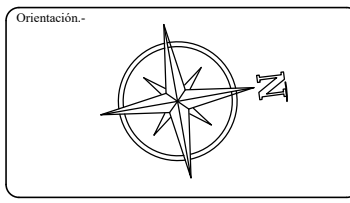


COMPUTO DE CARGAS TABLERO PRINCIPAL		
N° CTO	DESCRIPCIÓN	POTENCIA (W)
1	Planta Baja	128076
2	Primer piso	132584
3	Segundo piso	132584
4	Tercer Piso	132584
5	Cuarto Piso	132584
POTENCIA TOTAL		658412



Proyecto.-
SEDE INSTITUCIONAL - FCyT

Ubicación.-
KM 138 - Ruta N° 8. Dr. Blas Garay

Barrio.-
Tuju Puku

Ciudad.-
Coronel Oviedo

Proyectista: Miguel Fernando Leiva Aguilera

Firma:

Tutor: Ing. Pedro Pastor González Rodríguez

Firma:

Propietaria.-
Universidad Nacional de Caaguazu

Firma:

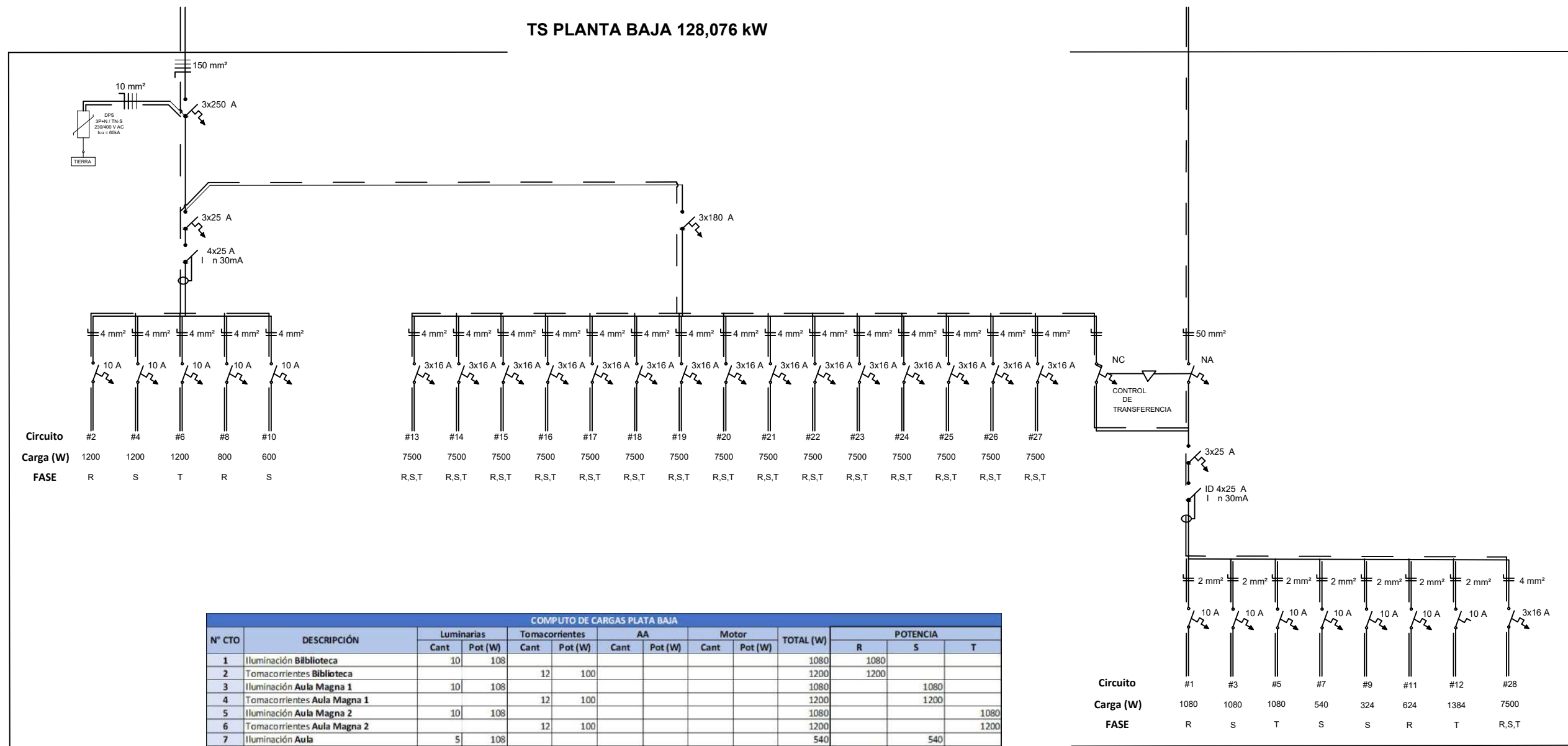
Plano.-
DIAGRAMA UNIFILAR TP

Lámina.-
A14

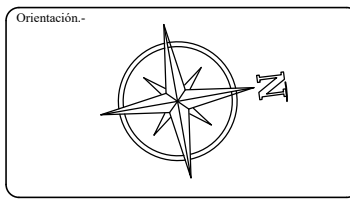
DEL TABLERO PRINCIPAL

DEL GENERADOR

TS PLANTA BAJA 128,076 kW



N° CTO	DESCRIPCIÓN	COMPUTO DE CARGAS PLATA BAJA						TOTAL (W)			POTENCIA			
		Luminarias		Tomacorrientes		AA		Cant	Pot (W)	Cant	Pot (W)	R	S	T
		Cant	Pot (W)	Cant	Pot (W)	Cant	Pot (W)							
1	Iluminación Biblioteca	10	108					1080			1080			
2	Tomacorrientes Biblioteca			12	100			1200			1200			
3	Iluminación Aula Magna 1	10	108					1080				1080		
4	Tomacorrientes Aula Magna 1			12	100			1200				1200		
5	Iluminación Aula Magna 2	10	108					1080					1080	
6	Tomacorrientes Aula Magna 2			12	100			1200					1200	
7	Iluminación Aula	5	108					540				540		
8	Tomacorrientes Aula			8	100			800			800			
9	Iluminación Sala de Profesores	3	108					324				324		
10	Tomacorrientes Sala de Profesores			6	100			600				600		
11	Iluminación y tomas Baño	3	108	3	100			624			624			
12	Iluminación y tomas Servicios Generales	6	108	7	100			1348					1384	
13	AA 1 Aula Magna 1					1	7500	7500			2500	2500	2500	
14	AA 2 Aula Magna 1					1	7500	7500			2500	2500	2500	
15	AA 3 Aula Magna 1					1	7500	7500			2500	2500	2500	
16	AA 4 Aula Magna 1					1	7500	7500			2500	2500	2500	
17	AA 1 Aula Magna 2					1	7500	7500			2500	2500	2500	
18	AA 2 Aula Magna 2					1	7500	7500			2500	2500	2500	
19	AA 3 Aula Magna 2					1	7500	7500			2500	2500	2500	
20	AA 4 Aula Magna 2					1	7500	7500			2500	2500	2500	
21	AA 1 Biblioteca					1	7500	7500			2500	2500	2500	
22	AA 2 Biblioteca					1	7500	7500			2500	2500	2500	
23	AA 3 Biblioteca					1	7500	7500			2500	2500	2500	
24	AA 4 Biblioteca					1	7500	7500			2500	2500	2500	
25	AA 1 Aula					1	7500	7500			2500	2500	2500	
26	AA 2 Aula					1	7500	7500			2500	2500	2500	
27	AA Sala de profesores					1	4500	4500			1500	1500	1500	
28	Ascensor (motor de 10 hp)								1	7500	2500	2500	2500	
TOTAL POR FASE											42704	42744	42664	
TOTAL											128076			



Proyecto.-
SEDE INSTITUCIONAL - FCyT

Ubicación.-
KM 138 - Ruta N° 8. Dr. Blas Garay

Barrio.-
Tuju Puku

Ciudad.-
Coronel Oviedo

Proyectista: Miguel Fernando Leiva Aguilera

Firma:

Tutor: Ing. Pedro Pastor González Rodríguez

Firma:

Propietaria.-
Universidad Nacional de Caaguazú

Firma:

