

0	FECHA	D E S C R I P C I O N	POR	ARROB
1				
ELABORADO: I. GALARZA				
EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ENDE				
REVISADO: J. MOLINA				
FECHA INICIAL: 22/08/23				
ESCALA: INDICADA				
HOJA ACTUAL: 1				
HOJA SIGUIENTE: 2				
DIBUJADO: M. AYMA				
CÓDIGO:				
1				

PROPIETARIO DEL PROYECTO: INGENIERIA DEL PROYECTO:

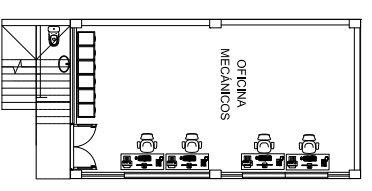
**ENDE** Empresa de Ingeniería y Construcción

CONSTRUCCION DE CASA DE MAQUINAS II PARA GRUPOS GENERADORES DE PLANTA BAHIA - REGIONAL COBILJA GESTION 2023 (SEGUNDA CONVOCATORIA)

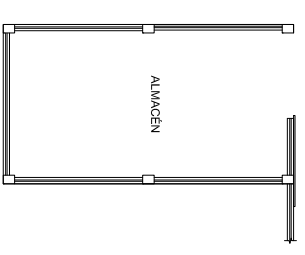
1 2 3 4 5 6 7 8

D. ADELANTE

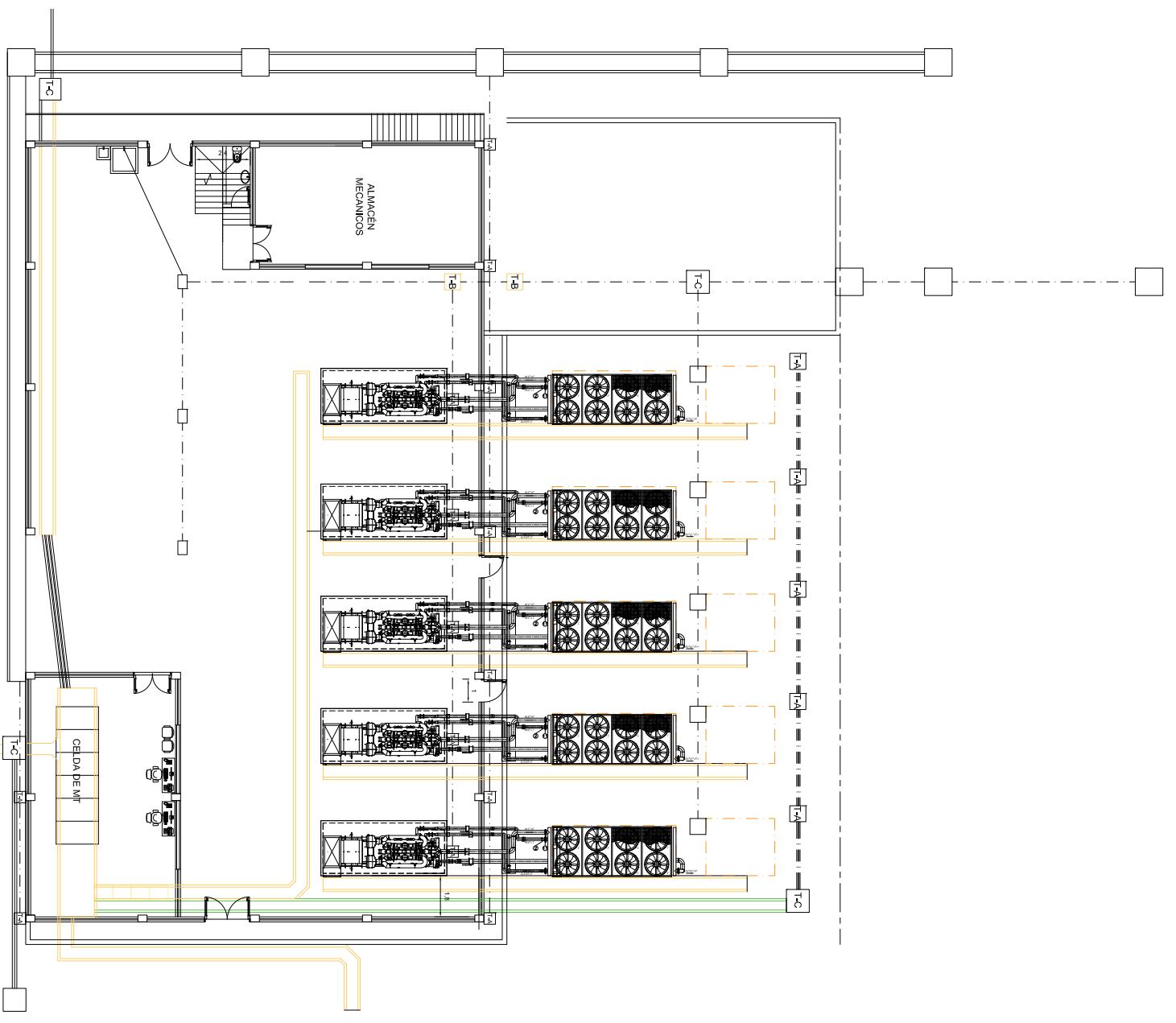
D. ATRAS



**PLANO EN PLANTA**  
**NIVEL + 3,50**



**PLANO EN PLANTA**  
**NIVEL - 3,25 M**



**PLANO EN PLANTA**  
**NIVEL +/- 0,00 M**

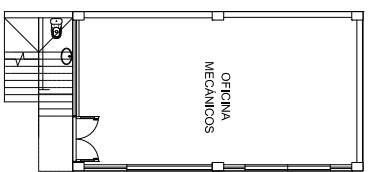
1 2 3 4 5 6 7 8

D. ADELANTE

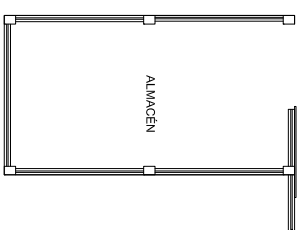
D. ATRAS

PROPIETARIO DEL PROYECTO:		INGENIERIA DEL PROYECTO:	
REV. 0	FECHA	D E S C R I P C I O N	POR
ELABORADO: I. GALARZA		EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ENDE	APROB
REVISADO: J. ROLINA	FECHA INICIAL: 22/08/23	HOJA ACTUAL: 2	PLANO:
APROBADO: M. AYVA	ESCALA: INDICADA	HOJA SIGUIENTE: 3	REGIONAL COBija GESTIÓN 2023 (SEGUNDA CONVOCATORIA)
DIBUJADO:		CÓDIGO:	2

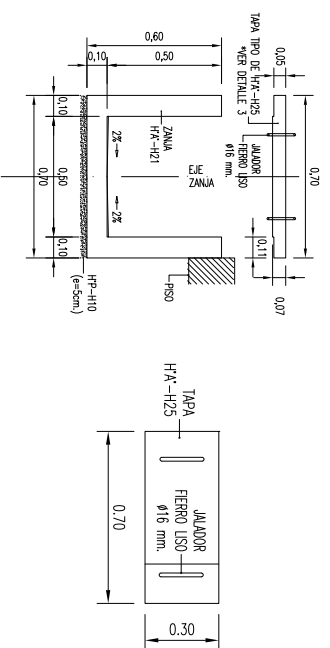
**PLANO EN PLANTA  
NIVEL + 3,50**



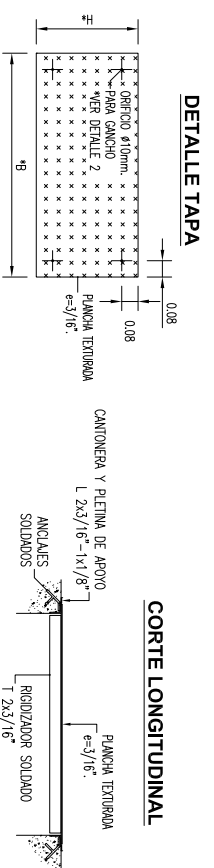
**PLANO EN PLANTA  
NIVEL - 3,25 M**



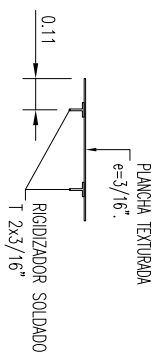
**DETALLE DE TAPA DE CARCAMO**



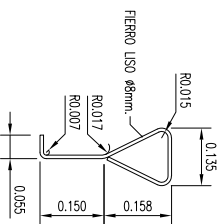
**TAPAS DE PLANCHA TEXTURADA E=4.7 MM ó 3"**



