



LEYENDA

SIMB.	DESCRIPCIÓN
	TABLERO GENERAL (TG) (EXISTENTE)
	TABLERO TG -T-1, TABLERO TD-T-1.6 (EXISTENTE)
	CABLE N2XY 3-1x95mm ² + 1x70 mm ² (N) (EXISTENTE)
	CABLE N2XY 3-1x50mm ² (EXISTENTE)
	BUZON (EXISTENTE)
	TABLERO STD-1 (PROYECTADO)
	CONDUCTOR N2XOH 3-1x50mm ² (PROYECTADO)
	CONDUCTOR N2XOH 3-1x35mm ² (PROYECTADO)
	CONDUCTOR 1x16 mm ² (PROYECTADO)
	TRANSFORMADOR DE 60 kVA 380 / 220 V (PROYECTADO)
	PUESTA A TIERRA (PAT-1) (PROYECTADO)

CUADRO DE CARGAS

CLIENTE: I.E. ALMIRANTE MIGUEL GRAU SEMINARIO
PROYECTO: SERVICIO DE EVALUACIÓN DIAGNÓSTICO Y ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DEL SISTEMA ELÉCTRICO PARA EL SUMINISTRO A LAS MÁQUINAS, HERRAMIENTAS DEL TALLER DE MECÁNICA DE PRODUCCIÓN DE LA I.E. ALMIRANTE MIGUEL GRAU SEMINARIO

Item	DESCRIPCIÓN MÁQUINAS	TENSION	POTENCIA EN KW	CART.	POTENCIA INSTALADA KW	FACTOR DE DEMANDA FD	MAXIMA DEMANDA KW
EQUIPOS EXISTENTES							
1	FRESADORA N°1	220 V	1.50	1.00	1.50	0.50	0.75
2	TORNO N°1	220 V	1.50	1.00	1.50	0.50	0.75
3	TORNO N°2	220 V	1.50	1.00	1.50	0.50	0.75
4	TORNO N°3	220 V	1.50	1.00	1.50	0.50	0.75
5	TORNO N°4	220 V	1.50	1.00	1.50	0.50	0.75
6	TORNO N°5	220 V	1.50	1.00	1.50	0.50	0.75
7	TORNO N°6	220 V	1.50	1.00	1.50	0.50	0.75
8	TORNO GRANDE BLANCO	220 V	5.60	1.00	5.60	0.50	2.80
9	MAQUINA DE SOLDAR TIG	220 V	2.00	2.00	4.00	0.50	2.00
10	MAQUINA DE SOLDAR MANUAL	220 V	1.80	7.00	12.60	0.50	6.30
11	TRONZADORA DE META	220 V	2.40	2.00	4.80	0.50	2.40
12	MOTOR ESMERIL DE BANCADA	220 V	0.75	4.00	2.98	0.50	1.49
13	ESMERIL	220 V	1.80	7.00	12.60	0.50	6.30
14	TALADRO	220 V	1.20	7.00	8.40	0.50	4.20
15	ILUMINACION INTERIOR	220 V	0.05	20.00	1.00	0.50	0.50
16	RESERVA	220 V	2.00	1.00	2.00	0.50	1.00
DEMANDA EXISTENTE							31.49
EQUIPOS NUEVOS							
16	TORNO PARALELO DE 10 HP	220 V	7.46	1.00	7.46	0.60	4.48
17	TORNO DE CONTROL NUMERICO DE 14.72 HP	220 V	11.00	1.00	11.00	0.60	6.60
18	FRESADORA	220 V	12.30	1.00	12.30	0.60	7.38
19	FRESADORA 2 HP	220 V	1.49	1.00	1.49	0.60	0.90
20	FRESADORA 2 HP	220 V	1.49	1.00	1.49	0.60	0.90
DEMANDA ADICIONAL							20.25
TOTAL MAXIMA DE DEMANDA							51.74

GOBIERNO REGIONAL
MOQUEGUA
SUB REGION ILO - U.E. 003
Ing. [Firma]
CIP 34571

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA EMBLEMÁTICA ALMIRANTE MIGUEL GRAU SEMINARIO, SECTOR PAMPA INALAMBRICA, DISTRITO ILO, PROVINCIA ILO, DEPARTAMENTO MOQUEGUA"-
TERCERA ETAPA
SERVICIO DE EVALUACIÓN DIAGNÓSTICO Y ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DEL SISTEMA ELÉCTRICO PARA EL SUMINISTRO A LAS MÁQUINAS, HERRAMIENTAS DEL TALLER DE MECÁNICA DE PRODUCCIÓN DE LA I.E. ALMIRANTE MIGUEL GRAU SEMINARIO

RESPONSABLE : ING. LUIS A. ORNA LOPEZ	RECORRIDO DEL CABLEADO PROYECTADO DEL TG (C-5),	LAMINA:
FECHA : MARZO - 2025	TABLERO TG-T-1(C-09), TABLERO STD-1 Y TD-T-1.6	I.E.-02
ESCALA : INDICADA	DISTRITO : ILO	PROVINCIA : ILO
DIBUJADO : A.S.M.CC.	DEPTO. : MOQUEGUA	

1.- En el tablero TG (C-5), actualmente se encuentra instalada una llave termomagnética en caja moldeada de 3x100 A, la cual será reemplazada por una de 3x160 A del mismo modelo. Esta modificación se debe al aumento en la demanda de carga, garantizando así una adecuada capacidad de protección y operación del sistema eléctrico."

GABINETE DE BT

3.- "El transformador de 20 kVA, que reduce el voltaje de 380 V a 220 V, será reemplazado por un transformador de 60 kVA con la misma relación de transformación (380 V / 220 V). Este cambio responde a la proyección del aumento en la demanda eléctrica del taller de mecánica de producción."

