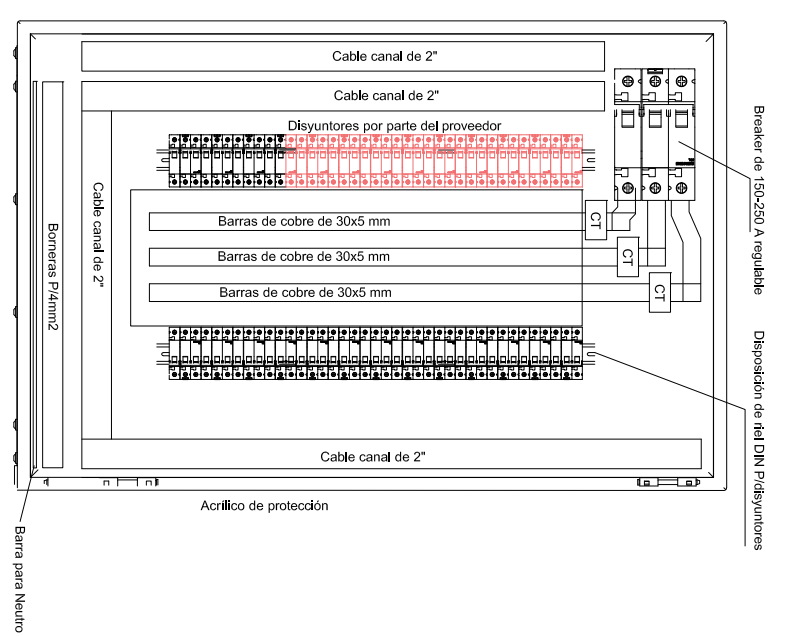
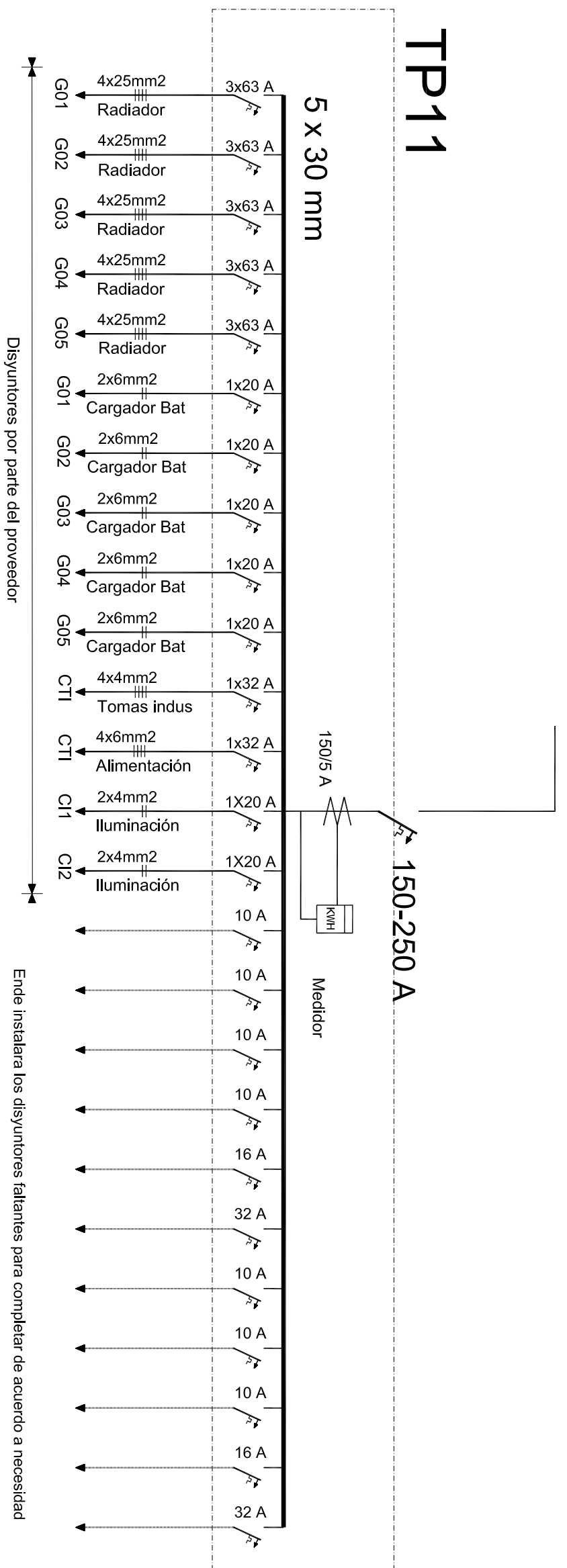




# TP11



NOTA

El proveedor instalará el breaker las barras de cobre de las tres fases y neutro, cable canal, borneras, relé DIN y los disyuntores 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.

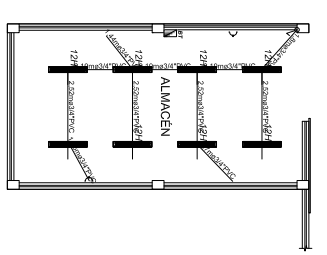
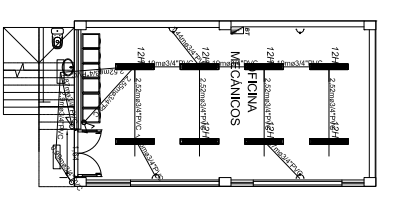
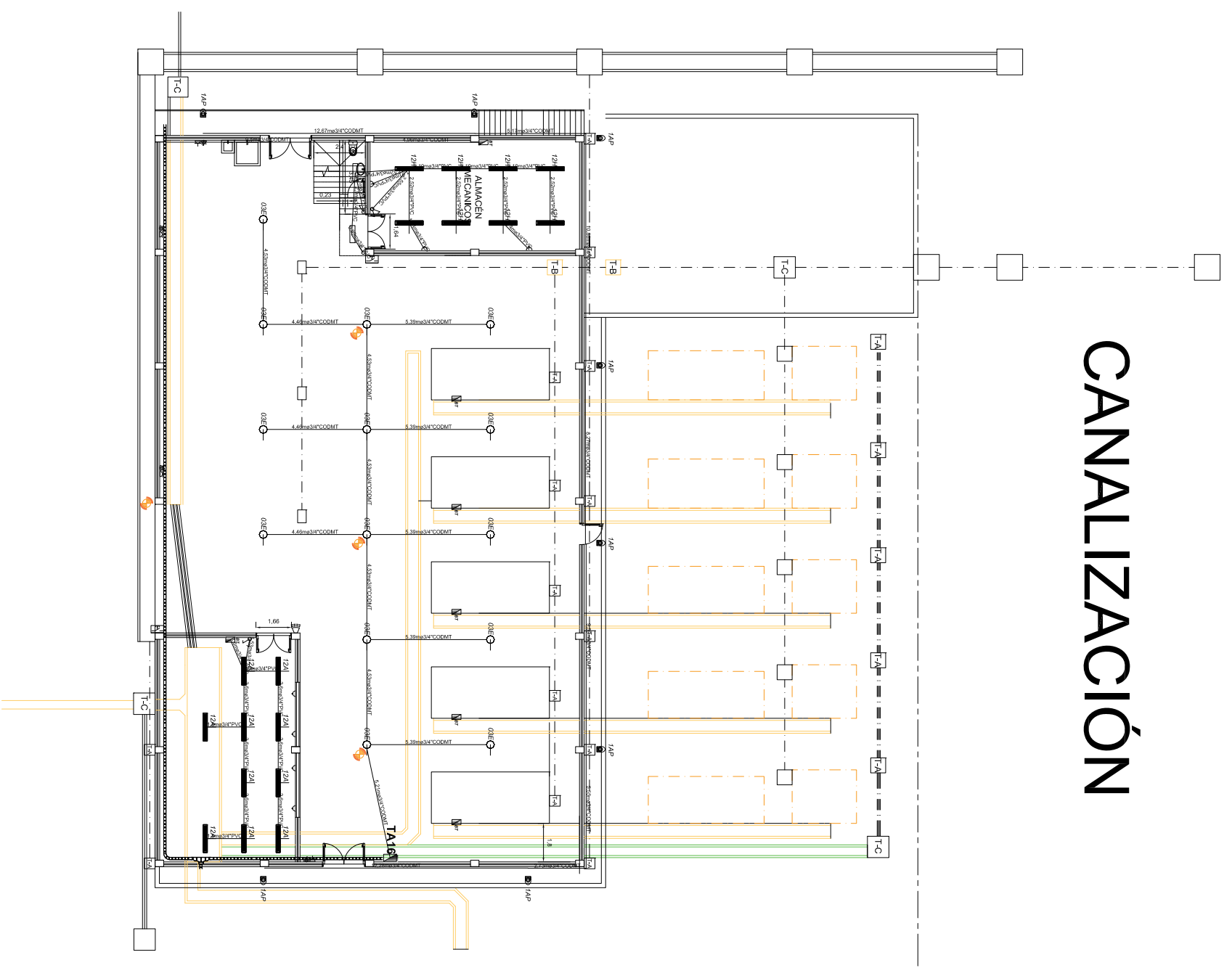
El relé DIN deberá considerarse la longitud necesaria para que ENDE vaya aumentando disyuntores de acuerdo a requerimiento posterior a la entrega por lo que las barras deberán contar con perforaciones.