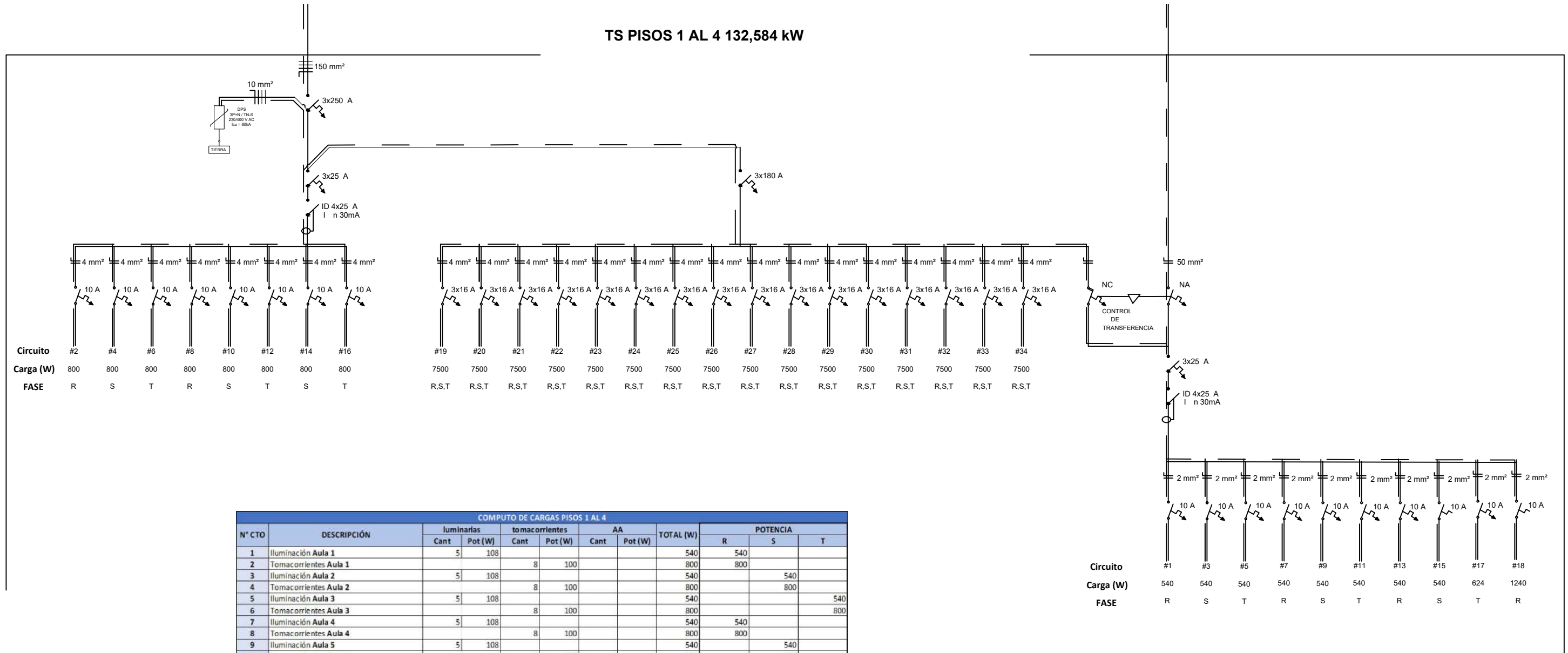
Plano.-
DIAGRAMA UNIFILAR TS PLANTA BAJA

Lámina.-
A15

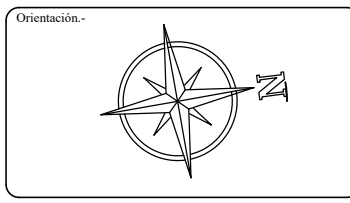
DEL TABLERO PRINCIPAL

DEL GENERADOR

TS PISOS 1 AL 4 132,584 kW



COMPUTO DE CARGAS PISOS 1 AL 4											
N° CTO	DESCRIPCIÓN	luminarias		tomacorrientes		AA		TOTAL (W)	POTENCIA		
		Cant	Pot (W)	Cant	Pot (W)	Cant	Pot (W)		R	S	T
1	Iluminación Aula 1	5	108					540	540		
2	Tomacorrientes Aula 1			8	100			800	800		
3	Iluminación Aula 2	5	108					540		540	
4	Tomacorrientes Aula 2			8	100			800		800	
5	Iluminación Aula 3	5	108					540			540
6	Tomacorrientes Aula 3			8	100			800			800
7	Iluminación Aula 4	5	108					540	540		
8	Tomacorrientes Aula 4			8	100			800	800		
9	Iluminación Aula 5	5	108					540		540	
10	Tomacorrientes Aula 5			8	100			800		800	
11	Iluminación Aula 6	5	108					540			540
12	Tomacorrientes Aula 6			8	100			800			800
13	Iluminación Aula 7	5	108					540	540		
14	Tomacorrientes Aula 7			8	100			800		800	
15	Iluminación Aula 8	5	108					540			540
16	Tomacorrientes Aula 8			8	100			800			800
17	Iluminación y tomas Baño	3	108	3	100			624			624
18	Iluminación y tomas Servicios Generales	5	108	7	100			1240	1240		
19	AA 1 Aula 1					1	7500	7500	2500	2500	2500
20	AA 2 Aula 1					1	7500	7500	2500	2500	2500
21	AA 1 Aula 2					1	7500	7500	2500	2500	2500
22	AA 2 Aula 2					1	7500	7500	2500	2500	2500
23	AA 1 Aula 3					1	7500	7500	2500	2500	2500
24	AA 2 Aula 3					1	7500	7500	2500	2500	2500
25	AA 1 Aula 4					1	7500	7500	2500	2500	2500
26	AA 2 Aula 4					1	7500	7500	2500	2500	2500
27	AA 1 Aula 5					1	7500	7500	2500	2500	2500
28	AA 2 Aula 5					1	7500	7500	2500	2500	2500
29	AA 1 Aula 6					1	7500	7500	2500	2500	2500
30	AA 2 Aula 6					1	7500	7500	2500	2500	2500
31	AA 1 Aula 7					1	7500	7500	2500	2500	2500
32	AA 2 Aula 7					1	7500	7500	2500	2500	2500
33	AA 1 Aula 8					1	7500	7500	2500	2500	2500
34	AA 2 Aula 8					1	7500	7500	2500	2500	2500
TOTAL POR FASE								44460	44020	44104	
TOTAL								132584			



Proyecto.-
SEDE INSTITUCIONAL - FCyT

Ubicación.-
KM 138 - Ruta N° 8. Dr. Blas Garay

Barrio.-
Tuju Puku

Ciudad.-
Coronel Oviedo

Proyectista: Miguel Fernando Leiva Aguilera

Firma:

Tutor: Ing. Pedro Pastor González Rodríguez

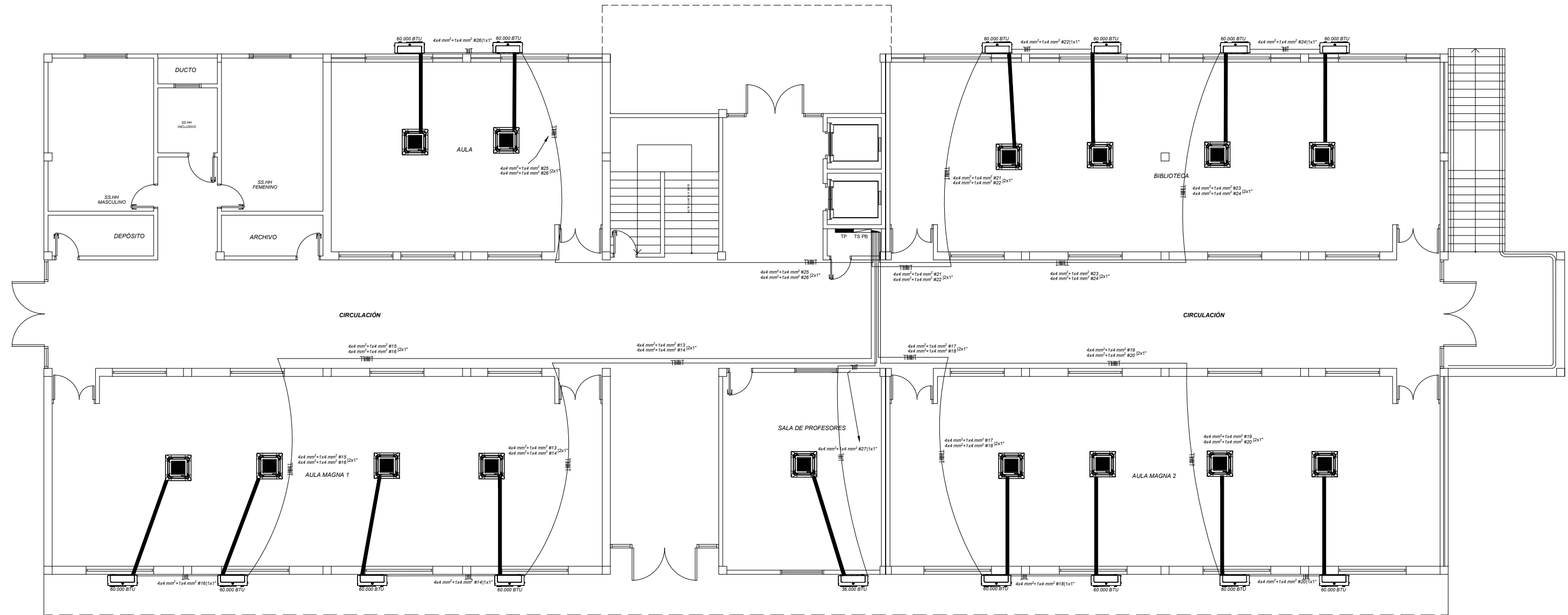
Firma:

