

F

BLOQUE 1 SALA DE PROFESORES

TABLERO BLOQUE 1
SALA DE PROFESORES

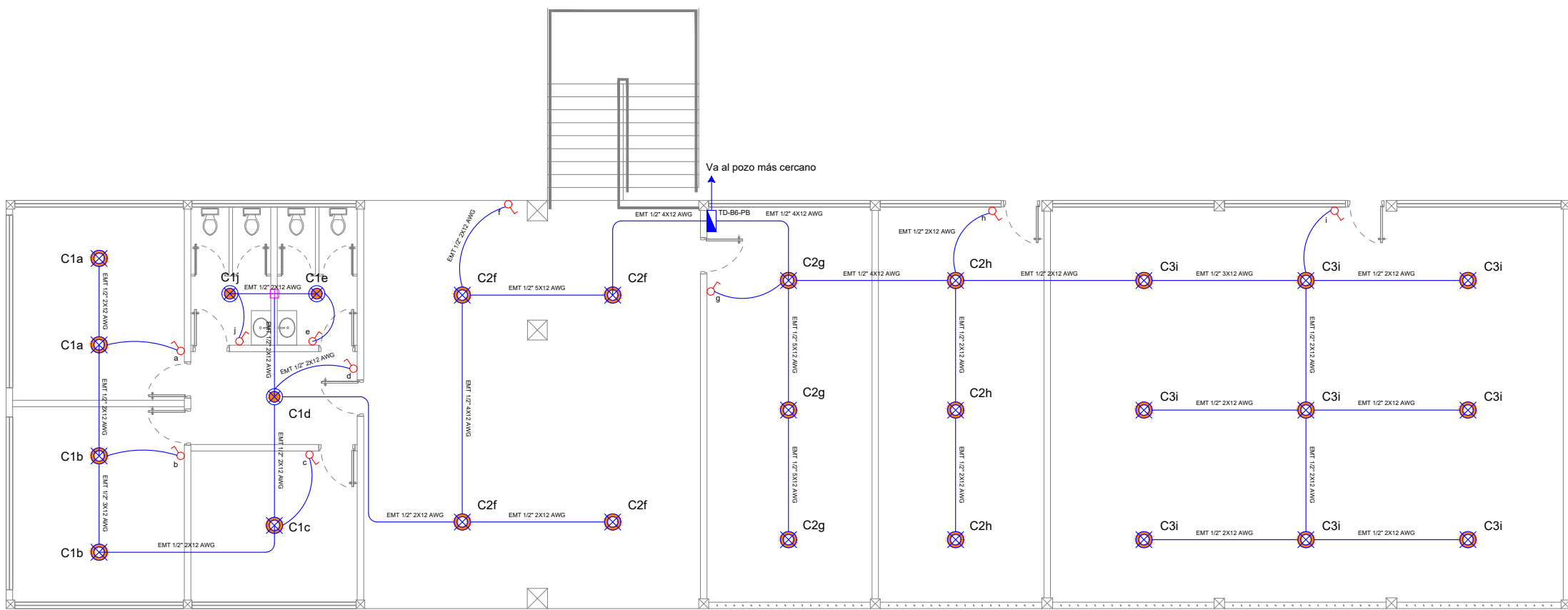
TABLERO 2 BLOQUE 2 DE AULAS

100

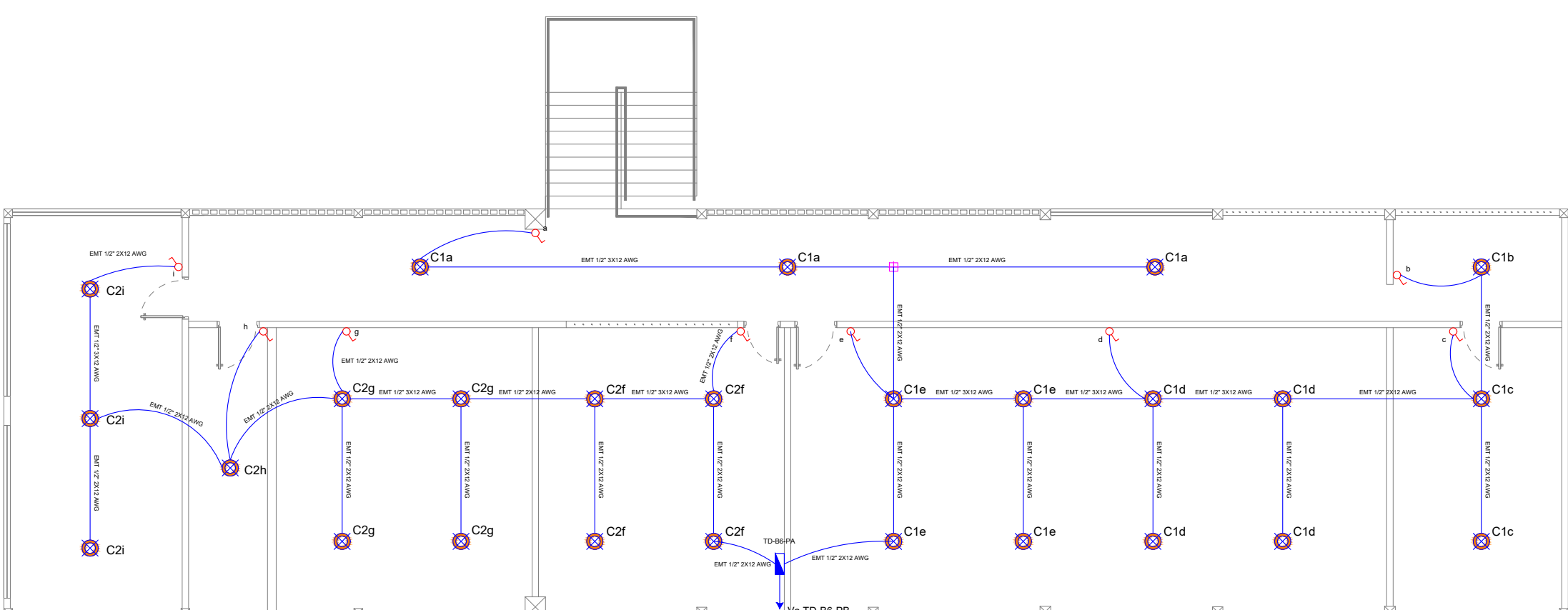
BLOQUE 06 - PABELLÓN PLANTA BAJA

BLOQUE 06 - PABELLÓN PLANTA ALTA

SISTEMA DE ILUMINACIÓN



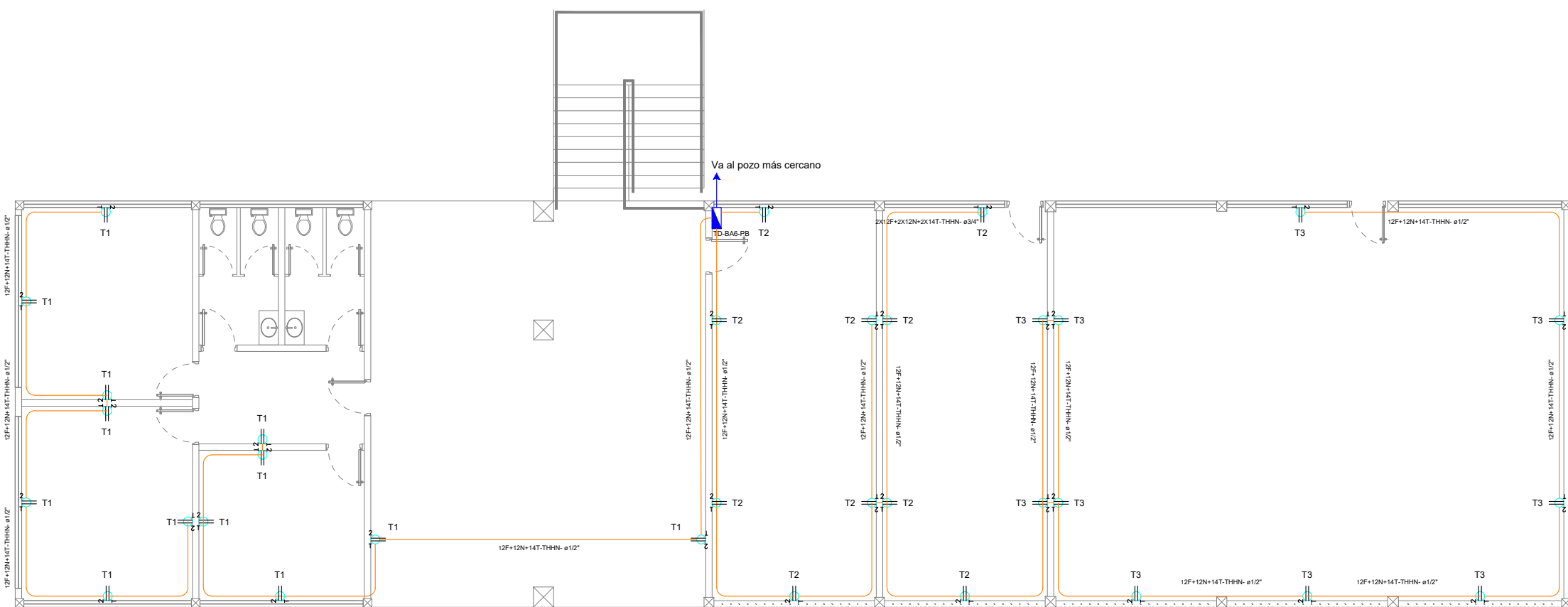
SISTEMA DE ILUMINACIÓN



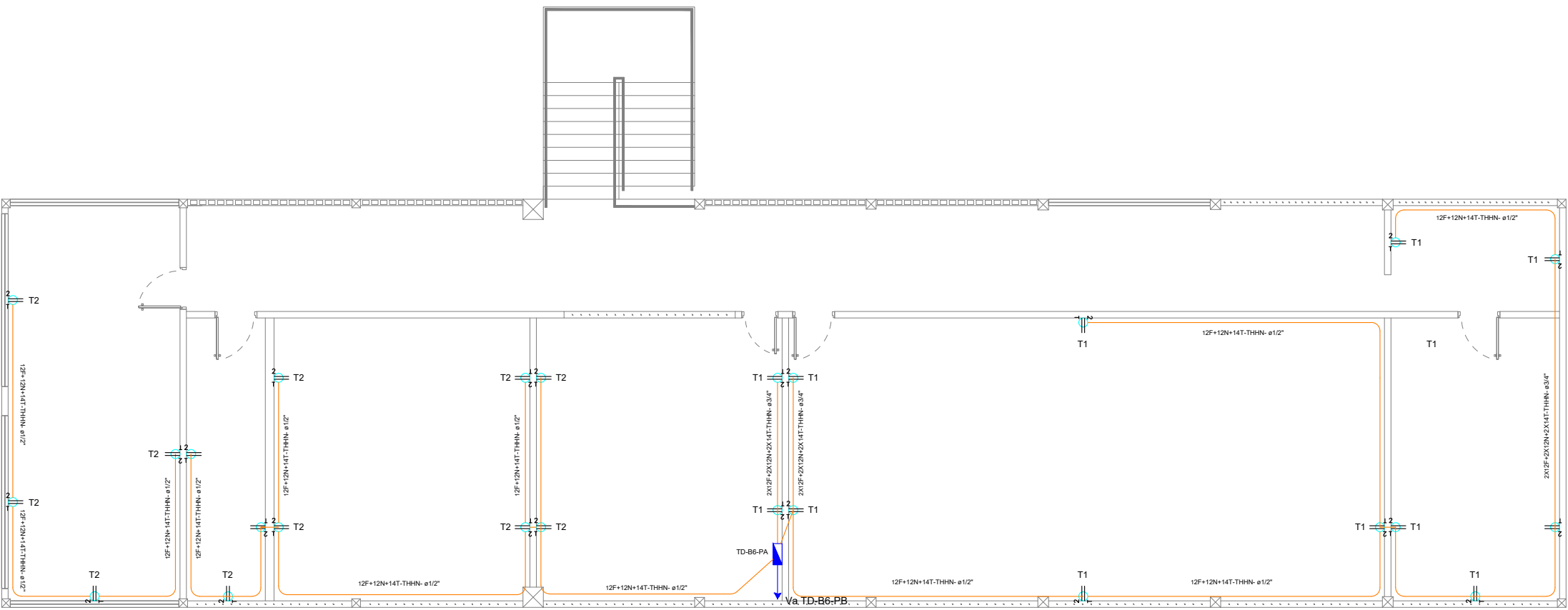
BLOQUE 6 PABELLÓN AULAS - OFICINAS PB

BLOQUE 6 PABELLÓN AULAS - OFICINAS PA

SISTEMA DE FUERZA NORMAL



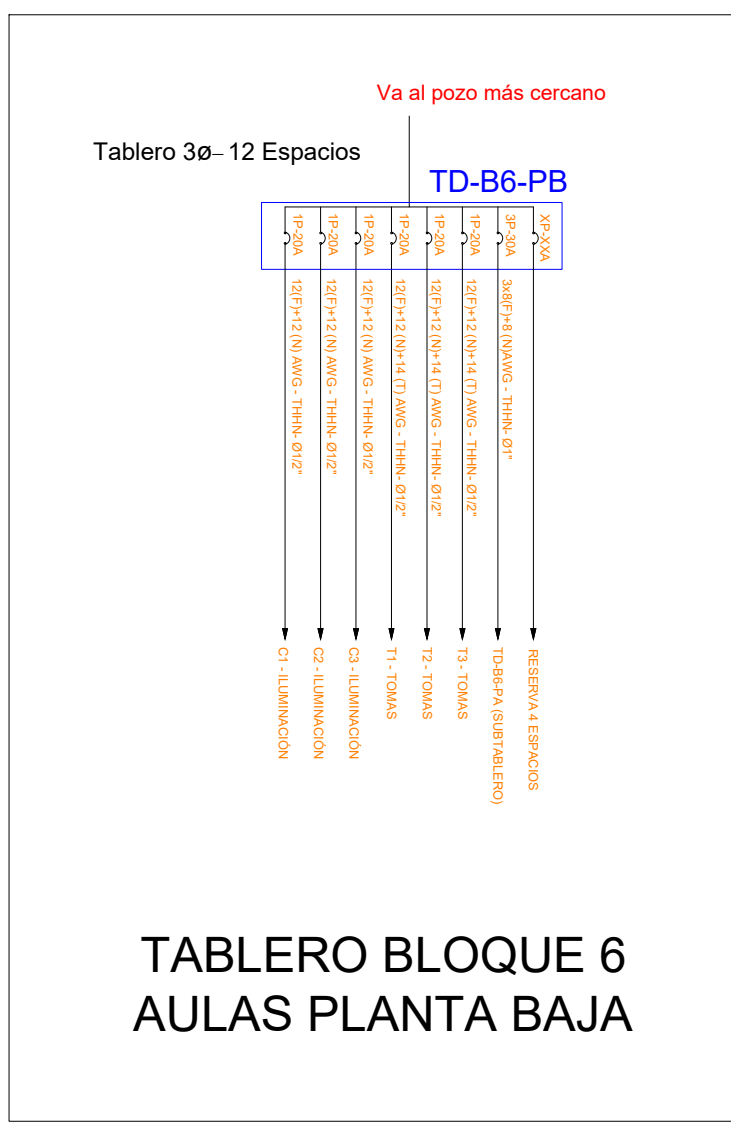
SISTEMA DE FUERZA NORMAL



BLOQUE 6 PABELLÓN AULAS - OFICINAS PB

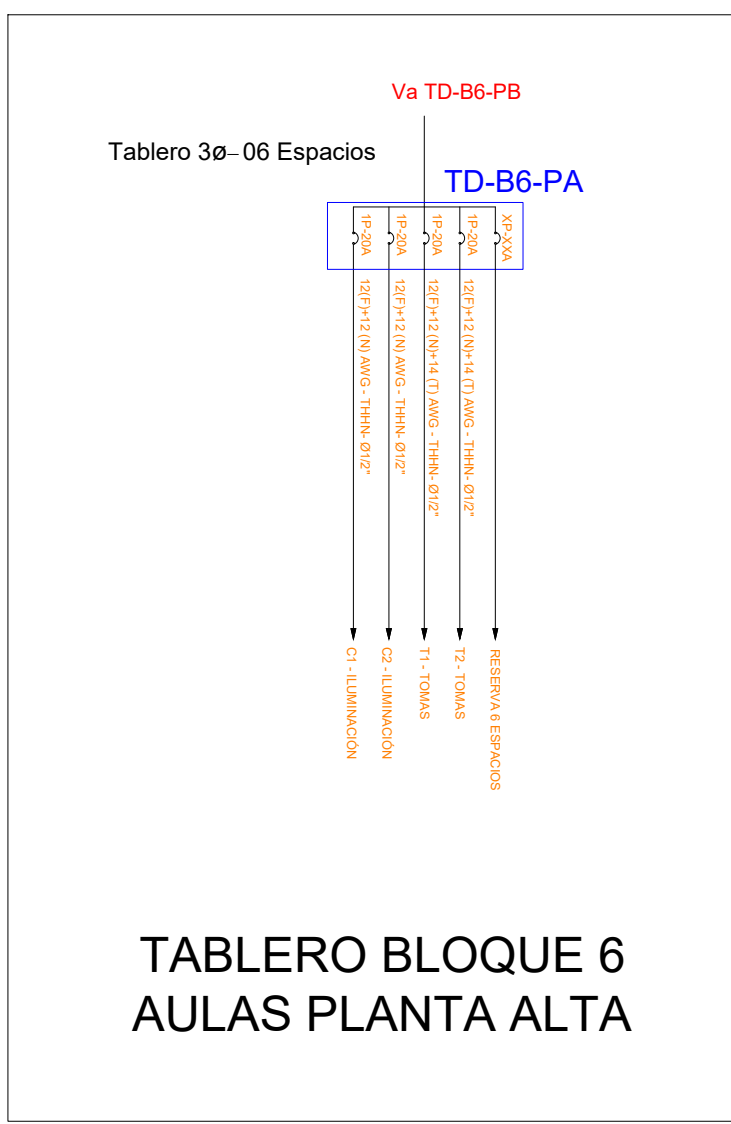
BLOQUE 6 PABELLÓN AULAS - OFICINAS PA

DIAGRAMA UNIFILAR



TABLERO BLOQUE 6 AULAS PLANTA BAJA

DIAGRAMA UNIFILAR



TABLERO BLOQUE 6 AULAS PLANTA ALTA

UBICACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

SIMBOLOGÍA SISTEMA DE ILUMINACIÓN		SIMBOLOGÍA SISTEMA DE FUERZA	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Interruptor Simple		Tomacorriente doble polarizado con tierra
	Interruptor Doble		Tomacorriente doble polarizado con tierra para piso