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

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

REV. 0	FECHA	D E S C R I P C I O N	POR	ARRIB	<b>PROPIETARIO DEL PROYECTO:</b>  <b>INGENIERIA DEL PROYECTO:</b>
REV. 1					
ELABORADO:	N. CARASCO	EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ENDE			
REVISADO:	FECHA INICIAL: 22/08/23	HOJA ACTUAL: 10			
APROBADO:	ESCALA: INDICADA	HOJA SIGUIENTE: 11			
DIBUJADO:	CODIGO:				<b>PLANO:</b> <b>10</b> <b>CONSTRUCCION DE CASA DE MAQUINAS II PARA GRUPOS GENERADORES DE PLANTA BAHIA - REGIONAL COBIJA GESTION 2023</b>

# CANALIZACIÓN

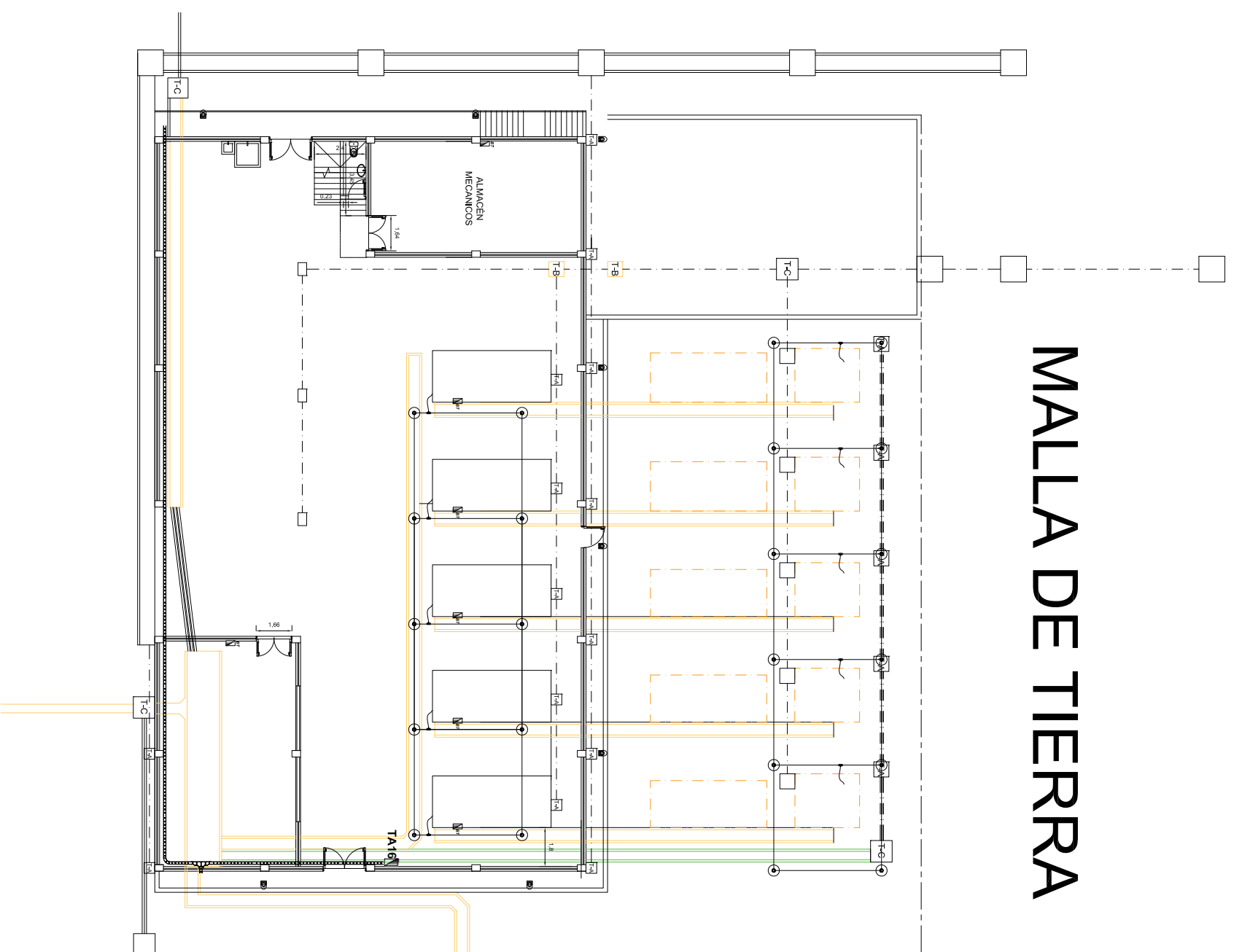


## LEYENDA DE SIMBOLOGÍAS

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

PROPIETARIO DEL PROYECTO:		INGENIERIA DEL PROYECTO:	
<b>ENDE</b> Empresa de Ingeniería y Construcción			
REV. 0	FECHA	D E S C R I P C I O N	POR
1		EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ENDE	ARROB
ELABORADOR: I. GALARZA		FECHA ACTUAL: 11	
REVISADO: J. MOLINA		FECHA INICIAL: 22/08/23	
APROBADO: M. AYMA		ESCALA: INDICADA	
DIBUJADO:		HOJA SIGUIENTE: 12	
CÓDIGO:		PLANO: 11	
<b>CONSTRUCCION DE CASA DE MAQUINAS II PARA GRUPOS GENERADORES DE PLANTA BAHIA - REGIONAL COBIJA GESTIÓN 2023</b>			

# MALLA DE TIERRA



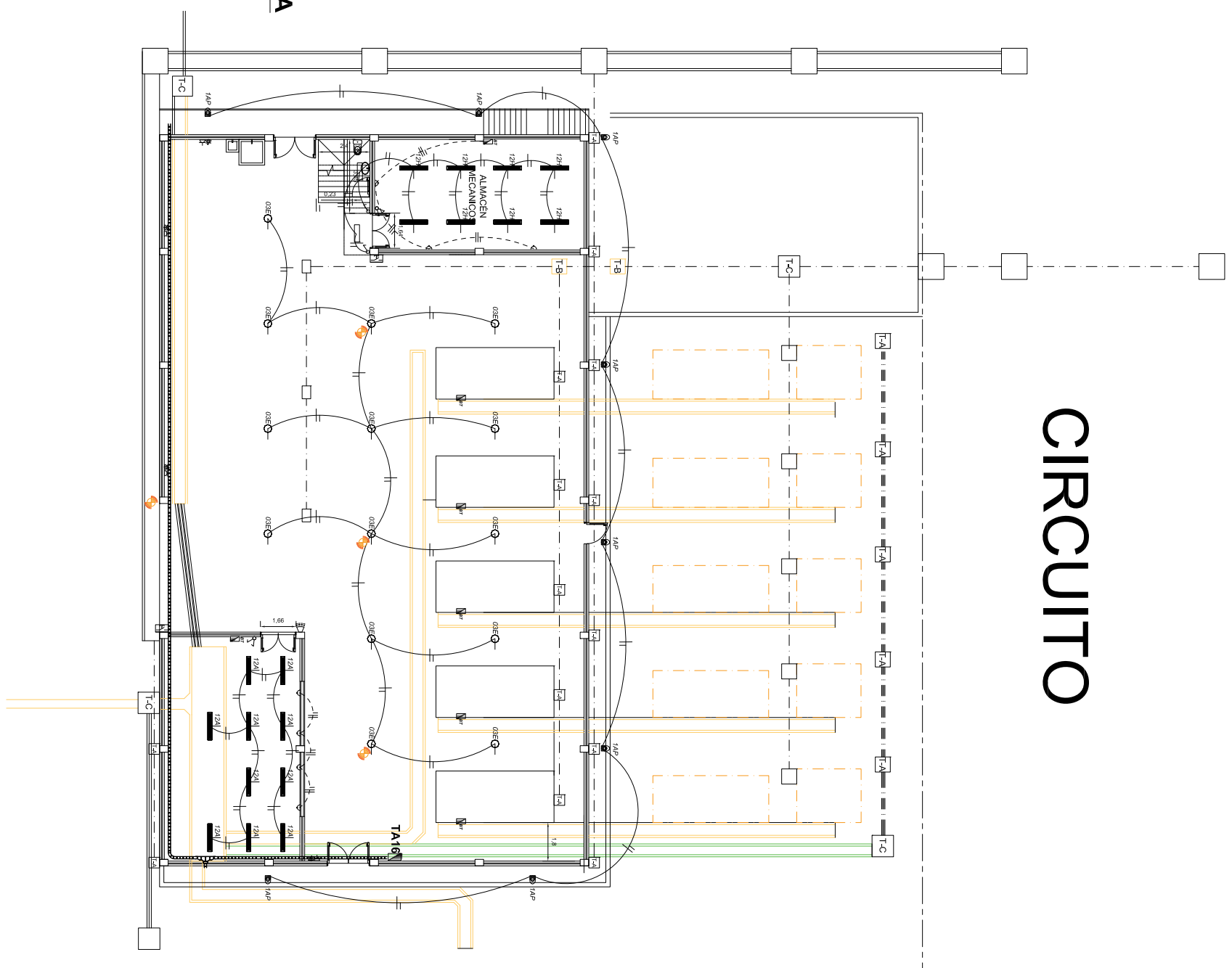
## LEYENDA DE SIMBOLOGÍAS

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

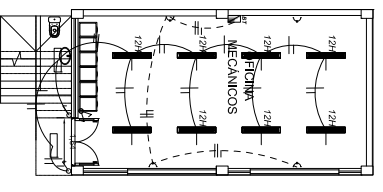
PROPIETARIO DEL PROYECTO:		INGENIERIA DEL PROYECTO:	
REV.	FECHA	D E S C R I P C I O N	POR
0		EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ENDE	ARROB
1			
ELABORADO: I. GALARZA		FECHA ACTUAL: 12	
REVISADO: J. MOLINA		FECHA INICIAL: 22/08/23	
APROBADO: M. AYMA		ESCALA: INDICADA	
DIBUJADO:		HOJA SIGUIENTE: 13	
		CÓDIGO:	
		PLANO: 12	