Propietaria.-
Universidad Nacional de Caaguazú

Firma:

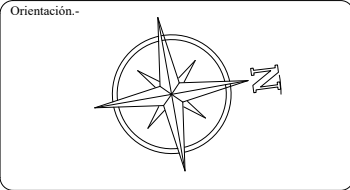
Plano.-
DIAGRAMA UNIFILAR PISOS 1 AL 4

Lámina.-
A16



REFERENCIAS	
	Compresor AA tipo Cassete 60.000 BTU
	Evaporador AA tipo Cassete 60.000 BTU
	Cañería de cobre
	Caño corrugado 3/4", 1"
	Tablero Principal
	Tablero Seccional

ESCALA 1: 150



Proyecto.-
**SEDE
INSTITUCIONAL -
FCyT**

Ubicación.-
KM 138 - Ruta N° 8. Dr. Blas Garay

Barrio.-
Tuju Puku

Ciudad.-
Coronel Oviedo

Proyectista: Miguel Fernando Leiva Aguilera

Firma:

Tutor: Ing. Pedro Pastor González Rodríguez

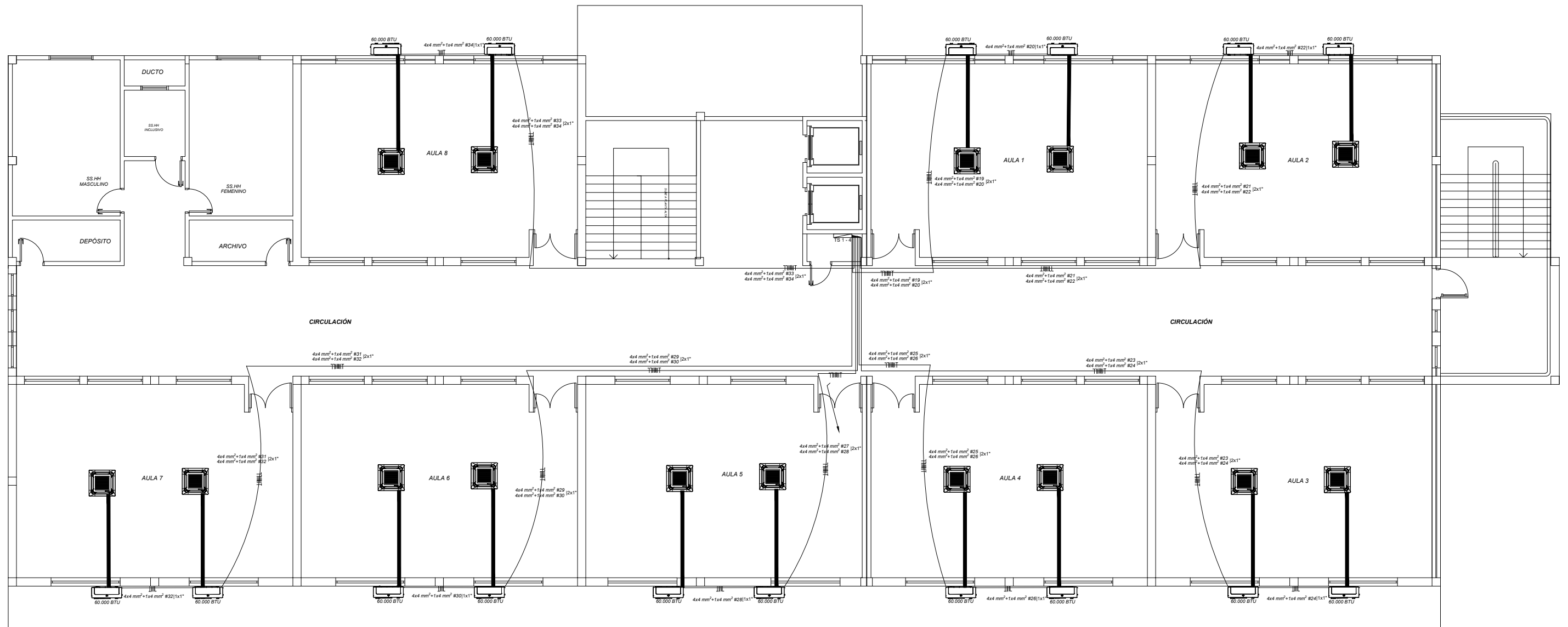
Firma:

Propietaria.-
Universidad Nacional de Caaguazú

Firma:

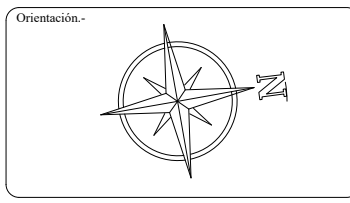
Plano.-
**AIRES
PLANTA BAJA**

Lámina.-
A7



REFERENCIAS	
	Compresor AA tipo Cassete 60.000 BTU
	Evaporador AA tipo Cassete 60.000 BTU
	Cañería de cobre
	Caño corrugado 3/4", 1"
	Tablero Principal
	Tablero Seccional

ESCALA 1: 150



Proyecto.-
**SEDE
INSTITUCIONAL -
FCyT**

Ubicación.-
KM 138 - Ruta N° 8. Dr. Blas Garay

Barrio.-
Tuju Puku

Ciudad.-
Coronel Oviedo

Proyectista: Miguel Fernando Leiva Aguilera

Firma:

Tutor: Ing. Pedro Pastor González Rodríguez

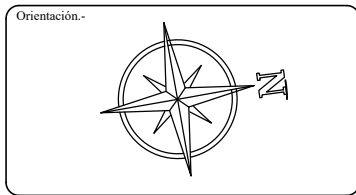
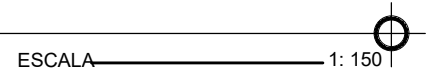
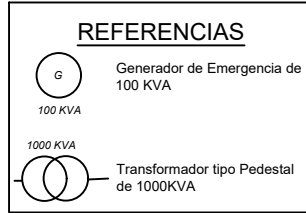
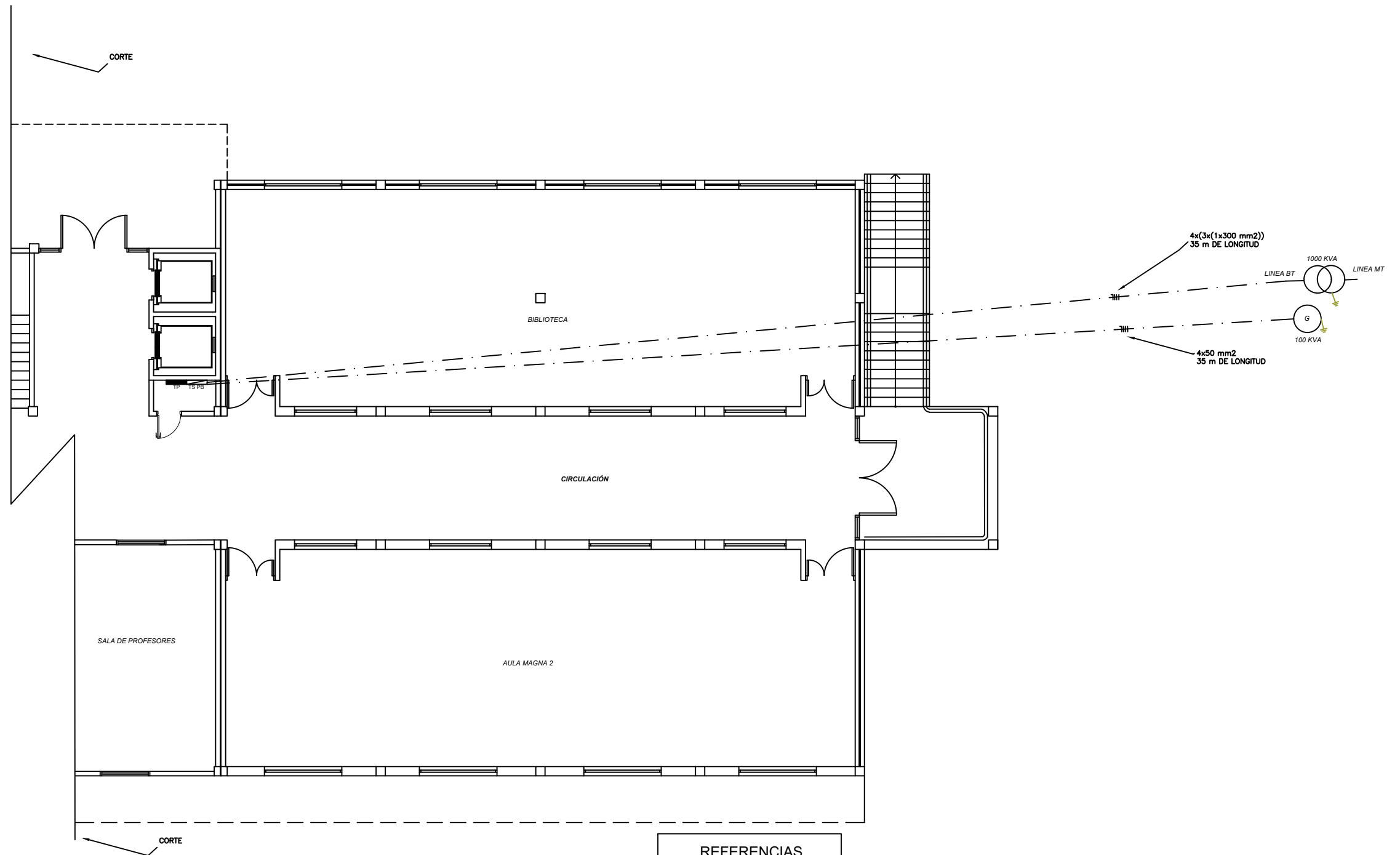
Firma:

Propietaria.-
Universidad Nacional de Caaguazu

Firma:

Plano.-
**AIRES
PISOS**

Lámina.-
A8



Proyecto.-
SEDE INSTITUCIONAL - FCyT

Ubicación.-
 KM 138 - Ruta N° 8. Dr. Blas Garay

Barrio.-
 Tuju Puku

Ciudad.-
 Coronel Oviedo

Proyectista: Miguel Fernando Leiva Aguilera

Firma:

Tutor: Ing. Pedro Pastor González Rodríguez

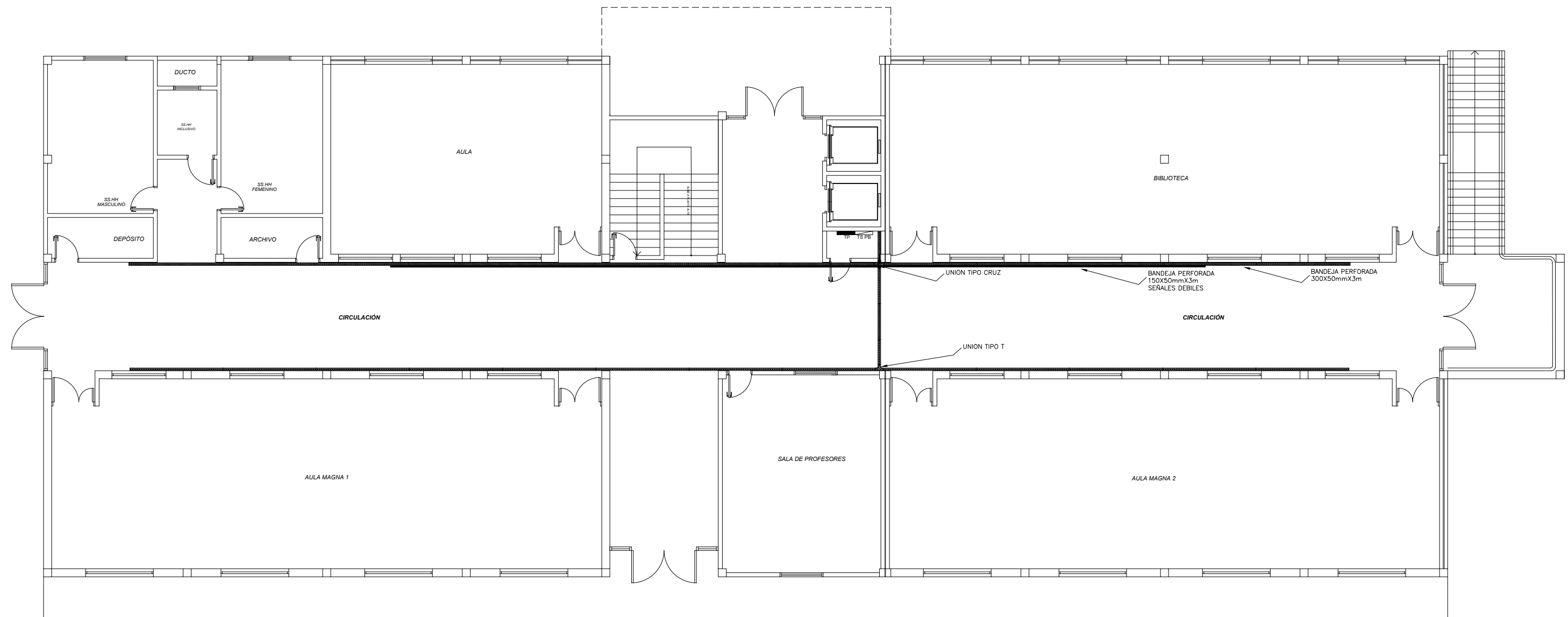
Firma:

Propietaria.-
 Universidad Nacional de Caaguazu

Firma:

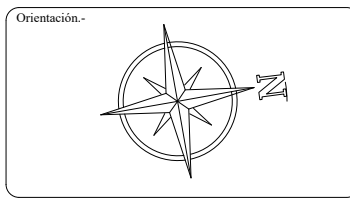
Plano.-
ALIMENTADORES

Lámina.-
A11



REFERENCIAS	
	Bandeja perforada 300x50mmx3m
	Bandeja perforada 150x50mmx3m
	Unión tipo cruz
	Unión tipo T
	Tablero Principal
	Tablero Seccional

ESCALA 1: 150



Proyecto.-
SEDE INSTITUCIONAL - FCyT

Ubicación.-
 KM 138 - Ruta N° 8. Dr. Blas Garay

Barrio.-
 Tuju Puku

Ciudad.-
 Coronel Oviedo

Proyectista: Miguel Fernando Leiva Aguilera

Firma:

Tutor: Ing. Pedro Pastor González Rodríguez

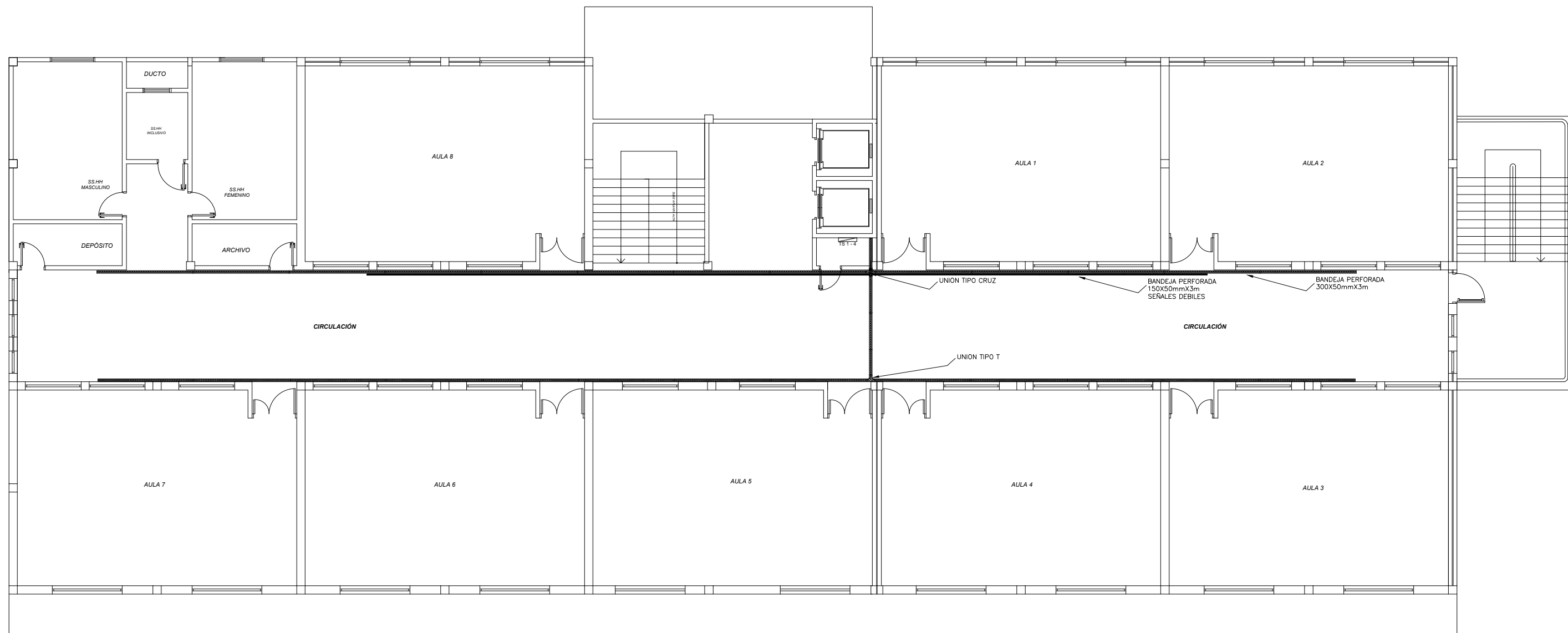
Firma:

Propietaria.-
 Universidad Nacional de Caaguazu

Firma:

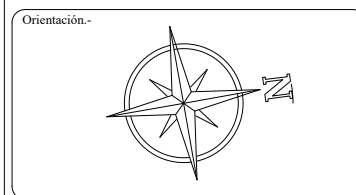
Plano.-
BANDEJAS PLANTA BAJA

Lámina.-
A1



REFERENCIAS	
	Bandeja perforada 300x50mmx3m
	Bandeja perforada 150x50mmx3m
	Unión tipo cruz
	Unión tipo T
	Tablero Principal
	Tablero Seccional

ESCALA 1: 150



Proyecto.-
SEDE INSTITUCIONAL - FCyT

Ubicación.-
 KM 138 - Ruta N° 8. Dr. Blas Garay

Barrio.-
 Tuju Puku

Ciudad.-
 Coronel Oviedo

Proyectista: Miguel Fernando Leiva Aguilera

Firma:

Tutor: Ing. Pedro Pastor González Rodríguez

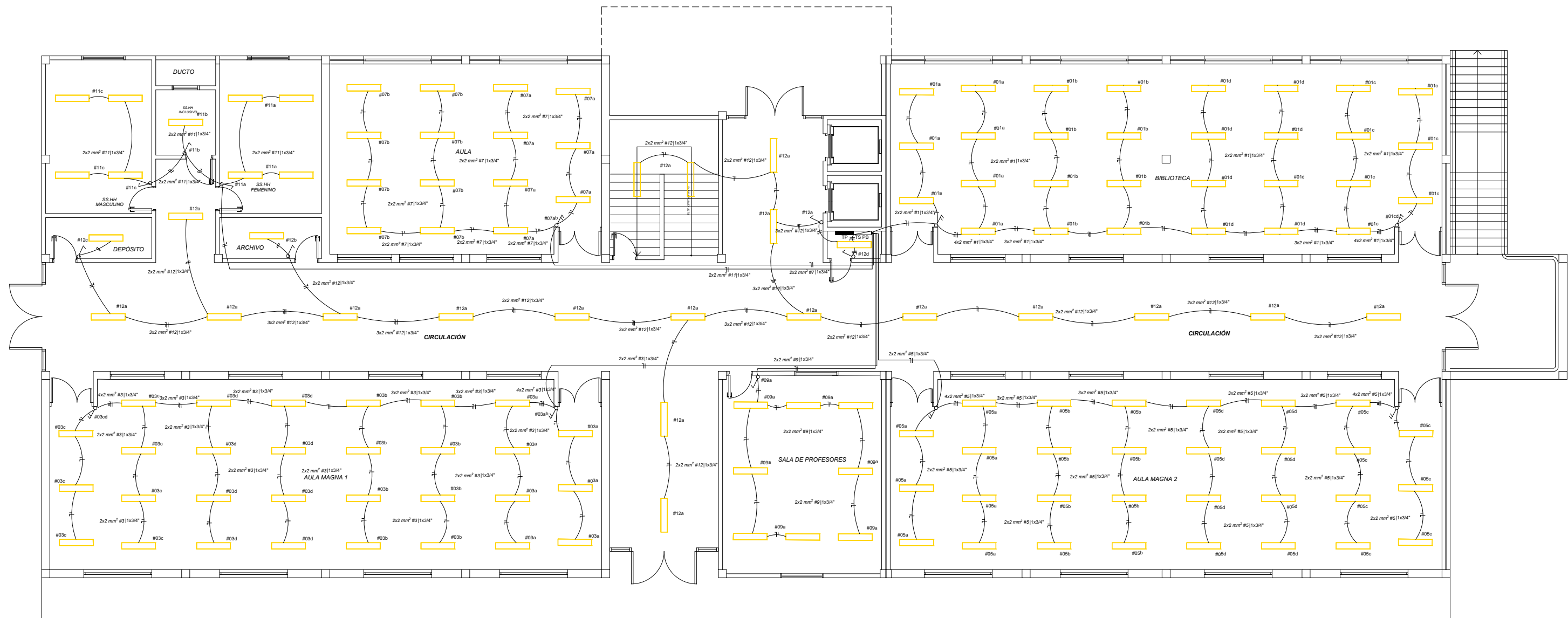
Firma:

Propietaria.-
 Universidad Nacional de Caaguazu





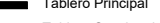
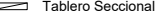
Firma:

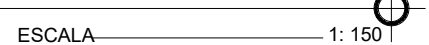
Plano.-
BANDEJAS PISOS

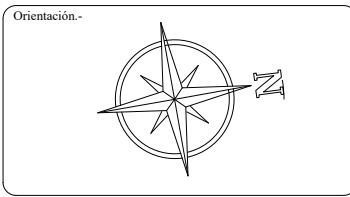
Lámina.-
A2



REFERENCIAS

-  Artefacto de embutir rejilla con tubo LED 2x18 W
-  Llave de dos puntos
-  Llave de un punto
-  Caño corrugado 3/4", 1"
-  Tablero Principal
-  Tablero Seccional

ESCALA  1: 150



Proyecto.-
SEDE INSTITUCIONAL - FCyT

Ubicación.-
 KM 138 - Ruta N° 8. Dr. Blas Garay

Barrio.-
 Tuju Puku

Ciudad.-
 Coronel Oviedo

Proyectista: Miguel Fernando Leiva Aguilera

Firma:

Tutor: Ing. Pedro Pastor González Rodríguez

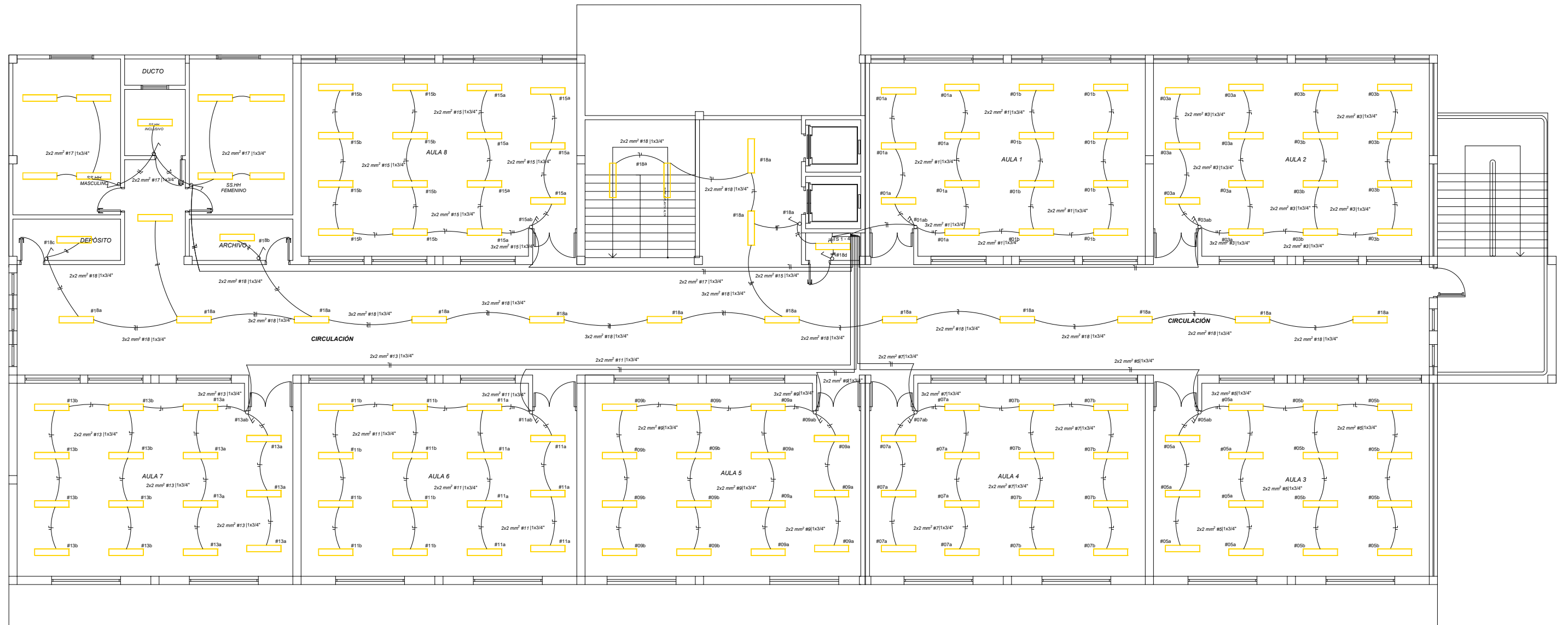
Firma:

Propietaria.-
 Universidad Nacional de Caaguazú

Firma:

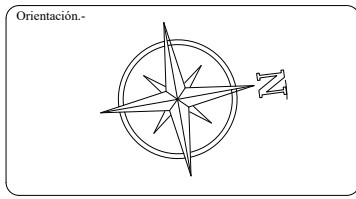
Plano.-
ILUMINACIÓN PLANTA BAJA

Lámina.-
A3



REFERENCIAS	
	Artefacto de embutir rejilla con tubo LED 2x18 W
	Llave de dos puntos
	Llave de un punto
	Caño corrugado 3/4", 1"
	Tablero Principal
	Tablero Seccional

ESCALA 1: 150



Proyecto.-
SEDE INSTITUCIONAL - FCyT

Ubicación.-
KM 138 - Ruta N° 8. Dr. Blas Garay

Barrio.-
Tuju Puku

Ciudad.-
Coronel Oviedo

Proyectista: Miguel Fernando Leiva Aguilera

Firma:

Tutor: Ing. Pedro Pastor González Rodríguez

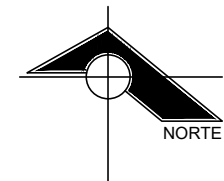
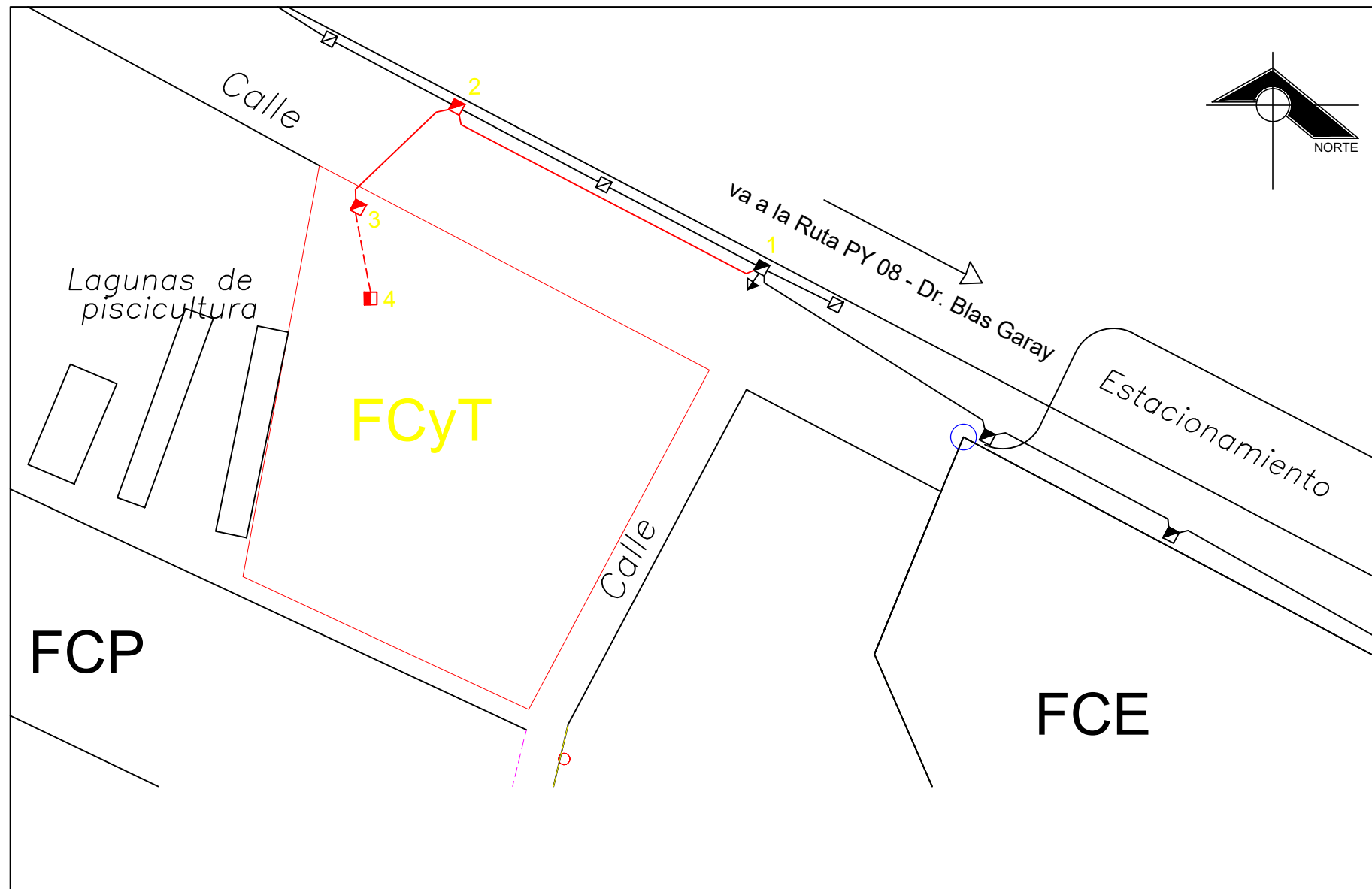
Firma:

Propietaria.-
Universidad Nacional de Caaguazú

Firma:

Plano.-
ILUMINACIÓN PISOS

Lámina.-
A4



DETALLES DE LOS TRABAJOS.

MONTAJE DE UN NUEVO PD S= 1000 KVA

AMPLIACIÓN DE LÍNEA DE MT.

COLOCAR: : 55 m. CONDUCTOR AL. DESNUDO 3X35mm² Aa.

"" : 2 POSTE H° A° 12/300 Kgf.