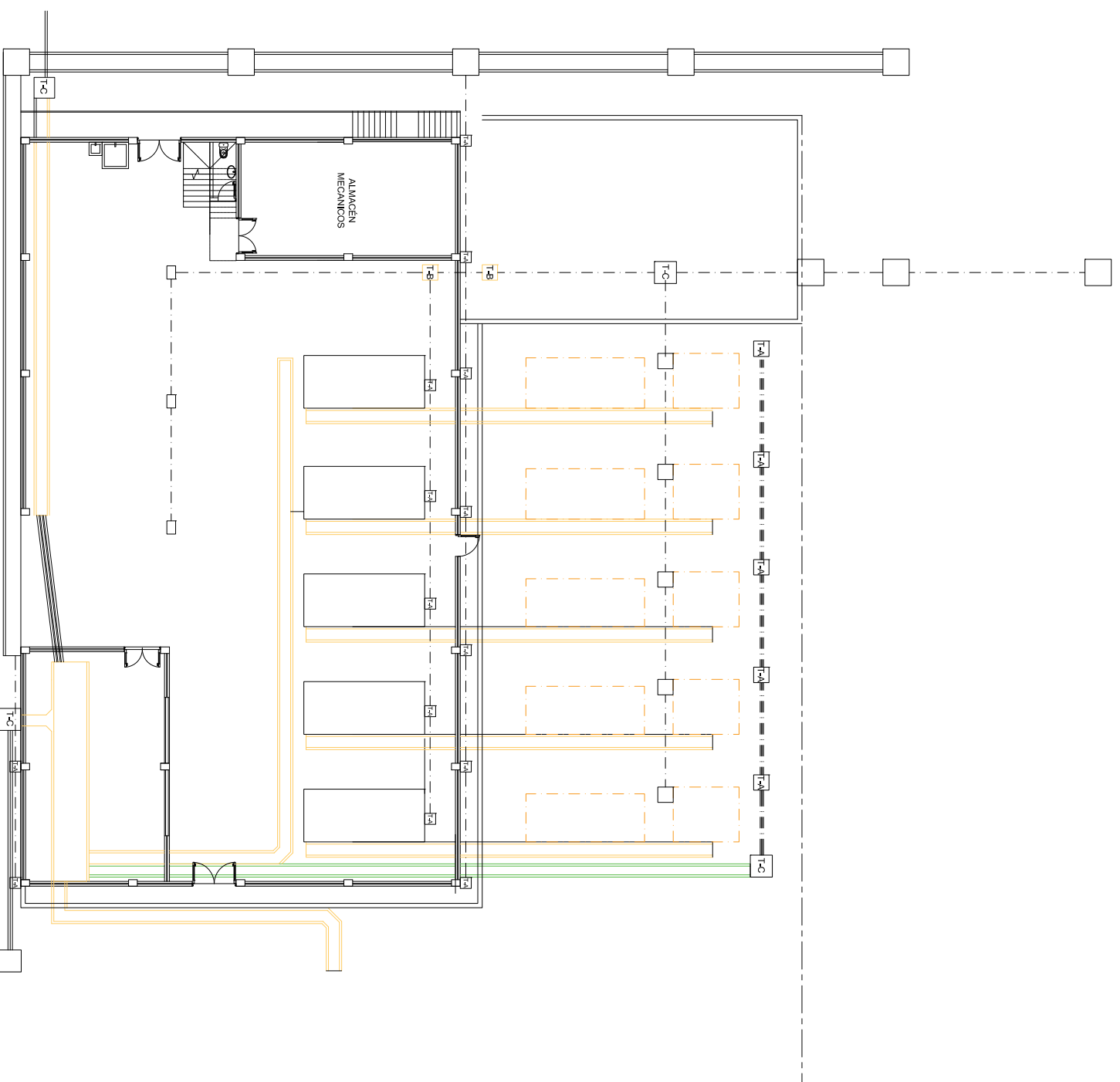
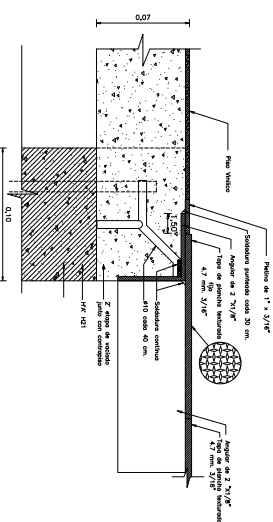
**CORTE TRANSVERSAL**



**DETALLE 2 - GANCHO**



**DETALLE DE LA UNION**



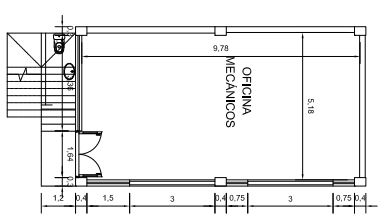
**PLANO EN PLANTA  
NIVEL +/- 0,00 M**

PROPIETARIO DEL PROYECTO:		INGENIERIA DEL PROYECTO:	
REV. 0	FECHA	DESIGNACION	APROB.
ELABORADO: I GALARZA		EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ENDE	
REVISADO: J ROLINA	FECHA INICIAL: 22/08/23	HOJA ACTUAL: 3	PLANO:
APROBADO: M AYVA	ESCALA: INDICADA	HOJA SIGUIENTE: 4	REGIONAL COBIJA GESTION 2023 (SEGUNDA CONVOCATORIA)
DIBUJADO:		CODIGO:	