DIAGRAMA UNIFILAR TG

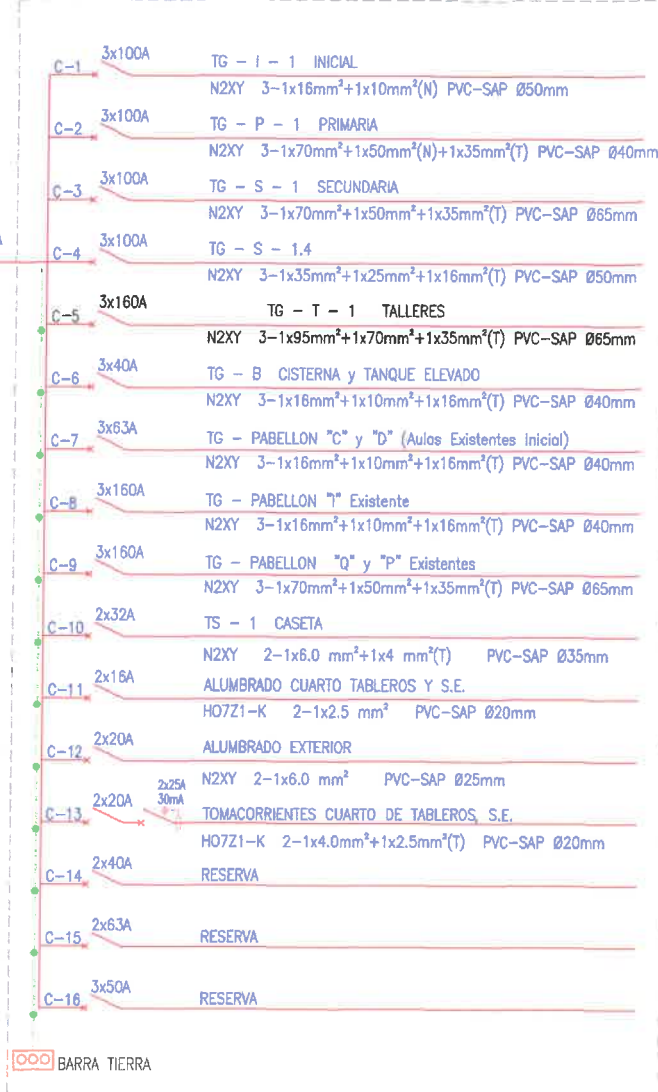
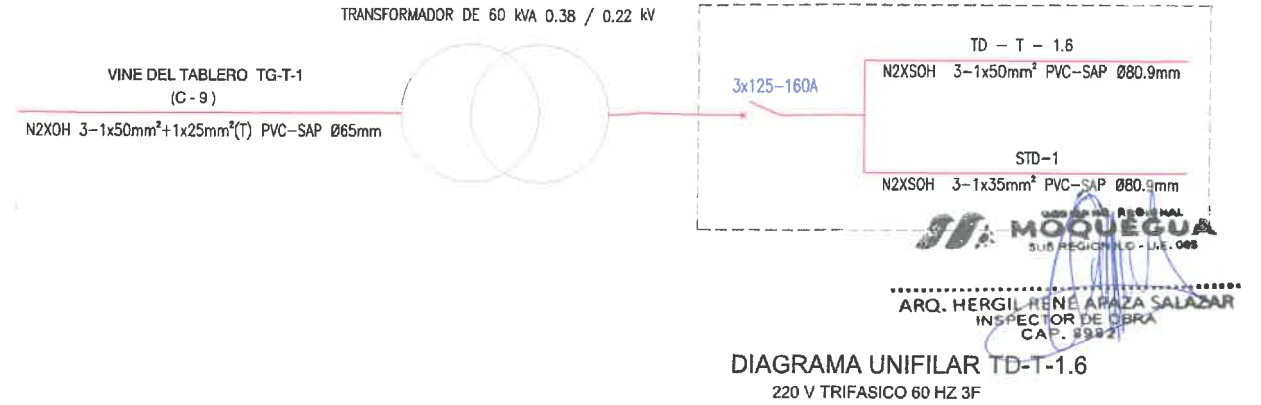
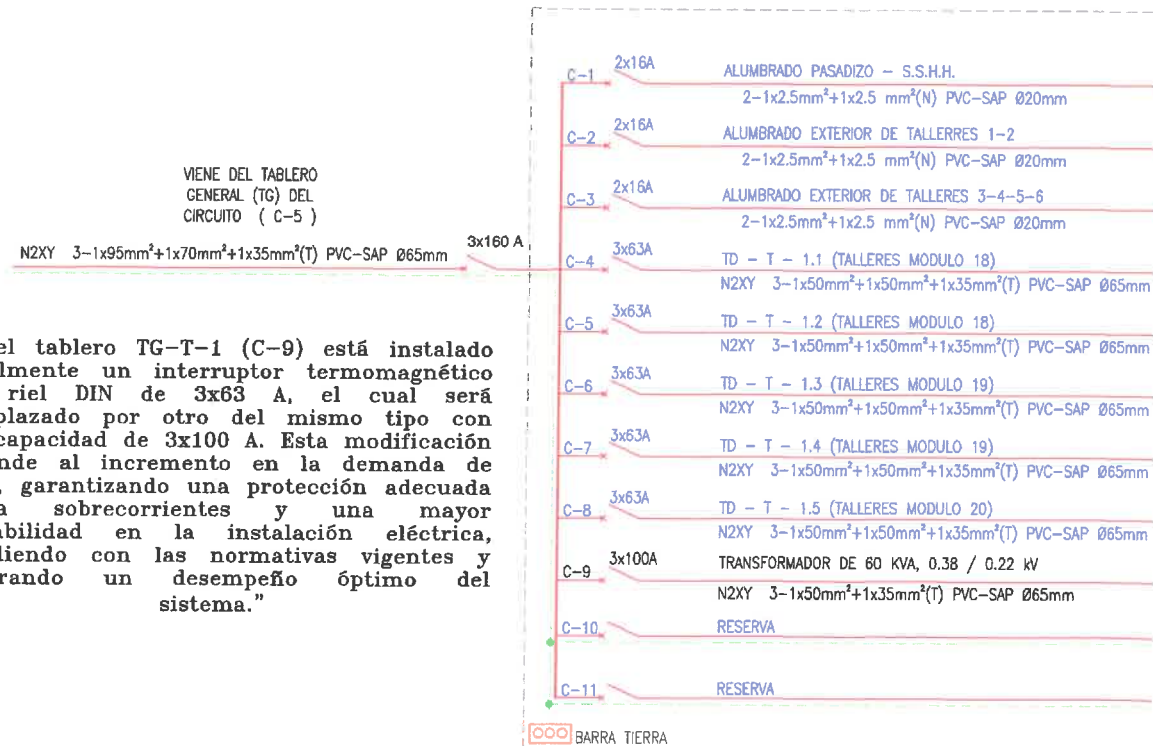


DIAGRAMA UNIFILAR TG-T-1

380/220 V TRIFASICO 60 HZ 3F+N



4.- "El tablero TD-T-1.6 será reemplazado por un nuevo tablero, cuyas características estarán conforme al diagrama unifilar."

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA EMBLEMÁTICA ALMIRANTE MIGUEL GRAU SEMINARIO, SECTOR PAMPA INALAMBRICA, DISTRITO ILO, PROVINCIA ILO, DEPARTAMENTO MOQUEGUA"-
TERCERA ETAPA
SERVICIO DE EVALUACIÓN DIAGNOSTICO Y ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DEL SISTEMA ELECTRICO PARA EL SUMINISTRO A LAS MAQUINAS, HERRAMIENTAS DEL TALLER DE MECÁNICA DE PRODUCCIÓN DE LA I.E. ALMIRANTE MIGUEL GRAU SEMINARIO

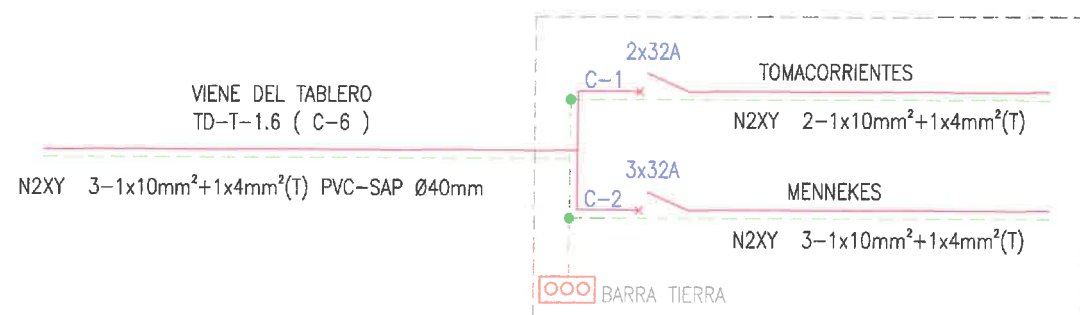
RESPONSABLE: ING. LUIS A. ORNA LOPEZ	PROYECTADO	LAMINA:
FECHA: MARZO - 2025	DIAGRAMA UNIFILAR DE TABLERO GENERAL (TG), TABLERO TG-T-1, TABLERO DEL TRANSFORMADOR DE 60kVA Y TABLERO TD-T-1.6	I.E.-04
ESCALA: INDICADA	DISTRITO: ILO	PROVINCIA: ILO
DIBUJADO: A.S.M.CC.	DEPTO.: MOQUEGUA	

