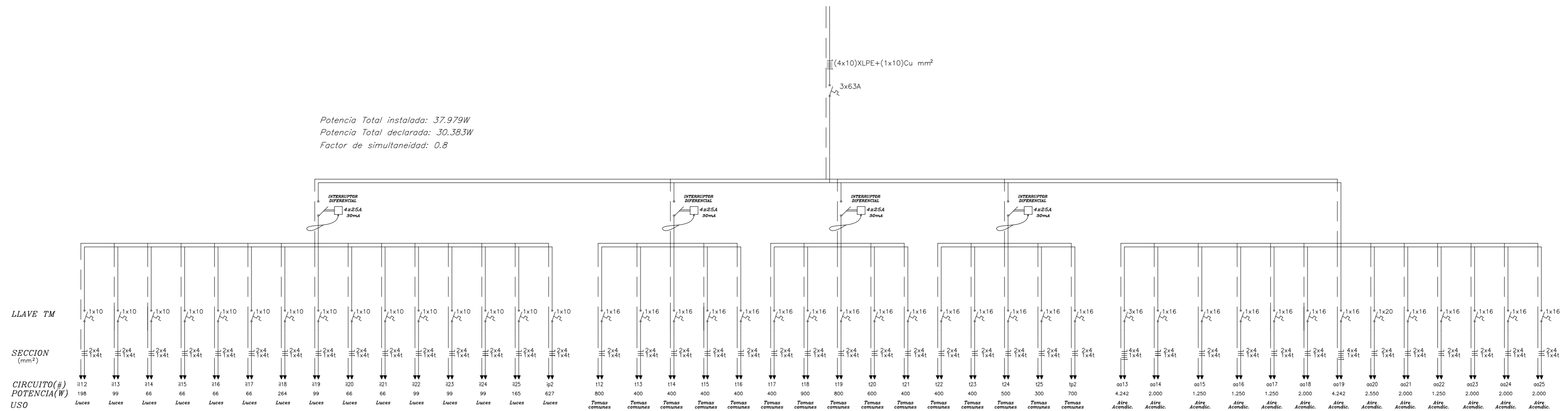
AUTOR:
MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

TUTOR:
ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
Esquema unifilar y Cuadro de cargas del Tablero Seccional Bloque Administrativo Planta Baja

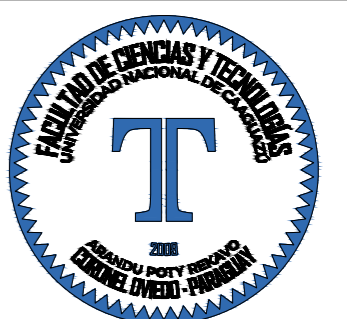
LÁMINA N°

DIAGRAMA UNIFILAR DEL TABLERO SECCIONAL
BLOQUE ADMINISTRATIVO PLANTA TIPO 1
(TS-AD-N1)



CUADRO DE CARGAS ELÉCTRICAS TABLERO SECCIONAL BLOQUE ADMINISTRATIVO PLANTA TIPO 1															
CTO.	USO	DESCRIPCIÓN	CANT.	POTENCIA UNID. (W)	CANT.	POTENCIA UNID. (W)	POTENCIA TOTAL (W)	CORRIENTE (A)	LLAVE TM	R	S	T	RST	TOTAL	
#12	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN COCINA/COMEDOR	6	33			198	1,13	1X10A	198				198	
#13	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN DEPARTAMENTO DE UOC	3	33			99	0,56	1X10A	99				99	
#14	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN DEPTO DE ADMINISTRACIÓN DEL PERSONAL	2	33			66	0,38	1X10A	66				66	
#15	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN BIENESTAR DEL PERSONAL	2	33			66	0,38	1X10A	66				66	
#16	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN GESTIÓN DE CALIDAD	2	33			66	0,38	1X10A	66				66	
#17	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN COORDINACIÓN MECIP	2	33			66	0,38	1X10A	66				66	
#18	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN SALA DE REUNIONES	8	33			264	1,50	1X10A	264				264	
#19	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN DEPARTAMENTO DE DOCENTES INVESTIGADORES	3	33			99	0,56	1X10A	99				99	
#20	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN DEPARTAMENTO DE PATRIMONIO	2	33			66	0,38	1X10A	66				66	
#21	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN DEPTO DE RELACIONES INTERINSTITUCIONALES	2	33			66	0,38	1X10A	66				66	
#22	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN DEPARTAMENTO DE COMUNICACIÓN	3	33			99	0,56	1X10A	99				99	
#23	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN DEPÓSITO DE SUMINISTROS	3	33			99	0,56	1X10A	99				99	
#24	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN DEPARTAMENTO DE TESORERÍA Y PRESUPUESTO	3	33			99	0,56	1X10A	99				99	
#25	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN SANITARIOS	5	33			165	0,94	1X10A	165				165	
#tp2	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN PASILLO/SALA TÉCNICA	19	33			627	3,56	1X10A	627				627	
#12	TOMAS	TOMAS COCINA/COMEDOR	8	100			800	4,55	1X16A	800				800	
#13	TOMAS	TOMAS DEPARTAMENTO DE UOC	4	100			400	2,27	1X16A	400				400	
#14	TOMAS	TOMAS DEPTO DE ADMINISTRACIÓN DEL PERSONAL	4	100			400	2,27	1X16A	400				400	
#15	TOMAS	TOMAS BIENESTAR DEL PERSONAL	4	100			400	2,27	1X16A	400				400	
#16	TOMAS	TOMAS GESTIÓN DE CALIDAD	4	100			400	2,27	1X16A	400				400	
#17	TOMAS	TOMAS COORDINACIÓN MECIP	4	100			400	2,27	1X16A	400				400	
#18	TOMAS	TOMAS SALA DE REUNIONES	9	100			900	5,11	1X16A	900				900	
#19	TOMAS	TOMAS DEPARTAMENTO DE DOCENTES INVESTIGADORES	8	100			800	4,55	1X16A	800				800	
#20	TOMAS	TOMAS DEPARTAMENTO DE PATRIMONIO	6	100			600	3,41	1X16A	600				600	
#21	TOMAS	TOMAS DEPTO DE RELACIONES INTERINSTITUCIONALES	4	100			400	2,27	1X16A	400				400	
#22	TOMAS	TOMAS DEPARTAMENTO DE COMUNICACIÓN	4	100			400	2,27	1X16A	400				400	
#23	TOMAS	TOMAS DEPÓSITO DE SUMINISTROS	4	100			400	2,27	1X16A	400				400	
#24	TOMAS	TOMAS DEPARTAMENTO DE TESORERÍA Y PRESUPUESTO	5	100			500	2,84	1X16A	500				500	
#25	TOMAS	TOMAS SANITARIOS	3	100			300	1,70	1X16A	300				300	
#tp2	TOMAS	TOMAS PASILLO/SALA TÉCNICA	7	100			700	3,98	1X16A	700				700	
#aa13	AA	AA SPLIT COCINA/COMEDOR	1	4.242			4.242	8,07	3X16A				4.242	4.242	
#aa14	AA	AA SPLIT DEPARTAMENTO DE UOC	1	2.000			2.000	11,36	1X16A		2.000			2.000	
#aa15	AA	AA SPLIT DEPTO DE ADMINISTRACIÓN DEL PERSONAL	1	1.250			1.250	7,10	1X16A		1.250			1.250	
#aa16	AA	AA SPLIT BIENESTAR DEL PERSONAL	1	1.250			1.250	7,10	1X16A		1.250			1.250	
#aa17	AA	AA SPLIT GESTIÓN DE CALIDAD	1	1.250			1.250	7,10	1X16A		1.250			1.250	
#aa18	AA	AA SPLIT COORDINACIÓN MECIP	1	2.000			2.000	11,36	1X16A		2.000			2.000	
#aa19	AA	AA SPLIT SALA DE REUNIONES	1	4.242			4.242	8,07	3X16A			4.242		4.242	
#aa20	AA	AA SPLIT DEPARTAMENTO DE DOCENTES INVESTIGADORES	1	2.550			2.550	14,49	1X20A		2.550			2.550	
#aa21	AA	AA SPLIT DEPARTAMENTO DE PATRIMONIO	1	2.000			2.000	11,36	1X16A			2.000		2.000	
#aa22	AA	AA SPLIT DEPTO DE RELACIONES INTERINSTITUCIONALES	1	1.250			1.250	7,10	1X16A			1.250		1.250	
#aa23	AA	AA SPLIT DEPARTAMENTO DE COMUNICACIÓN	1	2.000			2.000	11,36	1X16A			2.000		2.000	
#aa24	AA	AA SPLIT DEPÓSITO DE SUMINISTROS	1	2.000			2.000	11,36	1X16A			2.000		2.000	
#aa25	AA	AA SPLIT DEPARTAMENTO DE TESORERÍA Y PRESUPUESTO	1	2.000			2.000	11,36	1X16A			2.000		2.000	
TOTAL GENERAL											9.945	10.300	9.250	8.484	37.979

DATOS DE LA CARGA ELÉCTRICA		VALORES
POTENCIA NOMINAL		37.979
FACTOR DE DEMANDA		0,80
POTENCIA DECLARADA		30.383
FACTOR DE POTENCIA		0,80
CORRIENTE		57,54
INTERRUPTOR DE CORTE		3x63 A



PROYECTO:
ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

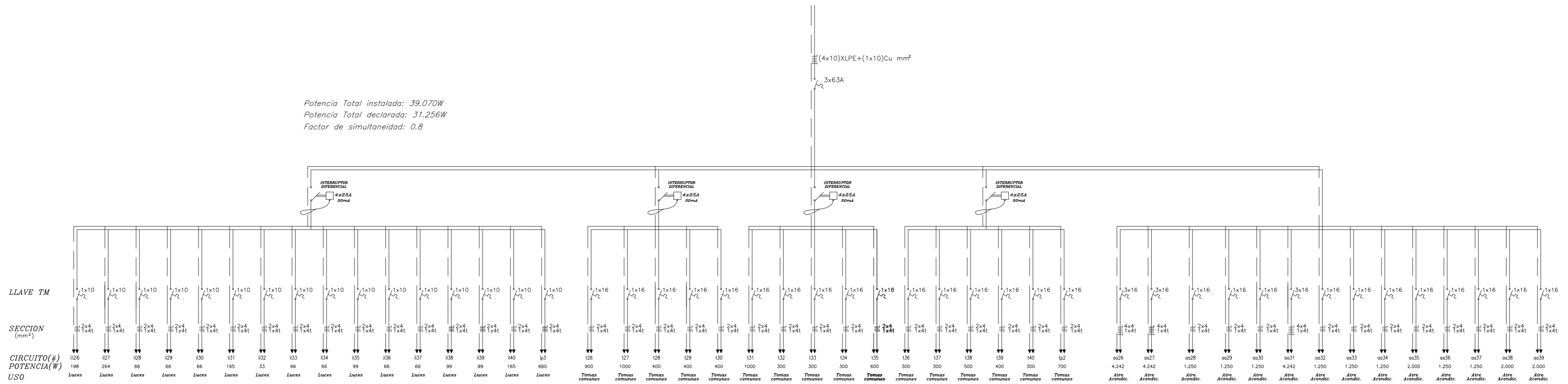
AUTOR:
MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

TUTOR:
ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
Esquema unifilar y Cuadro de cargas del Tablero Seccional Bloque Administrativo Planta Tipo 1

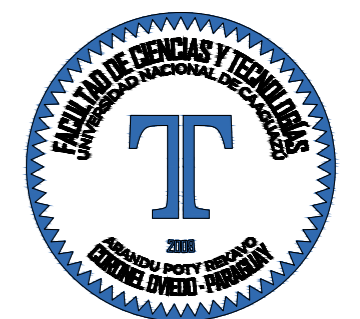
LÁMINA N°

DIAGRAMA UNIFILAR DEL TABLERO SECCIONAL
BLOQUE ADMINISTRATIVO PLANTA TIPO 2
(TS-AD-N2)