	Conmutador Simple		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Tablero centro de carga 3x12 AWG - 4Espacios		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Luminaria LED 2x18W / 120V, empotrada		Luminaria LED 400W / 120V, empotrada
	Foco LED 40W / 120V con plafón		Tablero centro de carga - Sistema normal 3x12 AWG - 4Espacios
	Foco LED 10W / 120V con plafón		Tubería 1/2" Conduit EMT a Manosca negra 1/2" por techo, pared o piso con cables 120V+120V+14(T) AWG
	Reflector tipo campana LED 400W / 220V		Salida especial, características indicadas en planos.
	Tubería conduit EMT 1/2" por techo, pared o piso con cables 2x12 AWG		Alarmador de salida especial por techo, pared o piso, características indicadas en planos
	Sensor de movimiento 360° - PIR		Supresor de transientes
	Sensor de movimiento 180°-PIR		Punto ventilador de techo
	Cajetín cuadrado de 10 x 10 cm		

EMPRESA:

MINISTERIO DE EDUCACIÓN



PROYECTO:

MANTENIMIENTO
"UNIDAD EDUCATIVA BABAHOYO"

CONTIENE:

BLOQUE DE PABELLÓN AULAS - OFICINAS
SISTEMA DE ILUMINACIÓN, FUERZA NORMAL

CÓDIGO DE DIBUJO:

EL-03

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

ESCALA :

S/E

FECHA :

01/02/2022

LÁMINA :

03

30

RESPONSABLES

FIRMA

ELABORADO POR :

Ing. Flavio Itaz

REVISADO POR :