1 2 3 4 5 6 7 8

A

SALIDA DE FUERZA 01 TALLER 6

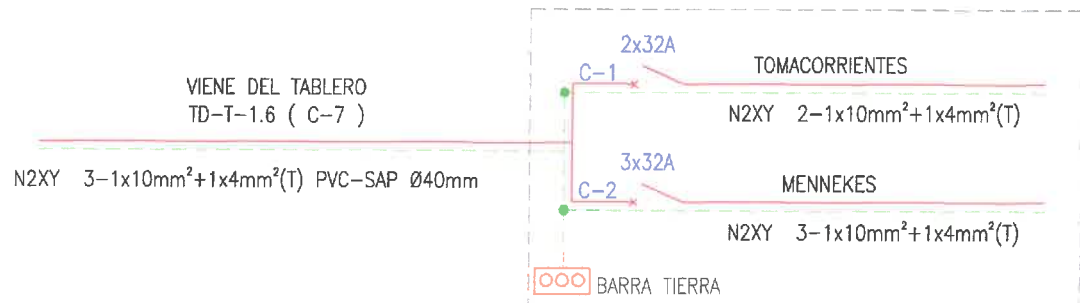
220 V TRIFASICO 60 HZ 3F



B

SALIDA DE FUERZA 02 TALLER 6

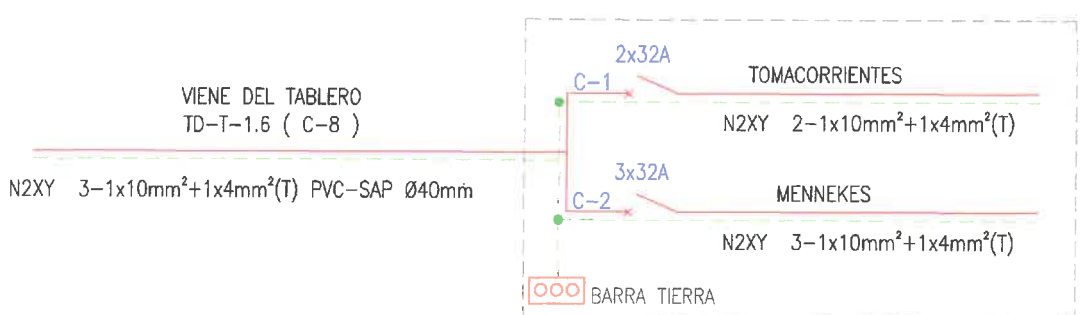
220 V TRIFASICO 60 HZ 3F



C

SALIDA DE FUERZA 03 TALLER 6

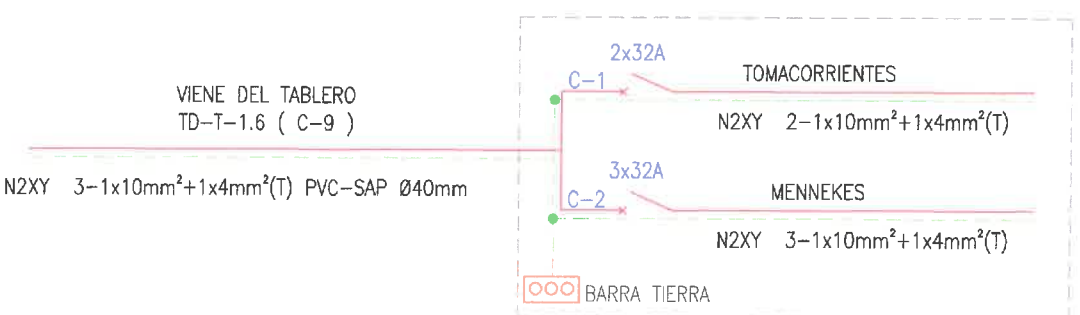
220 V TRIFASICO 60 HZ 3F



D

SALIDA DE FUERZA 04 TALLER 6

220 V TRIFASICO 60 HZ 3F



E

F

1 2 3 4

5

6

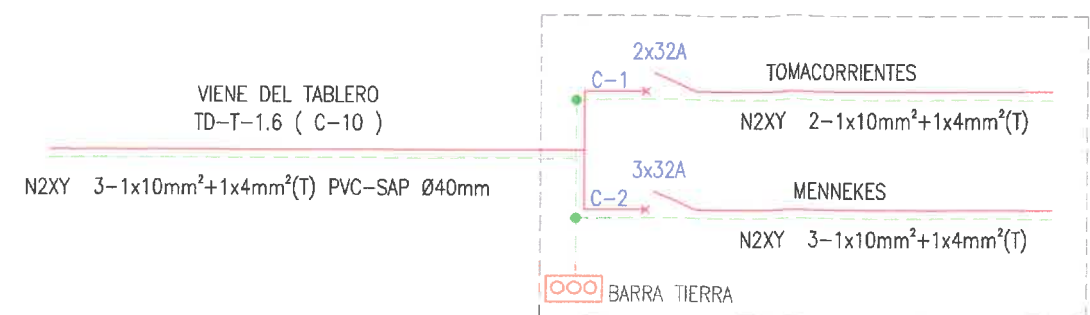
7

8

A

SALIDA DE FUERZA 05 TALLER 6

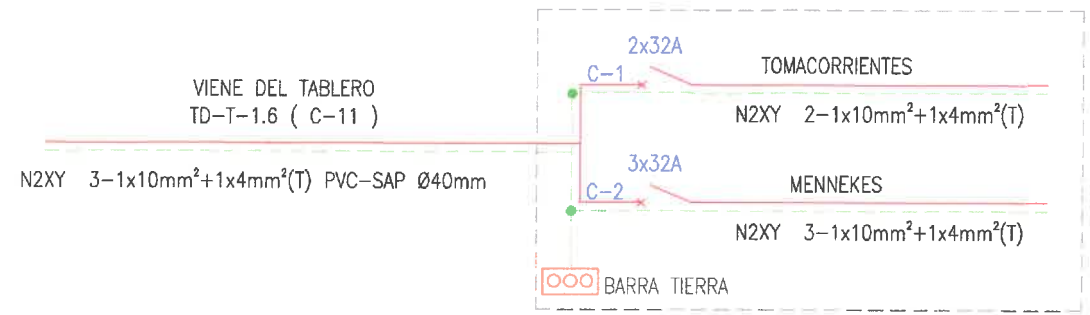
220 V TRIFASICO 60 HZ 3F



B

SALIDA DE FUERZA 06 TALLER 6

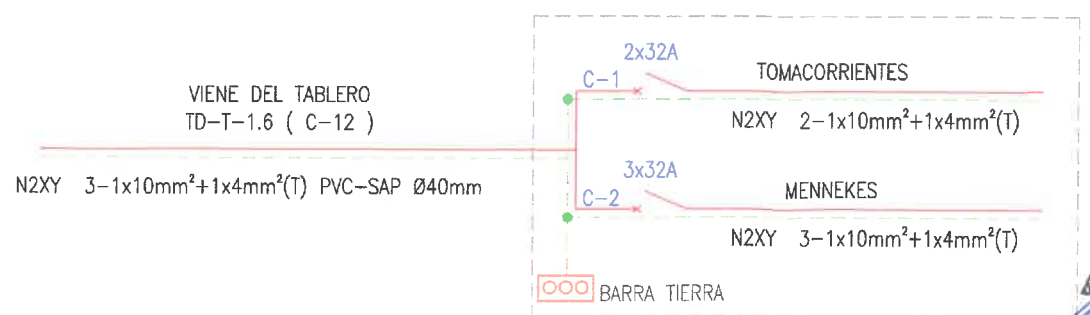
220 V TRIFASICO 60 HZ 3F



C

SALIDA DE FUERZA 07 TALLER 6

220 V TRIFASICO 60 HZ 3F



D

E

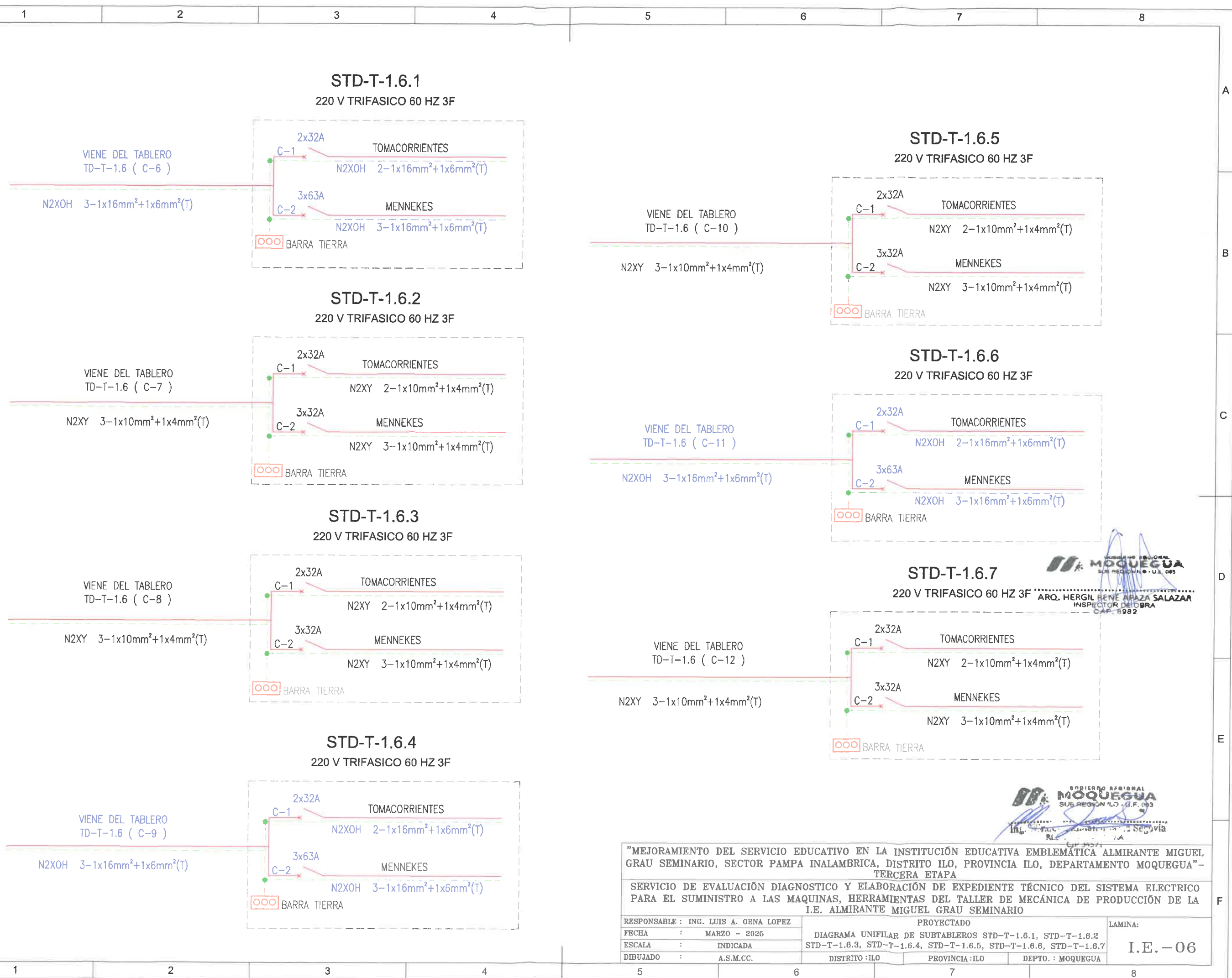
F

GOBIERNO REGIONAL
MOQUEGUA
SUB REGIONAL U.F. 005