C.T.O.	USO	DESCRIPCIÓN	CANT.	POTENCIA UNIF. (W)	CANT.	POTENCIA UNIF. (W)	POTENCIA TOTAL (W)	CORRIENTE (A)	LLAVE TM	R	S	T	RST	TOTAL
#26	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN DECANATO	6	33			198	1.13	1X10A					198
#27	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN SALA DE SESIONES	8	33			264	1.50	1X10A	264				264
#28	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN DIRECCIÓN ACADÉMICA	2	33			66	0.38	1X10A	66				66
#29	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN	2	33			66	0.38	1X10A	66				66
#30	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA	2	33			66	0.38	1X10A	66				66
#31	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN VICEDECANATO	5	33			165	0.94	1X10A	165				165
#32	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	1	33			33	0.19	1X10A	33				33
#33	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN DIRECCIÓN DE ASUNTOS JURÍDICOS	2	33			66	0.38	1X10A	66				66
#34	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN DIRECCIÓN DE AUDITORÍA INTERNA	2	33			66	0.38	1X10A	66				66
#35	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN SECRETARÍA GENERAL	3	33			99	0.56	1X10A	99				99
#36	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN OFICINA PARA PRENSA	2	33			66	0.38	1X10A	66				66
#37	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN DIRECCIÓN DE GESTIÓN Y DESARROLLO	2	33			66	0.38	1X10A	66				66
#38	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN DIRECCIÓN DE TIC	3	33			99	0.56	1X10A	99				99
#39	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN	3	33			99	0.56	1X10A	99				99
#40	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN SANITARIOS	5	33			165	0.94	1X10A	165				165
#p3	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN PASILLO/SALA TÉCNICA	20	33			660	3.75	1X10A	660				660
#t26	TOMAS	TOMAS DECANATO	9	100			900	5.11	1X16A	900				900
#t27	TOMAS	TOMAS SALA DE SESIONES	10	100			1,000	5.68	1X16A	1,000				1,000
#t28	TOMAS	TOMAS DIRECCIÓN ACADÉMICA	4	100			400	2.27	1X16A	400				400
#t29	TOMAS	TOMAS DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN	4	100			400	2.27	1X16A	400				400
#t30	TOMAS	TOMAS DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA	4	100			400	2.27	1X16A	400				400
#t31	TOMAS	TOMAS VICEDECANATO	10	100			1,000	5.68	1X16A	1,000				1,000
#t32	TOMAS	TOMAS DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	3	100			300	1.70	1X16A	300				300
#t33	TOMAS	TOMAS DIRECCIÓN DE ASUNTOS JURÍDICOS	3	100			300	1.70	1X16A	300				300
#t34	TOMAS	TOMAS DIRECCIÓN DE AUDITORÍA INTERNA	3	100			300	1.70	1X16A	300				300
#t35	TOMAS	TOMAS SECRETARÍA GENERAL	6	100			600	3.41	1X16A	600				600
#t36	TOMAS	TOMAS OFICINA PARA PRENSA	3	100			300	1.70	1X16A	300				300
#t37	TOMAS	TOMAS DIRECCIÓN DE GESTIÓN Y DESARROLLO	3	100			300	1.70	1X16A	300				300
#t38	TOMAS	TOMAS DIRECCIÓN DE TIC	5	100			500	2.84	1X16A	500				500
#t39	TOMAS	TOMAS DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN	4	100			400	2.27	1X16A		400			400
#t40	TOMAS	TOMAS SANITARIOS	3	100			300	1.70	1X16A		300			300
#tp3	TOMAS	TOMAS PASILLO/SALA TÉCNICA	7	100			700	3.98	1X16A		700			700
#aa26	AA	AA SPLIT DECANATO	1	4,242			4,242	8.07	3X16A				4,242	4,242
#aa27	AA	AA SPLIT SALA DE SESIONES	1	4,242			4,242	8.07	3X16A				4,242	4,242
#aa28	AA	AA SPLIT DIRECCIÓN ACADÉMICA	1	1,250			1,250	7.10	1X16A		1,250			1,250
#aa29	AA	AA SPLIT DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN	1	1,250			1,250	7.10	1X16A		1,250			1,250
#aa30	AA	AA SPLIT DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA	1	1,250			1,250	7.10	1X16A		1,250			1,250
#aa31	AA	AA SPLIT VICEDECANATO	1	4,242			4,242	8.07	3X16A				4,242	4,242
#aa32	AA	AA SPLIT DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	1	1,250			1,250	7.10	1X16A		1,250			1,250
#aa33	AA	AA SPLIT DIRECCIÓN DE ASUNTOS JURÍDICOS	1	1,250			1,250	7.10	1X16A		1,250			1,250
#aa34	AA	AA SPLIT DIRECCIÓN DE AUDITORÍA INTERNA	1	1,250			1,250	7.10	1X16A		1,250			1,250
#aa35	AA	AA SPLIT SECRETARÍA GENERAL	1	2,000			2,000	11.36	1X16A			2,000		2,000
#aa36	AA	AA SPLIT OFICINA PARA PRENSA	1	1,250			1,250	7.10	1X16A			1,250		1,250
#aa37	AA	AA SPLIT DIRECCIÓN DE GESTIÓN Y DESARROLLO	1	1,250			1,250	7.10	1X16A			1,250		1,250
#aa38	AA	AA SPLIT DIRECCIÓN DE TIC	1	2,000			2,000	11.36	1X16A			2,000		2,000
#aa39	AA	AA SPLIT DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN	1	2,000			2,000	11.36	1X16A			2,000		2,000
TOTAL GENERAL										8.944	8.900	8.500	12.726	39.070

DATOS DE LA CARGA ELÉCTRICA		VALORES	UNIDADES
POTENCIA NOMINAL		39.070	WATIOS
FACTOR DE DEMANDA		0.80	
POTENCIA DECLARADA		31.256	WATIOS
FACTOR DE POTENCIA		0.80	
CORRIENTE		59.20	AMPERIOS
INTERRUPTOR DE CORTE		3x63	A



PROYECTO:
ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

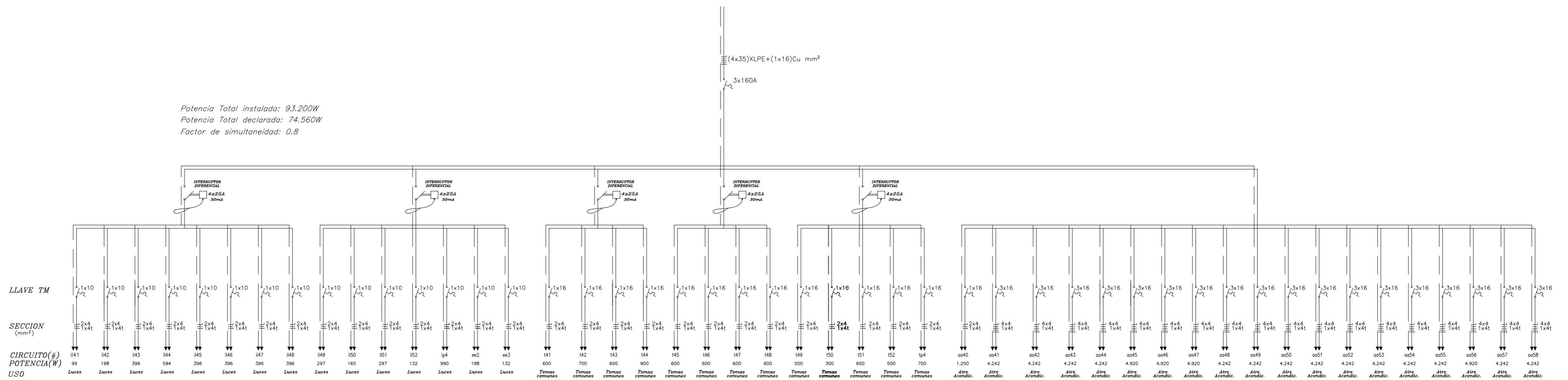
AUTOR:
MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

TUTOR:
ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
Esquema unifilar y Cuadro de cargas del Tablero Seccional Bloque Administrativo Planta Tipo 2

LÁMINA N°

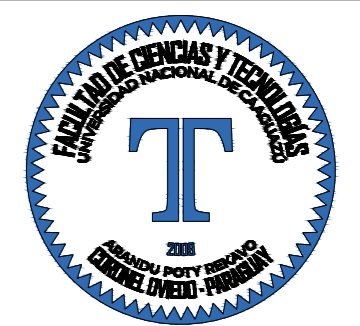
DIAGRAMA UNIFILAR DEL TABLERO SECCIONAL
BLOQUE AULAS PLANTA BAJA
(TS-BA-PB)



Potencia Total instalada: 93.200W
 Potencia Total declarada: 74.560W
 Factor de simultaneidad: 0,8

CUADRO DE CARGAS ELÉCTRICAS TABLERO SECCIONAL BLOQUE AULAS PLANTA BAJA														
CTO.	USO	DESCRIPCIÓN	CANT.	POTENCIA UNIL (W)	CANT.	POTENCIA UNIL (W)	POTENCIA TOTAL (W)	CORRIENTE (A)	LLAVE TM	R	S	T	RST	TOTAL
#41	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN MESA DE ENTRADA	3	33			99	0,56	1X10A					99
#42	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN ENFERMERÍA	6	33			198	1,13	1X10A	198				198
#43	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN AULA 1	12	33			396	2,25	1X10A	396				396
#44	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN AULA MAGNA	18	33			594	3,38	1X10A	594				594
#45	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN AULA 2	12	33			396	2,25	1X10A	396				396
#46	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN AULA 3	12	33			396	2,25	1X10A	396				396
#47	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN AULA 4	12	33			396	2,25	1X10A	396				396
#48	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN AULA 5	12	33			396	2,25	1X10A	396				396
#49	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN SALA DE PROFESORES	9	33			297	1,69	1X10A	297				297
#50	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN SANITARIOS	5	33			165	0,94	1X10A	165				165
#51	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN SALA C.E.	9	33			297	1,69	1X10A	297				297
#52	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN PERCEPTORIA	4	33			132	0,75	1X10A	132				132
#p4	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN PASILLO/SALA TÉCNICA	30	33			990	5,63	1X10A		990			990
#ec2	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN ESCALERA 1	6	33			198	1,13	1X10A	198				198
#ec3	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN ESCALERA 2	4	33			132	0,75	1X10A			132		132
#t41	TOMAS	TOMAS MESA DE ENTRADA	6	100			600	3,41	1X16A	600				600
#t42	TOMAS	TOMAS ENFERMERÍA	7	100			700	3,98	1X16A		700			700
#t43	TOMAS	TOMAS AULA 1	6	100			600	3,41	1X16A	600				600
#t44	TOMAS	TOMAS AULA MAGNA	9	100			900	5,11	1X16A	900				900
#t45	TOMAS	TOMAS AULA 2	6	100			600	3,41	1X16A	600				600
#t46	TOMAS	TOMAS AULA 3	6	100			600	3,41	1X16A	600				600
#t47	TOMAS	TOMAS AULA 4	6	100			600	3,41	1X16A			600		600
#t48	TOMAS	TOMAS AULA 5	6	100			600	3,41	1X16A			600		600
#t49	TOMAS	TOMAS SALA DE PROFESORES	5	100			500	2,84	1X16A			500		500
#t50	TOMAS	TOMAS SANITARIOS	3	100			300	1,70	1X16A			300		300
#t51	TOMAS	TOMAS SALA C.E.	6	100			600	3,41	1X16A	600				600
#t52	TOMAS	TOMAS PERCEPTORIA	5	100			500	2,84	1X16A			500		500
#tp4	TOMAS	TOMAS PASILLO/SALA TÉCNICA	7	100			700	3,98	1X16A			700		700
#aa40	AA	AA SPLIT SALA TÉCNICA	1	1.250			1.250	7,10	1X16A			1.250		1.250
#aa41	AA	AA SPLIT MESA DE ENTRADA	1	4.242			4.242	8,07	3X16A				4.242	4.242
#aa42	AA	AA SPLIT ENFERMERÍA	1	4.242			4.242	8,07	3X16A				4.242	4.242
#aa43	AA	AA SPLIT 1 AULA 1	1	4.242			4.242	8,07	3X16A				4.242	4.242
#aa44	AA	AA SPLIT 2 AULA 1	1	4.242			4.242	8,07	3X16A				4.242	4.242
#aa45	AA	AA SPLIT 1 AULA MAGNA	1	4.920			4.920	9,36	3X16A				4.920	4.920
#aa46	AA	AA SPLIT 2 AULA MAGNA	1	4.920			4.920	9,36	3X16A				4.920	4.920
#aa47	AA	AA SPLIT 3 AULA MAGNA	1	4.920			4.920	9,36	3X16A				4.920	4.920
#aa48	AA	AA SPLIT 1 AULA 2	1	4.242			4.242	8,07	3X16A				4.242	4.242
#aa49	AA	AA SPLIT 2 AULA 2	1	4.242			4.242	8,07	3X16A				4.242	4.242
#aa50	AA	AA SPLIT 1 AULA 3	1	4.242			4.242	8,07	3X16A				4.242	4.242
#aa51	AA	AA SPLIT 2 AULA 3	1	4.242			4.242	8,07	3X16A				4.242	4.242
#aa52	AA	AA SPLIT 1 AULA 4	1	4.242			4.242	8,07	3X16A				4.242	4.242
#aa53	AA	AA SPLIT 2 AULA 4	1	4.242			4.242	8,07	3X16A				4.242	4.242
#aa54	AA	AA SPLIT 1 AULA 5	1	4.242			4.242	8,07	3X16A				4.242	4.242
#aa55	AA	AA SPLIT 2 AULA 5	1	4.242			4.242	8,07	3X16A				4.242	4.242
#aa56	AA	AA SPLIT SALA DE PROFESORES	1	4.920			4.920	9,36	3X16A				4.920	4.920
#aa57	AA	AA SPLIT SALA C.E.	1	4.242			4.242	8,07	3X16A				4.242	4.242
#aa58	AA	AA SPLIT PERCEPTORIA	1	4.242			4.242	8,07	3X16A				4.242	4.242
TOTAL GENERAL										4.560	4.522	5.050	79.068	93.200