Ing. Miguel Mejilón

APROBADO POR :

Ing. Daniel Aguilar

SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR

DIRECCIÓN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

SELLOS MUNICIPALES:

INFORMACIÓN DEL PREDIO

PROVINCIA:

LOS RÍOS

CANTÓN:

BABHOYO

AMIE:

12H00114

NOMBRE DE IE:

"UNIDAD EDUCATIVA BABAHOYO"

NOMBRE DISTRITO

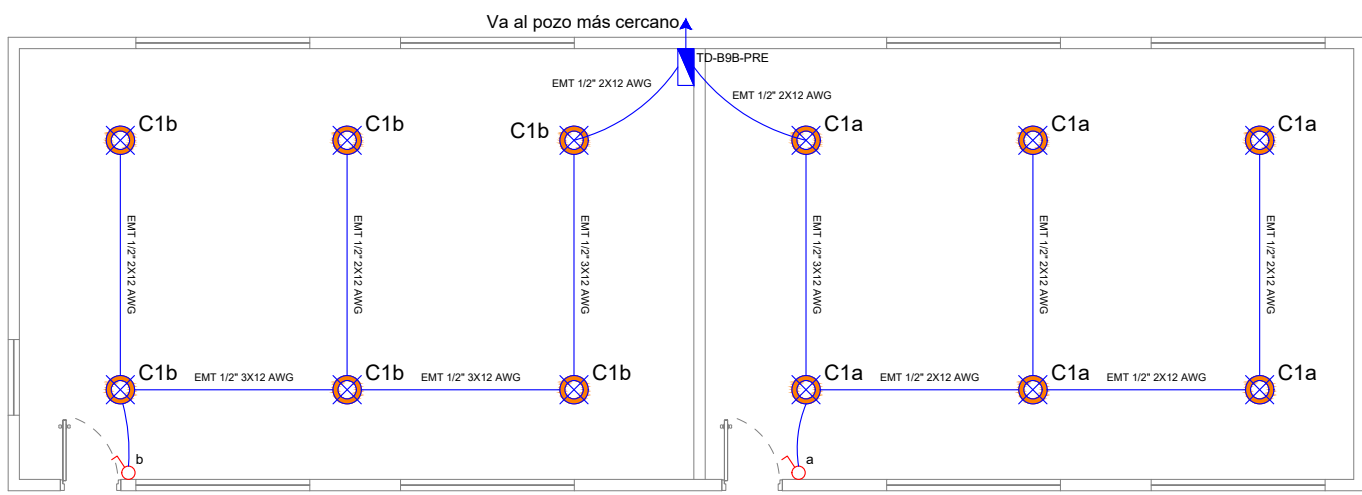
12D01 BABA BABHOYO MONTALVO

NOMBRE ZONA

C.ZONAL 5

BLOQUE 09B PREFABRICADAS

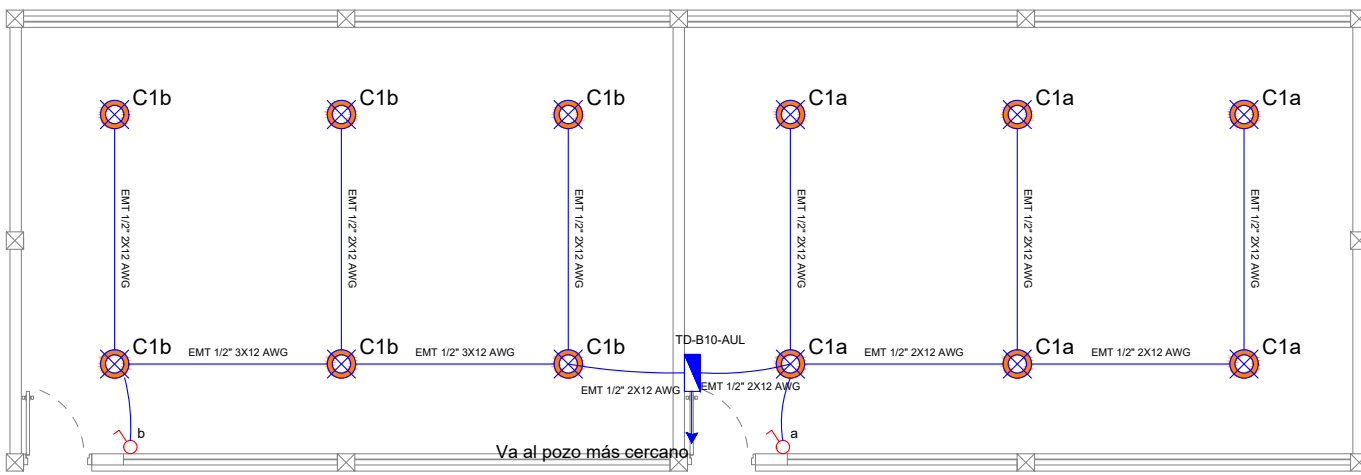
SISTEMA DE ILUMINACIÓN



BLOQUE 9B AULAS PREFABRICADAS

BLOQUE 10 AULAS

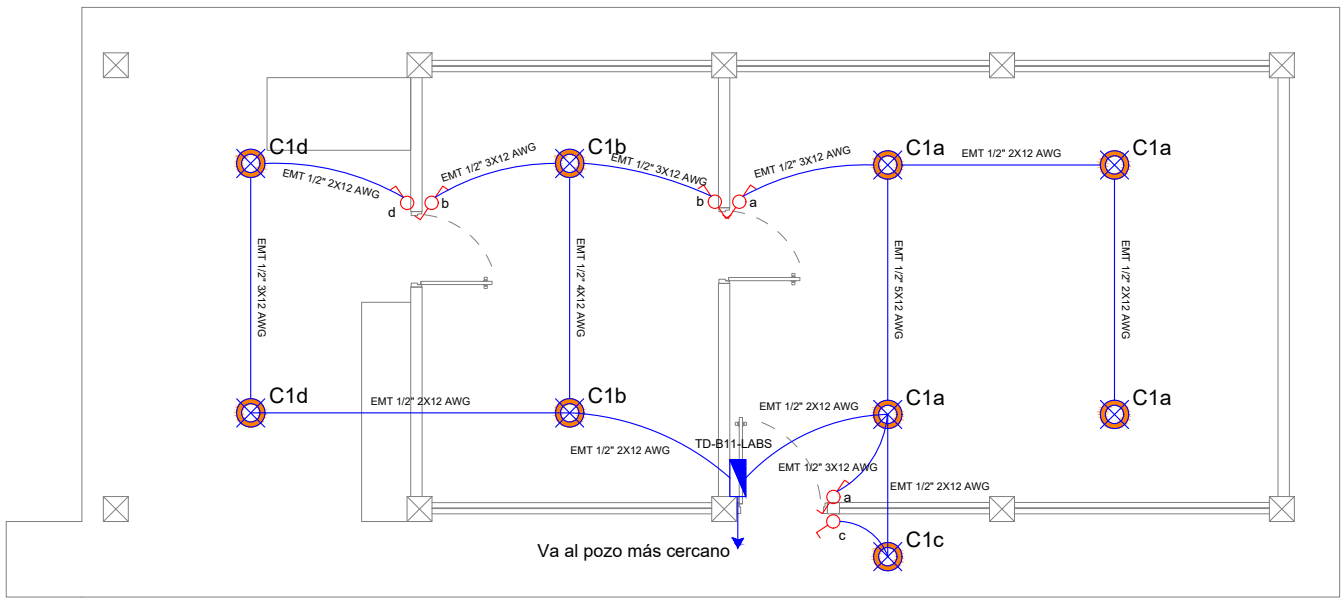
SISTEMA DE ILUMINACIÓN



BLOQUE 10 AULAS

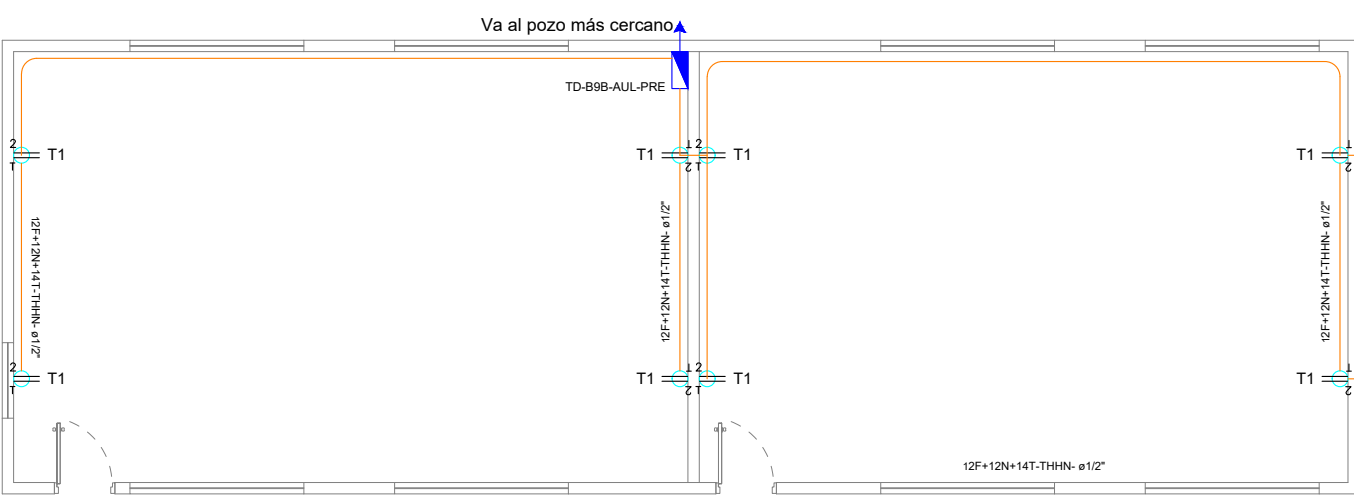
BLOQUE 11 - LABORATORIO

SISTEMA DE ILUMINACIÓN



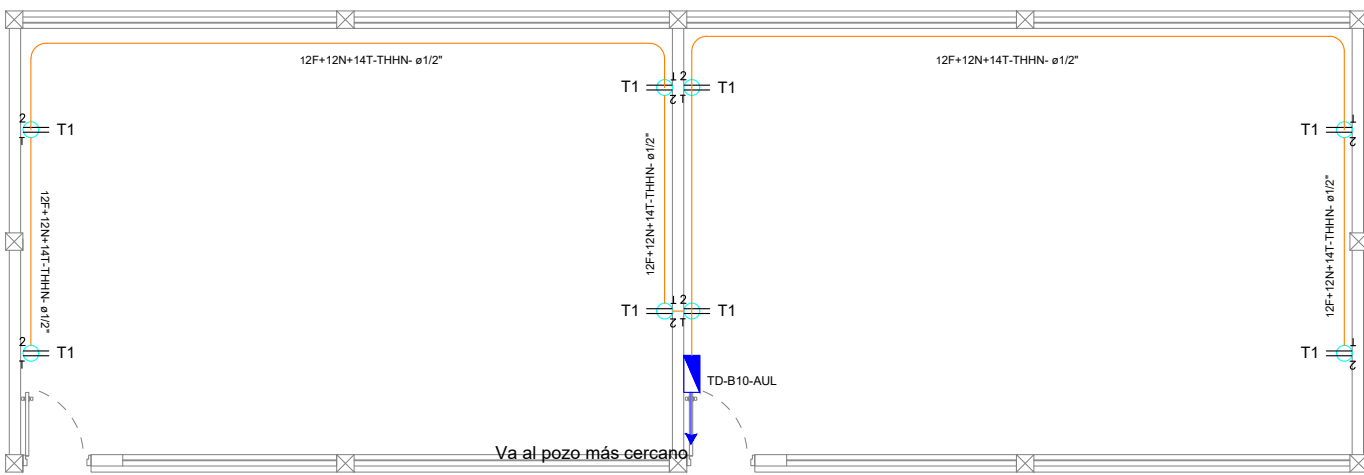
BLOQUE 11 LABORATORIOS

SISTEMA DE FUERZA NORMAL



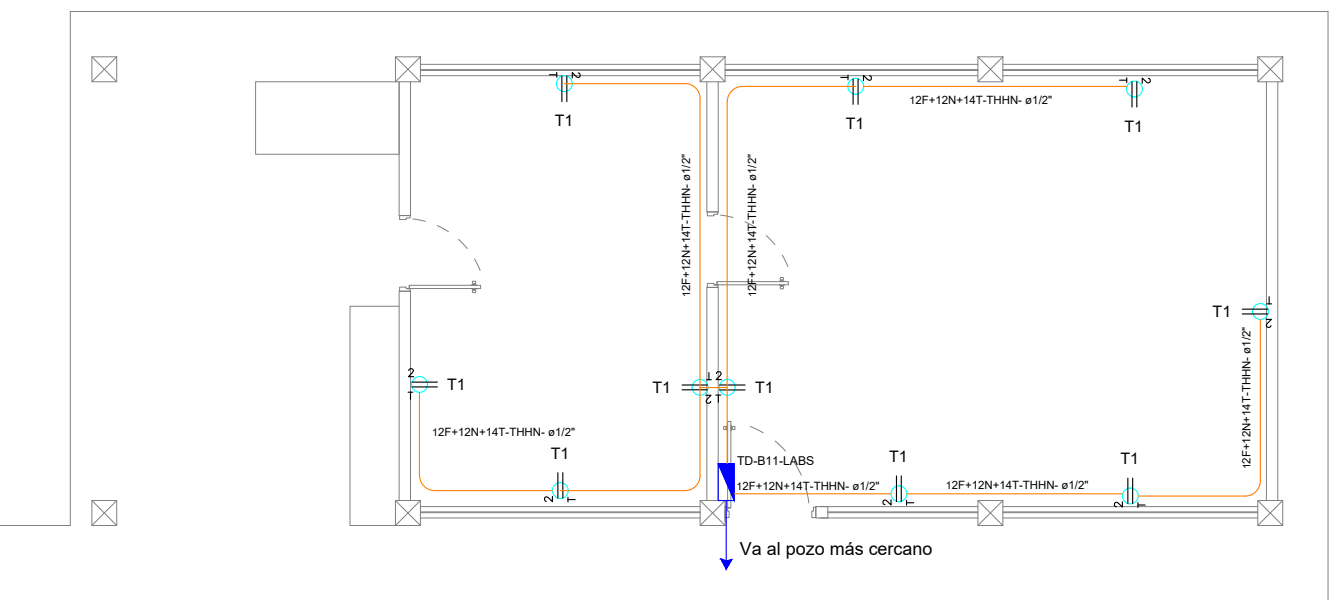
BLOQUE 9B AULAS PREFABRICADAS

SISTEMA DE FUERZA NORMAL



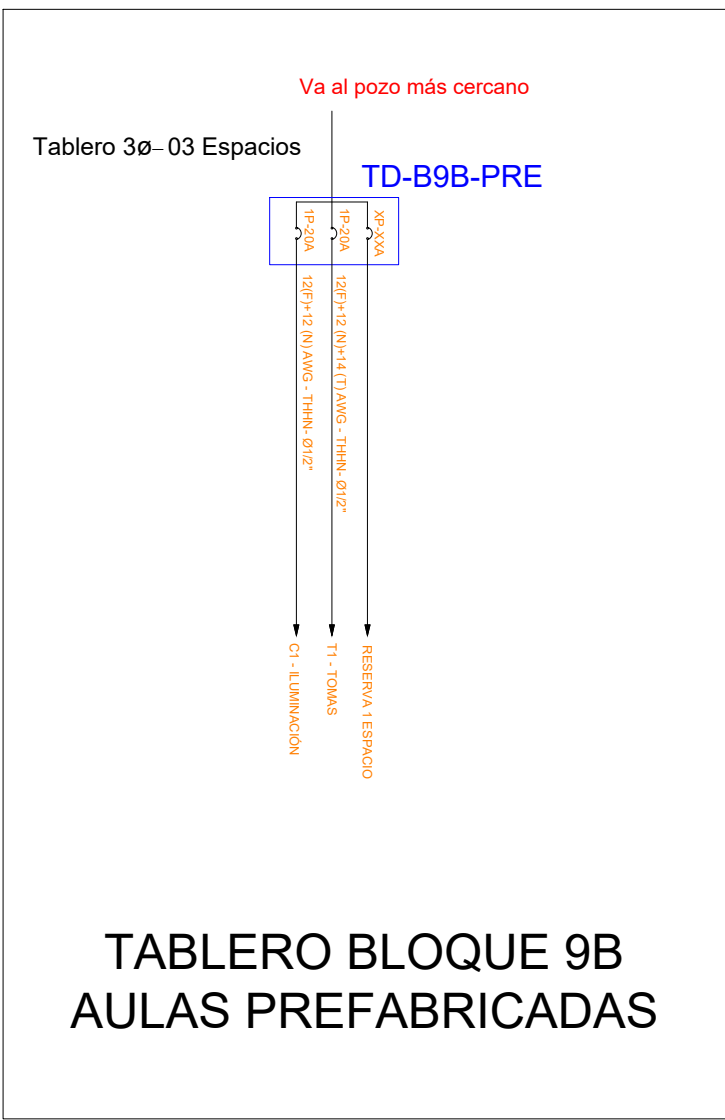
BLOQUE 10 AULAS

SISTEMA DE FUERZA NORMAL



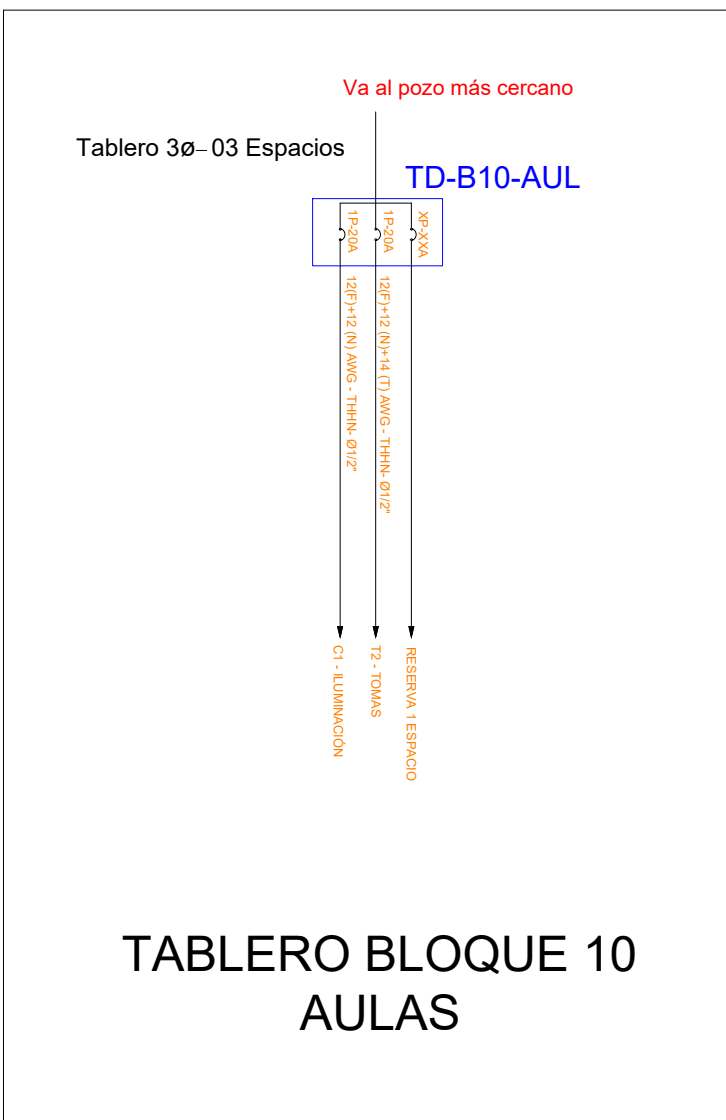
BLOQUE 11 LABORATORIOS

DIAGRAMA UNIFILAR