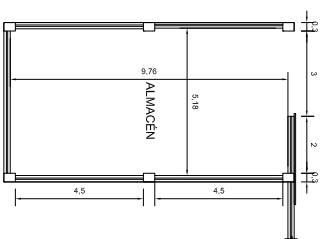
1 2 3 4 5 6 7 8

D. ADELANTE

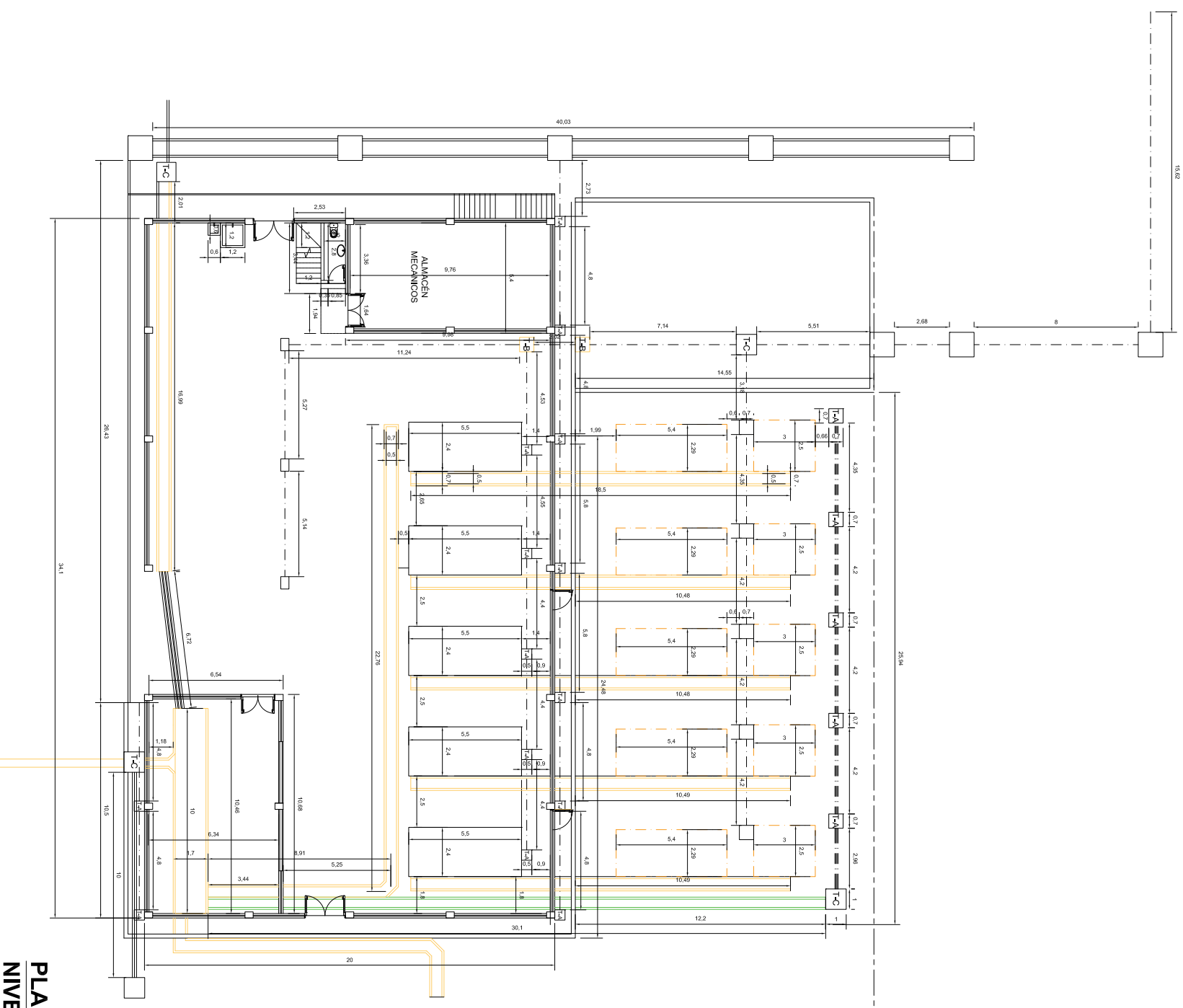
D. ATRAS



**PLANO ACOTADO**  
**NIVEL + 3,50**



**PLANO ACOTADO**  
**NIVEL - 3,25 M**



**PLANO EN PLANTA**  
**NIVEL +/- 0,00 M**

F

E

D

C

B

A

1 2 3 4 5 6 7 8

D. ADELANTE

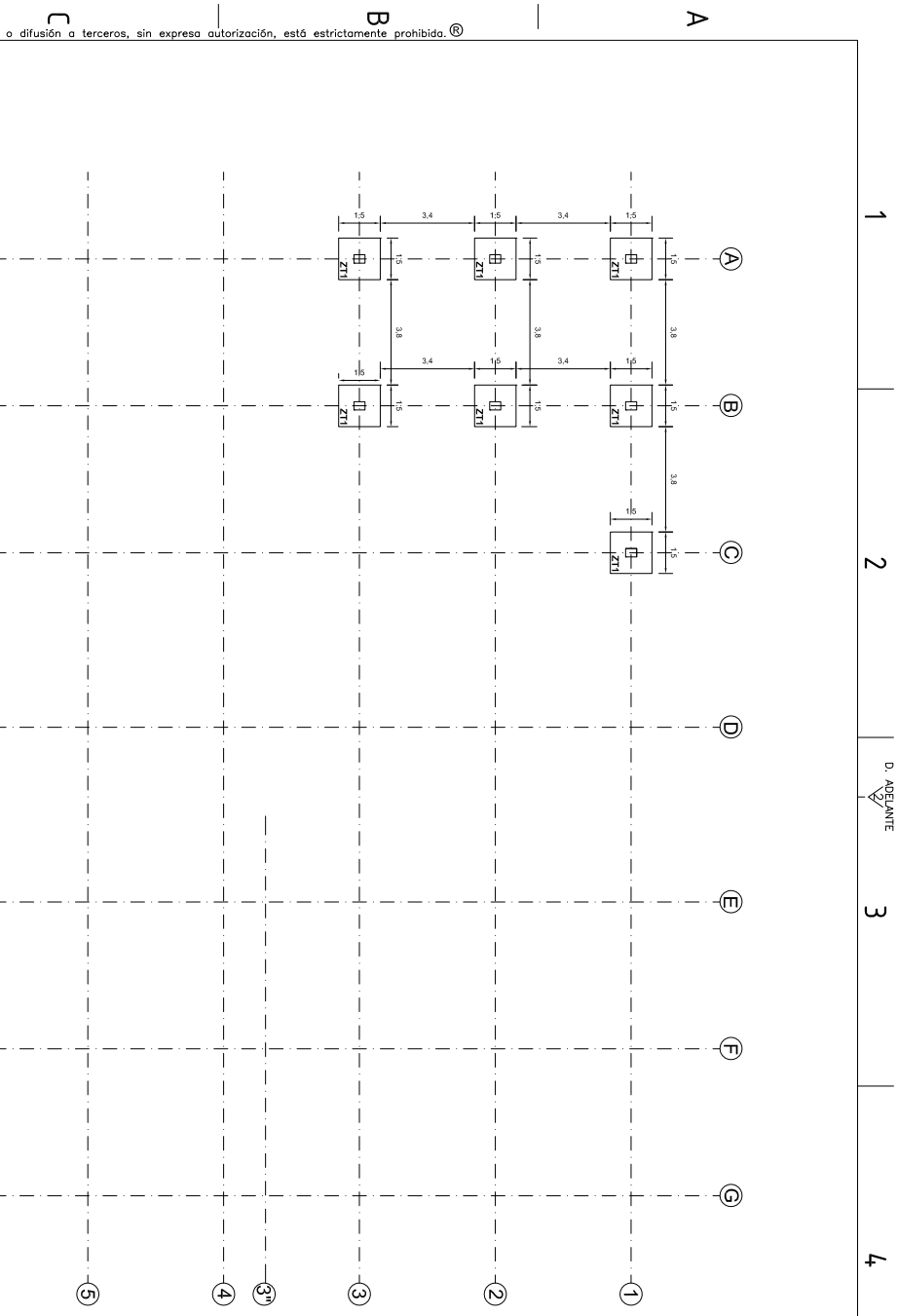
D. ATRAS

PROPIETARIO DEL PROYECTO: **ENDE** Ingeniería de Investigación y CORPORAÇÃO

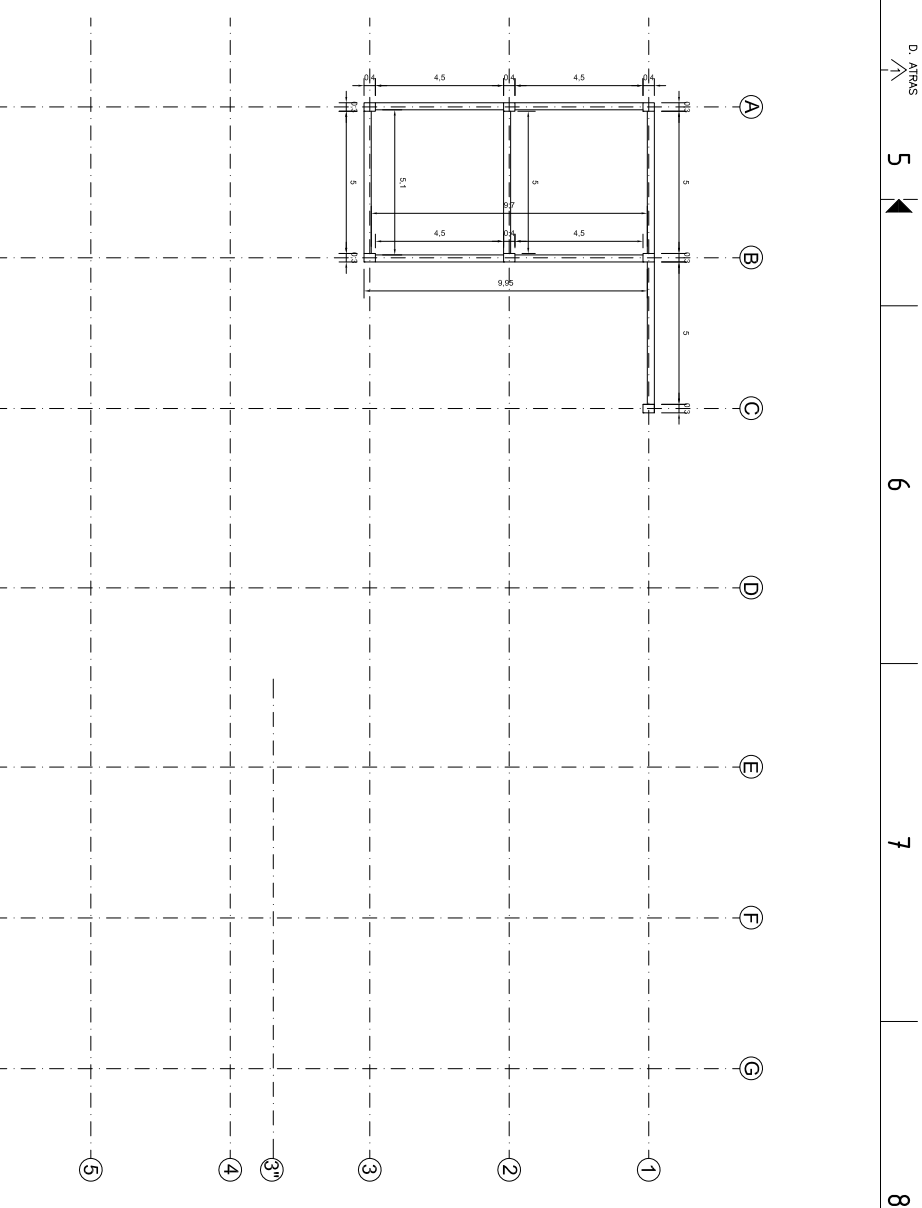
INGENIERIA DEL PROYECTO:

CONSTRUCCION DE CASA DE MAQUINAS II PARA GRUPOS GENERADORES DE PLANTA BAHIA - REGIONAL COBIJA GESTION 2023 (SEGUNDA CONVOCATORIA)

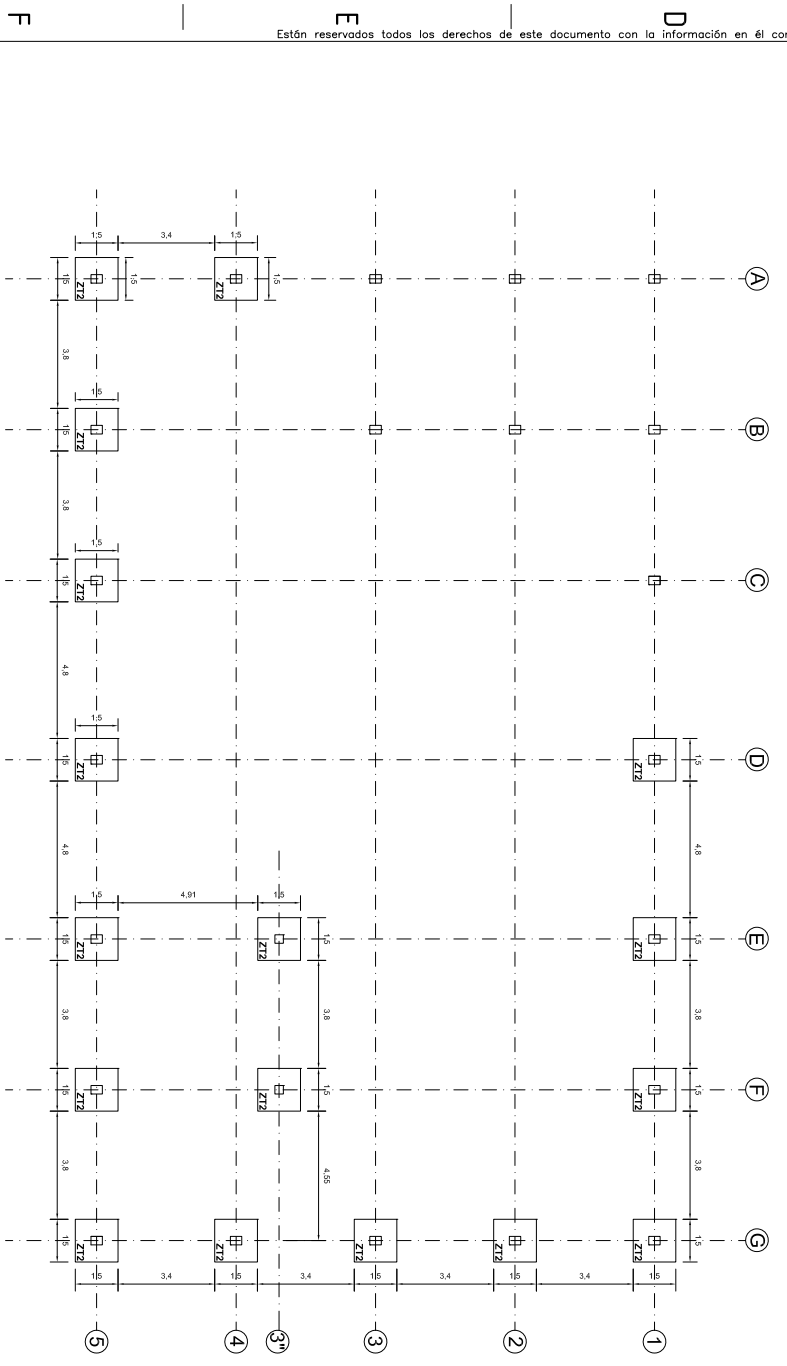
REV.	FECHA	DESCRIPCION	FOR	APROB
0				
1				
ELABORADO:	I. GALARZA	EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ENDE		
REVISADO:	J. ROLINA	FECHA INICIAL: 22/08/23	HOJA ACTUAL: 4	PLANO:
APROBADO:	M. AYVA	ESCALA: INDICADA	HOJA SIGUIENTE: 5	4
DIBUJADO:		CÓDIGO:		