DATOS DE LA CARGA ELÉCTRICA		VALIOS
POTENCIA NOMINAL	93.200	VALIOS
FACTOR DE DEMANDA	0,80	VALIOS
POTENCIA DECLARADA	74.560	VALIOS
FACTOR DE POTENCIA	0,80	VALIOS
CORRIENTE	141,21	AMPERIOS
INTERRUPTOR DE CORRIENTE	3x160	A



PROYECTO:
ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

AUTOR:
MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

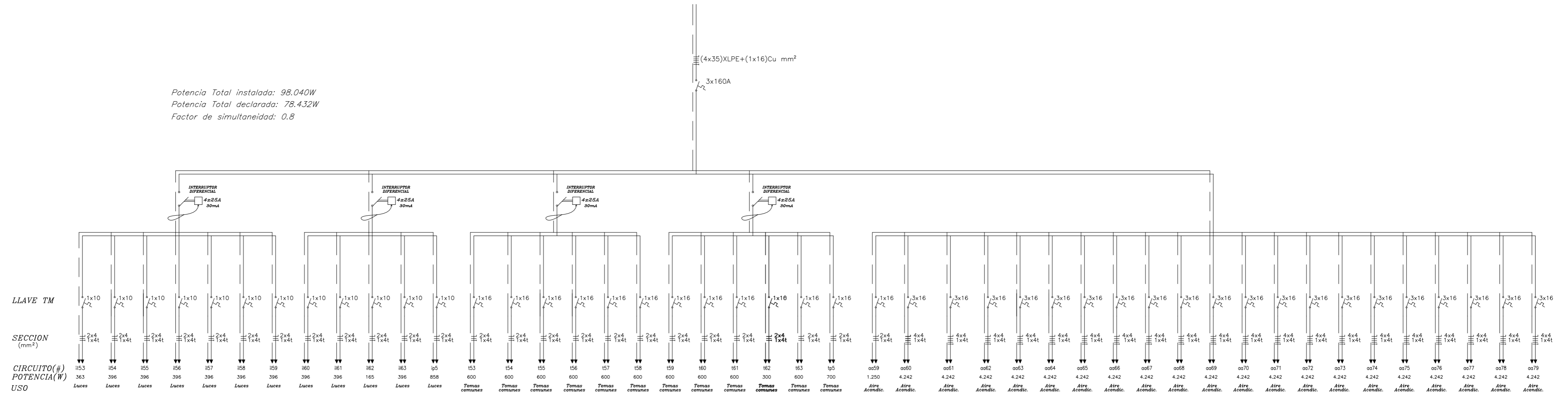
TUTOR:
ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
Esquema unifilar y Cuadro de cargas del Tablero Seccional Bloque Aulas Planta Baja

LÁMINA N°

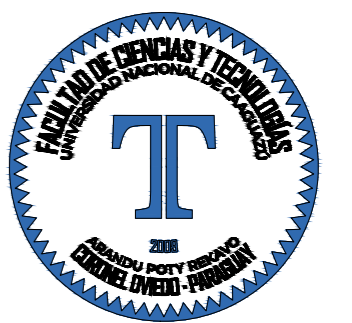
DIAGRAMA UNIFILAR DEL TABLERO SECCIONAL
BLOQUE AULAS PLANTA TIPO 1
(TS-BA-N1)

Potencia Total instalada: 98.040W
Potencia Total declarada: 78.432W
Factor de simultaneidad: 0.8



CUADRO DE CARGAS ELÉCTRICAS TABLERO SECCIONAL BLOQUE AULAS PLANTA TIPO 1														
CTO.	ISO	DESCRIPCIÓN	CANT.	POTENCIA UNIL. (W)	CANT.	POTENCIA UNIL. (W)	POTENCIA TOTAL (W)	CORRIENTE (A)	LLAVE TM	R	S	T	RST	TOTAL
#53	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN AULA OPTATIVA 1	11	33			363	2,06	1X10A	363				363
#54	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN AULA 1	12	33			396	2,25	1X10A	396				396
#55	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN AULA 2	12	33			396	2,25	1X10A	396				396
#56	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN AULA 3	12	33			396	2,25	1X10A	396				396
#57	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN AULA 4	12	33			396	2,25	1X10A	396				396
#58	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN AULA 5	12	33			396	2,25	1X10A	396				396
#59	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN AULA 6	12	33			396	2,25	1X10A	396				396
#60	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN AULA 7	12	33			396	2,25	1X10A	396				396
#61	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN AULA 8	12	33			396	2,25	1X10A	396				396
#62	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN SANITARIOS	5	33			165	0,94	1X10A	165				165
#63	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN AULA OPTATIVA 2	12	33			396	2,25	1X10A	396				396
#tp5	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN PASILLO SALA TÉCNICA	26	33			858	4,88	1X10A		858			858
#t53	TOMAS	TOMAS AULA OPTATIVA 1	6	100			600	3,41	1X16A		600			600
#t54	TOMAS	TOMAS AULA 1	6	100			600	3,41	1X16A		600			600
#t55	TOMAS	TOMAS AULA 2	6	100			600	3,41	1X16A		600			600
#t56	TOMAS	TOMAS AULA 3	6	100			600	3,41	1X16A		600			600
#t57	TOMAS	TOMAS AULA 4	6	100			600	3,41	1X16A		600			600
#t58	TOMAS	TOMAS AULA 5	6	100			600	3,41	1X16A		600			600
#t59	TOMAS	TOMAS AULA 6	6	100			600	3,41	1X16A		600			600
#t60	TOMAS	TOMAS AULA 7	6	100			600	3,41	1X16A		600			600
#t61	TOMAS	TOMAS AULA 8	6	100			600	3,41	1X16A		600			600
#t62	TOMAS	TOMAS SANITARIOS	3	100			300	1,70	1X16A		300			300
#t63	TOMAS	TOMAS AULA OPTATIVA 2	6	100			600	3,41	1X16A		600			600
#tp5	TOMAS	TOMAS PASILLO SALA TÉCNICA	7	100			700	3,98	1X16A		700			700
#aa59	AA	AA SPLIT SALA TÉCNICA	1	1.250			1.250	7,10	1X16A			1.250		1.250
#aa60	AA	AA SPLIT 1 AULA OPTATIVA 1	1	4.242			4.242	8,07	3X16A			4.242		4.242
#aa61	AA	AA SPLIT 2 AULA OPTATIVA 1	1	4.242			4.242	8,07	3X16A			4.242		4.242
#aa62	AA	AA SPLIT 1 AULA 1	1	4.242			4.242	8,07	3X16A			4.242		4.242
#aa63	AA	AA SPLIT 2 AULA 1	1	4.242			4.242	8,07	3X16A			4.242		4.242
#aa64	AA	AA SPLIT 1 AULA 2	1	4.242			4.242	8,07	3X16A			4.242		4.242
#aa65	AA	AA SPLIT 2 AULA 2	1	4.242			4.242	8,07	3X16A			4.242		4.242
#aa66	AA	AA SPLIT 1 AULA 3	1	4.242			4.242	8,07	3X16A			4.242		4.242
#aa67	AA	AA SPLIT 2 AULA 3	1	4.242			4.242	8,07	3X16A			4.242		4.242
#aa68	AA	AA SPLIT 1 AULA 4	1	4.242			4.242	8,07	3X16A			4.242		4.242
#aa69	AA	AA SPLIT 2 AULA 4	1	4.242			4.242	8,07	3X16A			4.242		4.242
#aa70	AA	AA SPLIT 1 AULA 5	1	4.242			4.242	8,07	3X16A			4.242		4.242
#aa71	AA	AA SPLIT 2 AULA 5	1	4.242			4.242	8,07	3X16A			4.242		4.242
#aa72	AA	AA SPLIT 1 AULA 6	1	4.242			4.242	8,07	3X16A			4.242		4.242
#aa73	AA	AA SPLIT 2 AULA 6	1	4.242			4.242	8,07	3X16A			4.242		4.242
#aa74	AA	AA SPLIT 1 AULA 7	1	4.242			4.242	8,07	3X16A			4.242		4.242
#aa75	AA	AA SPLIT 2 AULA 7	1	4.242			4.242	8,07	3X16A			4.242		4.242
#aa76	AA	AA SPLIT 1 AULA 8	1	4.242			4.242	8,07	3X16A			4.242		4.242
#aa77	AA	AA SPLIT 2 AULA 8	1	4.242			4.242	8,07	3X16A			4.242		4.242
#aa78	AA	AA SPLIT 1 AULA OPTATIVA 2	1	4.242			4.242	8,07	3X16A			4.242		4.242
#aa79	AA	AA SPLIT 2 AULA OPTATIVA 2	1	4.242			4.242	8,07	3X16A			4.242		4.242
TOTAL GENERAL														
									4.092	4.458	4.650	84.840	98.040	

DATOS DE LA CARGA ELÉCTRICA	POTENCIA NOMINAL	98.040	VATIOS
	FACTOR DE DEMANDA	0,80	VATIOS
	POTENCIA DECLARADA	78.432	VATIOS
	FACTOR DE POTENCIA	0,80	
	CORRIENTE	148,55	AMPERIOS
INTERRUPTOR DE CORTE	3x160	A	