ARQ. HERGIL RENE APAZA SALAZAR
INSPECTOR DE OBRA
CAP. 8982

GOBIERNO REGIONAL
MOQUEGUA
SUB REGIONAL U.F. 005
ING. LUIS A. ORNA LOPEZ
CAP. 34571

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA EMBLEMÁTICA ALMIRANTE MIGUEL GRAU SEMINARIO, SECTOR PAMPA INALAMBRICA, DISTRITO ILO, PROVINCIA ILO, DEPARTAMENTO MOQUEGUA"- TERCERA ETAPA			
SERVICIO DE EVALUACIÓN DIAGNOSTICO Y ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DEL SISTEMA ELECTRICO PARA EL SUMINISTRO A LAS MAQUINAS, HERRAMIENTAS DEL TALLER DE MECÁNICA DE PRODUCCIÓN DE LA I.E. ALMIRANTE MIGUEL GRAU SEMINARIO			
RESPONSABLE : ING. LUIS A. ORNA LOPEZ	EXISTENTE	LAMINA:	
FECHA : MARZO - 2025	DIAGRAMA UNIFILAR DE SUBTABLEROS - TABLERO	I.E.-05	
ESCALA : INDICADA	SALIDA DE FUERZA 1,2,3,4,5,6 Y 7		
DIBUJADO : A.S.M.CC.	DISTRITO : ILO	PROVINCIA : ILO	DEPTO. : MOQUEGUA