PLANO DE FUNDACIONES  
NIVEL -4.75



PLANO DE VIGAS  
NIVEL - 3.65 M



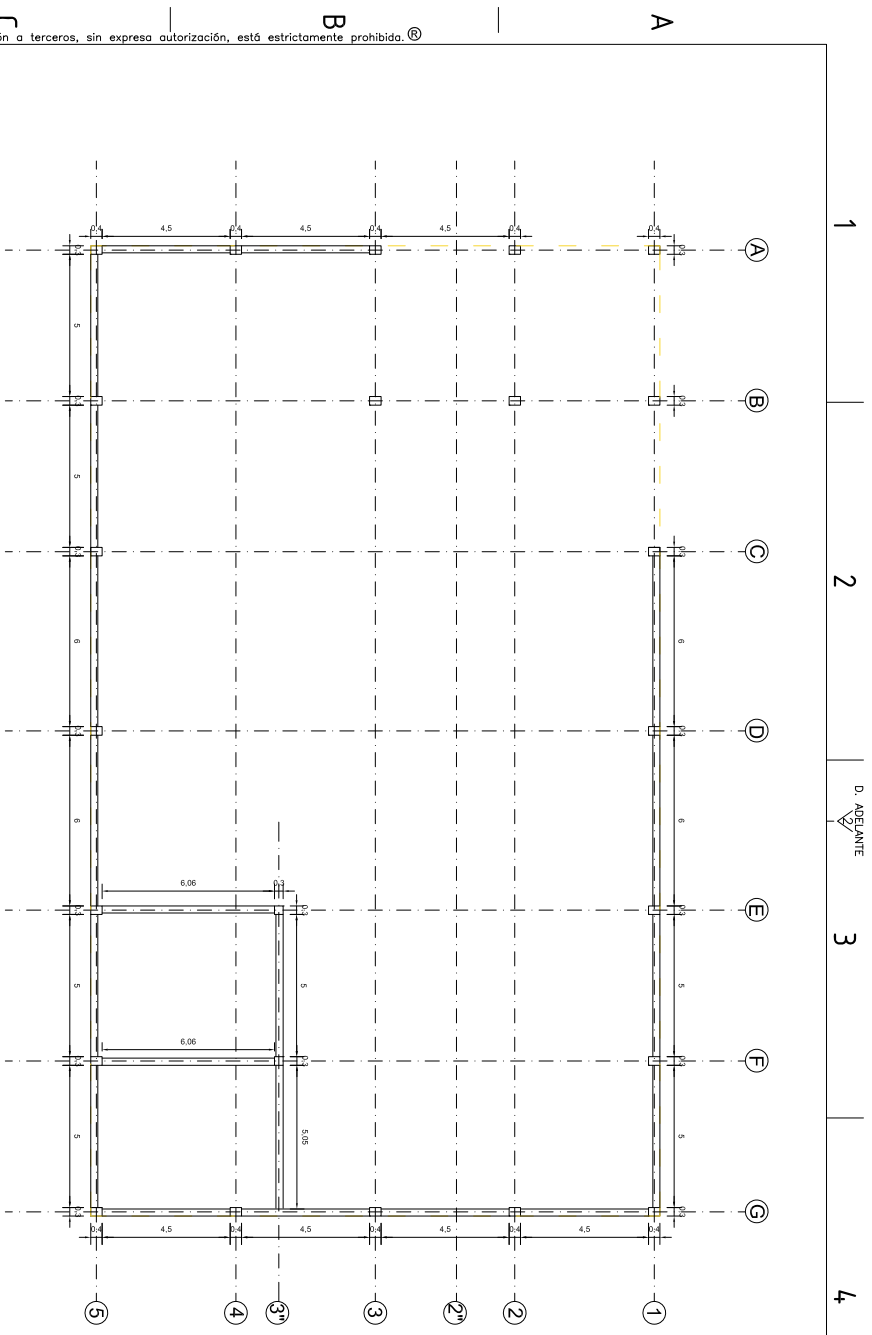
PLANO DE FUNDACIONES  
NIVEL -2.75 M

REV.	FECHA	D E S C R I P C I O N		FOR	APROB
0		EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ENDE			
1		HOJA ACTUAL: 5			
ELABORADO: I. GALARZA		FECHA INICIAL: 22/08/23		PLANO:	
REVISADO: J. ROLINA		ESCALA: INDICADA		HOJA SIGUIENTE: 6	
APROBADO: M. AYVA		CODIGO:		5	
DIBUJADO:					

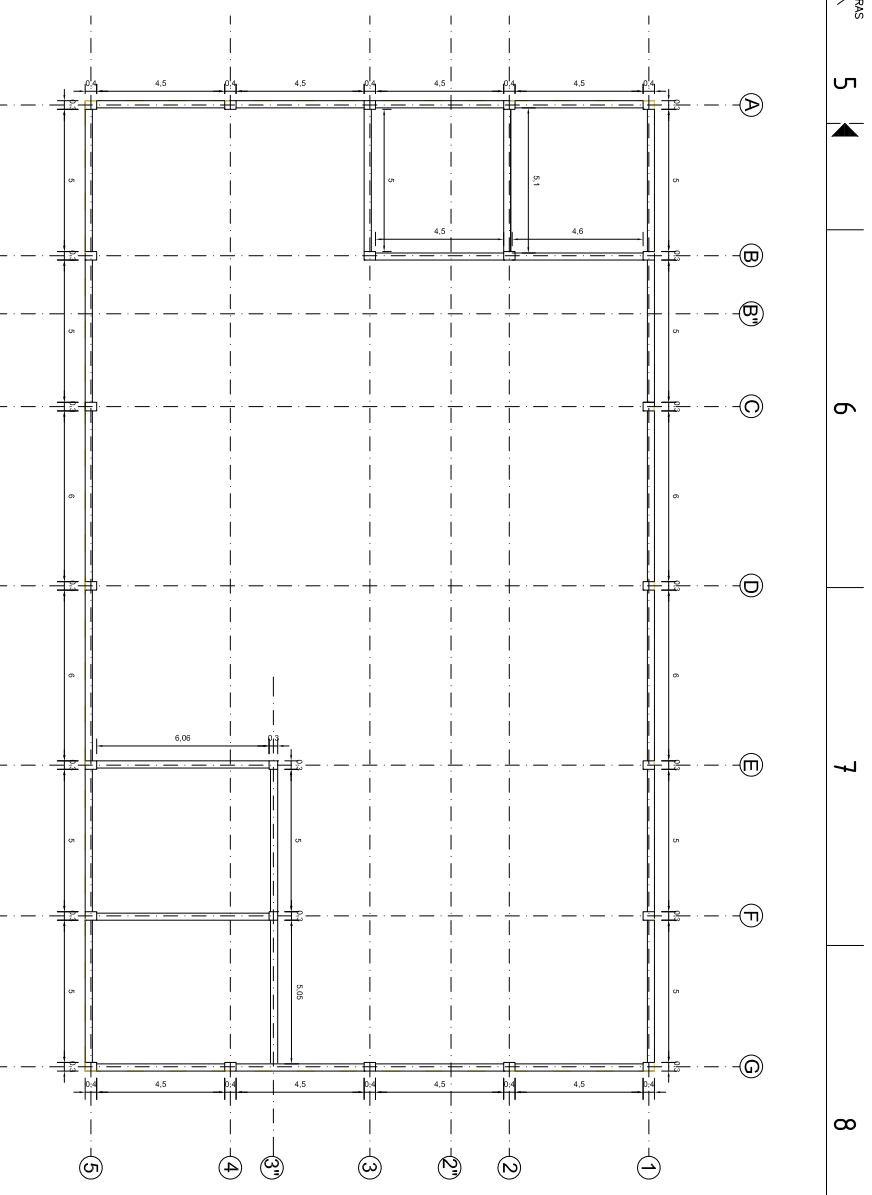
PROPIETARIO DEL PROYECTO: **ENDE** Empresa Nacional de Electricidad S.A. - CORPORACION

INGENIERIA DEL PROYECTO:

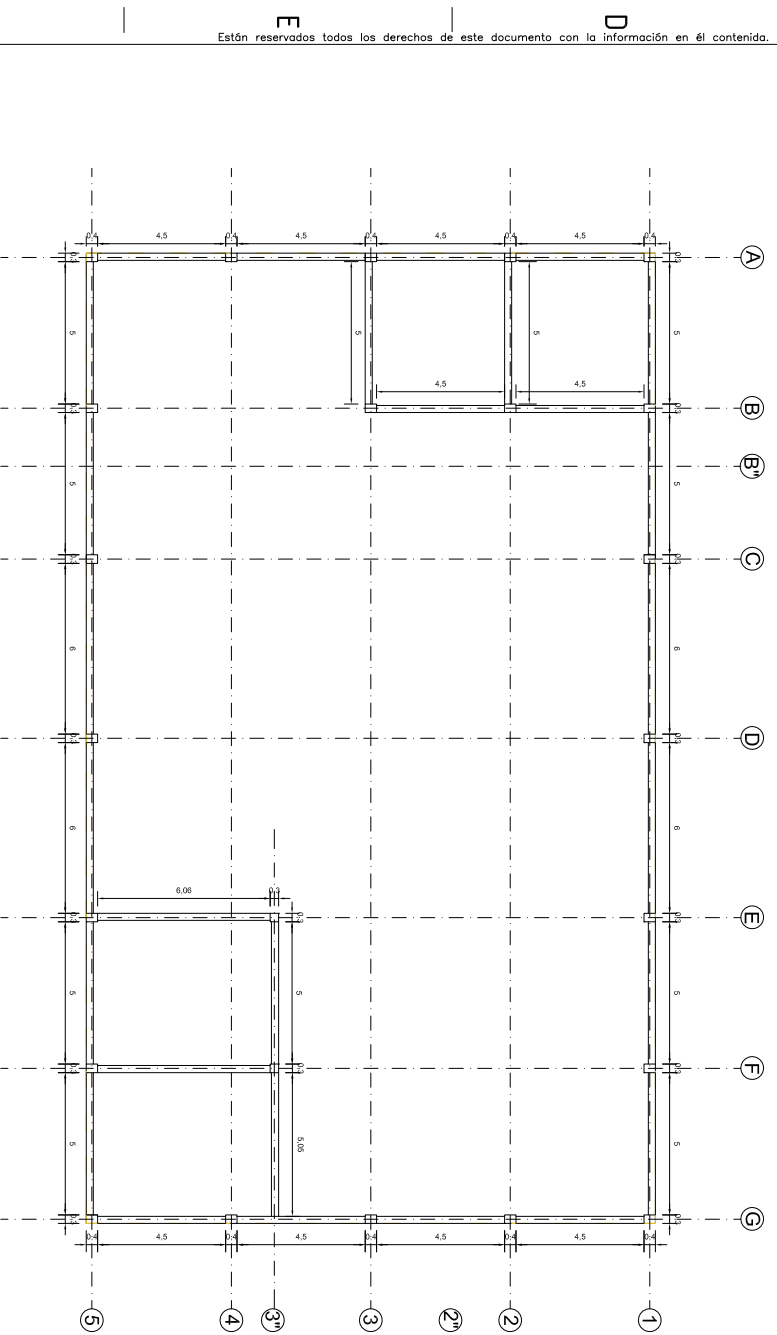
CONSTRUCCION DE CASA DE MAQUINAS II PARA GRUPOS GENERADORES DE PLANTA BAHIA - REGIONAL COBIJA GESTION 2023 (SEGUNDA CONVOCATORIA)