PROYECTO:
ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

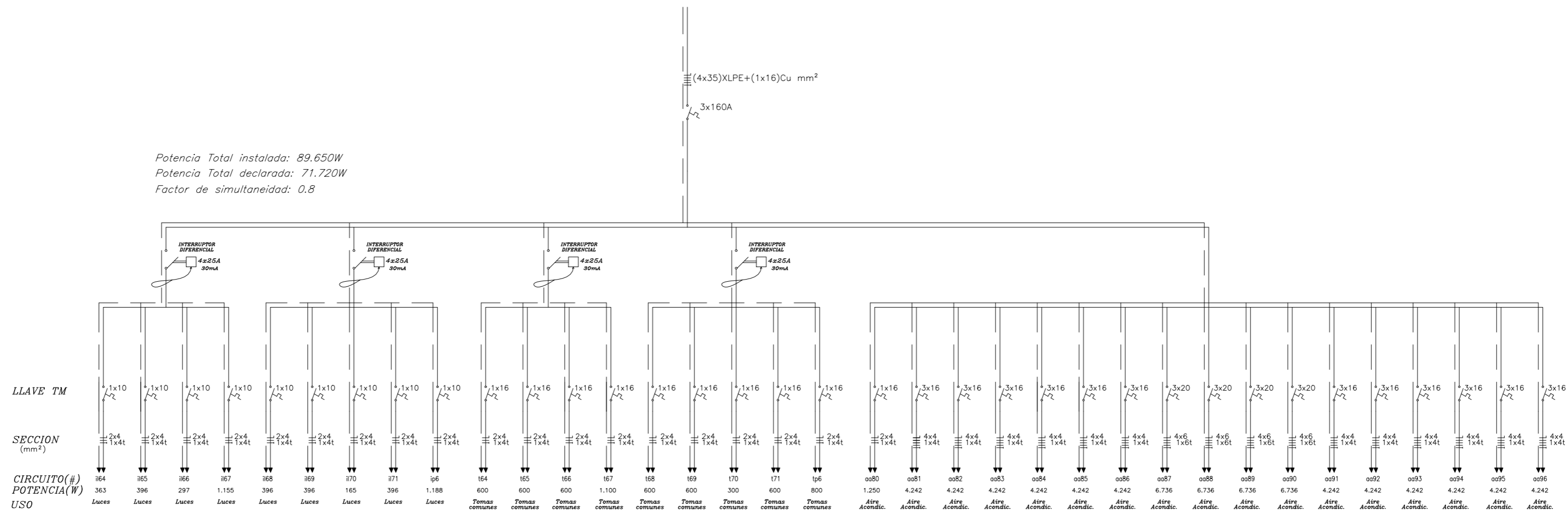
AUTOR:
MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

TUTOR:
ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
Esquema unifilar y Cuadro de cargas del Tablero Seccional Bloque Aulas Planta Tipo 1

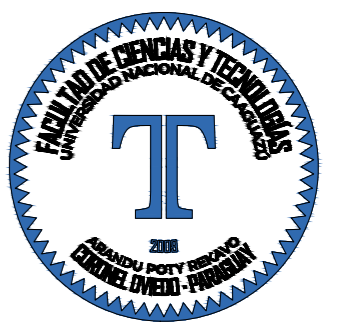
LÁMINA N°

DIAGRAMA UNIFILAR DEL TABLERO SECCIONAL
BLOQUE AULAS PLANTA TIPO 2
(TS-BA-N2)



CUADRO DE CARGAS ELÉCTRICAS TABLERO SECCIONAL BLOQUE AULAS PLANTA TIPO 2														
CTO.	USO	DESCRIPCIÓN	CANT.	POTENCIA UNIT. (W)	CANT.	POTENCIA UNIT. (W)	POTENCIA TOTAL (W)	CORRIENTE (A)	LLAVE TM	R	S	T	RST	TOTAL
#064	ILUMINACION	ILUMINACION AULA OPTATIVA 1	11	33			363	2.06	1X10A	363				363
#065	ILUMINACION	ILUMINACION AULA 1	12	33			396	2.25	1X10A	396				396
#066	ILUMINACION	ILUMINACION AULA 2	9	33			297	1.69	1X10A	297				297
#067	ILUMINACION	ILUMINACION AULA MAGNA	35	33			1.155	6.56	1X10A	1.155				1.155
#068	ILUMINACION	ILUMINACION AULA 3	12	33			396	2.25	1X10A	396				396
#069	ILUMINACION	ILUMINACION AULA 4	12	33			396	2.25	1X10A	396				396
#070	ILUMINACION	ILUMINACION SANITARIOS	5	33			165	0.94	1X10A	165				165
#071	ILUMINACION	ILUMINACION AULA OPTATIVA 2	12	33			396	2.25	1X10A	396				396
#ip6	ILUMINACION	ILUMINACION PASILLO SALA TÉCNICA	36	33			1.188	6.75	1X10A			1.188		1.188
#164	TOMAS	TOMAS AULA OPTATIVA 1	6	100			600	3.41	1X16A		600			600
#165	TOMAS	TOMAS AULA 1	6	100			600	3.41	1X16A		600			600
#166	TOMAS	TOMAS AULA 2	6	100			600	3.41	1X16A		600			600
#167	TOMAS	TOMAS AULA MAGNA	11	100			1.100	6.25	1X16A		1.100			1.100
#168	TOMAS	TOMAS AULA 3	6	100			600	3.41	1X16A			600		600
#169	TOMAS	TOMAS AULA 4	6	100			600	3.41	1X16A			600		600
#170	TOMAS	TOMAS SANITARIOS	3	100			300	1.70	1X16A			300		300
#171	TOMAS	TOMAS AULA OPTATIVA 2	6	100			600	3.41	1X16A			600		600
#ip6	TOMAS	TOMAS PASILLO SALA TÉCNICA	8	100			800	4.55	1X16A			800		800
#aa80	AA	AA SPLIT SALA TÉCNICA	1	1.250			1.250	7.10	1X16A			1.250		1.250
#aa81	AA	AA SPLIT 1 AULA OPTATIVA 1	1	4.242			4.242	8.07	3X16A				4.242	4.242
#aa82	AA	AA SPLIT 2 AULA OPTATIVA 1	1	4.242			4.242	8.07	3X16A				4.242	4.242
#aa83	AA	AA SPLIT 1 AULA 1	1	4.242			4.242	8.07	3X16A				4.242	4.242
#aa84	AA	AA SPLIT 2 AULA 1	1	4.242			4.242	8.07	3X16A				4.242	4.242
#aa85	AA	AA SPLIT 1 AULA 2	1	4.242			4.242	8.07	3X16A				4.242	4.242
#aa86	AA	AA SPLIT 2 AULA 2	1	4.242			4.242	8.07	3X16A				4.242	4.242
#aa87	AA	AA SPLIT 1 AULA MAGNA	1	6.736			6.736	12.81	3X20A			6.736		6.736
#aa88	AA	AA SPLIT 2 AULA MAGNA	1	6.736			6.736	12.81	3X20A			6.736		6.736
#aa89	AA	AA SPLIT 3 AULA MAGNA	1	6.736			6.736	12.81	3X20A			6.736		6.736
#aa90	AA	AA SPLIT 4 AULA MAGNA	1	6.736			6.736	12.81	3X20A			6.736		6.736
#aa91	AA	AA SPLIT 1 AULA 3	1	4.242			4.242	8.07	3X16A				4.242	4.242
#aa92	AA	AA SPLIT 2 AULA 3	1	4.242			4.242	8.07	3X16A				4.242	4.242
#aa93	AA	AA SPLIT 1 AULA 4	1	4.242			4.242	8.07	3X16A				4.242	4.242
#aa94	AA	AA SPLIT 2 AULA 4	1	4.242			4.242	8.07	3X16A				4.242	4.242
#aa95	AA	AA SPLIT 1 AULA OPTATIVA 2	1	4.242			4.242	8.07	3X16A				4.242	4.242
#aa96	AA	AA SPLIT 2 AULA OPTATIVA 2	1	4.242			4.242	8.07	3X16A				4.242	4.242
TOTAL GENERAL														
										3.564	4.088	4.150	77.848	89.650

DATOS DE LA CARGA ELÉCTRICA	POTENCIA NOMINAL	89.650	VAIOS
	FACTOR DE DEMANDA	0.80	VAIOS
	POTENCIA DECLARADA	71.720	VAIOS
	FACTOR DE POTENCIA	0.80	VAIOS
	CORRIENTE	135.83	AMPERIOS
INTERRUPTOR DE CORTE	3x160	A	



PROYECTO:
ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

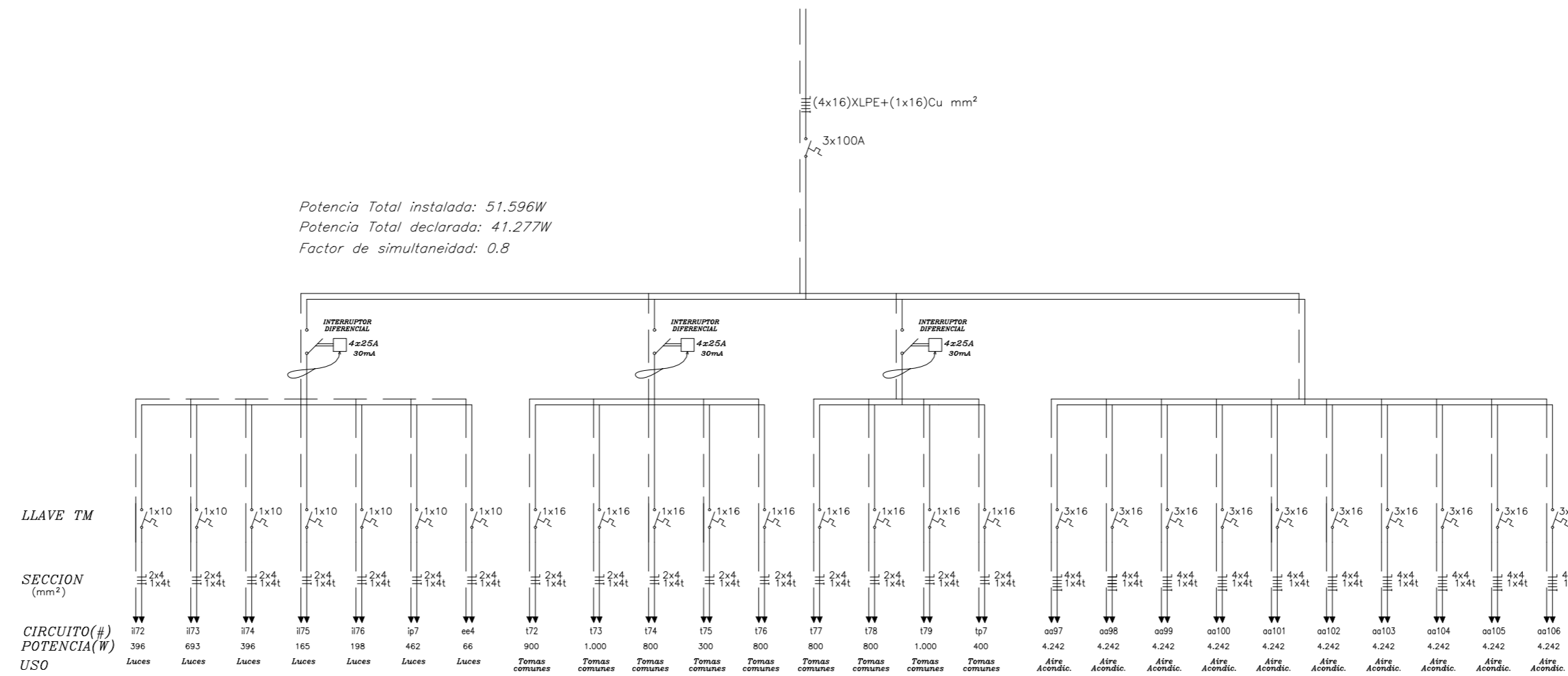
AUTOR:
MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

TUTOR:
ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
Esquema unifilar y Cuadro de cargas del Tablero Seccional Bloque Aulas Planta Tipo 2

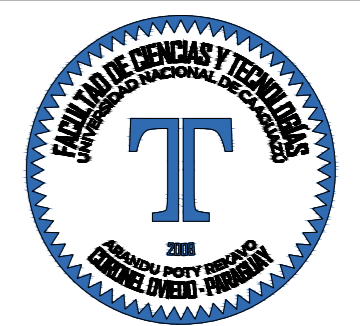
LÁMINA N°

DIAGRAMA UNIFILAR DEL TABLERO SECCIONAL
BLOQUE POSGRADO PLANTA BAJA
(TS-BP-PB)