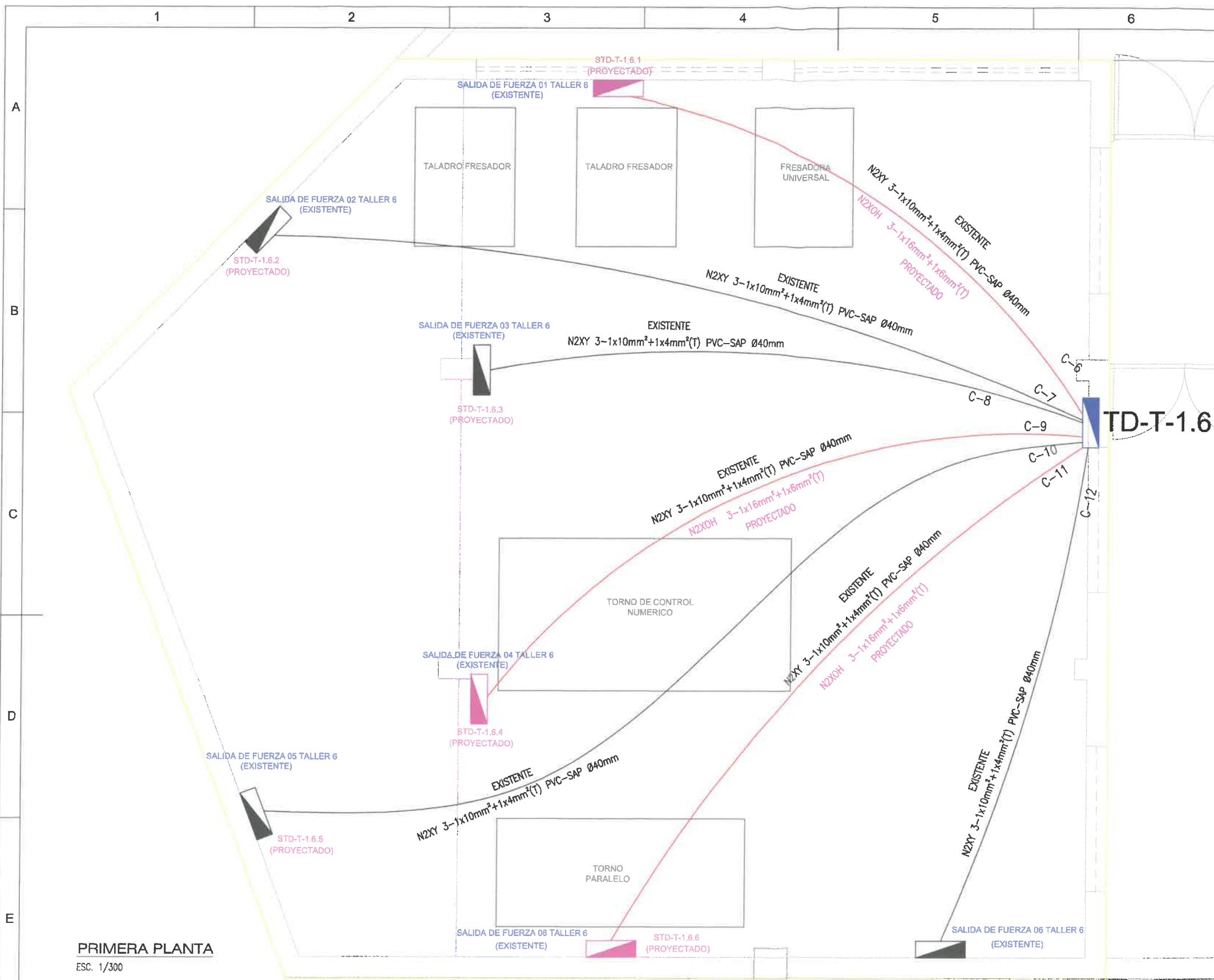
36



GOBIERNO REGIONAL MOQUEGUA
SUB REGION ILO - U.I. 003
ARQ. HERGIL RENE APAZA SALAZAR
INSPECTOR DE OBRA
CAP. 8982

GOBIERNO REGIONAL MOQUEGUA
SUB REGION ILO - U.I. 003
Ing. Cesar A. Sosa
CAP. 3571

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA EMBLEMÁTICA ALMIRANTE MIGUEL GRAU SEMINARIO, SECTOR PAMPA INALAMBRICA, DISTRITO ILO, PROVINCIA ILO, DEPARTAMENTO MOQUEGUA"- TERCERA ETAPA							
SERVICIO DE EVALUACIÓN DIAGNOSTICO Y ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DEL SISTEMA ELECTRICO PARA EL SUMINISTRO A LAS MAQUINAS, HERRAMIENTAS DEL TALLER DE MECÁNICA DE PRODUCCIÓN DE LA I.E. ALMIRANTE MIGUEL GRAU SEMINARIO							
RESPONSABLE : ING. LUIS A. ORNA LOPEZ				PROYECTADO			
FECHA : MARZO - 2025				DIAGRAMA UNIFILAR DE SUBTABLEROS STD-T-1.6.1, STD-T-1.6.2			
ESCALA : INDICADA				STD-T-1.6.3, STD-T-1.6.4, STD-T-1.6.5, STD-T-1.6.6, STD-T-1.6.7			
DIBUJADO : A.S.M.CC.				DISTRITO : ILO	PROVINCIA : ILO	DEPTO. : MOQUEGUA	LAMINA: I.E.-06



PRIMERA PLANTA
ESC. 1/300

LEYENDA	
SIMB.	DESCRIPCIÓN
	TABLERO TD-T-1.6 (EXISTENTE)
	TABLERO STD-T-1.6.2, STD-T-1.6.3, STD-T-1.6.5, STD-T-1.6.7 (EXISTENTE)
	CABLE N2XY 3-1x10mm² + 1x4 mm² (T) (EXISTENTE)
	TABLERO STD-T-1.6.1, STD-T-1.6.4 Y STD-T-1.6.6 (PROYECTADO)
	CONDUCTOR N2XOH 3-1x16+1x6mm²(T) (PROYECTADO)



PLANTA GUÍA
ESC. 1/1250

- 1.- "Se reemplazara el cableado existente de tipo N2XY 3-1x10 mm² por conductores N2XOH 3-1x16 mm² en el tablero TD-T-1.6, específicamente en los circuitos (C-1), (C-9) y (C-11). Esta actualización responde al incremento en la demanda de carga, asegurando una mayor capacidad de conducción de corriente y reduciendo las pérdidas resistivas. Además, el uso de conductores con aislamiento libre de halógenos mejora la seguridad en caso de incendio, minimizando la emisión de gases tóxicos. Con esta modificación, se optimiza la eficiencia del sistema eléctrico y se garantiza el cumplimiento de las normativas vigentes en materia de seguridad y desempeño."
- 2.- "Se reemplazarán los tableros STD-T-1.6.1, STD-T-1.6.4 y STD-T-1.6.6 Esta actualización responderá al incremento en la demanda de carga en dichos tableros, asegurando una mayor capacidad de distribución eléctrica, optimizando la protección de los circuitos y mejorando la confiabilidad operativa del sistema. Además, la modernización de estos equipos garantizará el cumplimiento de las normativas eléctricas vigentes y permitirá una mayor eficiencia en la gestión de la energía."

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA EMBLEMÁTICA ALMIRANTE MIGUEL GRAU SEMINARIO, SECTOR PAMPA INALAMBRICA, DISTRITO ILO, PROVINCIA ILO, DEPARTAMENTO MOQUEGUA"- TERCERA ETAPA			
SERVICIO DE EVALUACIÓN DIAGNOSTICO Y ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DEL SISTEMA ELECTRICO PARA EL SUMINISTRO A LAS MAQUINAS, HERRAMIENTAS DEL TALLER DE MECÁNICA DE PRODUCCIÓN DE LA I.E. ALMIRANTE MIGUEL GRAU SEMINARIO			
RESPONSABLE :	ING. LUIS A. ORNA LOPEZ	CIRCUITO ELECTRICO PROYECTADO	
FECHA :	MARZO - 2025	DEL TALLER DE MECANICA DE PRODUCCIÓN	
ESCALA :	INDICADA	DISTRITO : ILO	
DIBUJADO :	A.S.M.CC.	PROVINCIA : ILO	DEPTO. : MOQUEGUA
			LAMINA: I.E.-07

LEYENDA	
SIMB.	DESCRIPCIÓN
	TABLERO GENERAL (TG-1)
	CONDUCTOR ELECTRICO ISOH 2-1x2.5mm2
	LUMINARIA HERMETICA CARCASA INDIKO TXW063 2x16W TLED PW-PHILIPS
	CAJA DE PASO CUADRADA DE 100x100mm SALVO INDICACION
	INTERRUPTOR DOBLE