PLANO DE VIGAS  
NIVEL - 2.25 M



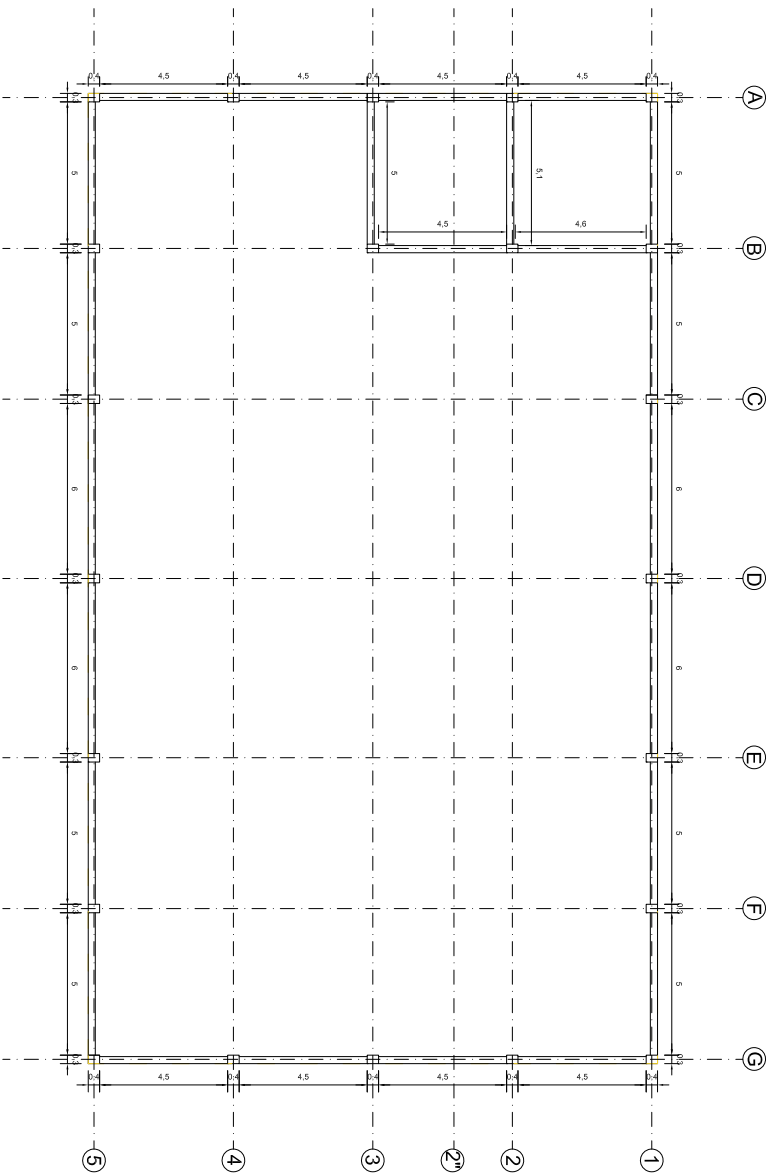
PLANO DE VIGAS  
NIVEL +/- 0.00 M



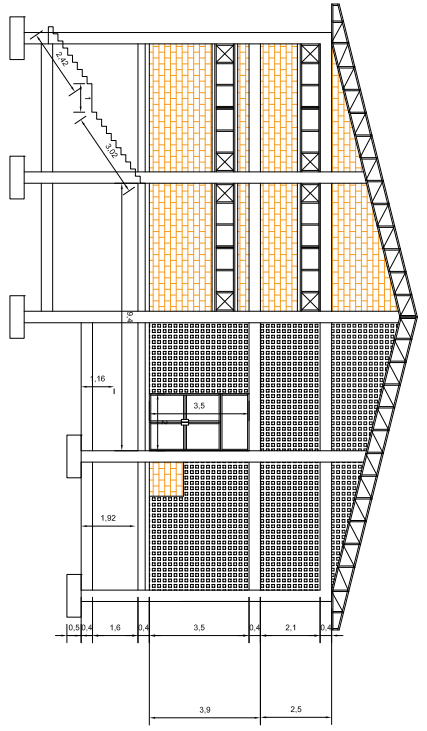
PLANO DE VIGAS  
NIVEL +3.50 M

PROPIETARIO DEL PROYECTO:	INGENIERIA DEL PROYECTO:		
REV. 0	FECHA	ELABORADO: I. GALARZA	ELABORADO: I. GALARZA
REV. 1	FECHA	REVISADO: J. MOLINA	REVISADO: J. MOLINA
APROBADO: M. AYVA	APROBADO: M. AYVA	APROBADO: M. AYVA	APROBADO: M. AYVA
DIBUJADO:	DIBUJADO:	DIBUJADO:	DIBUJADO:

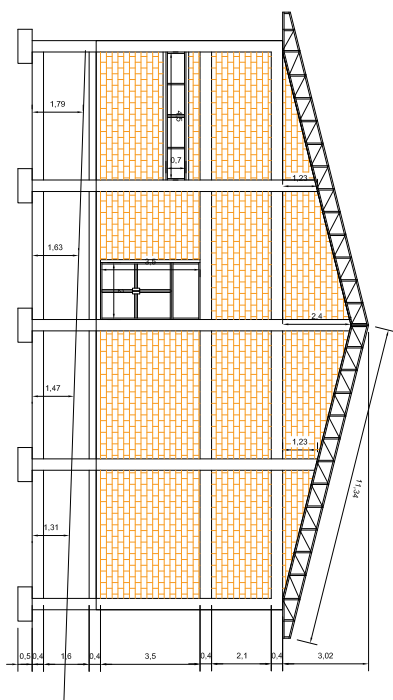
PROPIETARIO DEL PROYECTO:	INGENIERIA DEL PROYECTO:		
REV. 0	FECHA	ELABORADO: I. GALARZA	ELABORADO: I. GALARZA
REV. 1	FECHA	REVISADO: J. MOLINA	REVISADO: J. MOLINA
APROBADO: M. AYVA	APROBADO: M. AYVA	APROBADO: M. AYVA	APROBADO: M. AYVA
DIBUJADO:	DIBUJADO:	DIBUJADO:	DIBUJADO:



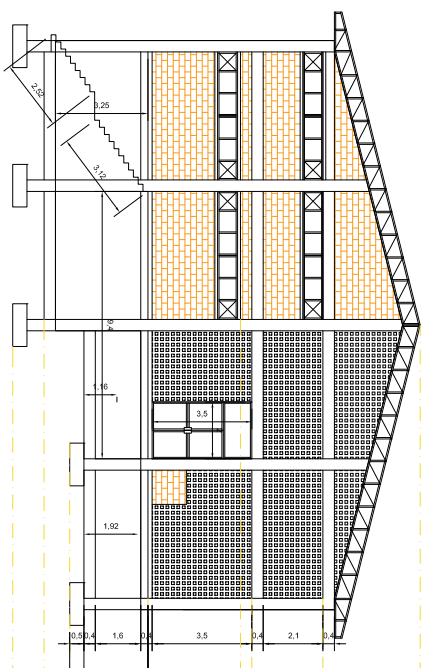
PLANO DE VIGAS  
NIVEL +6.15 M



VISTA LATERAL IZQUIERDO

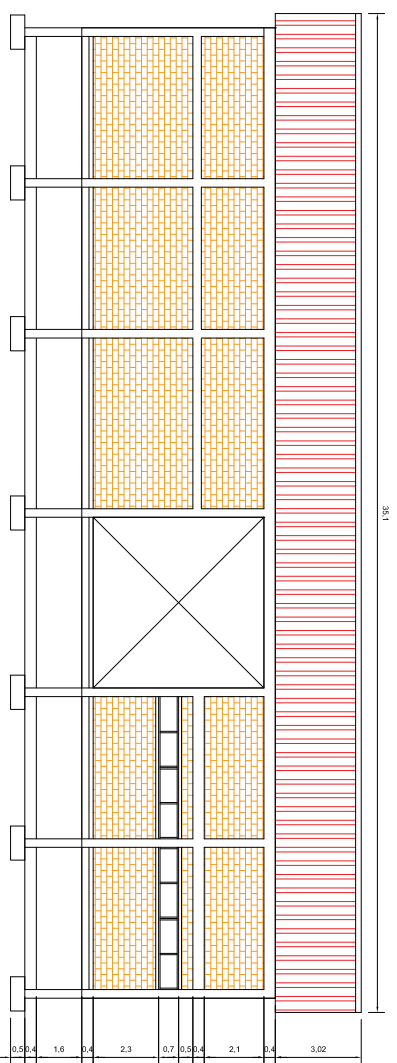


VISTA LATERAL DERECHO

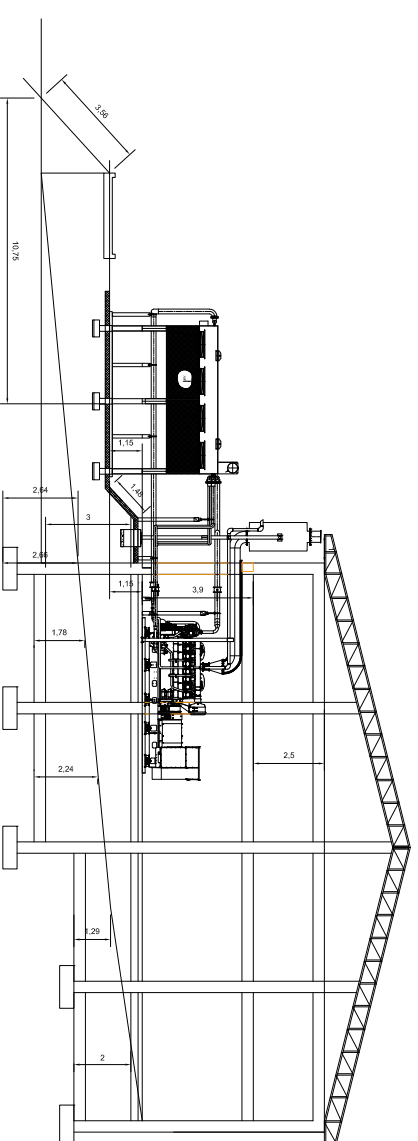


- NIVEL DE CUBIERTA +7.27 M
- NIVEL VIGAS +6.15 M
- NIVEL DE CIELO CASO TERMINADO +5.15 M
- NIVEL VIGA +4.15 M
- NIVEL DE ENTARDECIMIENTO +3.15 M
- NIVEL DE ENTARDECIMIENTO +2.15 M
- NIVEL DE ENTARDECIMIENTO +1.15 M
- NIVEL DE ENTARDECIMIENTO +0.15 M
- NIVEL DE ENTARDECIMIENTO -0.85 M

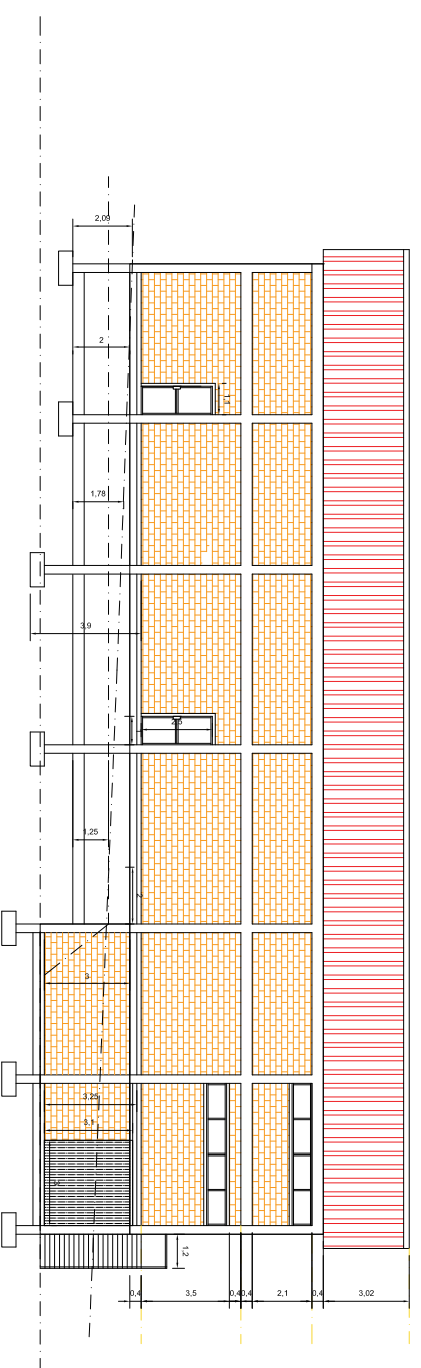
D. ADELANTE		D. ATRAS		D. ATRAS		D. ATRAS																																			
1	2	3	4	5	6	7	8																																		
<table border="1"> <tr> <td>REV.</td> <td>FECHA</td> <td colspan="2">DESCRIPCIÓN</td> <td>POR</td> <td>APROB</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td></td> <td colspan="2"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">ELABORADO: I. GALARZA</td> <td colspan="4">EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ENDE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">REVISADO: J. ROLINA</td> <td colspan="2">FECHA INICIAL: 22/08/23</td> <td colspan="2">HOJA ACTUAL: 7</td> </tr> <tr> <td colspan="2">APROBADO: M. AYVA</td> <td colspan="2">ESCALA: INDICADA</td> <td colspan="2">HOJA SIGUIENTE: 8</td> </tr> <tr> <td colspan="2">DIBUJADO:</td> <td colspan="2">CÓDIGO:</td> <td colspan="2">7</td> </tr> </table>				REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN		POR	APROB	0						ELABORADO: I. GALARZA		EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ENDE				REVISADO: J. ROLINA		FECHA INICIAL: 22/08/23		HOJA ACTUAL: 7		APROBADO: M. AYVA		ESCALA: INDICADA		HOJA SIGUIENTE: 8		DIBUJADO:		CÓDIGO:		7		PROPIETARIO DEL PROYECTO: INGENIERIA DEL PROYECTO: CONSTRUCCION DE CASA DE MAQUINAS II PARA GRUPOS GENERADORES DE PLANTA BAHIA REGIONAL COBIJA GESTION 2023 (SEGUNDA CONVOCATORIA)	
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN		POR	APROB																																				
0																																									
ELABORADO: I. GALARZA		EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ENDE																																							
REVISADO: J. ROLINA		FECHA INICIAL: 22/08/23		HOJA ACTUAL: 7																																					
APROBADO: M. AYVA		ESCALA: INDICADA		HOJA SIGUIENTE: 8																																					
DIBUJADO:		CÓDIGO:		7																																					



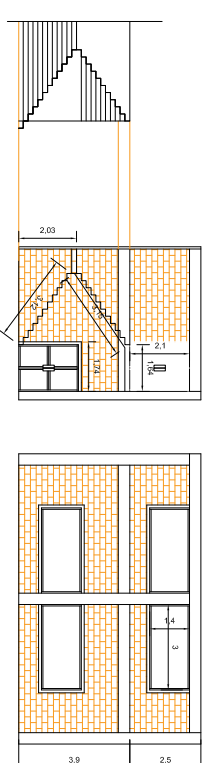
VISTA FRONTAL



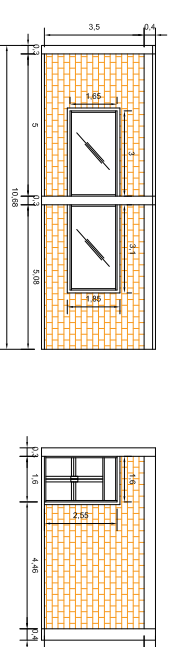
CORTE A-A



VISTA POSTERIOR



VISTA FRONTAL Y LATERAL OFICINAS  
- ALMACEN MECANICOS



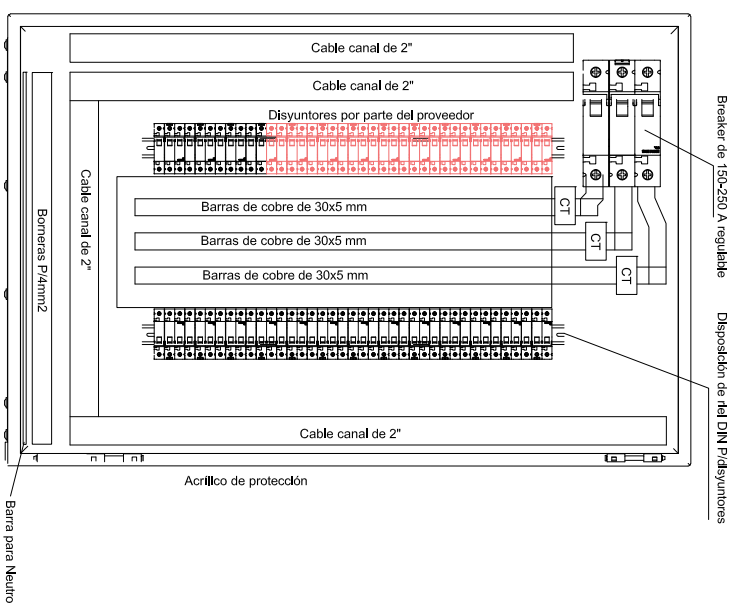
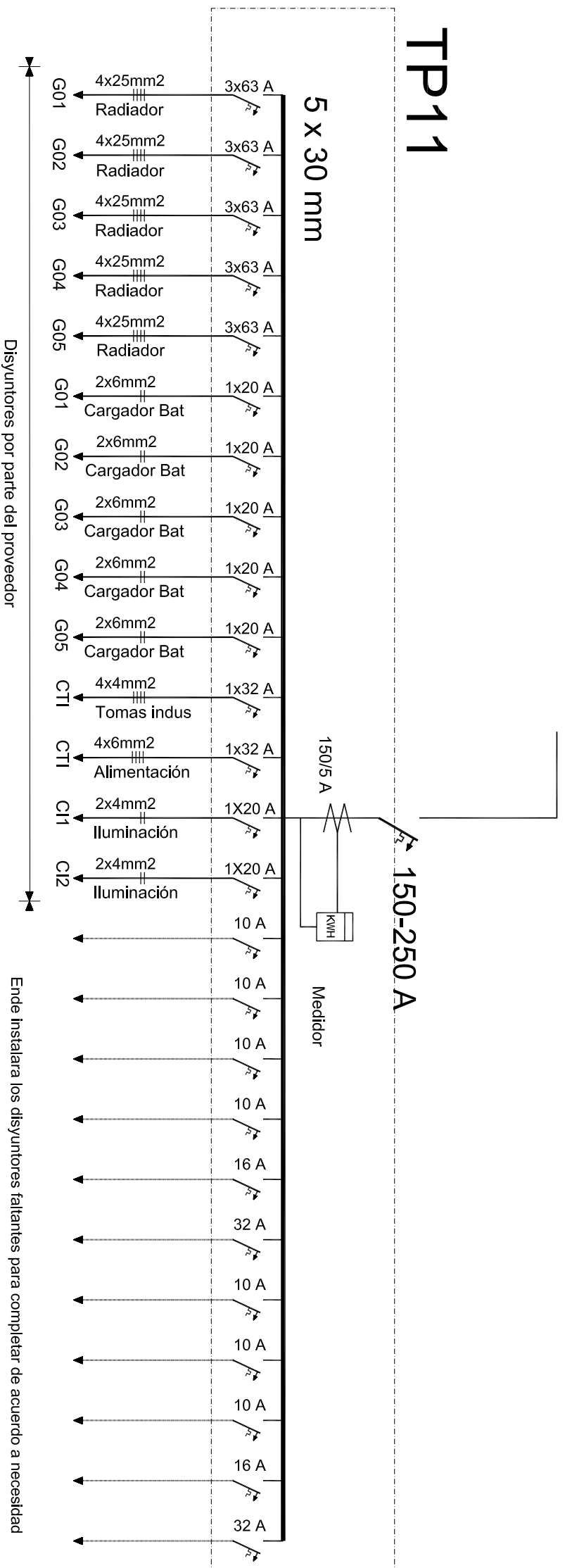
VISTA FRONTAL Y LATERAL OFICINAS  
- ALMACEN MECANICOS