CONSTRUCCION DE CASA DE MAQUINAS II PARA  
GRUPOS GENERADORES DE PLANTA BAHIA -  
REGIONAL COBIJA GESTIÓN 2023

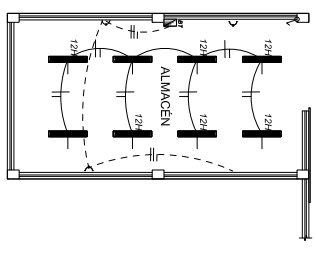
# CIRCUITO



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



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

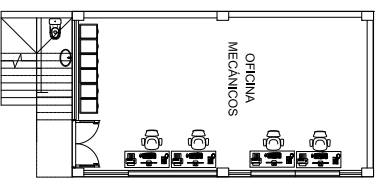


## LEYENDA DE SIMBOLOGÍAS

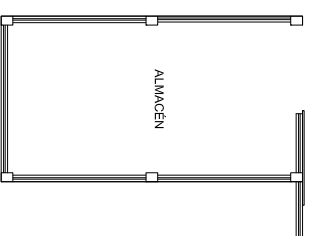
- Luminaria campana suspendido 150W
- Luminaria LED reflector 150W
- Luminaria LED de 40W
- Interruptor simple
- Interruptor doble
- Toma corriente industrial trifasico
- Toma corriente industrial monofasico
- Interruptor termomagnético
- Conductor de Iluminacion
- Conductor de tomas
- Conductor de aterramiento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

PROPIETARIO DEL PROYECTO:		INGENIERIA DEL PROYECTO:	
REV. 0	FECHA	D E S C R I P C I O N	POR
1		EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ENDE	ARROB
ELABORADOR: I. GALARZA		FECHA ACTUAL: 13	
REVISADO: J. MOLINA		HOJA SIGUIENTE: -	
APROBADO: M. AYMA		CODIGO:	
DIBUJADO:		13	
<b>CONSTRUCCION DE CASA DE MAQUINAS II PARA GRUPOS GENERADORES DE PLANTA BAHIA - REGIONAL COBIJA GESTIÓN 2023</b>			

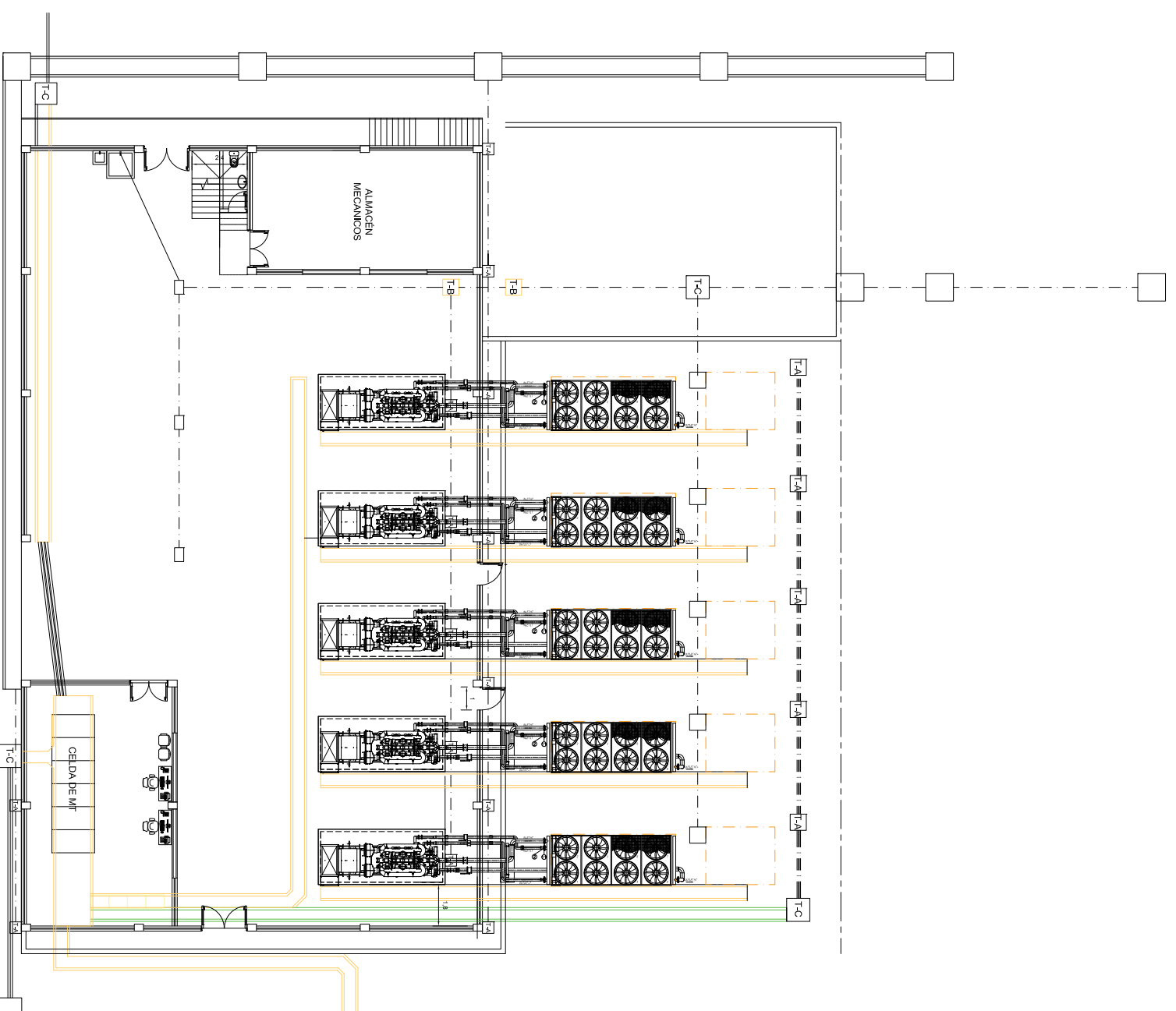
1 2 3 4 5 6 7 8



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



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




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

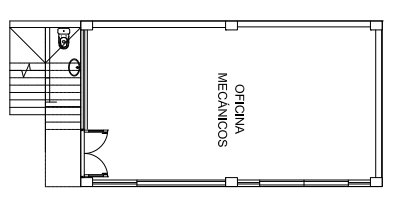
Están reservados todos los derechos de este documento con la información en él contenido. La reproducción o difusión a terceros, sin expresa autorización, está estrictamente prohibida. ©

F

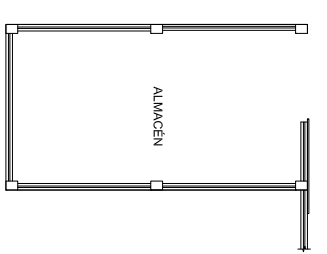
1 2 3 4 5 6 7 8

PROPIETARIO DEL PROYECTO:		INGENIERIA DEL PROYECTO:	
			
<b>CONSTRUCCION DE CASA DE MAQUINAS II PARA GRUPOS GENERADORES DE PLANTA BAHIA - REGIONAL COBIJA GESTIÓN 2023</b>			
REVISADO:	J. MOLINA	FECHA INICIAL:	22/08/23
ELABORADO:	I. GALARZA	FECHA ACTUAL:	2
REVISADO:	M. AYVA	ESCALA:	INDICADA
DIBUJADO:		ESCALA:	HOJA SIGUIENTE: 3
		CODIGO:	
REV. 0	FECHA	DESCRIPCION	POR
REV. 1			ARRIBOS

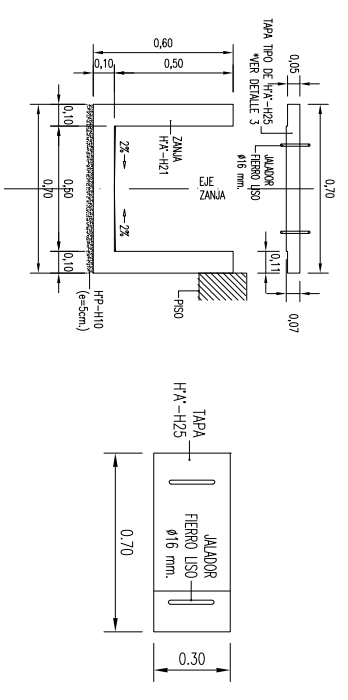
**PLANO EN PLANTA  
NIVEL + 3,50**



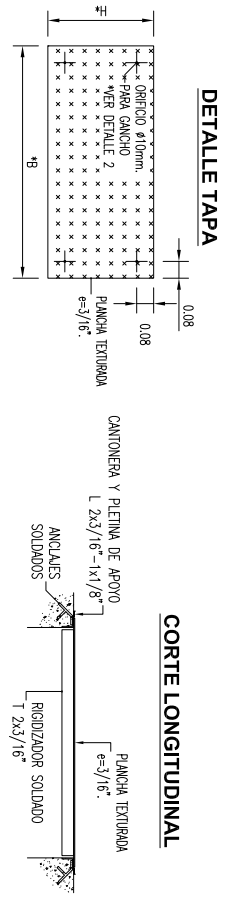
**PLANO EN PLANTA  
NIVEL - 3,25 M**



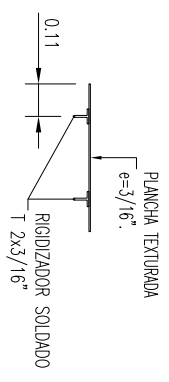
**DETALLE DE TAPA DE CARCAMO**



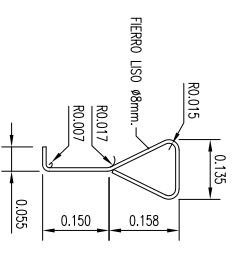
**TAPAS DE PLANCHA TEXTURADA E=4.7 MM ó 3"**