ARQ. HÉRGIL MENE APAZA SALAZAR
INSPECTOR DE OBRA
CAP. 8982

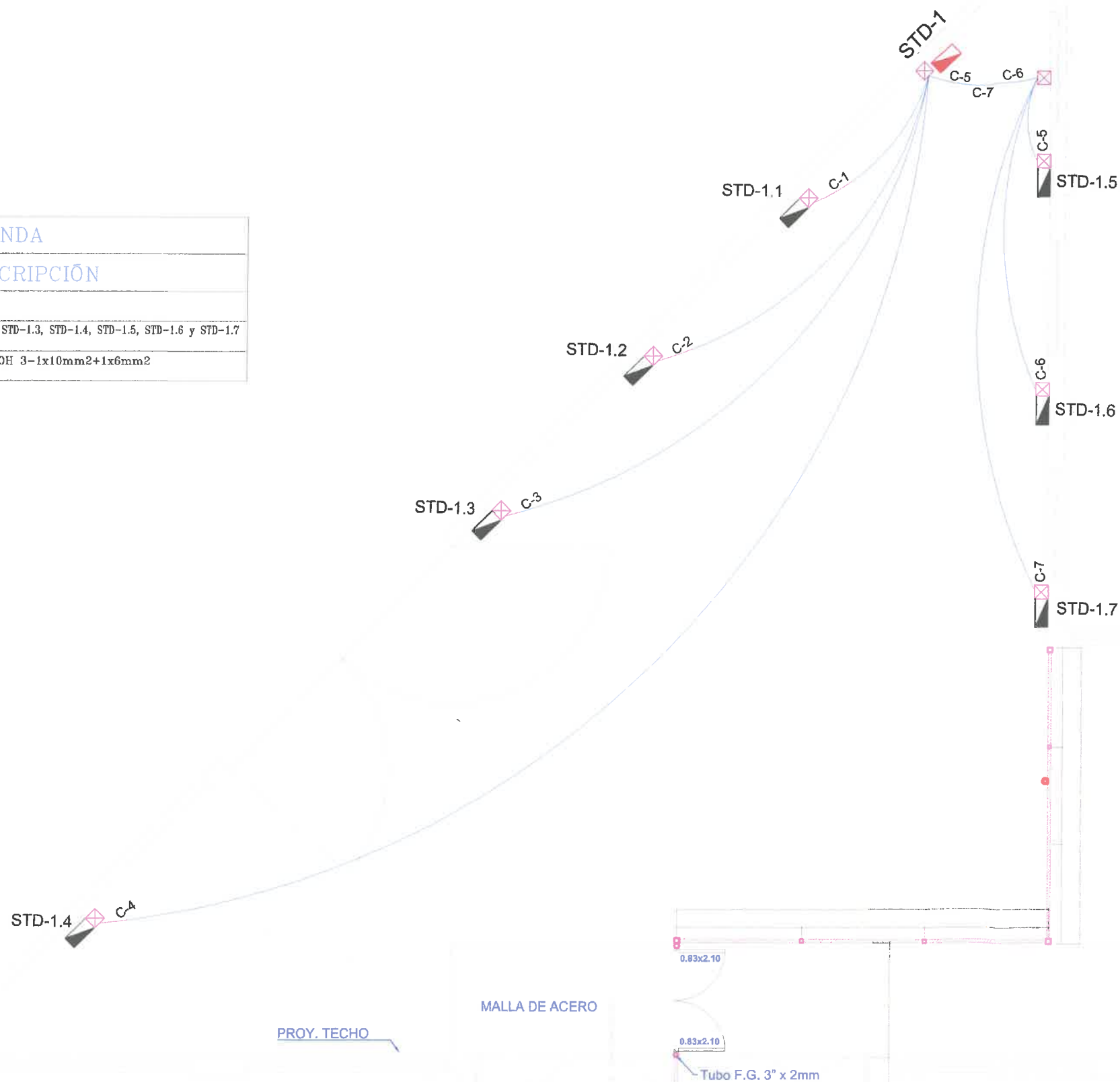

ING. JUAN MIGUEL SEGOVIA
RESIDENTE DE OBRA
CIP 34571

PRIMERA PLANTA
ESC. 1/300

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA EMBLEMÁTICA ALMIRANTE MIGUEL GRAU SEMINARIO, SECTOR PAMPA INALAMBRICA, DISTRITO ILO, PROVINCIA ILO, DEPARTAMENTO MOQUEGUA"-
TERCERA ETAPA
SERVICIO DE EVALUACIÓN DIAGNOSTICO Y ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DEL SISTEMA ELECTRICO
PARA EL SUMINISTRO A LAS MAQUINAS, HERRAMIENTAS DEL TALLER DE MECÁNICA DE PRODUCCIÓN DE LA
I.E. ALMIRANTE MIGUEL GRAU SEMINARIO

RESPONSABLE : ING. LUIS A. ORNA LOPEZ	CIRCUITO ELECTRICO ALUMBRADO PROYECTADO			LAMINA:
FECHA : MARZO - 2025	DEL PATIO TALLER DE MECANICA DE SOLDADURA			I.E.-08
ESCALA : INDICADA	DISTRITO : ILO	PROVINCIA : ILO	DEPTO. : MOQUEGUA	
DIBUJADO : A.S.M.CC.				

LEYENDA	
SIMB.	DESCRIPCIÓN
	TABlero STD-1 (PROYECTADO)
	SUBTABLEROS STD-1.1, STD-1.2, STD-1.3, STD-1.4, STD-1.5, STD-1.6 y STD-1.7 (PROYECTADO)
	CONDUCTOR ELECTRICO NSXOH 3-1x10mm2+1x6mm2 (PROYECTADO)



GOBIERNO REGIONAL
MOQUEGUA
 S.E. REGION ILO - U.E. 003
 ARQ. HENRI RENÉ APAZA SALAZAR
 INSPECTOR DE OBRA
 C.A.P. 8982

GOBIERNO REGIONAL
 S.E. REGION ILO
 ING. VILMA
 PRESIDENTE DE OBRA
 CIP 44571

PRIMERA PLANTA

ESC. 1/300

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA EMBLEMÁTICA ALMIRANTE MIGUEL GRAU SEMINARIO, SECTOR PAMPA INALAMBRICA, DISTRITO ILO, PROVINCIA ILO, DEPARTAMENTO MOQUEGUA"-
 TERCERA ETAPA

SERVICIO DE EVALUACIÓN DIAGNOSTICO Y ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DEL SISTEMA ELECTRICO PARA EL SUMINISTRO A LAS MAQUINAS, HERRAMIENTAS DEL TALLER DE MECÁNICA DE PRODUCCIÓN DE LA I.E. ALMIRANTE MIGUEL GRAU SEMINARIO

RESPONSABLE : ING. LUIS A. ORNA LOPEZ
 FECHA : MARZO - 2025
 ESCALA : INDICADA
 DIBUJADO : A.S.M.CC.

CIRCUITO ELECTRICO SUBTABLEROS PROYECTADO
 DEL PATIO TALLER DE MECANICA DE SOLDADURA

DISTRITO : ILO PROVINCIA : ILO DEPTO. : MOQUEGUA

LAMINA:

I.E. - 09

132

DIAGRAMA UNIFILAR STD-1
220 V TRIFASICO 60 HZ 3F



GOBIERNO REGIONAL
MOQUEGUA
SUB REGION ILO - U.E. 003

ARQ. HERGIL RENE APAZA SALAZAR
INSPECTOR DE OBRA
CAR. 9982

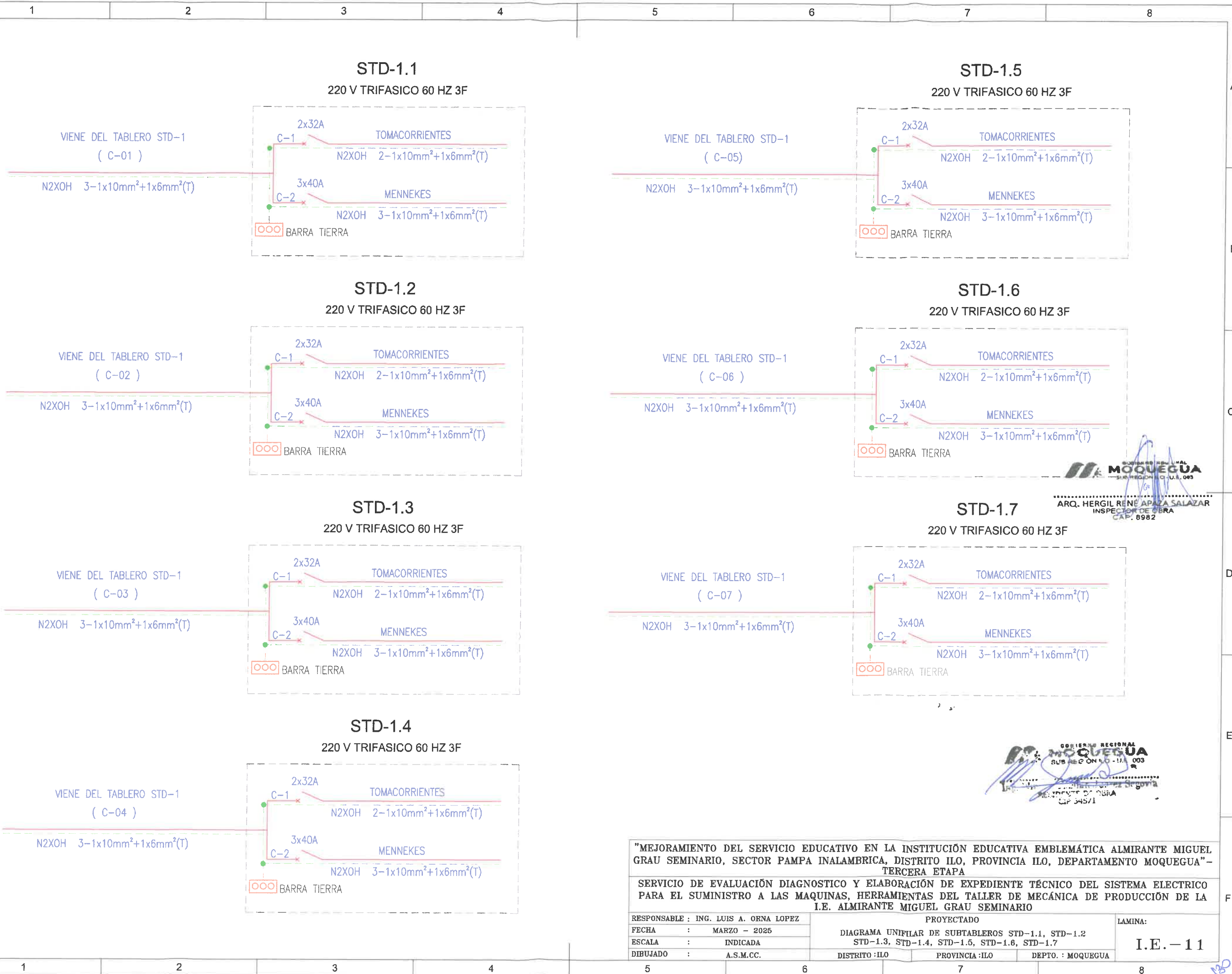
GOBIERNO REGIONAL
MOQUEGUA
SUB REGION ILO - U.E. 003