REVISIONES	PROPIETARIO DEL PROYECTO:	INGENIERIA DEL PROYECTO:
1		
0	DESCRIPCION	APROB
ELABORADO:	EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ENDE	
REVISADO:	J. MOLINA	HOJA ACTUAL: 8
APROBADO:	M. AYVA	HOJA SIGUIENTE: 9
PLANO:	ESCALA: INDICADA	8
DEBUJADO:	CODIGO:	
<b>ENDE</b> Empresa Nacional de Electricidad S.A. CORPORATION		CONSTRUCCION DE CASA DE MAQUINAS II PARA GRUPOS GENERADORES DE PLANTA BAHIA REGIONAL COBija GESTION 2023 (SEGUNDA CONVOCATORIA)



A

# TP11



**NOTA**

El proveedor instalará el breaker las barras de cobre de las tres fases y neutro, cable canal, bornes, riel DIN y los disyuntors de acuerdo al diagrama unificar el mismo estará cableado con el conductor adecuado (diagrama unificar) desde las barras - disyuntor y del disyuntor a los bornes.

El riel DIN deberá considerarse la longitud necesaria para que ENDE vaya aumentando disyuntors de acuerdo a requerimiento posterior a la entrega por lo que las barras deberán contar con perforaciones.

Las barras deberán estar preparadas (perforadas con rosca) para la cantidad necesaria de disyuntors de acuerdo al layout.

Las barras deberán contar con una protección de acrílico para estar contacto directo El proveedor deberá considerar en sus costos la instalación de CT's en las Barras

PROPIETARIO DEL PROYECTO:		INGENIERIA DEL PROYECTO:	
CONSTRUCCION DE CASA DE MAQUINAS II PARA GRUPOS GENERADORES DE PLANTA BAHIA - REGIONAL COBIJA GESTION 2023 (SEGUNDA CONVOCATORIA)			
REV. 0	FECHA	D E S C R I P C I O N	FOR
ELABORADO: N. CARRASCO		EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ENDE	APROB
REVISADO:	FECHA INICIAL: 22/08/23	HOJA ACTUAL: 10	PLANO:
APROBADO:	ESCALA: INDICADA	HOJA SIGUIENTE: 11	
DIBUJADO:		CÓDIGO:	

F E D C B A



1

2

3

4

5

6

7

8



















D. ADELANTE

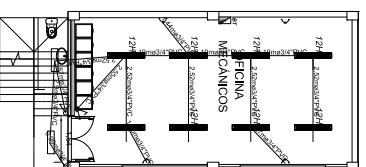
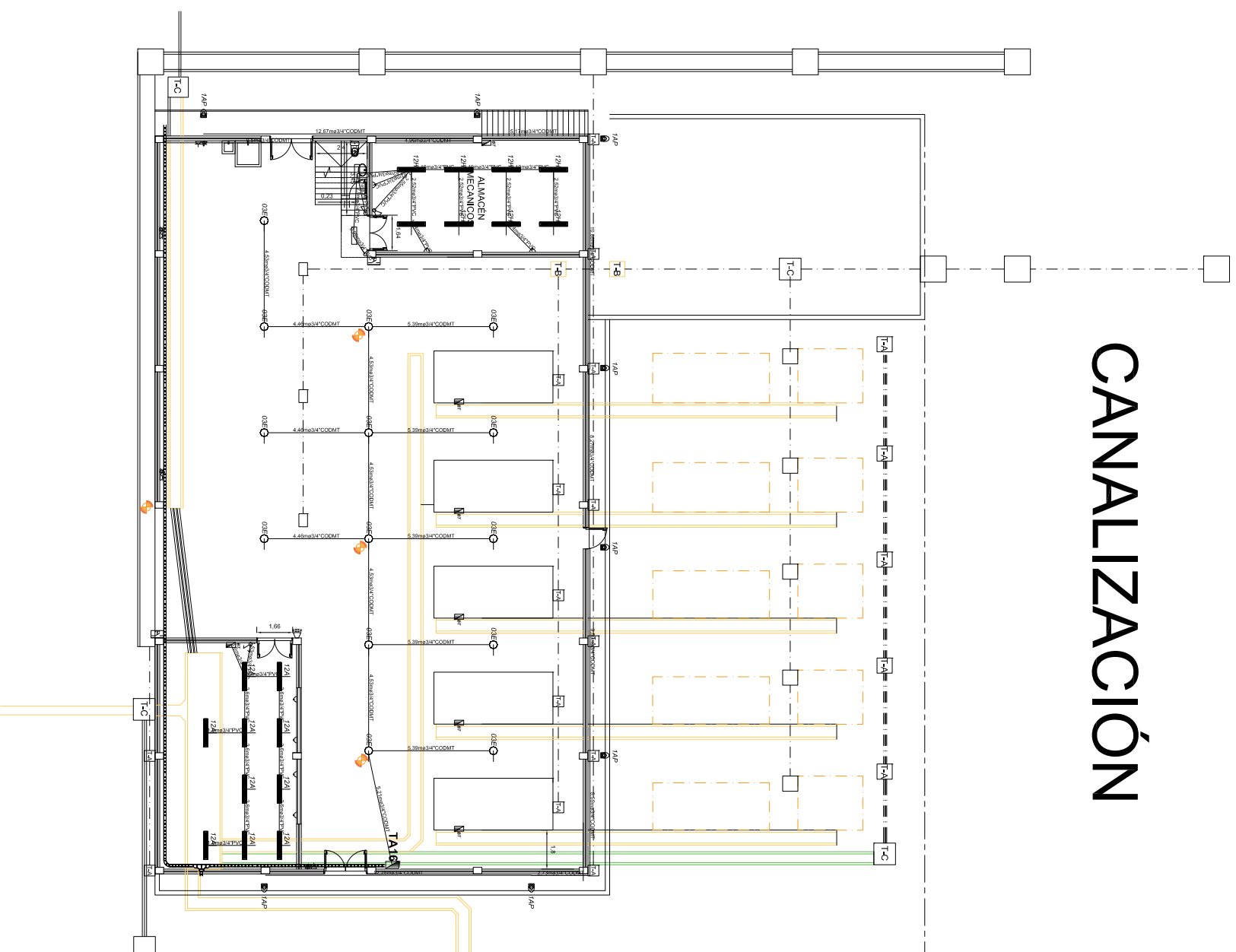
D. ATRAS

A

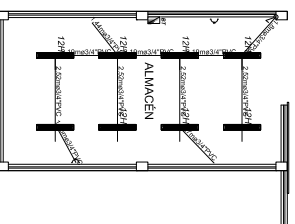
# CANALIZACIÓN

## LEYENDA DE SIMBOLOGÍAS

-  Luminaria campana suspendido 150W
-  Luminaria LED reflector 150W
-  Luminaria LED de 40W
-  Interruptor simple
-  Interruptor doble
-  Toma corriente industrial trifasico
-  Toma corriente industrial monofasico
-  Tomacorriente Interruptor termomagnético
-  Conductor de iluminación
-  Conductor de tomas
-  Conductor de aterramiento 4/0
-  Tablero de distribución
-  Medidor de energia eléctrica activa
-  Pulsador jalador de emergencia
-  Baliza
-  Jabalina de tierra
-  Soldadura exotérica T
-  Cable canal metalico tipo escalera