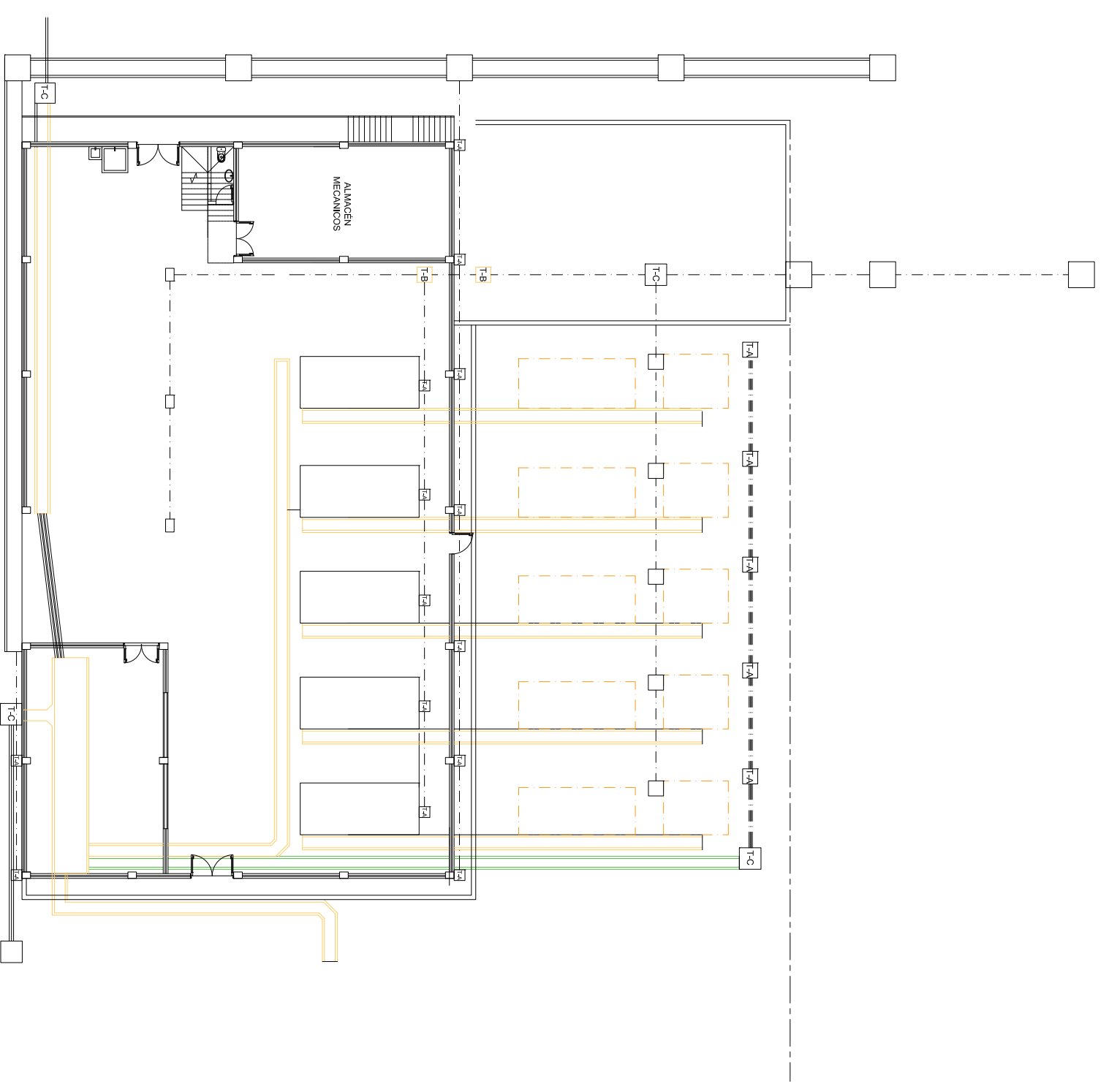
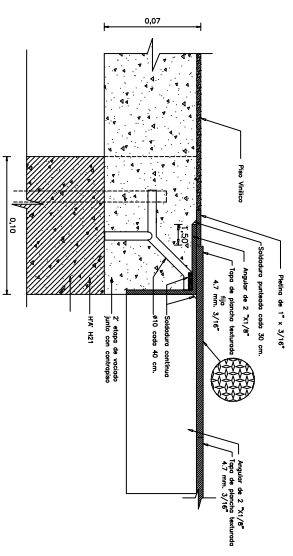
**CORTE TRANSVERSAL**



**DETALLE 2 - GANCHO**



**DETALLE DE LA UNIÓN**



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

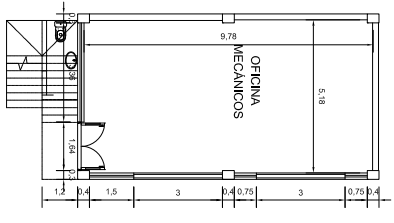
REVISADO: J. MOLINA		FECHA INICIAL: 22/08/23		HOJA ACTUAL: 3		PLANO: 3	
ELABORADO: I. GALARZA		EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ENDE		POR: ARROB			
REVISADO: M. AYMA		ESCALA: INDICADA		HOJA SIGUIENTE: 4			
DIBUJADO:		CÓDIGO:					
PROPIETARIO DEL PROYECTO:				INGENIERIA DEL PROYECTO:			
<b>CONSTRUCCION DE CASA DE MAQUINAS II PARA GRUPOS GENERADORES DE PLANTA BAHIA - REGIONAL COBIJA GESTIÓN 2023</b>							