CUADRO DE CARGAS ELÉCTRICAS TABLERO SECCIONAL BLOQUE POSGRADO PLANTA BAJA														
CTO.	USO	DESCRIPCIÓN	CANT.	POTENCIA UNIT. (W)	CANT.	POTENCIA UNIT. (W)	POTENCIA TOTAL (W)	CORRIENTE (A)	LLAVE TM	R	S	T	RST	TOTAL
#il72	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN LABORATORIO JURÍDICO	12	33			396	2,25	1X10A	396				396
#il73	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN BIBLIOTECA	21	33			693	3,94	1X10A	693				693
#il74	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN SALA DE CONFERENCIA	12	33			396	2,25	1X10A	396				396
#il75	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN SANITARIOS	5	33			165	0,94	1X10A	165				165
#il76	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN SALA DE INFORMÁTICA	6	33			198	1,13	1X10A	198				198
#ip7	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN PASILLO/SALA TÉCNICA	14	33			462	2,63	1X10A			462		462
#ee4	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN ESCALERA	2	33			66	0,38	1X10A	66				66
#t72	TOMAS	TOMAS LABORATORIO JURÍDICO	9	100			900	5,11	1X16A	900				900
#t73	TOMAS	TOMAS BIBLIOTECA	10	100			1.000	5,68	1X16A		1.000			1.000
#t74	TOMAS	TOMAS SALA DE CONFERENCIA	8	100			800	4,55	1X16A		800			800
#t75	TOMAS	TOMAS SANITARIOS	3	100			300	1,70	1X16A		300			300
#t76	TOMAS	TOMAS 1 SALA DE INFORMÁTICA	8	100			800	4,55	1X16A		800			800
#t77	TOMAS	TOMAS 2 SALA DE INFORMÁTICA	8	100			800	4,55	1X16A			800		800
#t78	TOMAS	TOMAS 3 SALA DE INFORMÁTICA	8	100			800	4,55	1X16A			800		800
#t79	TOMAS	TOMAS 4 SALA DE INFORMÁTICA	10	100			1.000	5,68	1X16A			1.000		1.000
#tp7	TOMAS	TOMAS PASILLO/SALA TÉCNICA	4	100			400	2,27	1X16A			400		400
#aa97	AA	AA SPLIT 1 LABORATORIO JURÍDICO	1	4.242			4.242	8,07	3X16A				4.242	4.242
#aa98	AA	AA SPLIT 2 LABORATORIO JURÍDICO	1	4.242			4.242	8,07	3X16A				4.242	4.242
#aa99	AA	AA SPLIT 1 BIBLIOTECA	1	4.242			4.242	8,07	3X16A				4.242	4.242
#aa100	AA	AA SPLIT 2 BIBLIOTECA	1	4.242			4.242	8,07	3X16A				4.242	4.242
#aa101	AA	AA SPLIT 3 BIBLIOTECA	1	4.242			4.242	8,07	3X16A				4.242	4.242
#aa102	AA	AA SPLIT 4 BIBLIOTECA	1	4.242			4.242	8,07	3X16A				4.242	4.242
#aa103	AA	AA SPLIT 1 SALA DE CONFERENCIA	1	4.242			4.242	8,07	3X16A				4.242	4.242
#aa104	AA	AA SPLIT 2 SALA DE CONFERENCIA	1	4.242			4.242	8,07	3X16A				4.242	4.242
#aa105	AA	AA SPLIT 1 SALA DE INFORMÁTICA	1	4.242			4.242	8,07	3X16A				4.242	4.242
#aa106	AA	AA SPLIT 2 SALA DE INFORMÁTICA	1	4.242			4.242	8,07	3X16A				4.242	4.242
TOTAL GENERAL										2.814	3.362	3.000	42.420	51.596

DATOS DE LA CARGA ELÉCTRICA	POTENCIA NOMINAL	51.596	VATIOS
	FACTOR DE DEMANDA	0,80	
	POTENCIA DECLARADA	41.277	VATIOS
	FACTOR DE POTENCIA	0,80	
	CORRIENTE	78,18	AMPERIOS
	INTERRUPTOR DE CORTE	3x100	A



PROYECTO:
ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

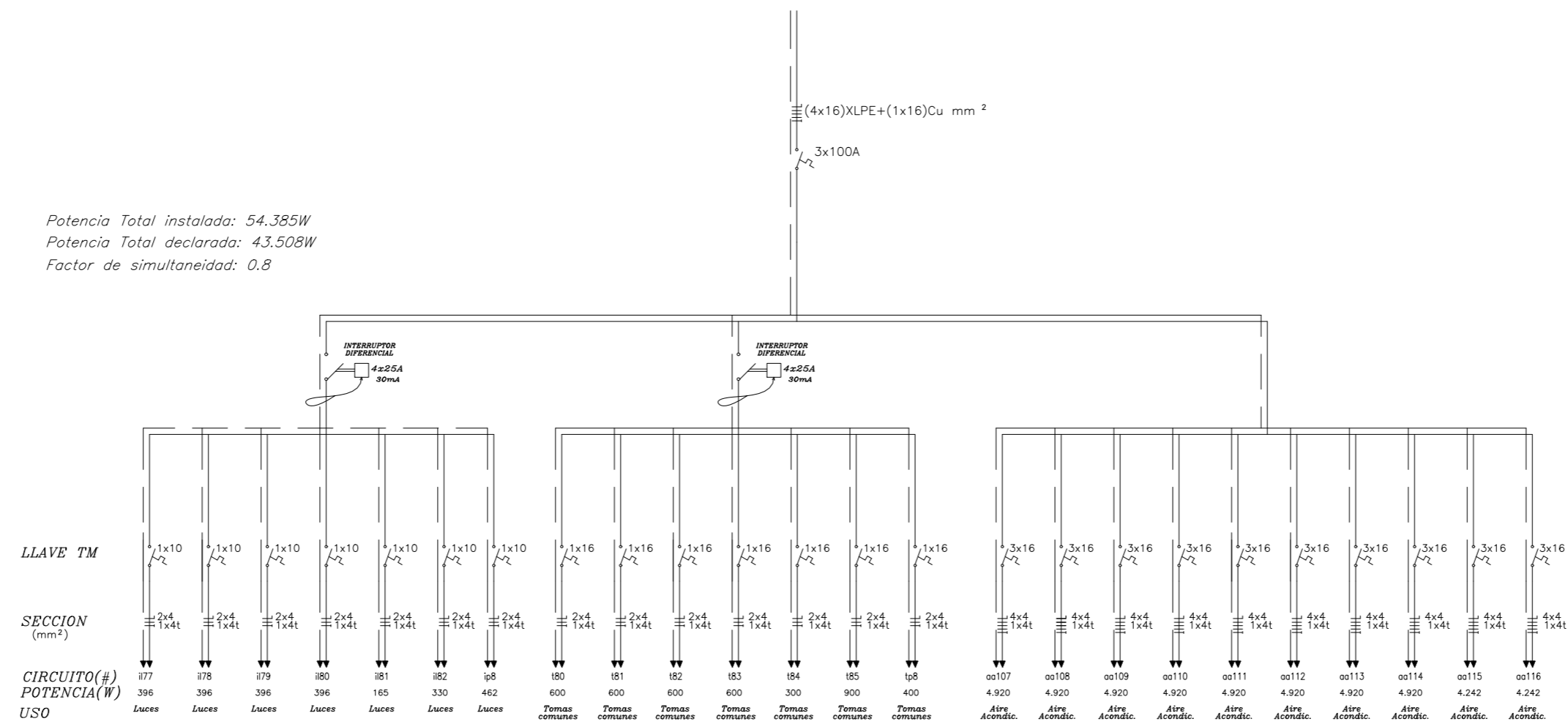
AUTOR:
MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

TUTOR:
ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
Esquema unifilar y Cuadro de cargas del Tablero Seccional Bloque Posgrado Planta Baja

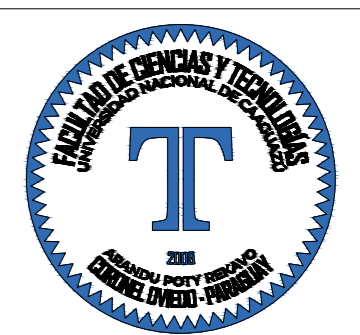
LÁMINA N°

DIAGRAMA UNIFILAR DEL TABLERO SECCIONAL
BLOQUE POSGRADO PLANTA TIPO 1
(TS-BP-N1)



CUADRO DE CARGAS ELÉCTRICAS TABLERO SECCIONAL BLOQUE POSGRADO PLANTA TIPO 1															
CTO.	USO	DESCRIPCIÓN	CANT.	POTENCIA UNIT. (W)	CANT.	POTENCIA UNIT. (W)	POTENCIA TOTAL (W)	CORRIENTE (A)	LLAVE TM	R	S	T	RST	TOTAL	
#i77	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN AULA 1	12	33			396	2,25	1X10A	396				396	
#i78	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN AULA 2	12	33			396	2,25	1X10A	396				396	
#i79	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN AULA 3	12	33			396	2,25	1X10A	396				396	
#i80	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN AULA 4	12	33			396	2,25	1X10A	396				396	
#i81	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN SANITARIOS	5	33			165	0,94	1X10A	165				165	
#i82	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN COORDINACIÓN DE POSGRADO	10	33			330	1,88	1X10A	330				330	
#ip8	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN PASILLO/SALA TÉCNICA	14	33			462	2,63	1X10A		462			462	
#t80	TOMAS	TOMAS AULA 1	6	100			600	3,41	1X16A		600			600	
#t81	TOMAS	TOMAS AULA 2	6	100			600	3,41	1X16A		600			600	
#t82	TOMAS	TOMAS AULA 3	6	100			600	3,41	1X16A		600			600	
#t83	TOMAS	TOMAS AULA 4	6	100			600	3,41	1X16A			600		600	
#t84	TOMAS	TOMAS SANITARIOS	3	100			300	1,70	1X16A			300		300	
#t85	TOMAS	TOMAS COORDINACIÓN DE POSGRADO	9	100			900	5,11	1X16A			900		900	
#tp8	TOMAS	TOMAS PASILLO/SALA TÉCNICA	4	100			400	2,27	1X16A			400		400	
#aa107	AA	AA SPLIT 1 AULA 1	1	4.920			4.920	9,36	3X16A				4.920	4.920	
#aa108	AA	AA SPLIT 2 AULA 1	1	4.920			4.920	9,36	3X16A				4.920	4.920	
#aa109	AA	AA SPLIT 1 AULA 2	1	4.920			4.920	9,36	3X16A				4.920	4.920	
#aa110	AA	AA SPLIT 2 AULA 2	1	4.920			4.920	9,36	3X16A				4.920	4.920	
#aa111	AA	AA SPLIT 1 AULA 3	1	4.920			4.920	9,36	3X16A				4.920	4.920	
#aa112	AA	AA SPLIT 2 AULA 3	1	4.920			4.920	9,36	3X16A				4.920	4.920	
#aa113	AA	AA SPLIT 1 AULA 4	1	4.920			4.920	9,36	3X16A				4.920	4.920	
#aa114	AA	AA SPLIT 2 AULA 4	1	4.920			4.920	9,36	3X16A				4.920	4.920	
#aa115	AA	AA SPLIT 1 COORDINACIÓN DE POSGRADO	1	4.242			4.242	8,07	3X16A				4.242	4.242	
#aa116	AA	AA SPLIT 2 COORDINACIÓN DE POSGRADO	1	4.242			4.242	8,07	3X16A				4.242	4.242	
TOTAL GENERAL										2.079	2.262	2.200	47.844	54.385	