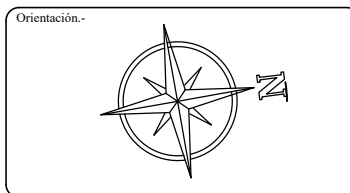
ESTRUCTURA	SOSTÉN N°
MTDH-1	1
PMTDH-4	2
PMTDH-5	3
MHCR-2	2,3
SFTH 1	2,3

ADECUACIÓN EN RED BT.

ESTRUCTURA	SOSTÉN N°
LPAH 1	2

MONTAJE DE PUESTO DE DISTRIBUCIÓN
COLOCAR: PDU - 1000 4

UTM 21J
X = 554.601,24
Y = 7.179.789,94



Proyecto.-
SEDE INSTITUCIONAL - FCyT

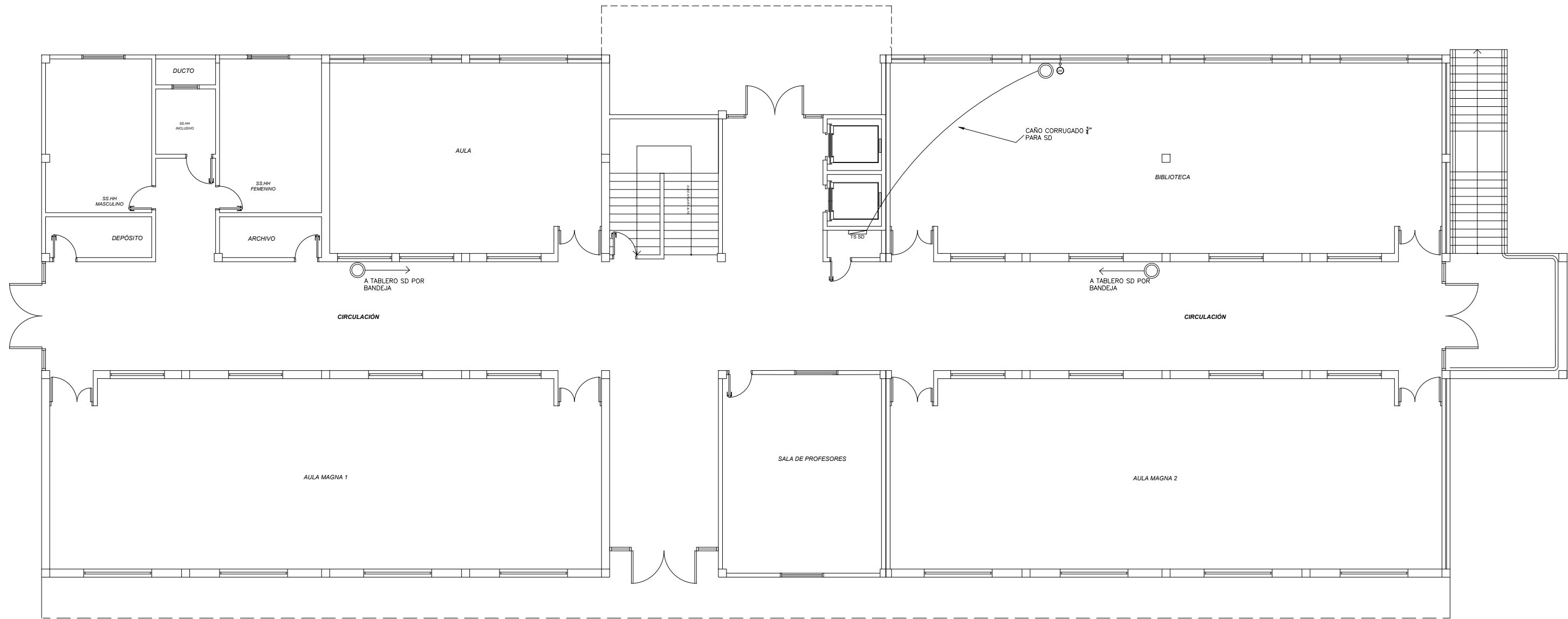
Ubicación.-
KM 138 - Ruta N° 8. Dr. Blas Garay
Barrio.-
Tuju Puku
Ciudad.-
Coronel Oviedo

Proyectista: Miguel Fernando Leiva Aguilera
Firma:
Tutor: Ing. Pedro Pastor González Rodríguez
Firma:

Propietaria.-
Universidad Nacional de Caaguazu
Firma:

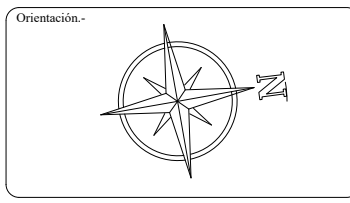
Plano.-
EXTENSIÓN DE LÍNEA MEDIA TENSIÓN

Lámina.-
A13



REFERENCIAS	
	Punto de Acceso
	Punto de Red - Internet
	Caño corrugado 3/4" - 1"
	Tablero Seccional

ESCALA 1: 150



Proyecto.-
**SEDE
 INSTITUCIONAL -
 FCyT**

Ubicación.-
 KM 138 - Ruta N° 8. Dr. Blas Garay

Barrio.-
 Tuju Puku

Ciudad.-
 Coronel Oviedo

Proyectista: Miguel Fernando Leiva Aguilera

Firma:

Tutor: Ing. Pedro Pastor González Rodríguez

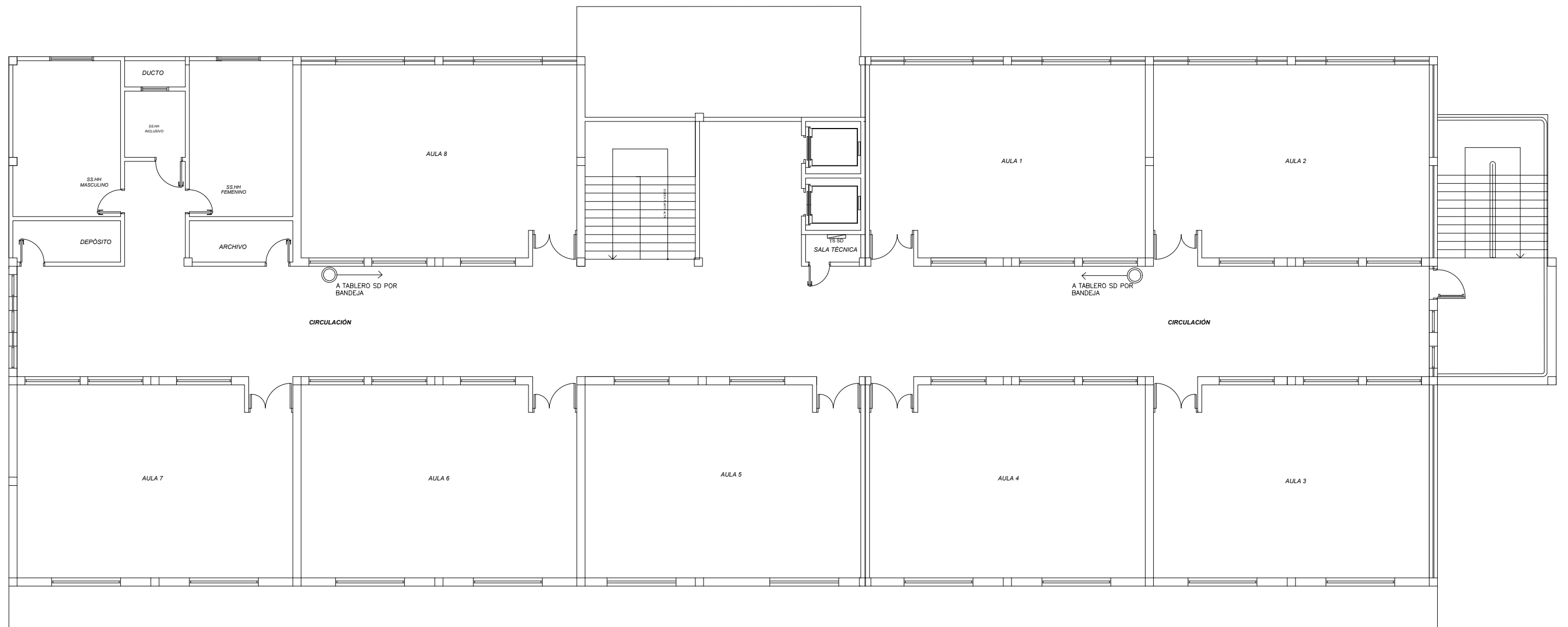
Firma:

Propietaria.-
 Universidad Nacional de Caaguazu

Firma:

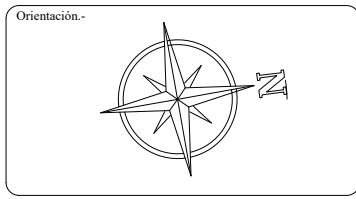
Plano.-
**SEÑALES
 DÉBILES
 PISOS**

Lámina.-
A9



REFERENCIAS	
	Punto de Acceso
	Punto de Red - Internet
	Caño corrugado 3/4", 1"
	Tablero Seccional

ESCALA 1: 150



Proyecto.-
**SEDE
 INSTITUCIONAL -
 FCyT**

Ubicación.-
 KM 138 - Ruta N° 8. Dr. Blas Garay

Barrio.-
 Tuju Puku

Ciudad.-
 Coronel Oviedo

Proyectista: Miguel Fernando Leiva Aguilera

Firma:

Tutor: Ing. Pedro Pastor González Rodríguez

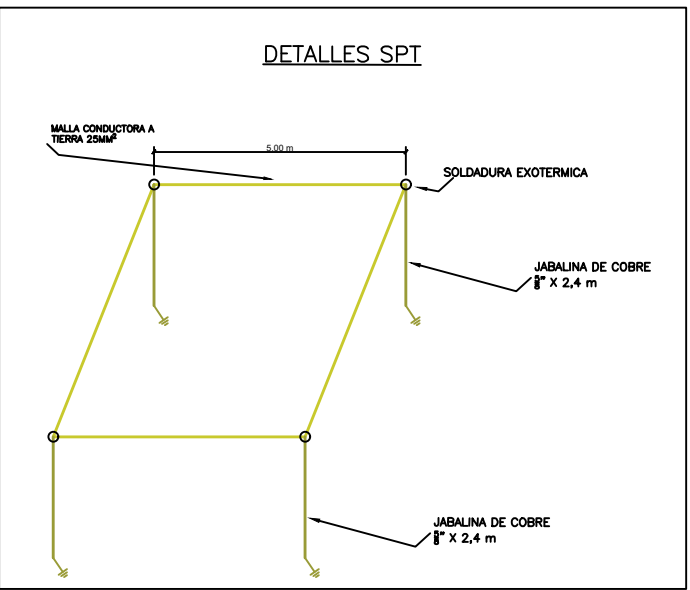
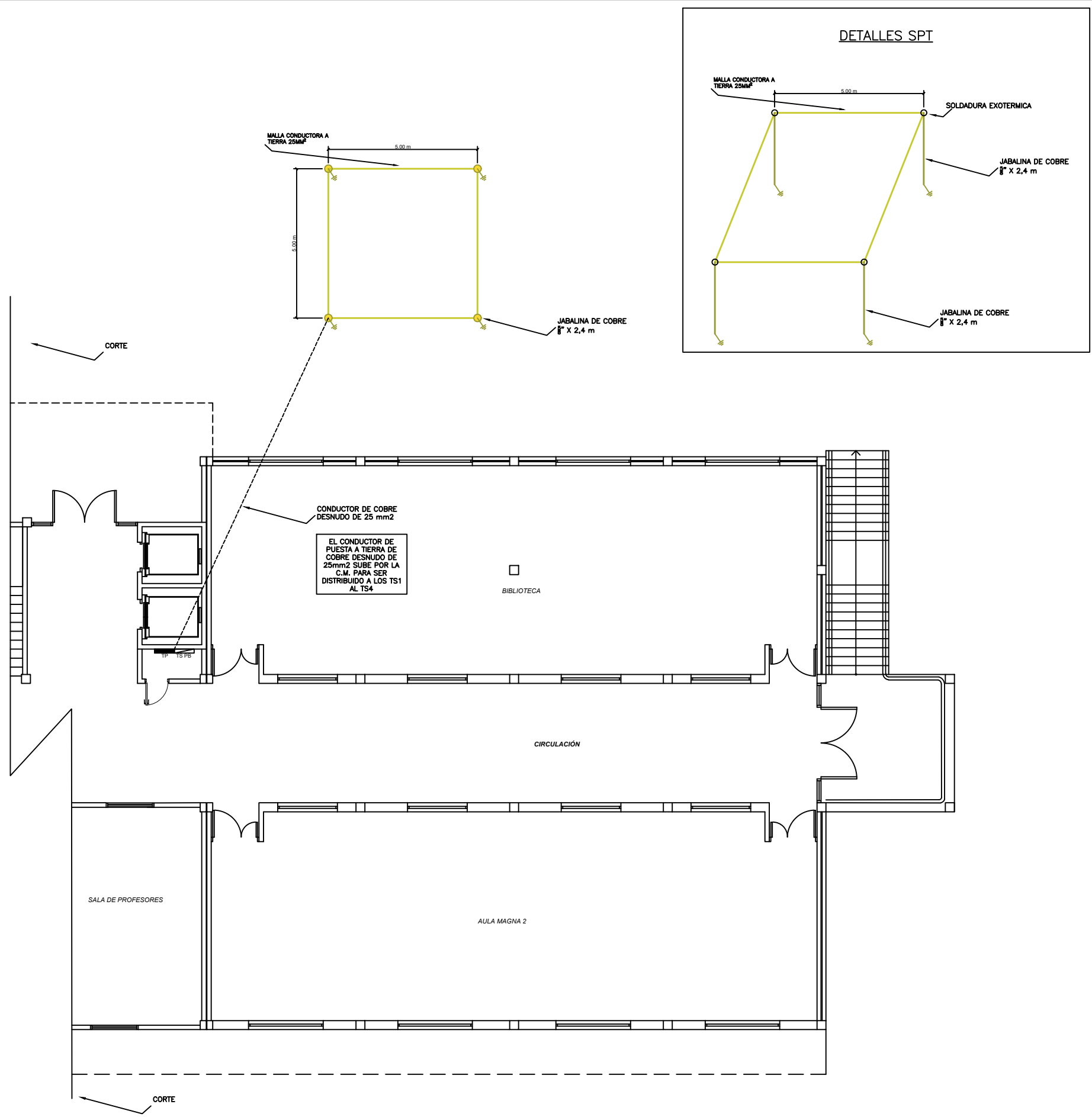
Firma:

Propietaria.-
 Universidad Nacional de Caaguazu

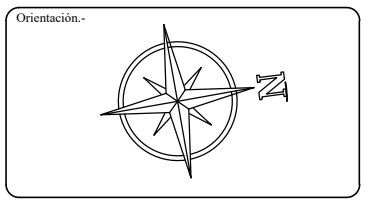
Firma:

Plano.-
**SEÑALES
 DÉBILES
 PLANTA BAJA**

Lámina.-
A10



ESCALA 1:150



Proyecto.-
SEDE INSTITUCIONAL - FCyT

Ubicación.-
KM 138 - Ruta N° 8. Dr. Blas Garay

Barrio.-
Tuju Puku

Ciudad.-
Coronel Oviedo

Proyectista: Miguel Fernando Leiva Aguilera

Firma:

Tutor: Ing. Pedro Pastor González Rodríguez

Firma:

Propietaria.-
Universidad Nacional de Caaguazu

Firma:

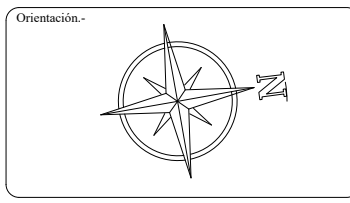
Plano.-
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA

Lámina.-
A12



REFERENCIAS	
	Tomacorriente mono. medio
	Tomacorriente mono. bajo
	Tomacorriente mono. de techo
	Conectado a tierra
	Caño corrugado 3/4", 1"
	Tablero Principal
	Tablero Seccional

ESCALA 1: 150



Proyecto.-
SEDE INSTITUCIONAL - FCyT

Ubicación.-
 KM 138 - Ruta N° 8. Dr. Blas Garay

Barrio.-
 Tuju Puku

Ciudad.-
 Coronel Oviedo

Proyectista: Miguel Fernando Leiva Aguilera

Firma:

Tutor: Ing. Pedro Pastor González Rodríguez

Firma:

Propietaria.-
 Universidad Nacional de Caaguazú

Firma:

Plano.-
TOMAS PLANTA BAJA

Lámina.-
A5