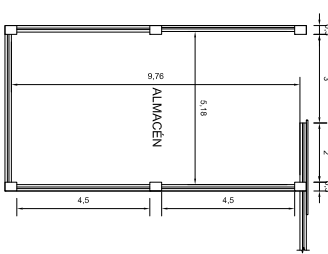
1 2 3 4 5 6 7 8

D. ADELANTE

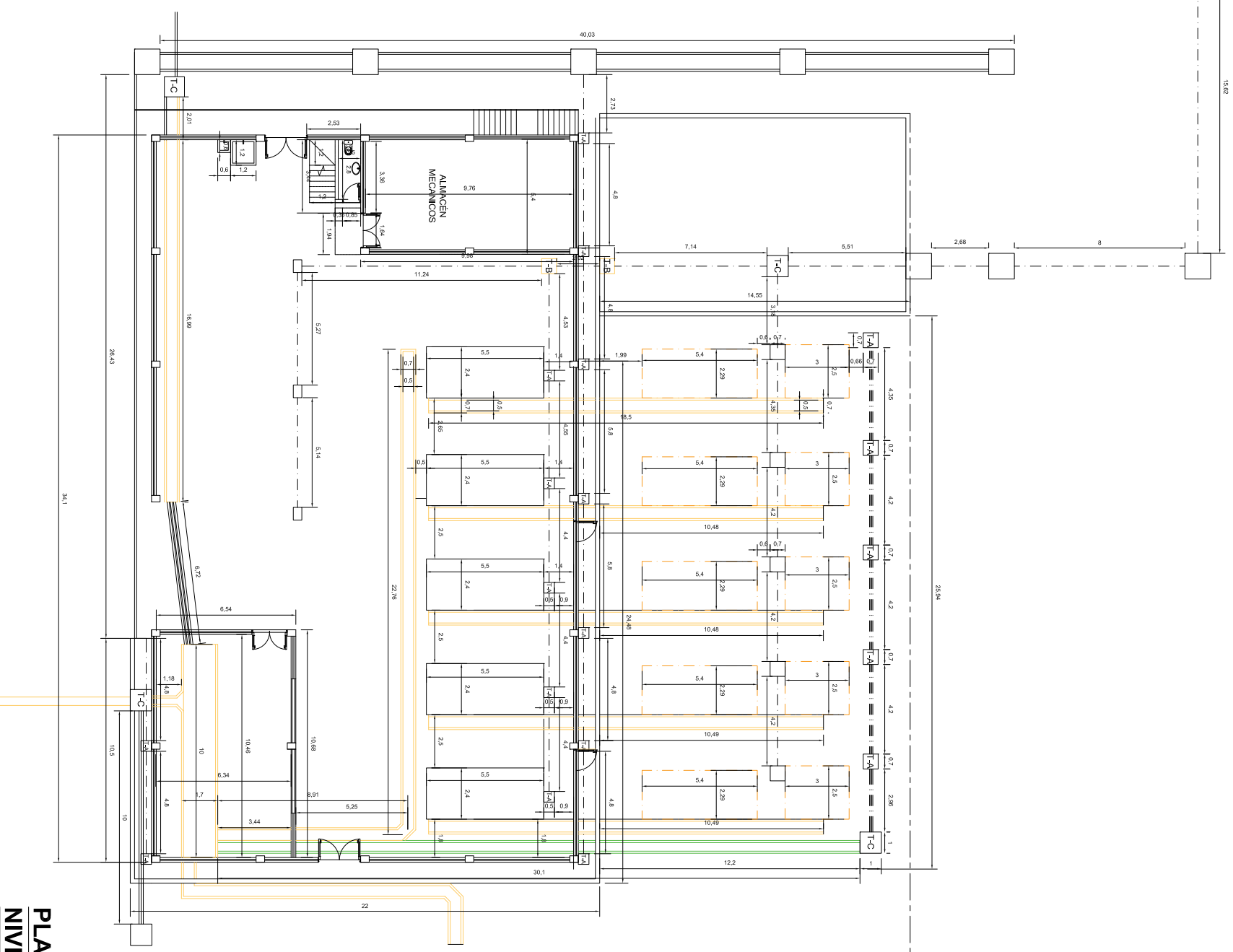
D. ATRAS



**PLANO ACOTADO  
NIVEL + 3,50**



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



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

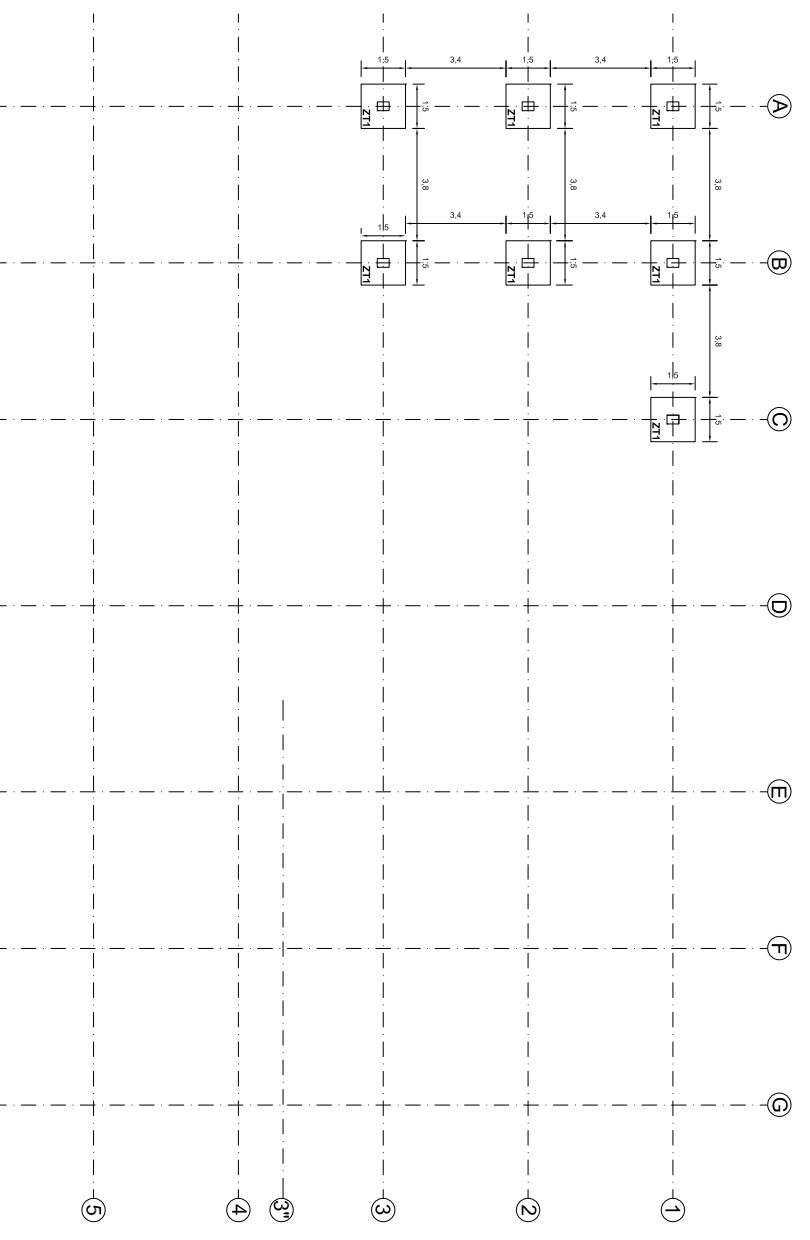
REVISADO:	J. MOLINA	FECHA INICIAL:	22/08/23	FECHA ACTUAL:	4	PLANO:	4
ELABORADO:	I. GALARZA	EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ENDE					
REVISADO:	M. AYVA	ESCALA:	INDICADA	HOJA SIGUIENTE:	5		
DIBUJADO:		CODIGO:					

PROPIETARIO DEL PROYECTO: **ENDE** Ingeniería de Investigación y Desarrollo CORPORACIÓN

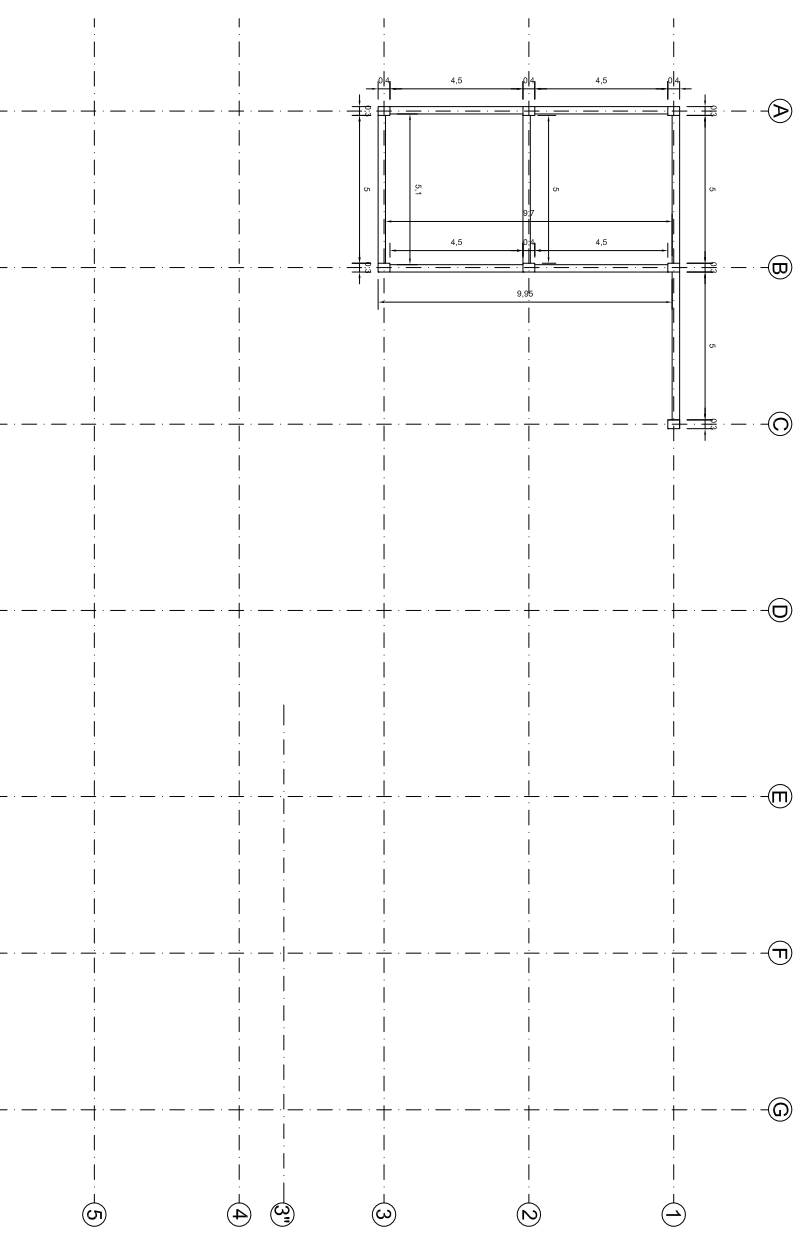
INGENIERIA DEL PROYECTO:

CONSTRUCCION DE CASA DE MAQUINAS II PARA GRUPOS GENERADORES DE PLANTA BAHIA - REGIONAL COBIJA GESTIÓN 2023

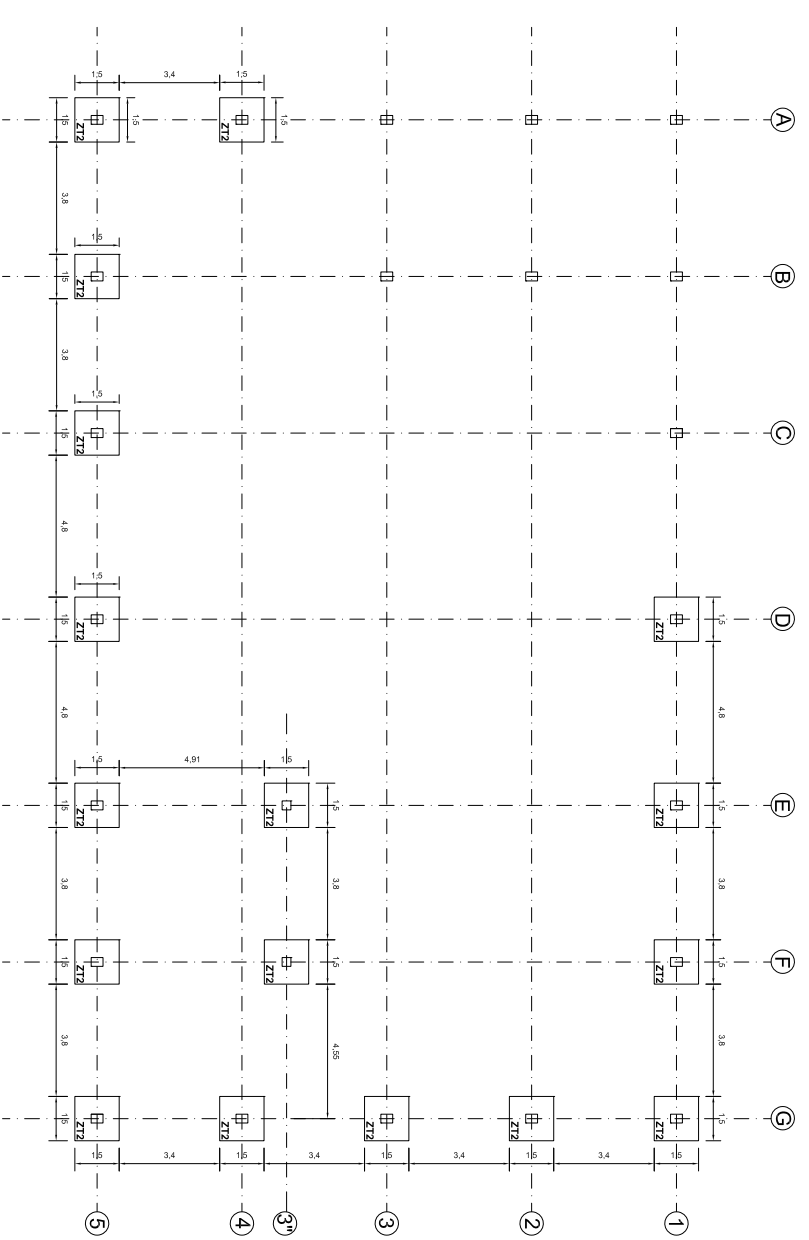




PLANO DE FUNDACIONES  
NIVEL -4.75



PLANO DE VIGAS  
NIVEL - 3.65 M

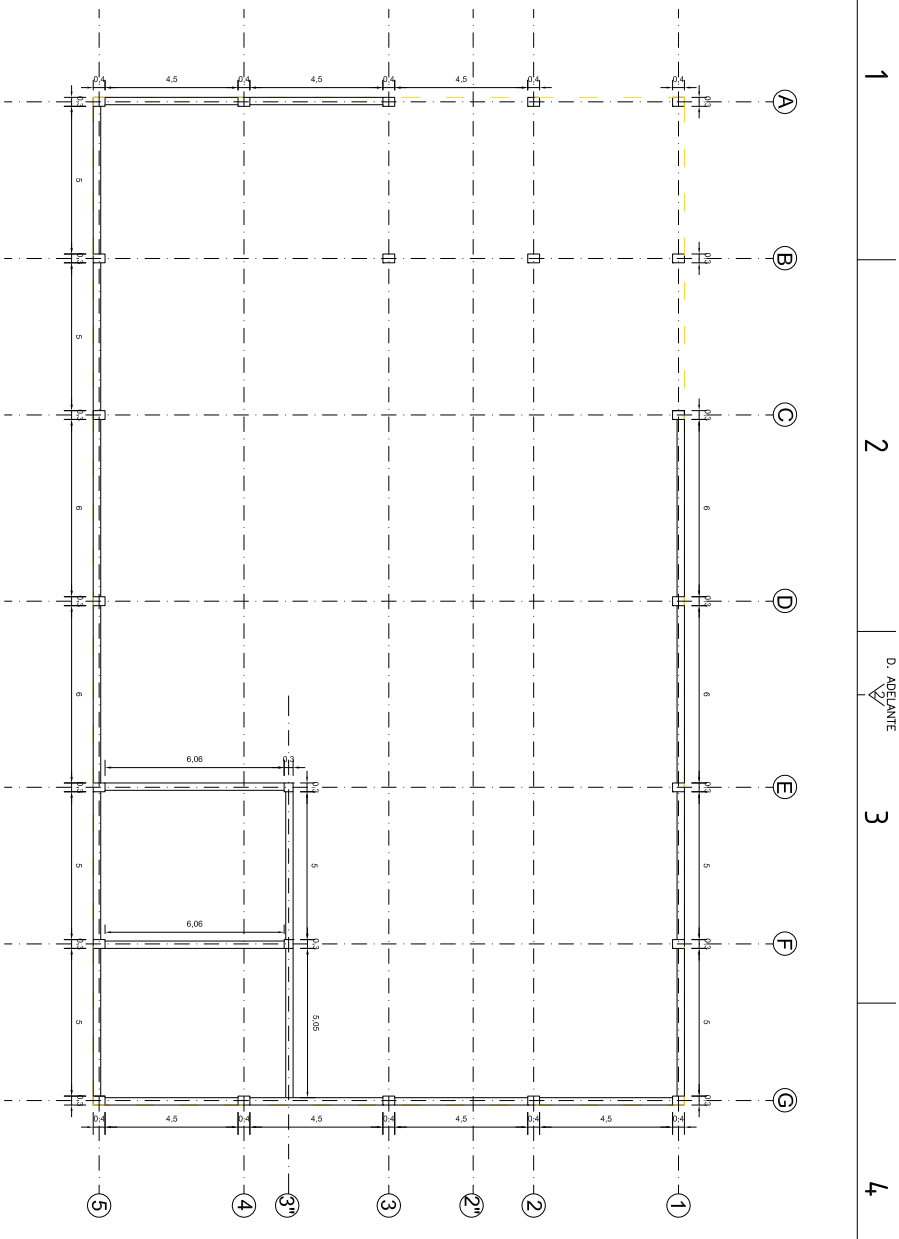


PLANO DE FUNDACIONES  
NIVEL -2.75 M

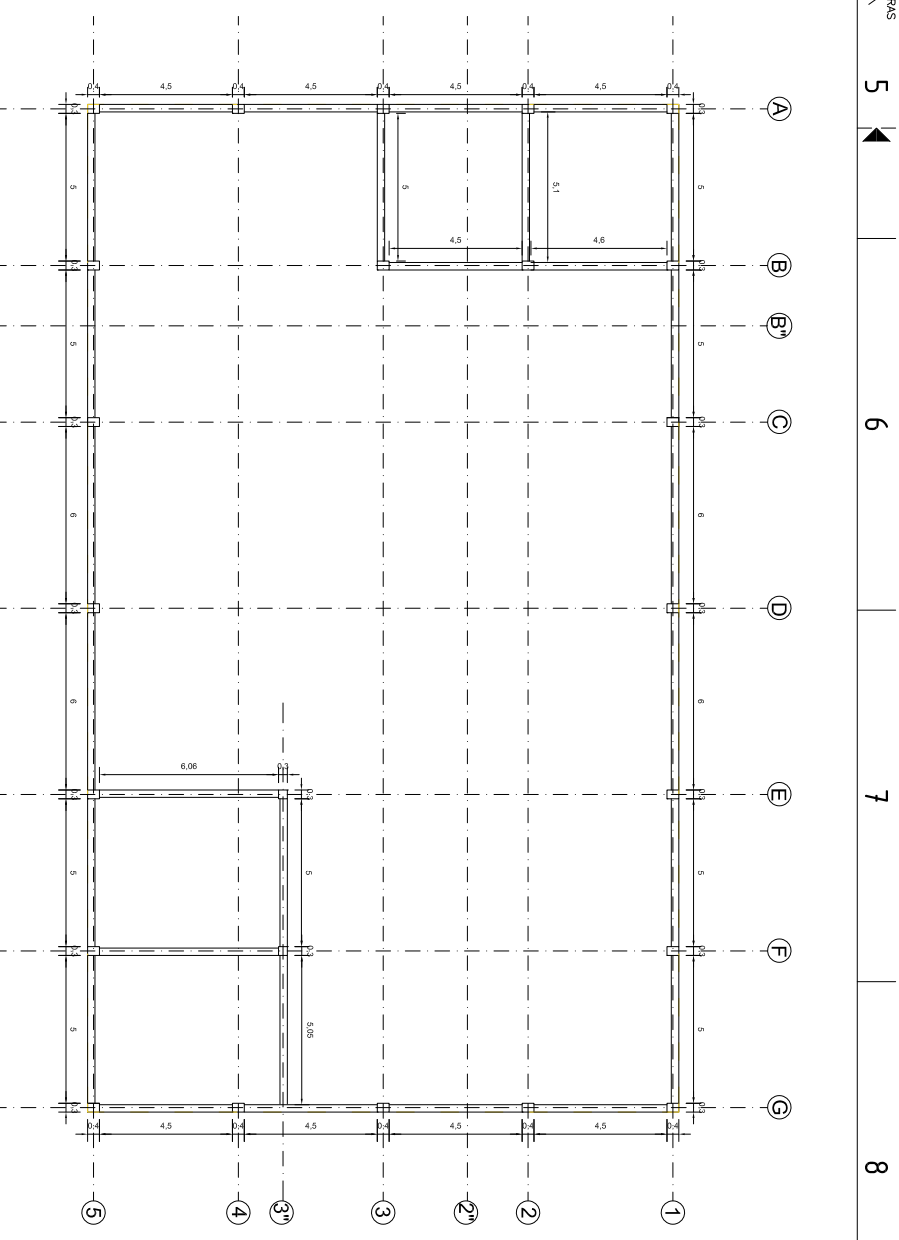
REVISADO: J. MOLINA		FECHA INICIAL: 22/08/23		HOJA ACTUAL: 5		PLANO: 5	
APROBADO: M. AYMA		ESCALA: INDICADA		HOJA SIGUIENTE: 6			
DIBUJADO:		CODIGO:					
ELABORADOR: I. GALARZA				EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ENDE			
REV. 0				FECHA			
REV. 1				FECHA			
REV. 2				FECHA			
REV. 3				FECHA			
REV. 4				FECHA			
REV. 5				FECHA			
REV. 6				FECHA			
REV. 7				FECHA			
REV. 8				FECHA			
REV. 9				FECHA			
REV. 10				FECHA			
REV. 11				FECHA			
REV. 12				FECHA			
REV. 13				FECHA			
REV. 14				FECHA			
REV. 15				FECHA			
REV. 16				FECHA			
REV. 17				FECHA			
REV. 18				FECHA			
REV. 19				FECHA			
REV. 20				FECHA			
REV. 21				FECHA			
REV. 22				FECHA			
REV. 23				FECHA			
REV. 24				FECHA			
REV. 25				FECHA			
REV. 26				FECHA			
REV. 27				FECHA			
REV. 28				FECHA			
REV. 29				FECHA			
REV. 30				FECHA			
REV. 31				FECHA			
REV. 32				FECHA			
REV. 33				FECHA			
REV. 34				FECHA			
REV. 35				FECHA			
REV. 36				FECHA			
REV. 37				FECHA			
REV. 38				FECHA			
REV. 39				FECHA			
REV. 40				FECHA			
REV. 41				FECHA			
REV. 42				FECHA			
REV. 43				FECHA			
REV. 44				FECHA			
REV. 45				FECHA			
REV. 46				FECHA			
REV. 47				FECHA			
REV. 48				FECHA			
REV. 49				FECHA			
REV. 50				FECHA			
REV. 51				FECHA			
REV. 52				FECHA			
REV. 53				FECHA			
REV. 54				FECHA			
REV. 55				FECHA			
REV. 56				FECHA			
REV. 57				FECHA			
REV. 58				FECHA			
REV. 59				FECHA			
REV. 60				FECHA			
REV. 61				FECHA			
REV. 62				FECHA			
REV. 63				FECHA			
REV. 64				FECHA			
REV. 65				FECHA			
REV. 66				FECHA			
REV. 67				FECHA			
REV. 68				FECHA			
REV. 69				FECHA			
REV. 70				FECHA			
REV. 71				FECHA			
REV. 72				FECHA			
REV. 73				FECHA			
REV. 74				FECHA			
REV. 75				FECHA			
REV. 76				FECHA			
REV. 77				FECHA			
REV. 78				FECHA			
REV. 79				FECHA			
REV. 80				FECHA			
REV. 81				FECHA			
REV. 82				FECHA			
REV. 83				FECHA			
REV. 84				FECHA			
REV. 85				FECHA			
REV. 86				FECHA			
REV. 87				FECHA			
REV. 88				FECHA			
REV. 89				FECHA			
REV. 90				FECHA			
REV. 91				FECHA			
REV. 92				FECHA			
REV. 93				FECHA			
REV. 94				FECHA			
REV. 95				FECHA			
REV. 96				FECHA			
REV. 97				FECHA			
REV. 98				FECHA			
REV. 99				FECHA			
REV. 100				FECHA			