DATOS DE LA CARGA ELÉCTRICA	POTENCIA NOMINAL	54.385	VATIOS
	FACTOR DE DEMANDA	0,80	
	POTENCIA DECLARADA	43.508	VATIOS
	FACTOR DE POTENCIA	0,80	
	CORRIENTE	82,40	AMPERIOS
	INTERRUPTOR DE CORTE	3x100	A



PROYECTO:
ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

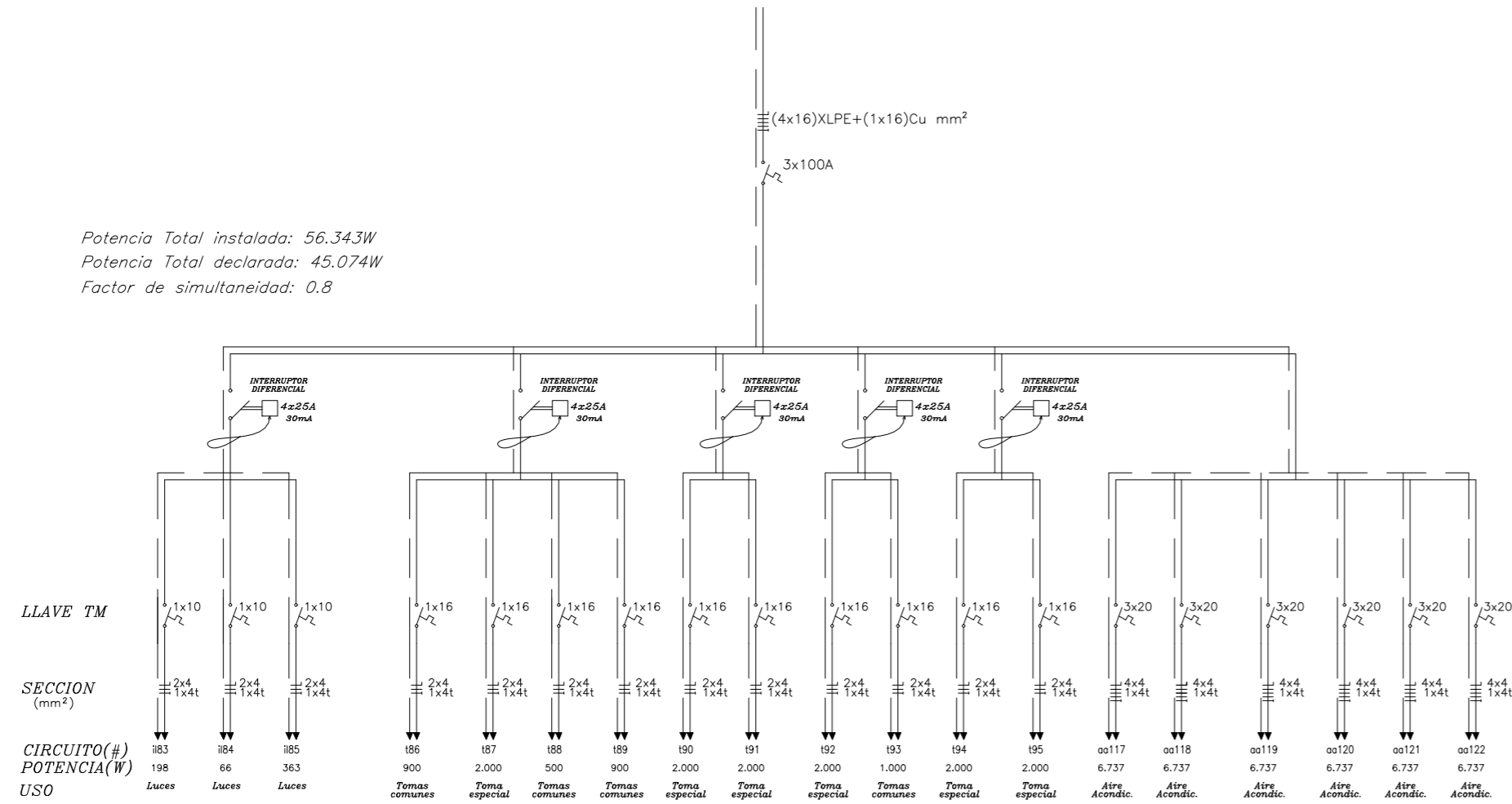
AUTOR:
MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

TUTOR:
ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
Esquema unifilar y Cuadro de cargas del Tablero Seccional Bloque Posgrado Planta Tipo 1

LÁMINA N°

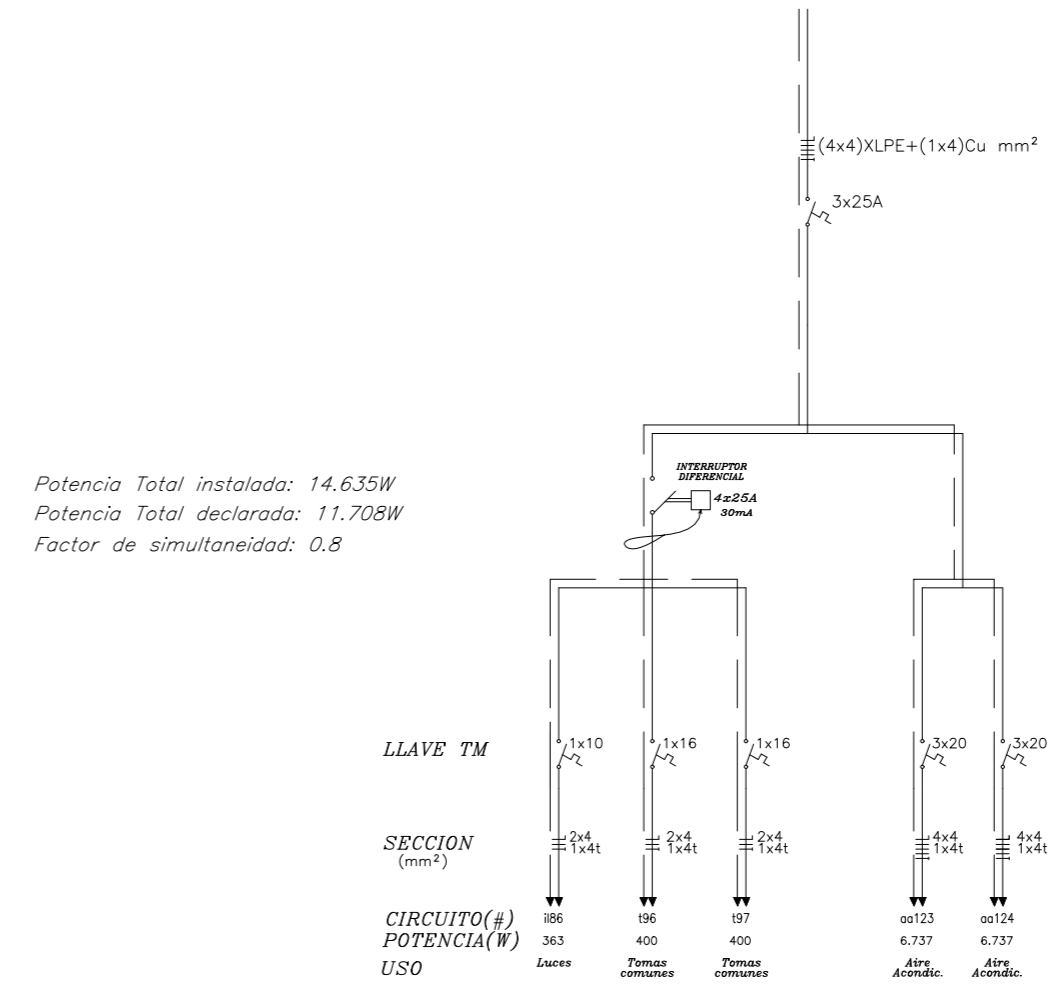
DIAGRAMA UNIFILAR DEL TABLERO SECCIONAL
BLOQUE DE SERVICIO PLANTA BAJA
(TS-BS-PB)



CUADRO DE CARGAS ELÉCTRICAS TABLERO SECCIONAL BLOQUE DE SERVICIO PLANTA BAJA														
CTO.	USO	DESCRIPCIÓN	CANT.	POTENCIA UNIL. (W)	CANT.	POTENCIA UNIL. (W)	POTENCIA TOTAL (W)	CORRIENTE (A)	LLAVE TM	R	S	T	RST	TOTAL
#183	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN GUARDERÍA	6	33			198	1.13	1X10A					198
#184	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN CANTINA/COCINA	2	33			66	0.38	1X10A		66			66
#185	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN CANTINA/ÁREA DE DESCANSO	11	33			363	2.06	1X10A			363		363
#186	TOMAS	TOMAS 1 GUARDERÍA	9	100			900	5.11	1X16A	900				900
#187	TOMAS	TOMA SCHUKO GUARDERÍA	1	2.000			2.000	11.36	1X16A	2.000				2.000
#188	TOMAS	TOMAS 2 GUARDERÍA	5	100			500	2.84	1X16A	500				500
#189	TOMAS	TOMAS 1 CANTINA/COCINA	9	100			900	5.11	1X16A		900			900
#190	TOMAS	TOMA SCHUKO 1 CANTINA/COCINA	1	2.000			2.000	11.36	1X16A		2.000			2.000
#191	TOMAS	TOMA SCHUKO 2 CANTINA/COCINA	1	2.000			2.000	11.36	1X16A		2.000			2.000
#192	TOMAS	TOMA SCHUKO 3 CANTINA/COCINA	1	2.000			2.000	11.36	1X16A	2.000				2.000
#193	TOMAS	TOMAS CANTINA/ÁREA DE DESCANSO	10	100			1.000	5.68	1X16A			1.000		1.000
#194	TOMAS	TOMA SCHUKO 1 CANTINA/ÁREA DE DESCANSO	1	2.000			2.000	11.36	1X16A			2.000		2.000
#195	TOMAS	TOMA SCHUKO 1 CANTINA/ÁREA DE DESCANSO	1	2.000			2.000	11.36	1X16A			2.000		2.000
#aa117	AA	AA SPLIT 1 GUARDERÍA	1	6.736			6.736	12.81	3X20A				6.736	6.736
#aa118	AA	AA SPLIT 2 GUARDERÍA	1	6.736			6.736	12.81	3X20A				6.736	6.736
#aa119	AA	AA SPLIT 3 GUARDERÍA	1	6.736			6.736	12.81	3X20A				6.736	6.736
#aa120	AA	AA SPLIT 1 CANTINA/ÁREA DE DESCANSO	1	6.736			6.736	12.81	3X20A				6.736	6.736
#aa121	AA	AA SPLIT 2 CANTINA/ÁREA DE DESCANSO	1	6.736			6.736	12.81	3X20A				6.736	6.736
#aa122	AA	AA SPLIT 3 CANTINA/ÁREA DE DESCANSO	1	6.736			6.736	12.81	3X20A				6.736	6.736
TOTAL GENERAL										5.400	5.164	5.363	40.416	56.343

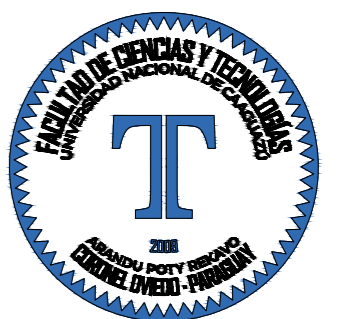
DATOS DE LA CARGA ELÉCTRICA	POTENCIA NOMINAL	56.343	WATIOS
	FACTOR DE DEMANDA	0.80	
	POTENCIA DECLARADA	45.074	WATIOS
	FACTOR DE POTENCIA	0.80	
	CORRIENTE	85.37	AMPERIOS
INTERRUPTOR DE CORTE	3x100	A	

DIAGRAMA UNIFILAR DEL TABLERO SECCIONAL
BLOQUE DE SERVICIO PLANTA TIPO 1
(TS-BS-N1)