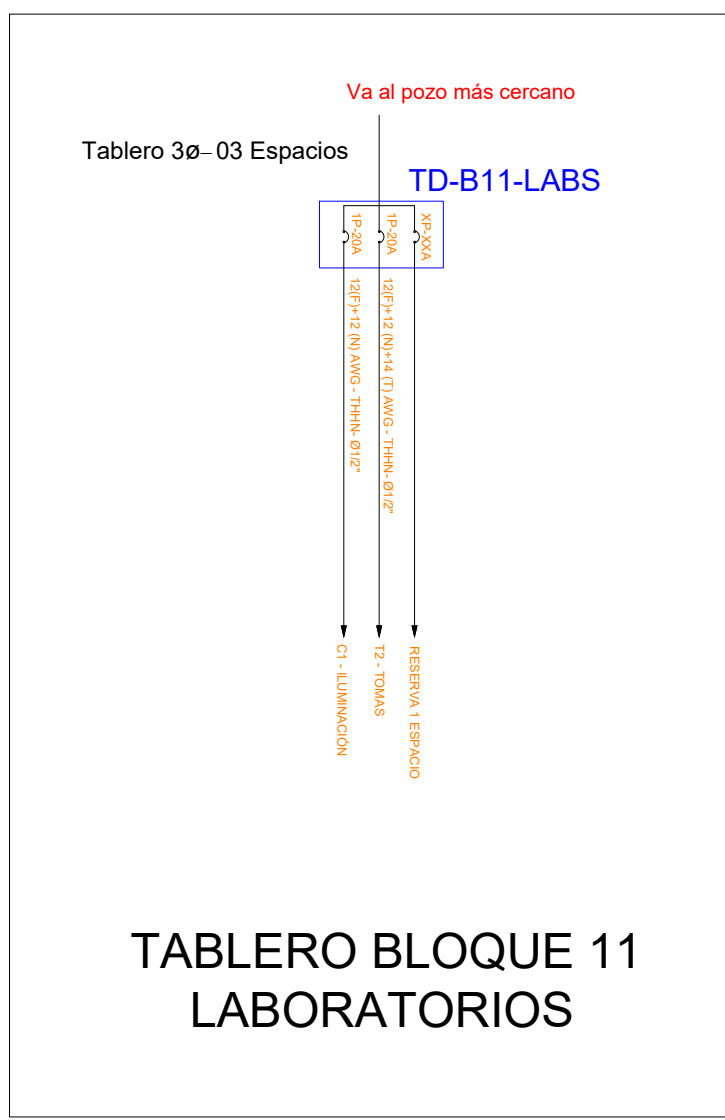
TABLERO BLOQUE 9B AULAS PREFABRICADAS

DIAGRAMA UNIFILAR



TABLERO BLOQUE 10 AULAS

DIAGRAMA UNIFILAR



TABLERO BLOQUE 11 LABORATORIOS

UBICACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

SIMBOLOGÍA SISTEMA DE ILUMINACIÓN		SIMBOLOGÍA SISTEMA DE FUERZA	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Interruptor Simple		Tomacorriente doble polarizado con tierra
	Interruptor Doble		Tomacorriente doble polarizado con tierra para piso
	Conmutador Simple		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Tablero centro de carga 30A x 40E - 4Espacios		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Luminaria LED 2x18W / 120V, empotrada		Tomacorriente doble polarizado con tierra - 220V
	Luminaria LED 3x18W / 120V, empotrada		Tablero centro de carga - Sistema normal 30A x 40E - 4Espacios
	Foco LED 40W / 120V con plafón		Tubería 1/2" Conduit EMT o Manguera negra 1/2" por techo, pared o piso con cables 120V+120V+14(T) AWG
	Foco LED 10W / 120V con plafón		Salida especial, características indicadas en planos.