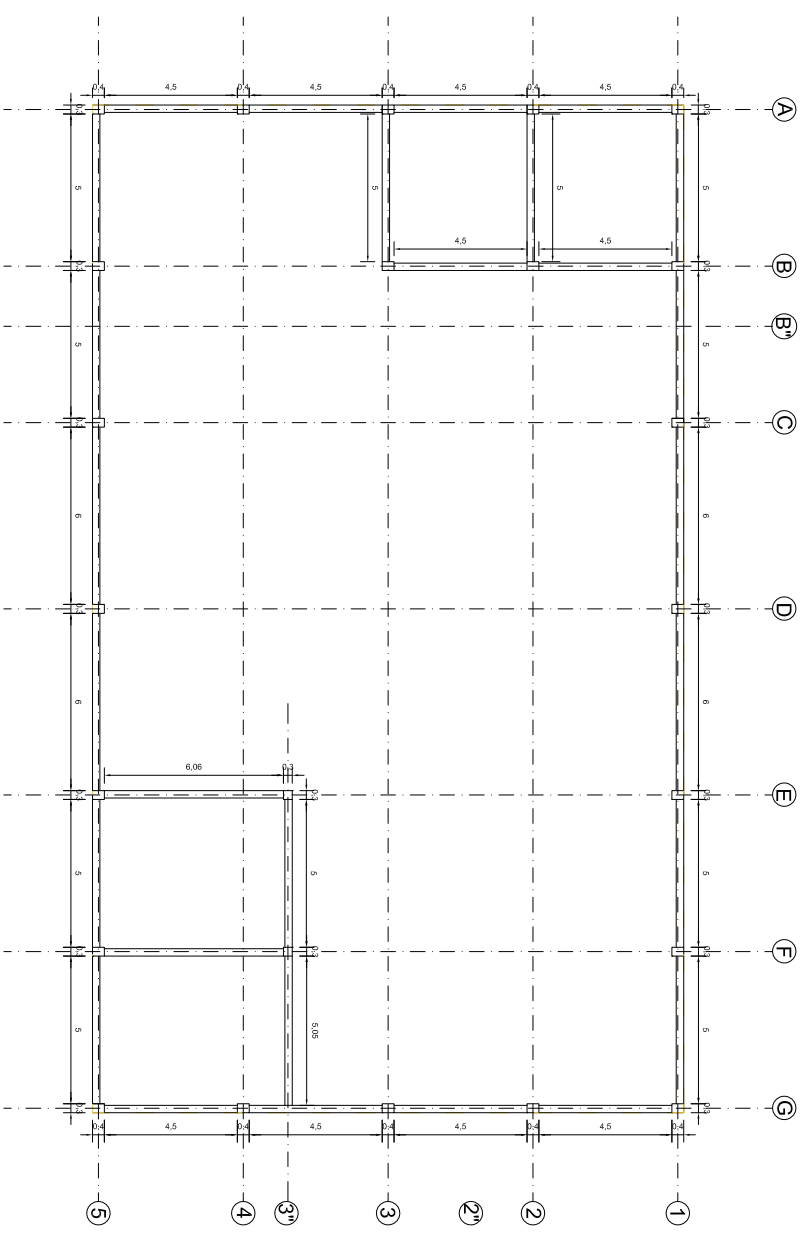
PROPIETARIO DEL PROYECTO: INGENIERIA DEL PROYECTO:  
**ENDE** Ingenieros de Construcción y Mantenimiento S.A. S.R.L.  
 CONSTRUCCION DE CASA DE MAQUINAS II PARA GRUPOS GENERADORES DE PLANTA BAHIA - REGIONAL COBIJA GESTIÓN 2023




PLANO DE VIGAS  
NIVEL - 2.25 M

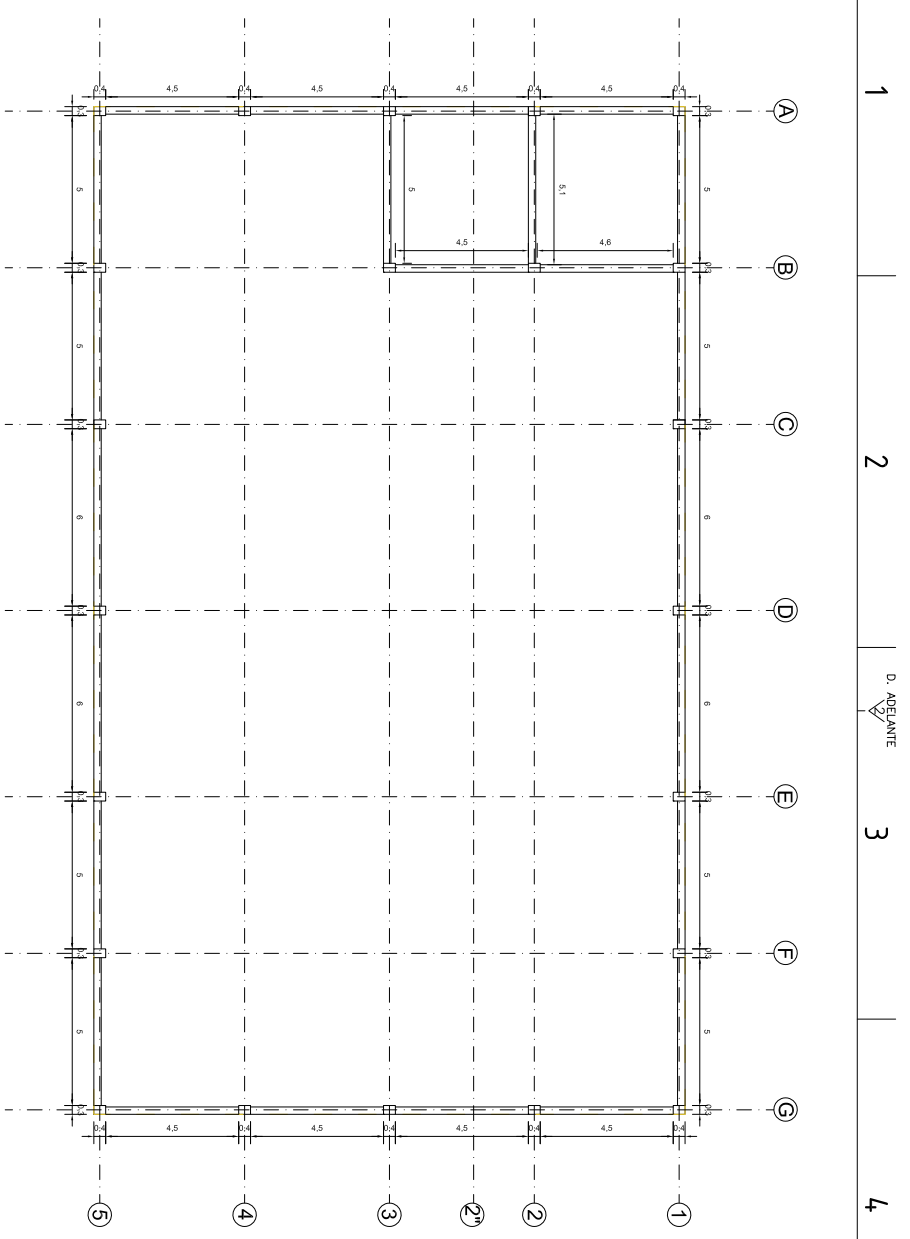


PLANO DE VIGAS  
NIVEL +/- 0.00 M

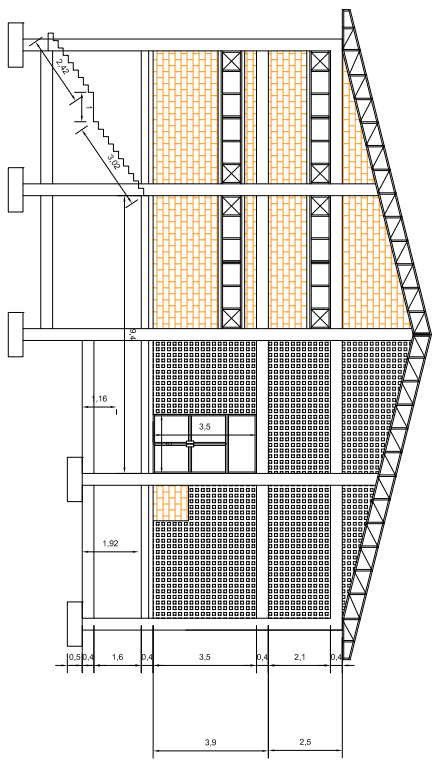


PLANO DE VIGAS  
NIVEL +3.50 M

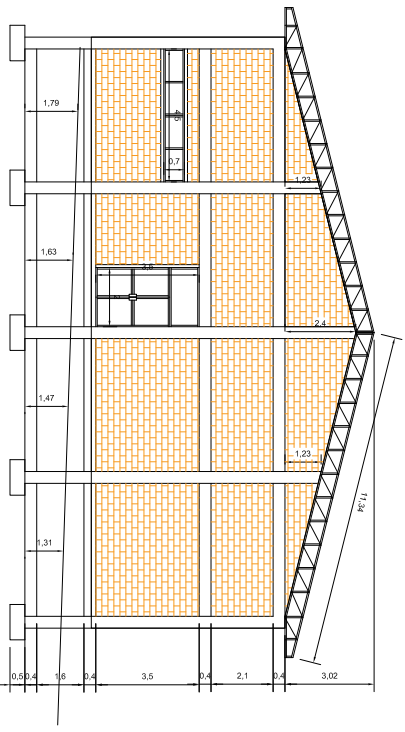
PROPIETARIO DEL PROYECTO:		INGENIERIA DEL PROYECTO:	
			