CUADRO DE CARGAS ELÉCTRICAS TABLERO SECCIONAL BLOQUE DE SERVICIO PLANTA TIPO 1														
CTO.	USO	DESCRIPCIÓN	CANT.	POTENCIA UNIL. (W)	CANT.	POTENCIA UNIL. (W)	POTENCIA TOTAL (W)	CORRIENTE (A)	LLAVE TM	R	S	T	RST	TOTAL
#186	ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN GIMNASIO	11	33			363	2.06	1X10A	363				363
#196	TOMAS	TOMAS 1 GIMNASIO	4	100			400	2.27	1X16A		400			400
#197	TOMAS	TOMAS 2 GIMNASIO	4	100			400	2.27	1X16A			400		400
#aa123	AA	AA SPLIT 1 GIMNASIO	1	6.736			6.736	12.81	3X20A				6.736	6.736
#aa124	AA	AA SPLIT 2 GIMNASIO	1	6.736			6.736	12.81	3X20A				6.736	6.736
TOTAL GENERAL										363	400	400	13.472	14.635

DATOS DE LA CARGA ELÉCTRICA	POTENCIA NOMINAL	14.635	WATIOS
	FACTOR DE DEMANDA	0.80	
	POTENCIA DECLARADA	11.708	WATIOS
	CORRIENTE	22.17	AMPERIOS
	INTERRUPTOR DE CORTE	3x25	A



PROYECTO:
ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

AUTOR:
MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

TUTOR:
ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

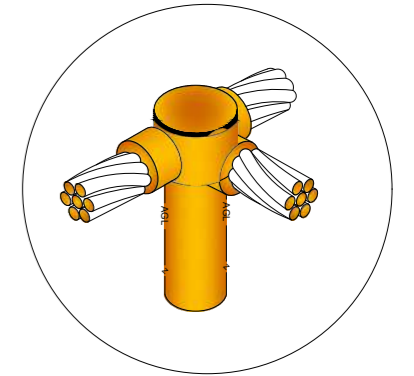
CONTENIDO DE LA LÁMINA:
Esquema unifilar y Cuadro de cargas del Tablero Seccional Bloque Servicio

LÁMINA N°

DETALLES

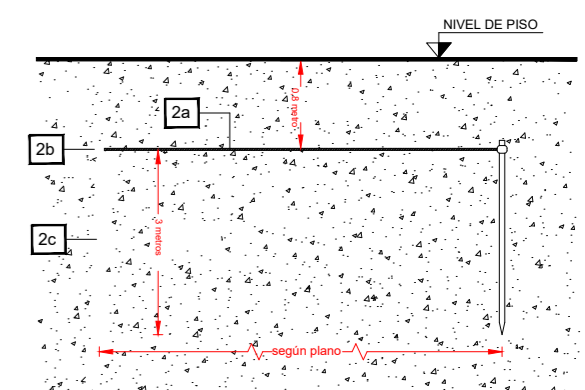
Bloque Administrativo

1. DETALLE DE SOLDADURA EXOTÉRMICA CABLE/JABALINA

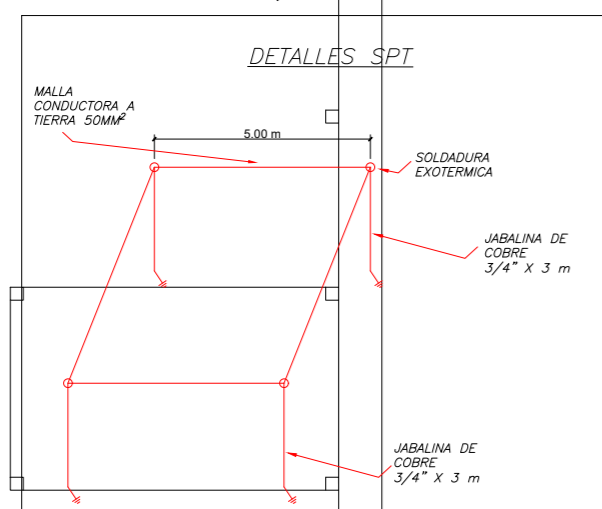
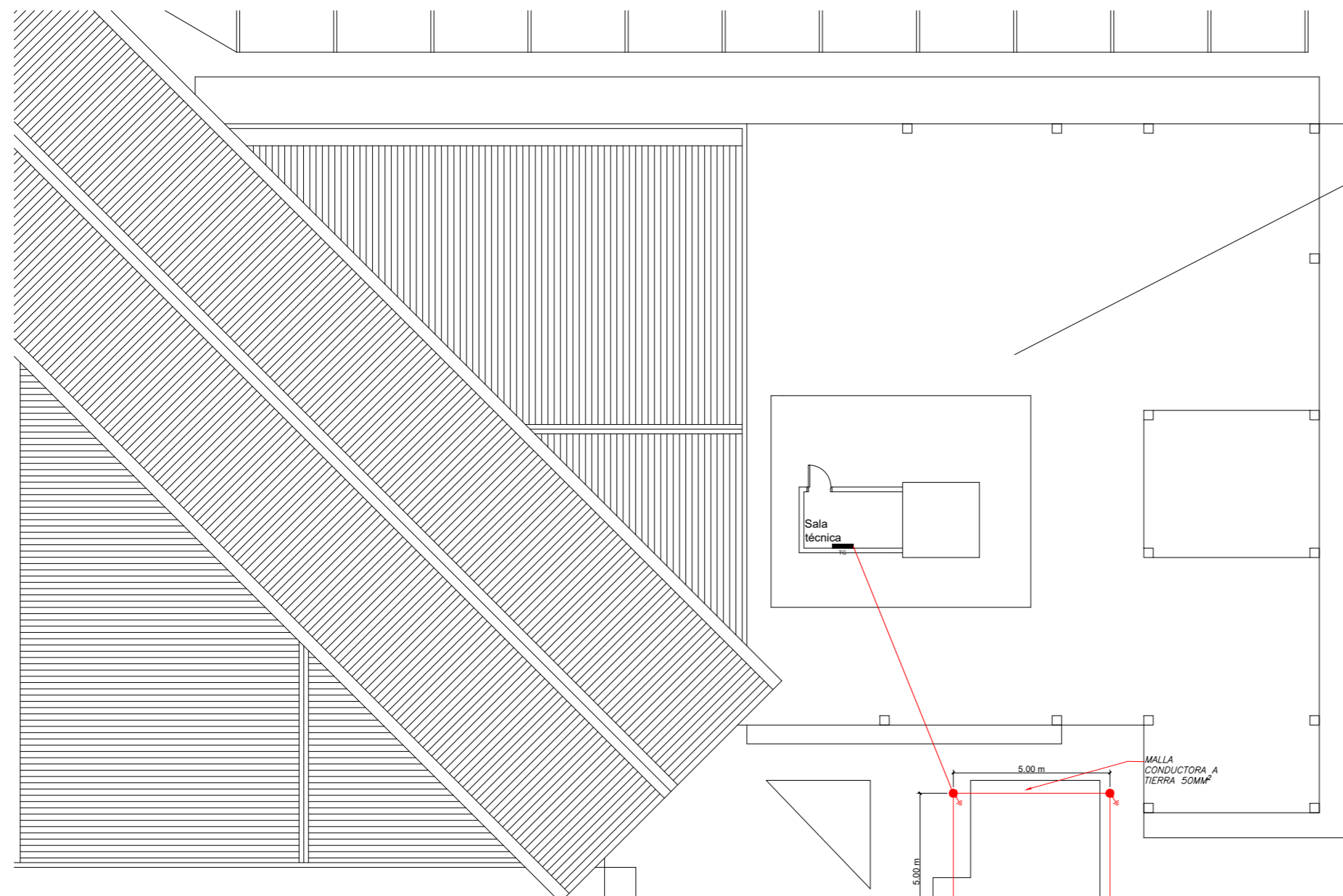


ITEM	DESCRIPCIÓN
1a	Cable de cobre desnudo de 50mm ²
1b	Unión por soldadura tipo exotermica cable / jabalina
1c	Jabalina de 3/4"x3metros

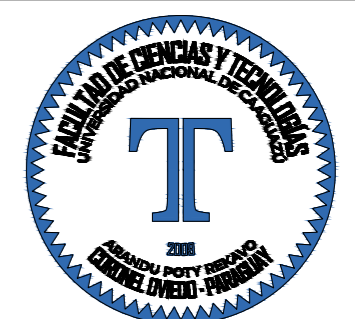
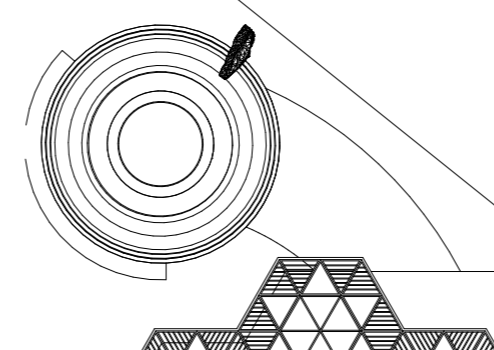
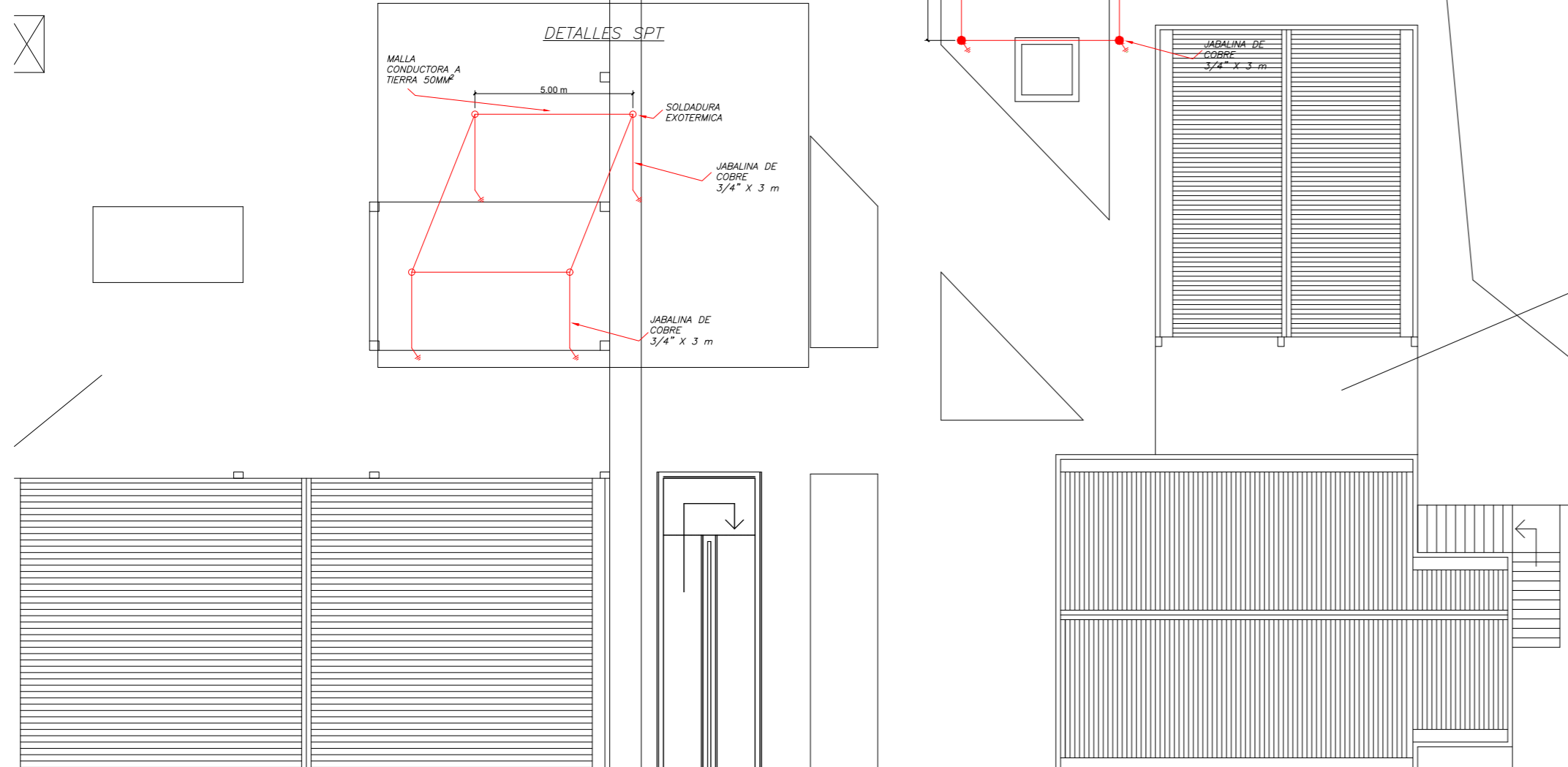
2. DETALLE DE INSTALACIÓN CABLE/JABALINA