	Reflector tipo campana LED 400W / 220V		Alimentador de salida especial por techo, pared o piso, características indicadas en planos
	Tubería conduit EMT 1/2" por techo, pared o piso con cables 2x12 AWG		Sensor de movimiento 360° - PIR
	Sensor de movimiento 180°-PIR		Sensor de movimiento 180°-PIR
	Cajetín cuadrado de 10 x 10 cm		Supresor de transientes
			Punto ventilador de techo

EMPRESA:

MINISTERIO DE EDUCACIÓN



PROYECTO:

MANTENIMIENTO
"UNIDAD EDUCATIVA BABAHOYO"

CONTIENE:

BLOQUE DE AULAS Y LABORATORIOS
SISTEMA DE ILUMINACIÓN Y FUERZA NORMAL

CÓDIGO DE DIBUJO:

EL-05

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

ESCALA :

S/E

FECHA :

01/02/2022

RESPONSABLES

ELABORADO POR :

Ing. Flavio Itaz

ANALISTA DE INFRAESTRUCTURA

REVISADO POR :

Ing. Miguel Mejilón

ANALISTA ZONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

APROBADO POR :

Ing. Daniel Aguilar

DIRECTOR ZONAL DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR

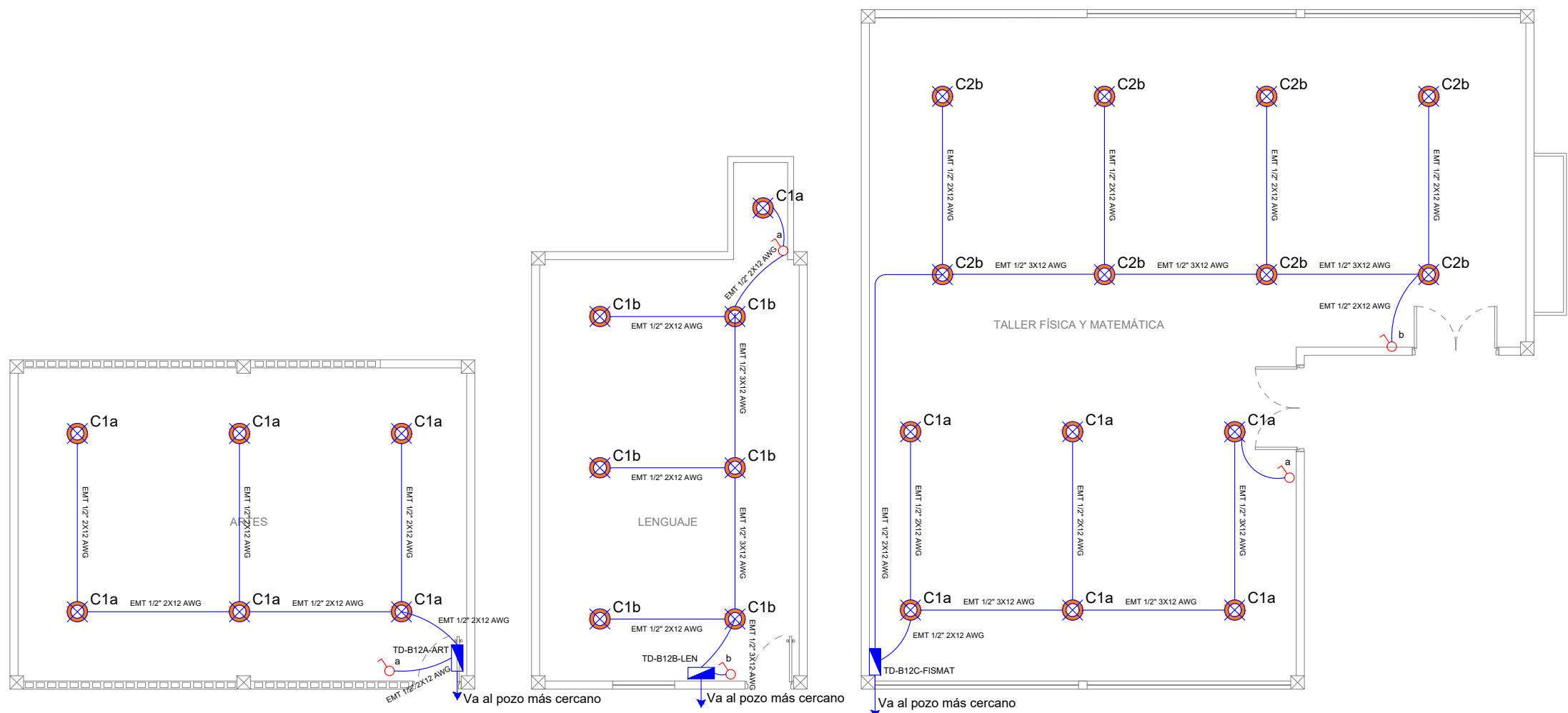
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR

DIRECCIÓN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

SELLOS MUNICIPALES:

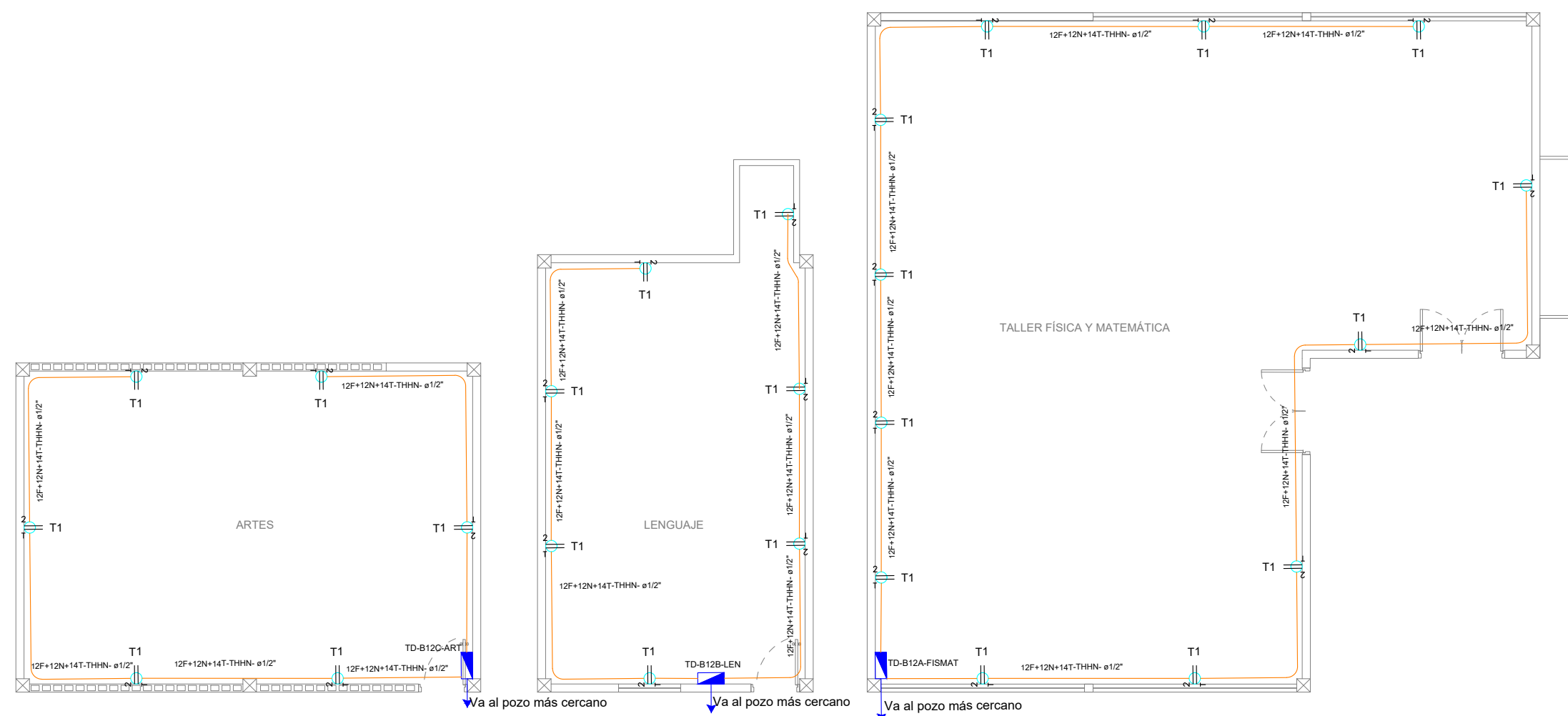
BLOQUE 12 - ARTE, LENGUAJE Y FISMAT

SISTEMA DE ILUMINACIÓN



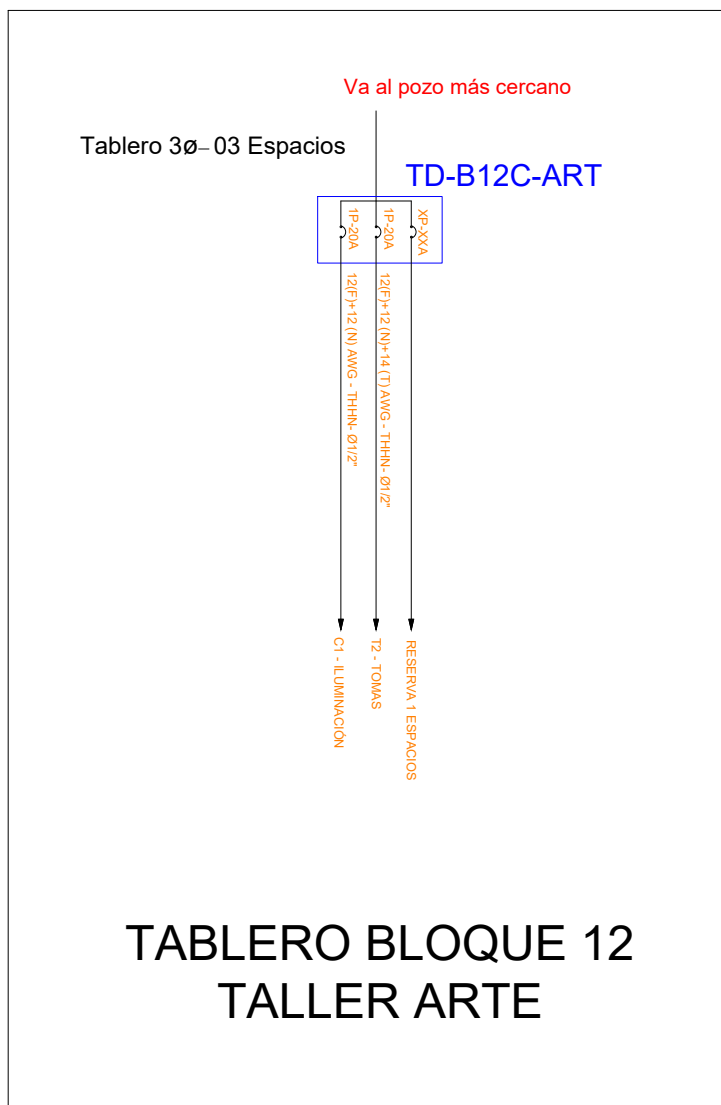
BLOQUE 12 MATEMÁTICAS, ARTES Y LENGUAJE

SISTEMA DE FUERZA NORMAL



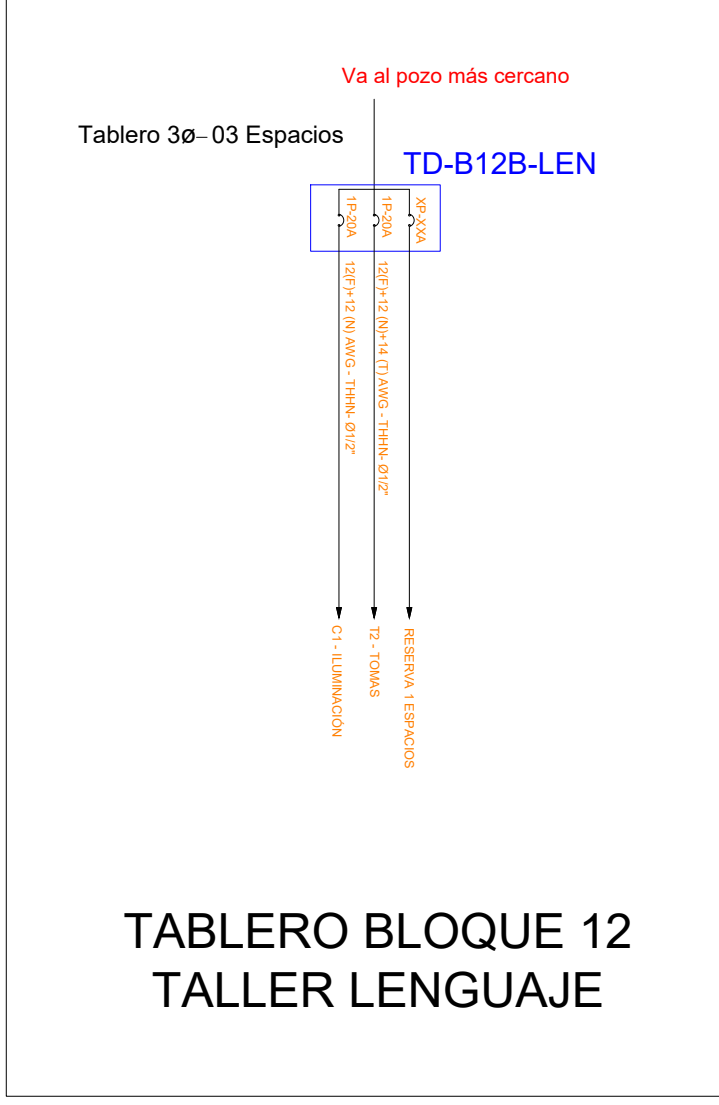
BLOQUE 12 MATEMÁTICAS, ARTES Y LENGUAJE

DIAGRAMA UNIFILAR



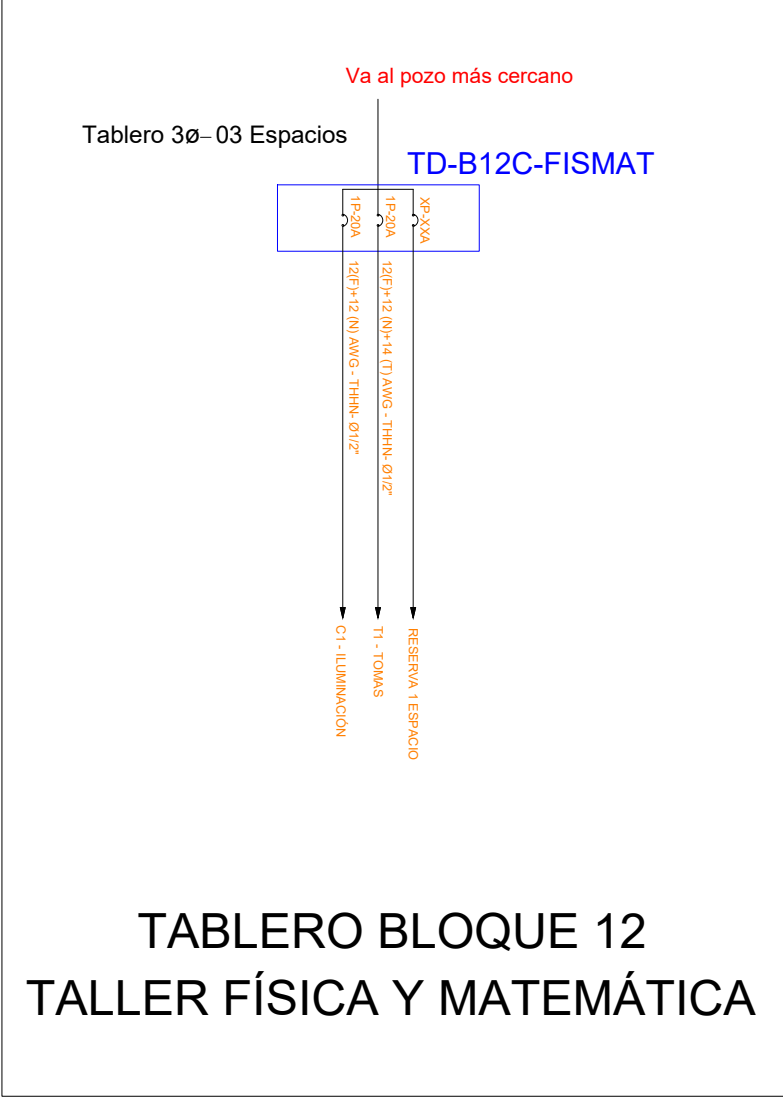
TABLERO BLOQUE 12
TALLER ARTE

DIAGRAMA UNIFILAR



TABLERO BLOQUE 12
TALLER LENGUAJE

DIAGRAMA UNIFILAR



TABLERO BLOQUE 12
TALLER FÍSICA Y MATEMÁTICA

UBICACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

SIMBOLOGÍA SISTEMA DE ILUMINACIÓN		SIMBOLOGÍA SISTEMA DE FUERZA	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Interruptor Simple		Tomacorriente doble polarizado con tierra
	Interruptor Doble		Tomacorriente doble polarizado con tierra para piso
	Conmutador Simple		Tomacorriente doble polarizado con tierra para mesón
	Tablero centro de carga 3ø-03 Espacios		Tomacorriente doble polarizado con tierra - 220V
	Luminaria LED 2x18W / 120V, empotrada		Tablero centro de carga - Sistema normal 3ø-03 - 3Fases - 3Espacios
	Foco LED 40W / 120V con plafón		Tubería 1/2\"/>
	Foco LED 10W / 120V con plafón		Tubería 1/2\" Conduit EMT o Manguera negra 1/2\" por techo, pared o piso con cables 120\"x12(N)+14(T) AWG
	Reflector tipo campana LED 400W / 220V		Alimentador de salida especial por techo, pared o piso, características indicadas en planos
	Tubería conduit EMT 1/2\" por techo, pared o piso con cables 2x12 AWG		Sensor de movimiento 360\" - PIR
	Sensor de movimiento 180\"-PIR		Sensor de movimiento 180\"-PIR
	Cajetín cuadrado de 10 x 10 cm		Superior de transientes
			Punto ventilador de techo