PLANO EN PLANTA  
NIVEL + 3,50



PLANO EN PLANTA  
NIVEL - 3,25 M

1

2

3

4

5

6

7

8

D. ADELANTE

D. ATRAS

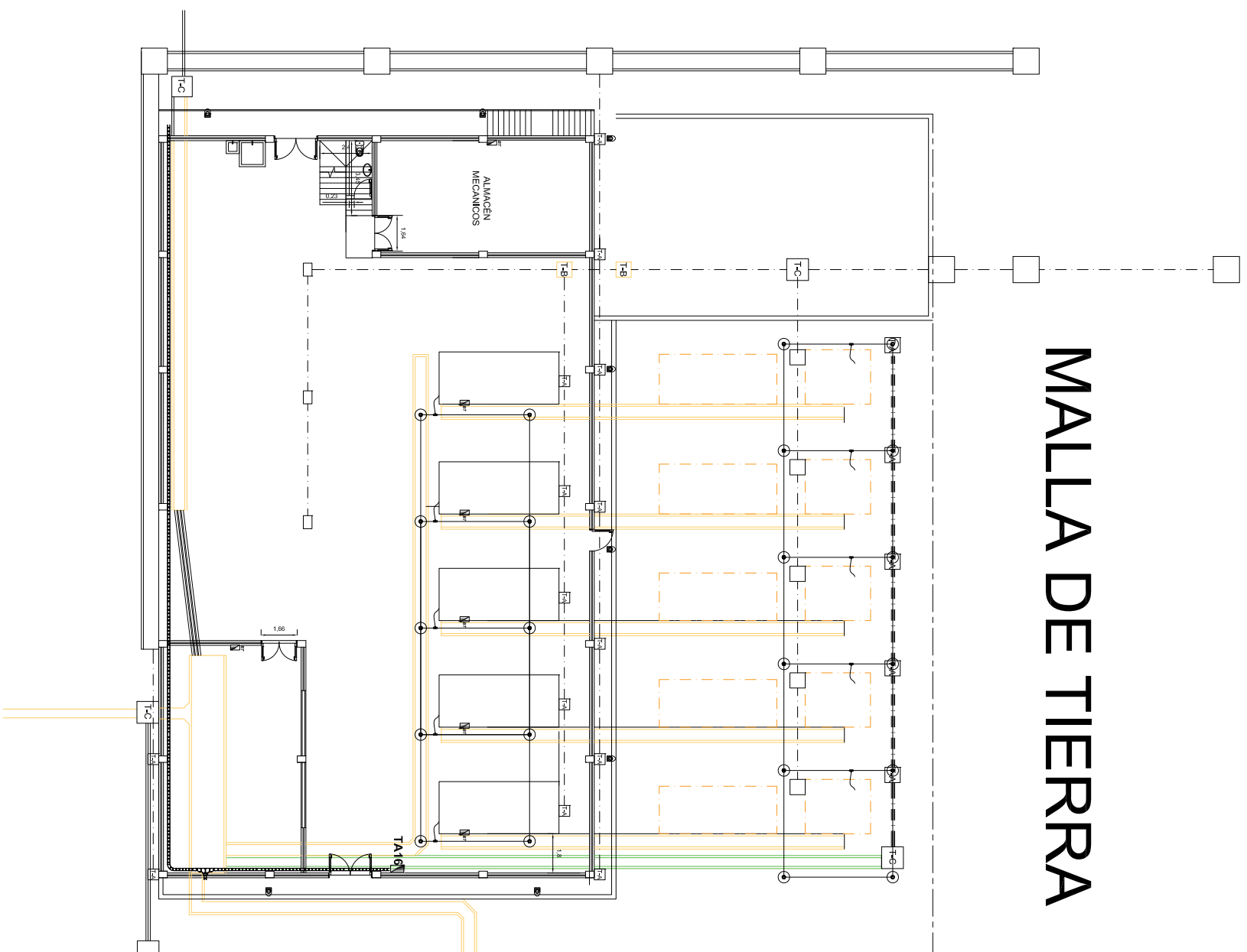
F

F

PROPIETARIO DEL PROYECTO:		INGENIERIA DEL PROYECTO:	
			
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR
0		EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ENDE	APROB
1		ELABORADO: I. GALARZA	
		REVISADO: J. ROLINA	
		APROBADO: M. AYVA	
		ESCALA: INDICADA	
		HOJA SIGUIENTE: 12	
		CÓDIGO:	

CONSTRUCCION DE CASA DE MAQUINAS II PARA  
GRUPOS GENERADORES DE PLANTA BAHIA -  
REGIONAL COBILJA GESTION 2023 (SEGUNDA  
CONVOCATORIA)

# MALLA DE TIERRA



## LEYENDA DE SIMBOLOGÍAS

- Luminaria campana suspendido 150W
- Luminaria LED reflector 150W
- Luminaria LED de 40W
- Interruptor simple
- Interruptor doble
- Toma corriente industrial trifasico
- Toma corriente industrial monofasico
- Tomacorriente
- Interruptor termomagnético
- Conductor de iluminación
- Conductor de tomas
- Conductor de aterramiento 4/0
- Tablero de distribución
- Medidor de energia eléctrica activa
- Pulsador jalador de emergencia
- Baliza
- Jabalina de tierra
- Soldadura exotérica
- Soldadura exotérica T
- Cable canal metalico tipo escalera

PROPIETARIO DEL PROYECTO:		INGENIERIA DEL PROYECTO:	
<b>ENDE</b> <small>Empresa de Ingeniería y Construcción</small>			
REV. 0	FECHA	D E S C R I P C I Ó N	FOR
1		EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ENDE	APROB
ELABORADO:	J. GALARZA	FECHA INICIAL: 22/08/23	HOJA ACTUAL: 12
REVISADO:	M. AYVA	ESCALA: INDICADA	HOJA SIGUIENTE: 13
APROBADO:		CÓDIGO:	12
PROYECTO:		CONSTRUCCION DE CASA DE MAQUINAS II PARA GRUPOS GENERADORES DE PLANTA BAHIA - REGIONAL COBILJA GESTION 2023 (SEGUNDA CONVOCATORIA)	

1

2

3

4

5

6

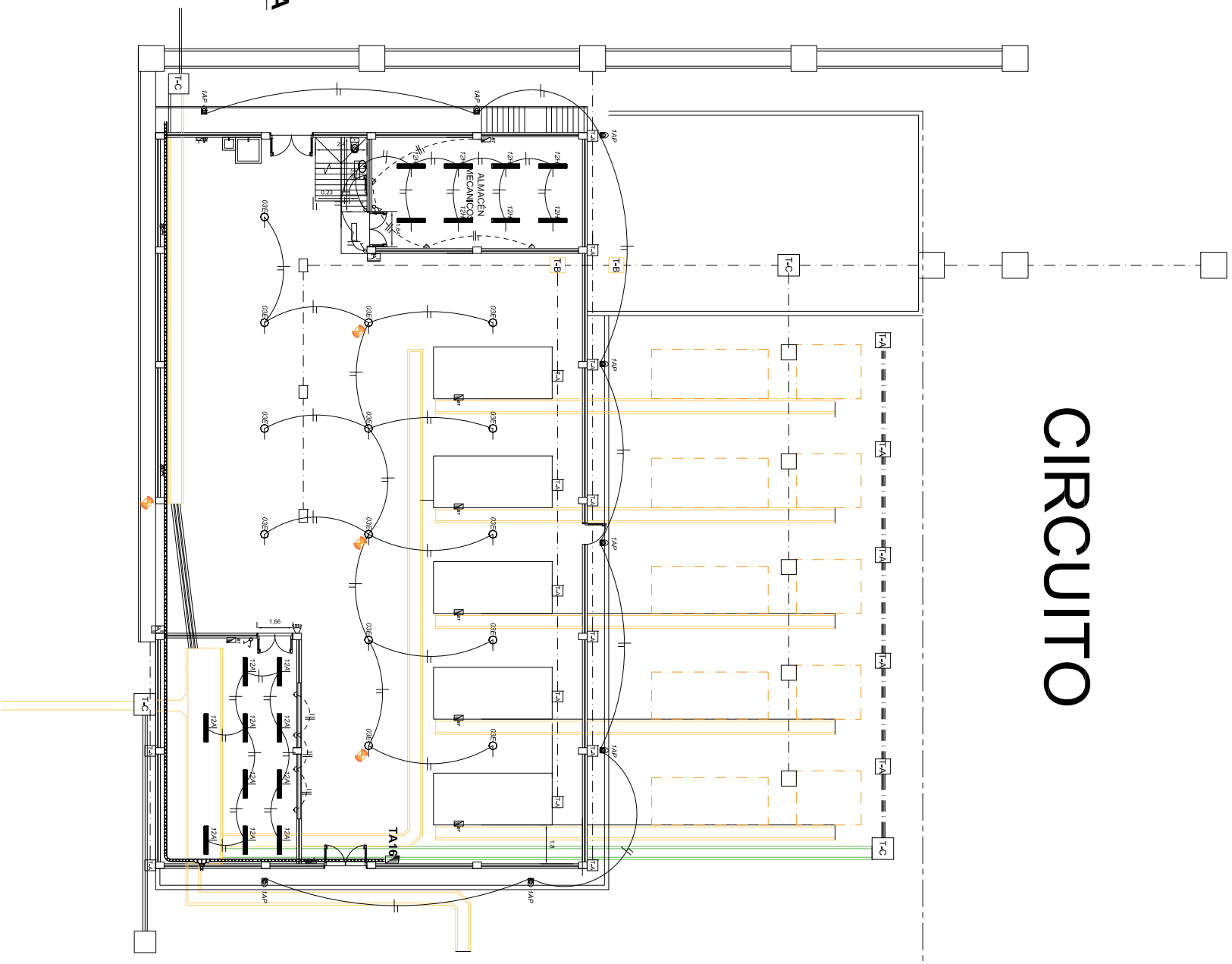
7

8

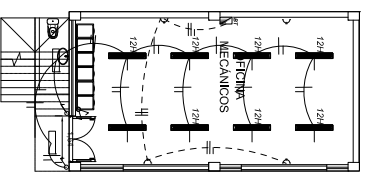
D. ADELANTE

D. ATRAS

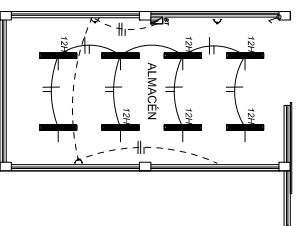
# CIRCUITO



**PLANO EN PLANTA  
NIVEL + 3,50**



**PLANO EN PLANTA  
NIVEL - 3,25 M**



## LEYENDA DE SIMBOLOGÍAS

- Luminaria campana suspendido 150W
- Luminaria LED reflector 150W
- Luminaria LED de 40W
- Interruptor simple
- Interruptor doble
- Toma corriente industrial trifasico
- Toma corriente industrial monofasico
- Interruptor termomagnético
- Conductor de iluminación
- Conductor de tomas
- Conductor de aterramiento 4/0
- Tablero de distribución
- Medidor de energia eléctrica activa
- Pulsador jalador de emergencia
- Baliza
- Jabalina de tierra
- Jabalina + soldadura exotérica
- Soldadura exotérica T
- Cable canal metalico tipo escalera

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FOR	APROB
0				
1				
ELABORADO: I. GALARZA		EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ENDE		
REVISADO: J. ROLINA		FECHA INICIAL: 22/08/23		HOJA ACTUAL: 13
APROBADO: M. AYMA		ESCALA: INDICADA		HOJA SIGUIENTE: -
DIBUJADO:		CÓDIGO:		13

PROPIETARIO DEL PROYECTO:	INGENIERIA DEL PROYECTO:
<b>ENDE</b> Empresa Nacional de Electricidad S.A.	
CONSTRUCCION DE CASA DE MAQUINAS II PARA GRUPOS GENERADORES DE PLANTA BAHIA REGIONAL COBija GESTIÓN 2023 (SEGUNDA CONVOCATORIA)	