Ing. Juan Gomez Segovia
RESPONSABLE DE OBRA
CIP 34571

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA EMBLEMÁTICA ALMIRANTE MIGUEL GRAU SEMINARIO, SECTOR PAMPA INALAMBRICA, DISTRITO ILO, PROVINCIA ILO, DEPARTAMENTO MOQUEGUA"-
TERCERA ETAPA

SERVICIO DE EVALUACIÓN DIAGNOSTICO Y ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DEL SISTEMA ELECTRICO
PARA EL SUMINISTRO A LAS MAQUINAS, HERRAMIENTAS DEL TALLER DE MECÁNICA DE PRODUCCIÓN DE LA
I.E. ALMIRANTE MIGUEL GRAU SEMINARIO

RESPONSABLE : ING. LUIS A. ORNA LOPEZ	PROYECTADO	LAMINA:
FECHA : MARZO - 2025	DIAGRAMA UNIFILAR DE TABLERO STD-1	I.E. - 10
ESCALA : INDICADA	TALLER DE MECANICA PATIO	
DIBUJADO : A.S.M.CC.	DISTRITO : ILO	PROVINCIA : ILO
	DEPTO. : MOQUEGUA	



GOBIERNO REGIONAL
MOQUEGUA
SUB REG. ON. ILO - ILO 003
ARQ. HERGIL RENE APAZA SALAZAR
INSPECTOR DE OBRA
CAP. 8982

GOBIERNO REGIONAL
MOQUEGUA
SUB REG. ON. ILO - ILO 003
ING. LUIS A. ORNA LOPEZ
PROYECTADO
CAP. 345/1

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA EMBLEMÁTICA ALMIRANTE MIGUEL GRAU SEMINARIO, SECTOR PAMPA INALAMBRICA, DISTRITO ILO, PROVINCIA ILO, DEPARTAMENTO MOQUEGUA"- TERCERA ETAPA									
SERVICIO DE EVALUACIÓN DIAGNOSTICO Y ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DEL SISTEMA ELECTRICO PARA EL SUMINISTRO A LAS MAQUINAS, HERRAMIENTAS DEL TALLER DE MECÁNICA DE PRODUCCIÓN DE LA I.E. ALMIRANTE MIGUEL GRAU SEMINARIO									
RESPONSABLE : ING. LUIS A. ORNA LOPEZ			PROYECTADO					LAMINA:	
FECHA : MARZO - 2025			DIAGRAMA UNIFILAR DE SUBTABLEROS STD-1.1, STD-1.2 STD-1.3, STD-1.4, STD-1.5, STD-1.6, STD-1.7					I.E. - 11	
ESCALA : INDICADA									
DIBUJADO : A.S.M.CC.			DISTRITO :ILO		PROVINCIA :ILO		DEPTO. : MOQUEGUA		
5		6		7		8			

Technical drawing of a rectangular concrete slab with the following specifications:

- Dimensions:**
 - Overall width: 0.90 m
 - Overall height: 0.60 m
 - Internal width segments: 0.30 m, 0.30 m, 0.30 m
 - Internal height segments: 0.30 m, 0.30 m
- Materials and Components:**
 - LOSA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR (Concrete slab, 10 cm thick)
 - CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO (Warning tape)
 - SOBRE CAMA CON ARENA FINA (Over fine sand bed)
 - ØTUBERIA PVC SAP DE 3" (3" PVC pipe)
 - CABLE N2XOH 3-1x50 (3-1x50 cable)
 - CAMA CON ARENA FINA (Fine sand bed)

[illegible]

COMANDO EN JEFE
FUERZA ARMADA ARGENTINA
COMANDO EN JEFE FUERZA ARMADA ARGENTINA
COMANDO EN JEFE FUERZA ARMADA ARGENTINA

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA EMBLEMÁTICA ALMIRANTE MIGUEL GRAU SEMINARIO, SECTOR PAMPA INALAMBRICA, DISTRITO ILO, PROVINCIA ILO, DEPARTAMENTO MOQUEGUA" - TERCERA ETAPA

SERVICIO DE EVALUACIÓN DIAGNÓSTICO Y ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DEL SISTEMA ELÉCTRICO PARA EL SUMINISTRO A LAS MÁQUINAS, HERRAMIENTAS DEL TALLER DE MECÁNICA DE PRODUCCIÓN DE LA I.E. ALMIRANTE MIGUEL GRAU SEMINARIO

RESPONSABLE : ING. LUIS A. ORNA LOPEZ

FECHA :	MARZO - 2025
---------	--------------

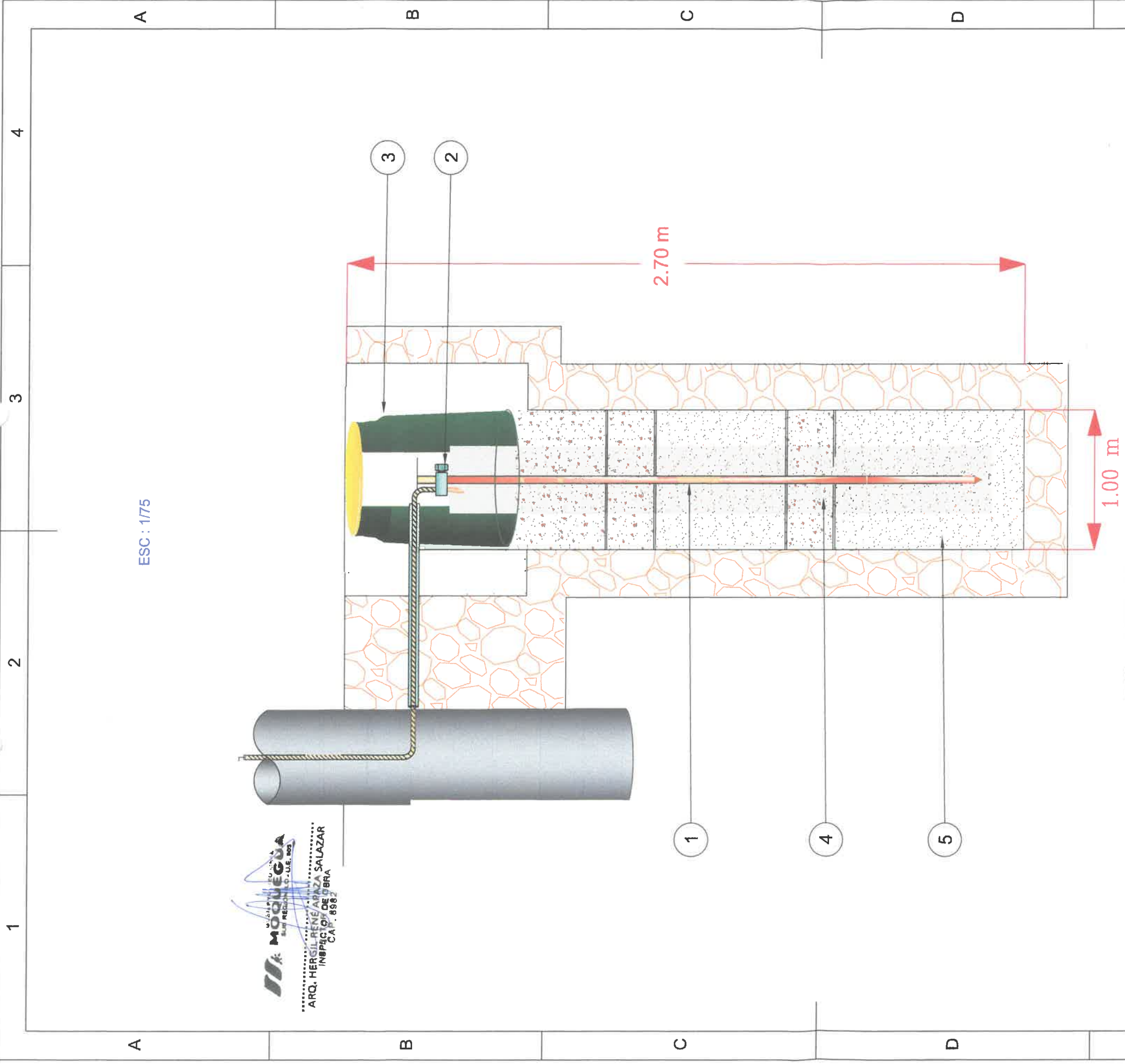
ESCALA	:	INDICADA
--------	---	----------