ITEM	DESCRIPCIÓN
2a	Cable de cobre desnudo de 50mm ²
2b	Unión por soldadura tipo exotermica cable / jabalina
2c	Jabalina de 3/4"x3.00metros



Bloque de Servicio



PROYECTO:
ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

AUTOR:
MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

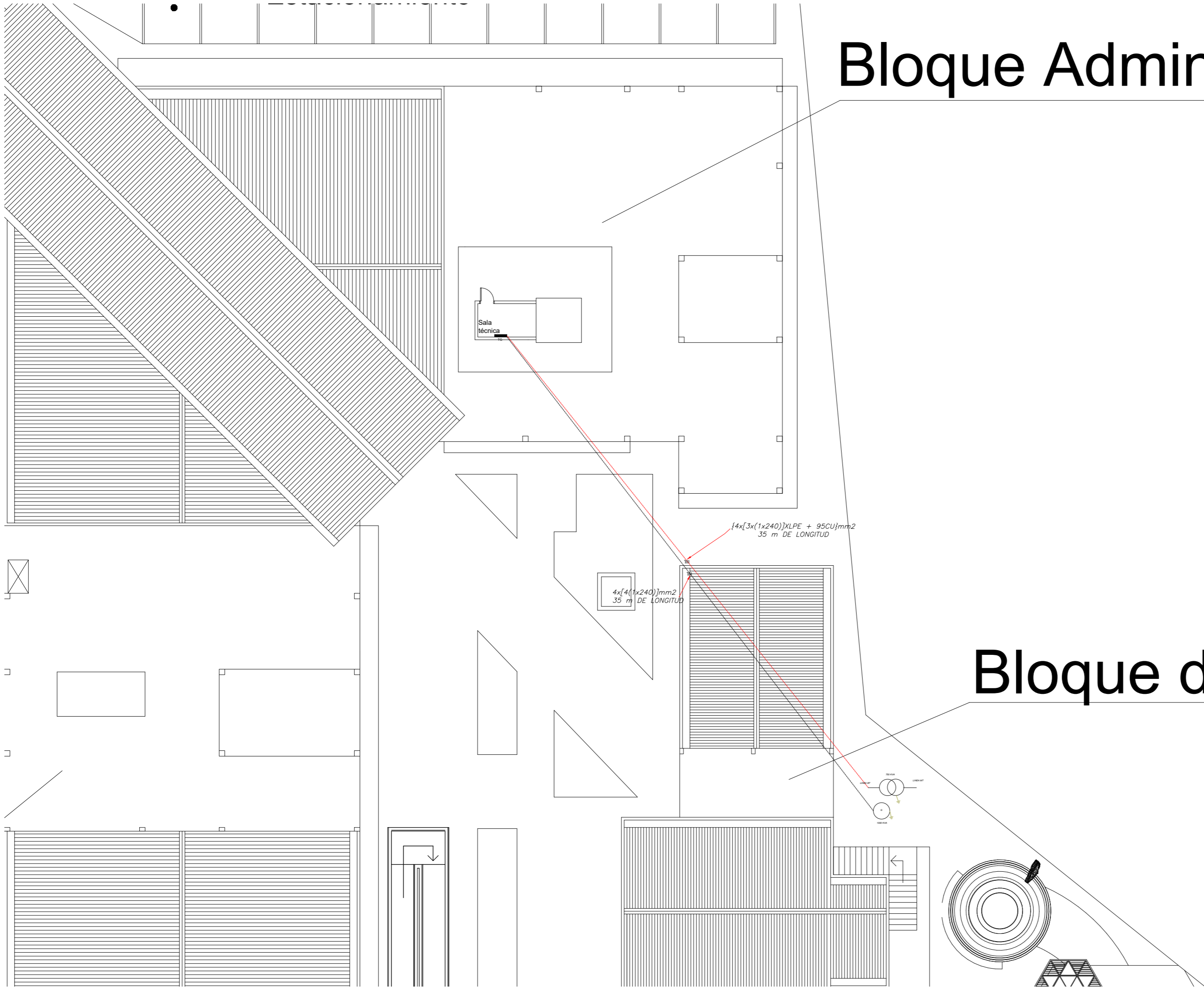
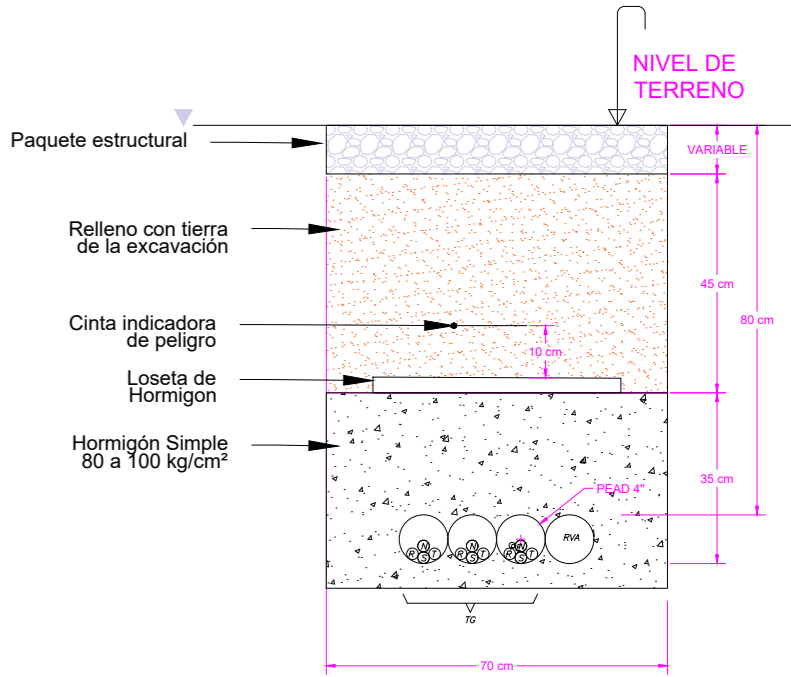
TUTOR:
ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
Puesta a Tierra

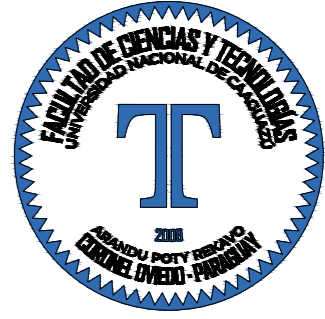
LÁMINA N°

Bloque Administrativo

DETALLE DE ELECTRODUCTOS/CAÑOS PEAD Y CONDUCTORES



Bloque de Servicio



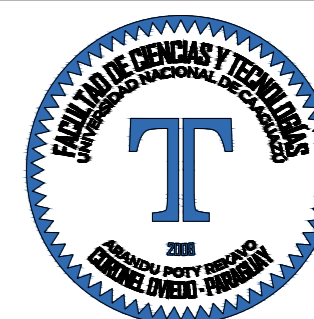
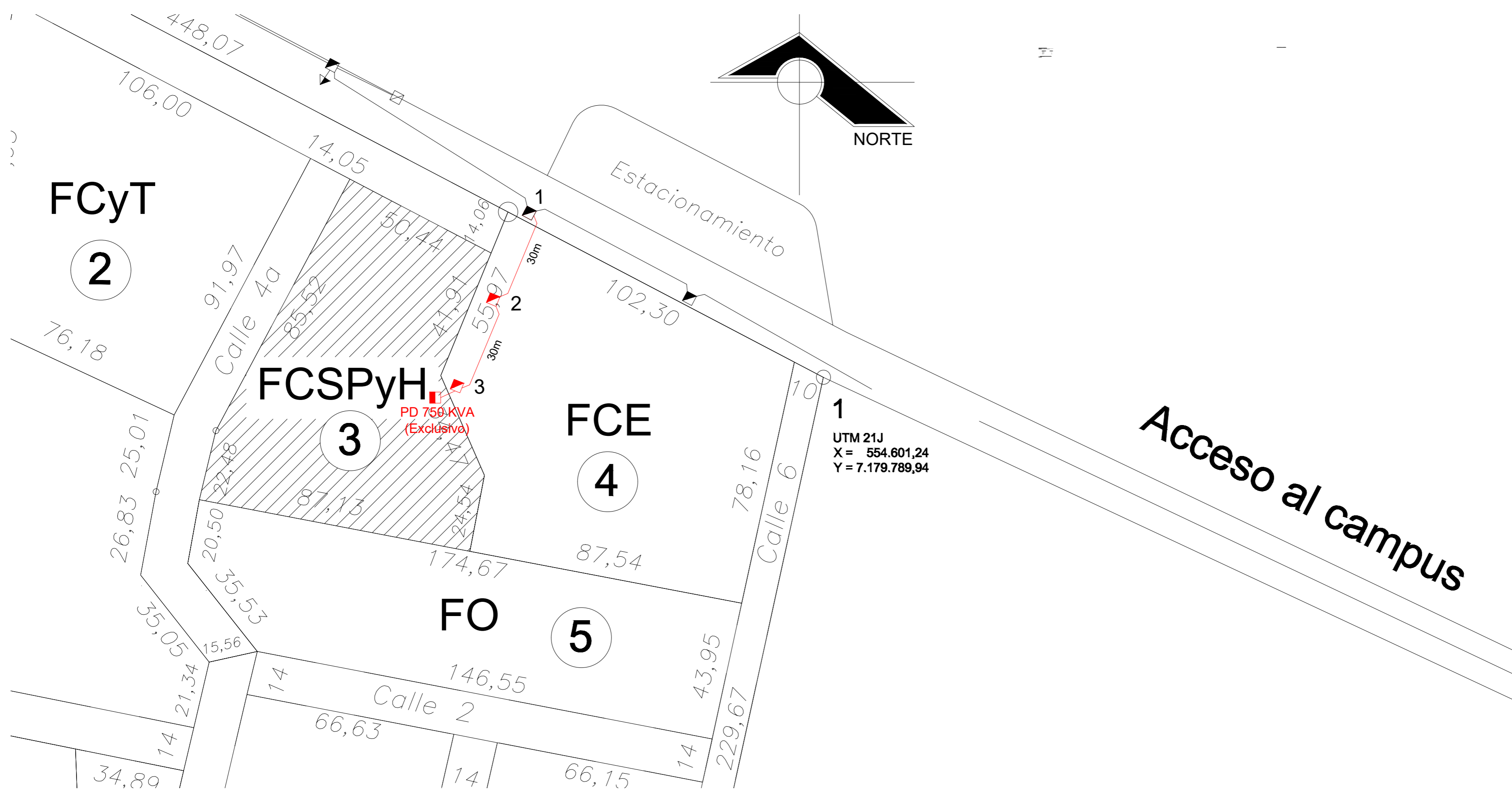
PROYECTO:
 ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

AUTOR:
 MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

TUTOR:
 ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
 Alimentación del Tablero General

LÁMINA N°



PROYECTO:
 ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA FUTURA SEDE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, POLÍTICAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, UBICADA EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

AUTOR:
 MARCOS ANTONIO GONZÁLEZ URÁN

TUTOR:
 ING. PEDRO PASTOR GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
 Extensión de línea de Media Tensión

LÁMINA N°

70