CONSTRUCCION DE CASA DE MAQUINAS II PARA GRUPOS GENERADORES DE PLANTA BAHIA - REGIONAL COBIJA GESTIÓN 2023			
REV. 0	FECHA	D E S C R I P C I O N	POR
1		EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ENDE	ARROB
ELABORADO: I. GALARZA		FECHA INICIAL: 22/08/23	
REVISADO: JMOLINA		HOJA ACTUAL: 6	
APROBADO: M. AYMA		ESCALA: INDICADA	
DIBUJADO:		HOJA SIGUIENTE: 7	
		CODIGO:	
		PLANO: 6	



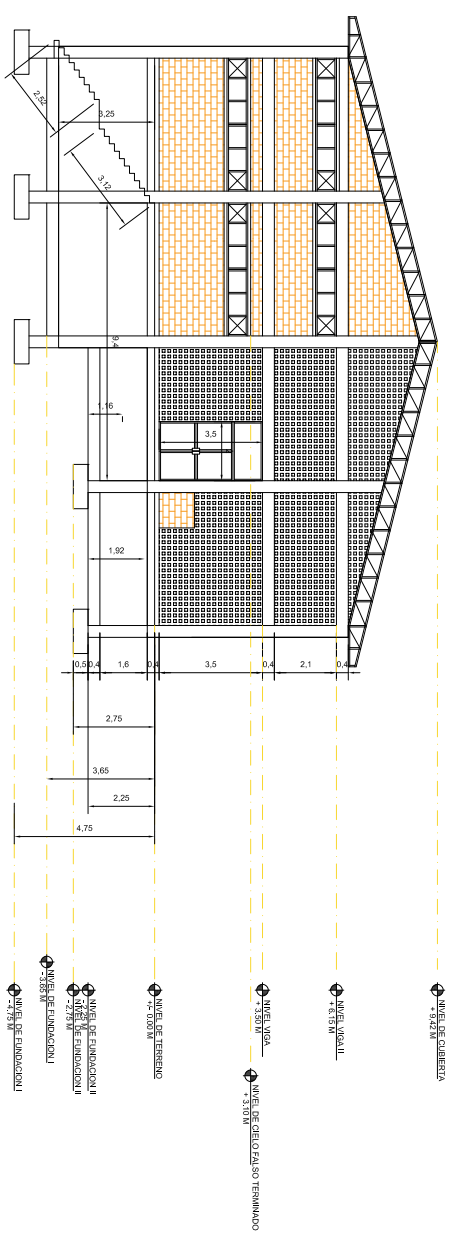
PLANO DE VIGAS  
NIVEL +6.15 M




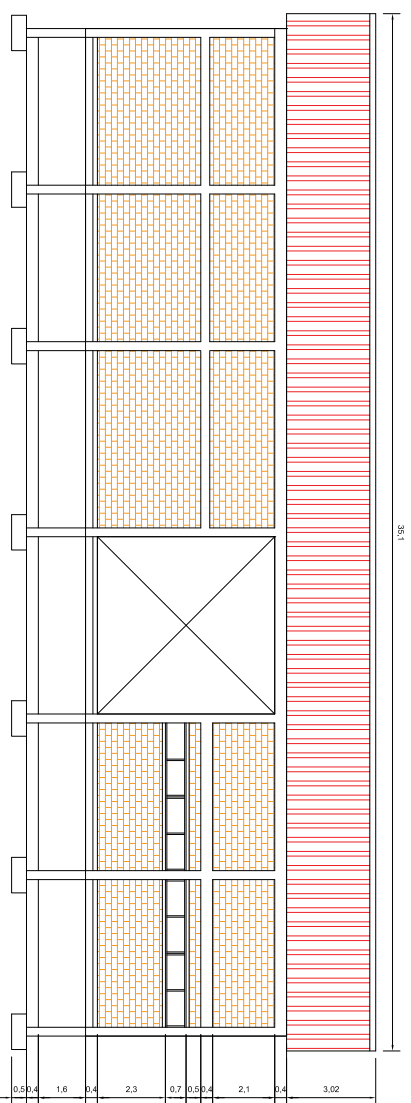
VISTA LATERAL IZQUIERDO



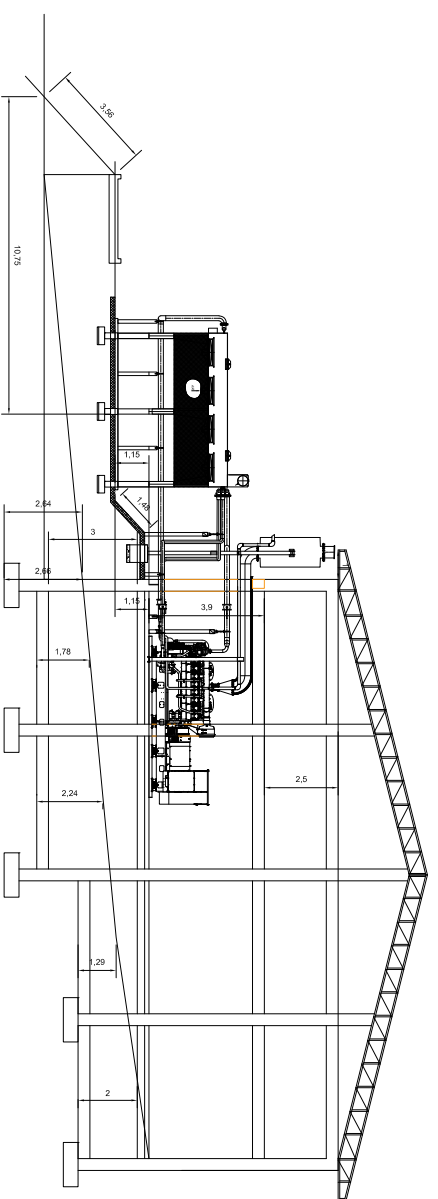
VISTA LATERAL DERECHO



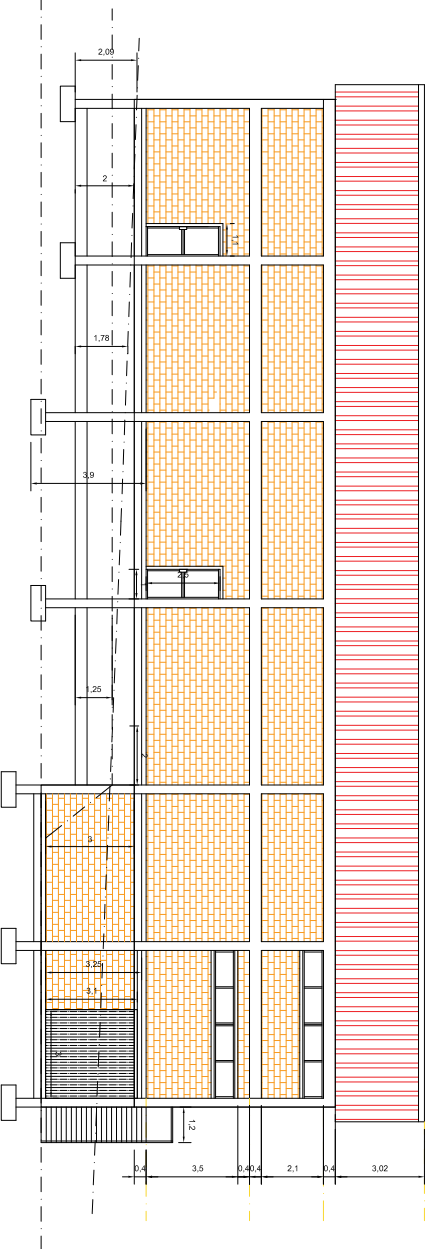
PROPIETARIO DEL PROYECTO:		INGENIERIA DEL PROYECTO:		
				
REV. 0	FECHA	D E S C R I P C I O N	POR	ARRIB
1		EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ENDE		
ELABORADO:	I. GALARZA	EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ENDE		
REVISADO:	J. MOLINA	FECHA INICIAL: 22/08/23	HOJA ACTUAL: 7	PLANO: 7
APROBADO:	M. AYMA	ESCALA: INDICADA	HOJA SIGUIENTE: 8	
DIBUJADO:		CODIGO:		
CONSTRUCCION DE CASA DE MAQUINAS II PARA GRUPOS GENERADORES DE PLANTA BAHIA - REGIONAL COBIJA GESTION 2023				



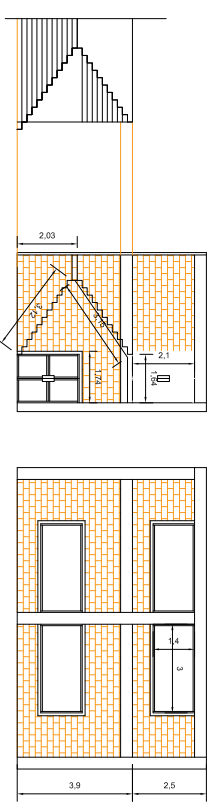
VISTA FRONTAL



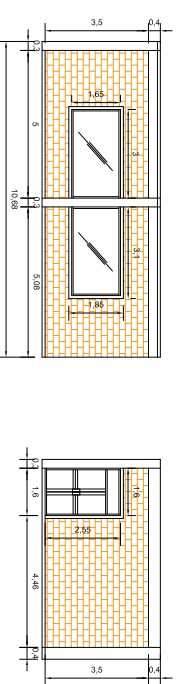
CORTE A-A



VISTA POSTERIOR



VISTA FRONTAL Y LATERAL OFICINAS  
- ALMACEN MECANICOS



VISTA FRONTAL Y LATERAL OFICINAS  
- ALMACEN MECANICOS

PROPIETARIO DEL PROYECTO:		INGENIERIA DEL PROYECTO:	
REV. 0	FECHA	DESCRIPCIÓN	PROG. APROB.
1			
ELABORADO: I. GALARZA		EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ENDE	
REVISADO: J. MOLINA		FECHA INICIAL: 22/08/23	
APROBADO: M. AYMA		ESCALA: INDICADA	
DIBUJADO:		HOJA SIGUIENTE: 9	
		CÓDIGO:	
		8	
<b>CONSTRUCCION DE CASA DE MAQUINAS II PARA GRUPOS GENERADORES DE PLANTA BAHIA - REGIONAL COBIJA GESTIÓN 2023</b>			