DETALLE DE ZANJA PARA INSTALACION
DE CABLE SUBTERRANEO PROYECTADO

LAMINA:

I.E.-12

DISTRITO :ILO	PROVINCIA :ILO	DEPTO. : MOQUEGUA
---------------	----------------	-------------------



ESC : 1/75

MOQUEGUA
UNIVERSIDAD
LOS RECONCILIO - U.E. 800
ARQ. HÉRGIL RENE ARANZA SALAZAR
INGENIERO DE OBRA
CAP. 898

MOQUEGUA
GOBIERNO REGIONAL
SECRETARÍA REGIONAL DE EDUCACIÓN
Y CULTURA
Calle 10 de Mayo, 23° y 24° Segovia
Cajamarca - Perú

Nº DE ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT
1	ELECTRODO DE COBRE DE 19 mm Ø x 2.40 m, DE LONGITUD - PROYECTADO	Unid.	1.00
2	CONECTOR PARA PUESTA A TIERRA TIPO AB, Ø 3/4" - PROYECTADO	Unid.	1.00
3	CAJA DE PROPILENO PARA PUESTA A TIERRA - PROYECTADO	Unid.	1.00
4	CEMENTO CONDUCTIVO DE 25 Kg - PROYECTADO	Bolsas	3.00
5	TIERRA DE CULTIVO - PROYECTADO	m3	3.00

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA EMBLEMÁTICA ALMIRANTE MIGUEL GRAU SEMINARIO, SECTOR PAMPA INALAMBRIKA, DISTRITO ILO, PROVINCIA ILO, DEPARTAMENTO MOQUEGUA" - TERCERA ETAPA

SERVICIO DE EVALUACIÓN DIAGNÓSTICO Y ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DEL SISTEMA ELÉCTRICO PARA EL SUMINISTRO A LAS MÁQUINAS, HERRAMIENTAS DEL TALLER DE MECÁNICA DE PRODUCCIÓN DE LA I.E. ALMIRANTE MIGUEL GRAU SEMINARIO

RESPONSABLE : ING. LUIS A. ORNA LOPEZ	PUESTA A TIERRA PROYECTADA			LAMINA:
FECHA : MARZO - 2025	TIPO PAT-1			I.E. - 13
ESCALA : INDICADA	DISTRITO : ILO	PROVINCIA : ILO	DEPTO. : MOQUEGUA	
DIBUJADO : A.S.M.CC.	1	2	3	4

VISTA SUPERIOR
ESC: 1/75

3.-Se instalará señalización de seguridad conforme a la NTP 399.010 y la NTP 399.011, indicando el riesgo eléctrico y restringiendo el acceso solo a personal no autorizado.

MALLA DE PROTECCIÓN

TRANSFORMADOR
60 kVA
0.38/0.22 kV

PATIO TALLER DE MECANICA DE PRODUCCIÓN



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA EMBLEMÁTICA ALMIRANTE MIGUEL GRAU SEMINARIO, SECTOR PAMPA INALAMBRICA, DISTRITO ILO, PROVINCIA ILO, DEPARTAMENTO MOQUEGUA" - TERCERA ETAPA

SERVICIO DE EVALUACIÓN DIAGNOSTICO Y ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DEL SISTEMA ELECTRICO PARA EL SUMINISTRO A LAS MAQUINAS, HERRAMIENTAS DEL TALLER DE MECÁNICA DE PRODUCCIÓN DE LA I.E. ALMIRANTE MIGUEL GRAU SEMINARIO

DIBUJADO	:	A.S.M.CC.
----------	---	-----------

VISTA DE PLANTA DE TRANSFORMADOR

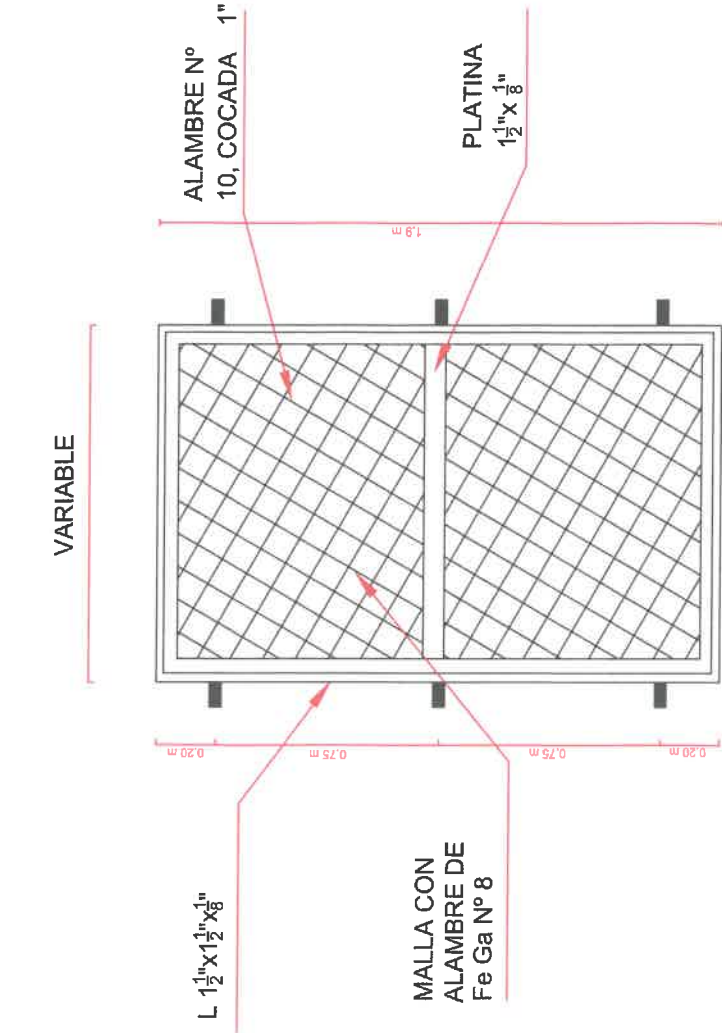
DISTRITO : ILO	PROVINCIA : ILO	DEPTO. : MOQUEGUA
----------------	-----------------	-------------------

LAMINA:

I.E.-14

PANEL DE MALLA METALICA

ESC: 1/50



ESC: 1/50



SERVICIO DE EVALUACIÓN DIAGNOSTICO Y ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DEL SISTEMA ELECTRICO PARA EL SUMINISTRO A LAS MAQUINAS, HERRAMIENTAS DEL TALLER DE MECANICA DE PRODUCCIÓN DE LA I.E. ALMIRANTE MIGUEL GRAU SEMINARIO

RESPONSABLE : ING. LUIS A. ORNA LOPEZ		DETALLE DEL CERCO DE PROTECCION DE TRANSFORMADOR 60kVA		DEPTO. : MOQUEGUA
FECHA :	MARZO - 2025			
ESCALA :	INDICADA			
DIBUJADO :	A.S.M.CC.	DISTRITO : ILO	PROVINCIA : ILO	