EMPRESA:

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Ministerio de Educación



Juntos lo logramos



PROYECTO:

MANTENIMIENTO
"UNIDAD EDUCATIVA BABAHOYO"

CONTIENE:

BLOQUE DE ARTE, LENGUAJE Y FISMAT
SISTEMA DE ILUMINACIÓN, FUERZA NORMAL

CÓDIGO DE DIBUJO:

EL-06

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

ESCALA :

S/E

FECHA :

01/02/2022

LÁMINA :

06

30

INFORMACIÓN DEL PREDIO

PROVINCIA:

LOS RÍOS

CANTÓN:

BABHOYO

RESPONSABLES

FIRMA

ELABORADO POR :

Ing. Flavio Itaz

ANALISTA DE INFRAESTRUCTURA

REVISADO POR :

Ing. Miguel Mejillón

ANALISTA ZONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

APROBADO POR :

Ing. Daniel Aguilar

DIRECTOR ZONAL DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR

AMIE:

12H00114

NOMBRE DE IE:

"UNIDAD EDUCATIVA BABAHOYO"

NOMBRE DISTRITO

12D01 BABA BABHOYO MONTALVO

NOMBRE ZONA

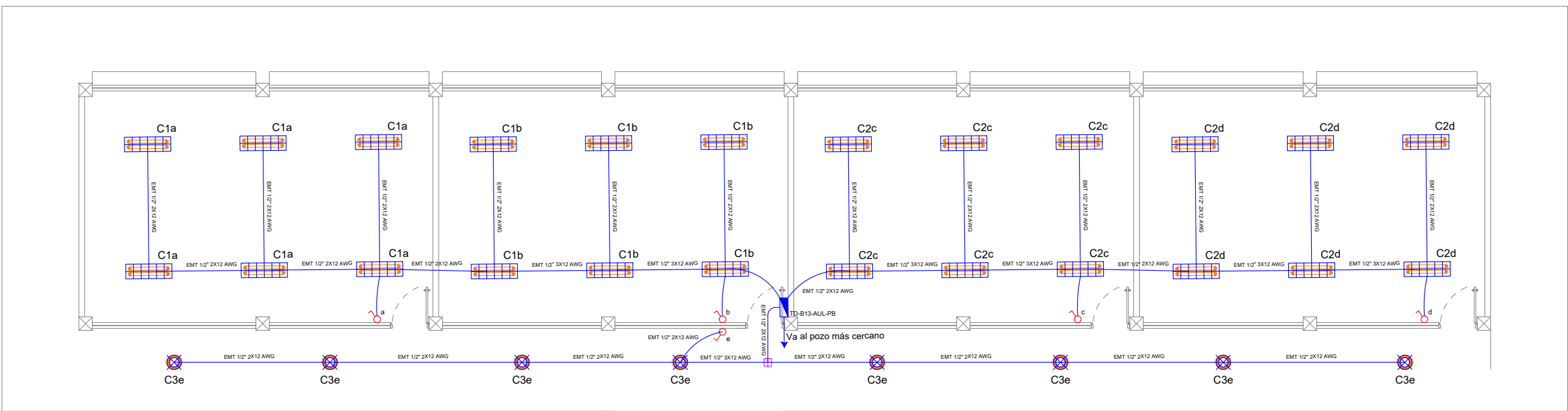
C.ZONAL 5

SELLOS

MUNICIPALES:

BLOQUE 13 - AULAS PLANTA BAJA

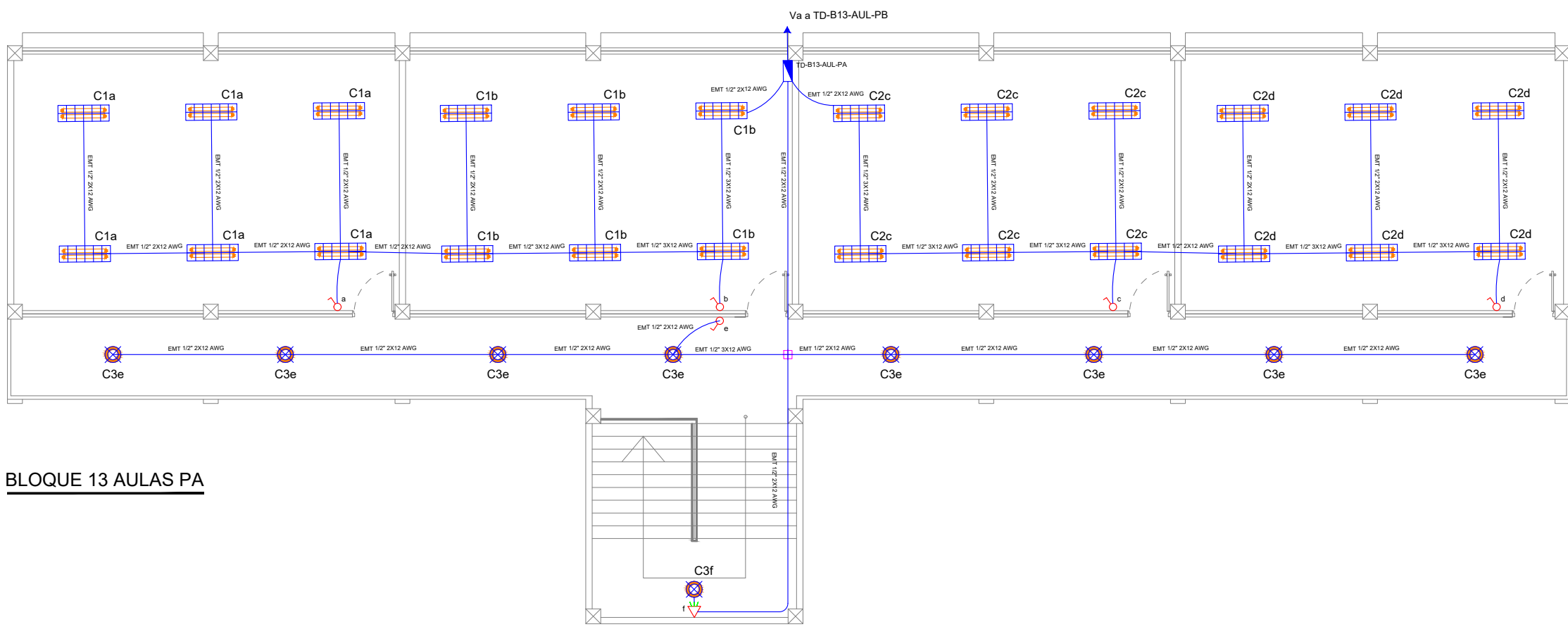
SISTEMA DE ILUMINACIÓN



BLOQUE 13 AULAS PB

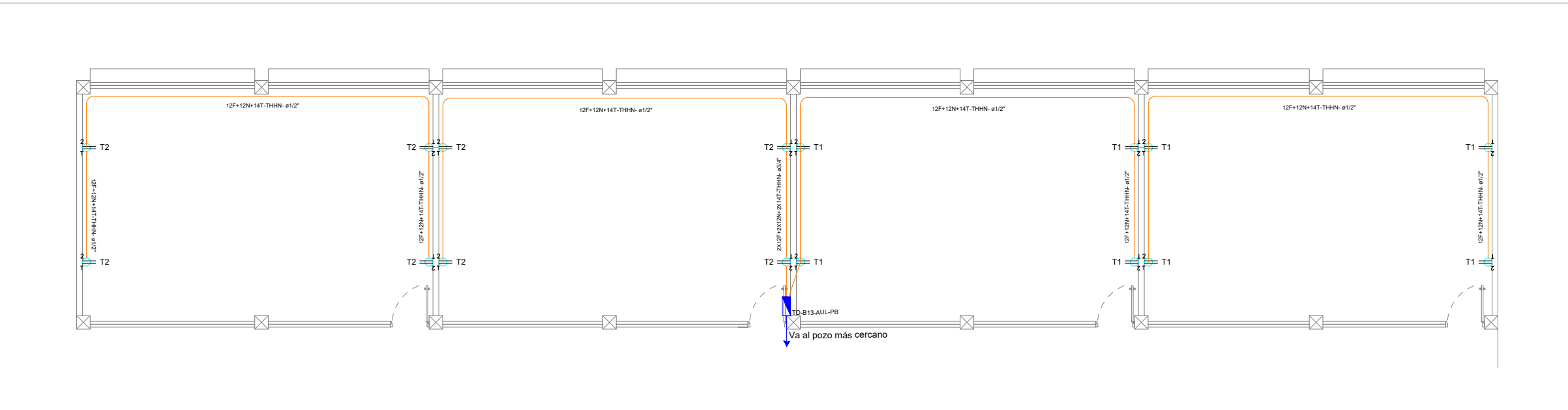
BLOQUE 13 - AULAS PLANTA ALTA

SISTEMA DE ILUMINACIÓN



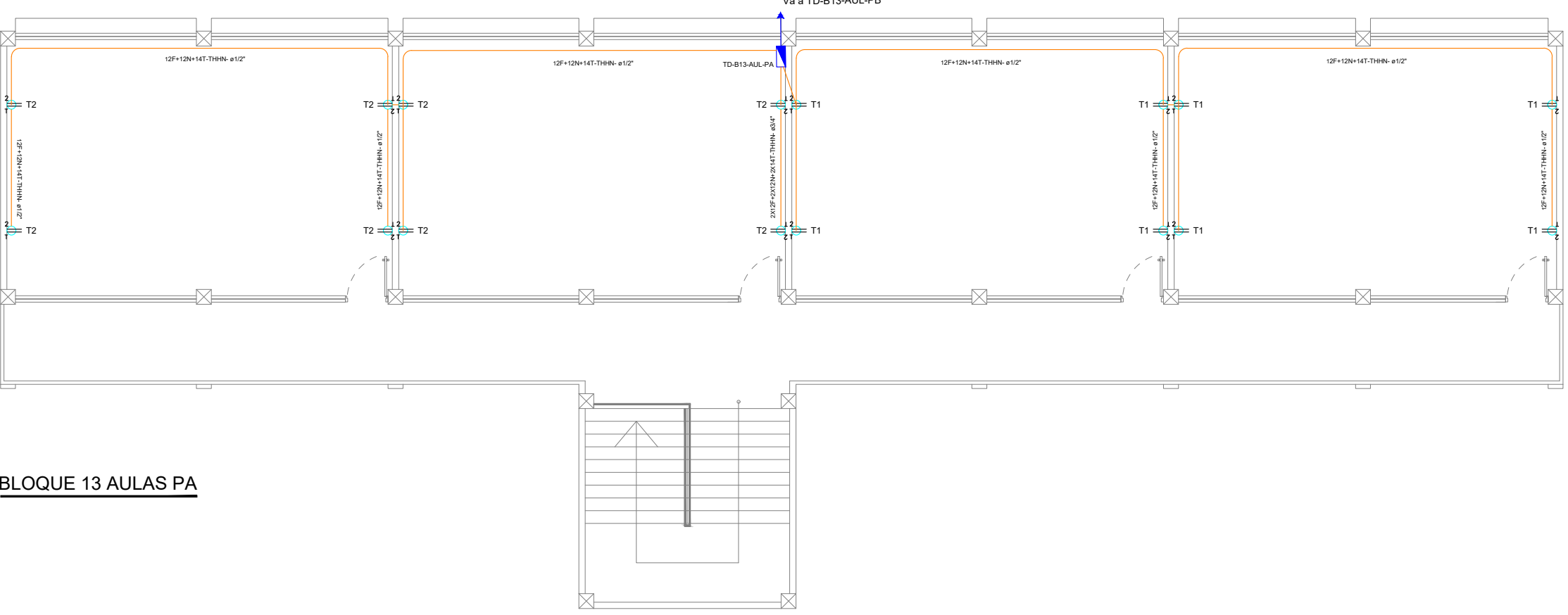
BLOQUE 13 AULAS PA

SISTEMA DE FUERZA NORMAL



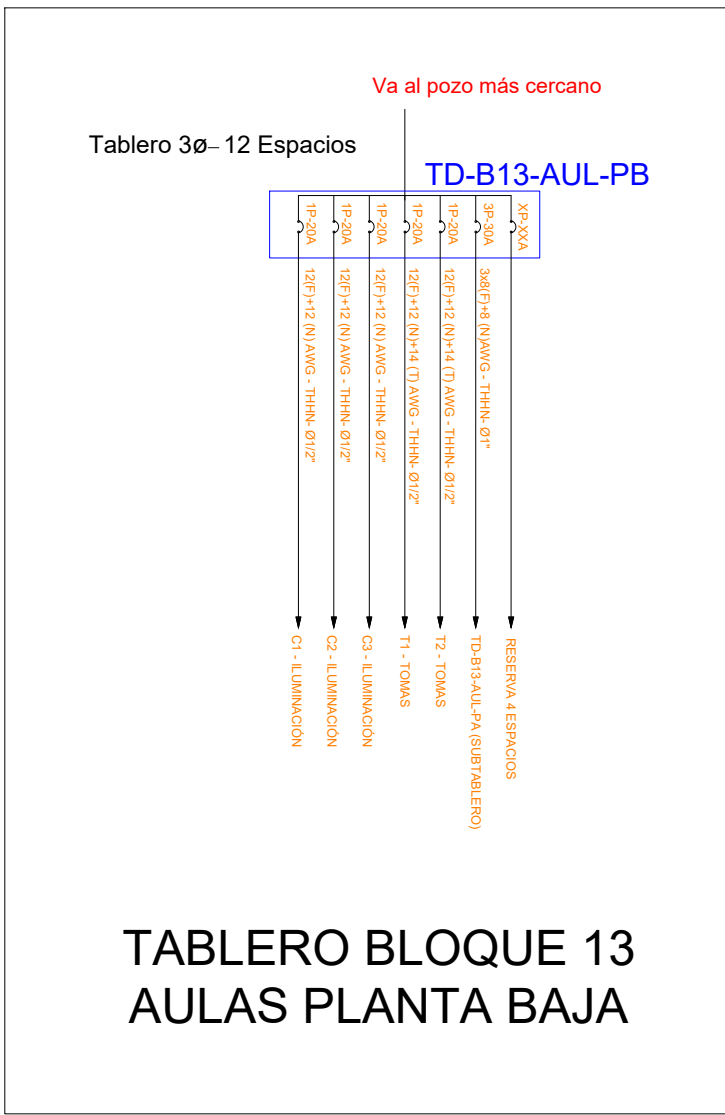
BLOQUE 13 AULAS PB

SISTEMA DE FUERZA NORMAL



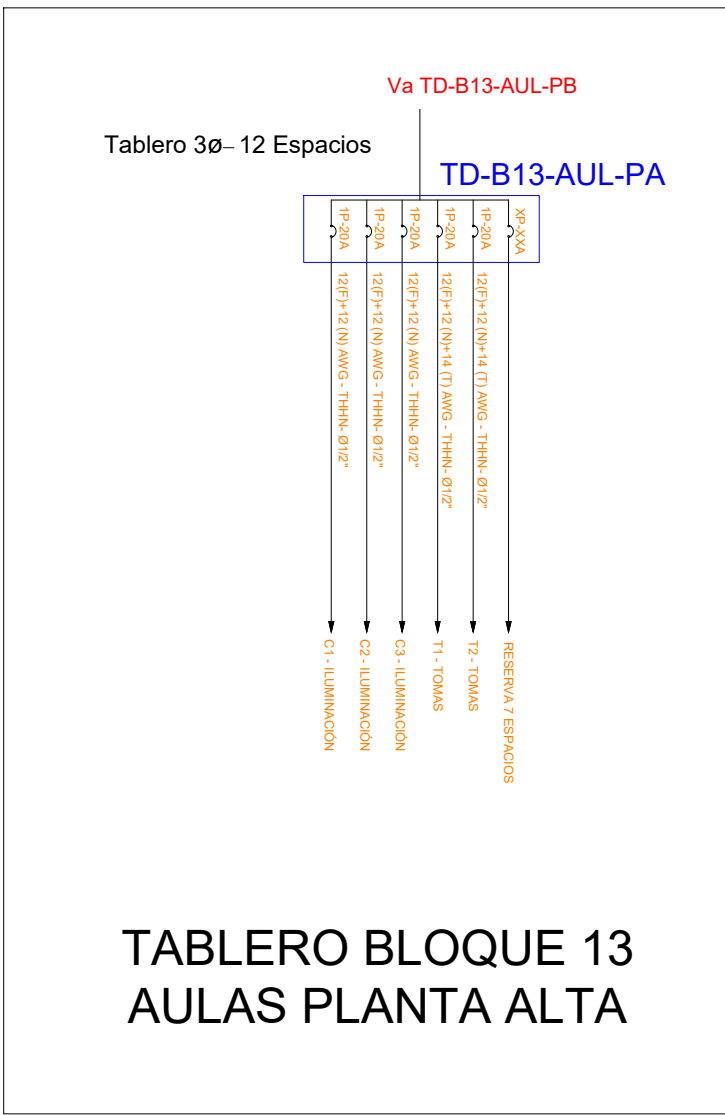
BLOQUE 13 AULAS PA

DIAGRAMA UNIFILAR



TABLERO BLOQUE 13
AULAS PLANTA BAJA

DIAGRAMA UNIFILAR



TABLERO BLOQUE 13
AULAS PLANTA ALTA

UBICACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

SIMBOLOGÍA SISTEMA DE ILUMINACIÓN		SIMBOLOGÍA SISTEMA DE FUERZA	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Interruptor Simple		Tomacorriente doble polarizado con tierra
	Interruptor Doble		Tomacorriente doble polarizado con tierra de piso
	Commutador Simple		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Tablero centro de carga 3ø-12E-Espacios		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Luminaria LED 2x18W / 120V, empotrada		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Luminaria LED 3x18W / 120V, empotrada		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Foco LED 40W / 120V con plafón		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Foco LED 10W / 120V con plafón		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Reflector tipo campana LED 400W / 220V		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Tubería conduit EMT 1/2" por techo, pared o piso con cables 2x12 AWG		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Sensor de movimiento 360° - PIR		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Sensor de movimiento 180°-PIR		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Cajetín cuadrado de 10 x 10 cm		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón

EMPRESA:

MINISTERIO DE EDUCACIÓN



PROYECTO:

MANTENIMIENTO
"UNIDAD EDUCATIVA BABAHOYO"

CONTIENE:

BLOQUE DE AULAS
SISTEMA DE ILUMINACIÓN Y FUERZA NORMAL

CÓDIGO DE DIBUJO:

EL-07

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

ESCALA :

S/E

FECHA :

01/02/2022

RESPONSABLES

ELABORADO POR :

Ing. Flavio Itaz

ANALISTA DE INFRAESTRUCTURA

REVISADO POR :

Ing. Miguel Mejilón

ANALISTA ZONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

APROBADO POR :

Ing. Daniel Aguilar

DIRECTOR ZONAL DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR

SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR

DIRECCIÓN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

SELLOS MUNICIPALES:

PROVINCIA:

LOS RÍOS

CANTÓN:

BABHOYO

AMIE:

12H00114

NOMBRE DE IE:

"UNIDAD EDUCATIVA BABAHOYO"

NOMBRE DISTRITO:

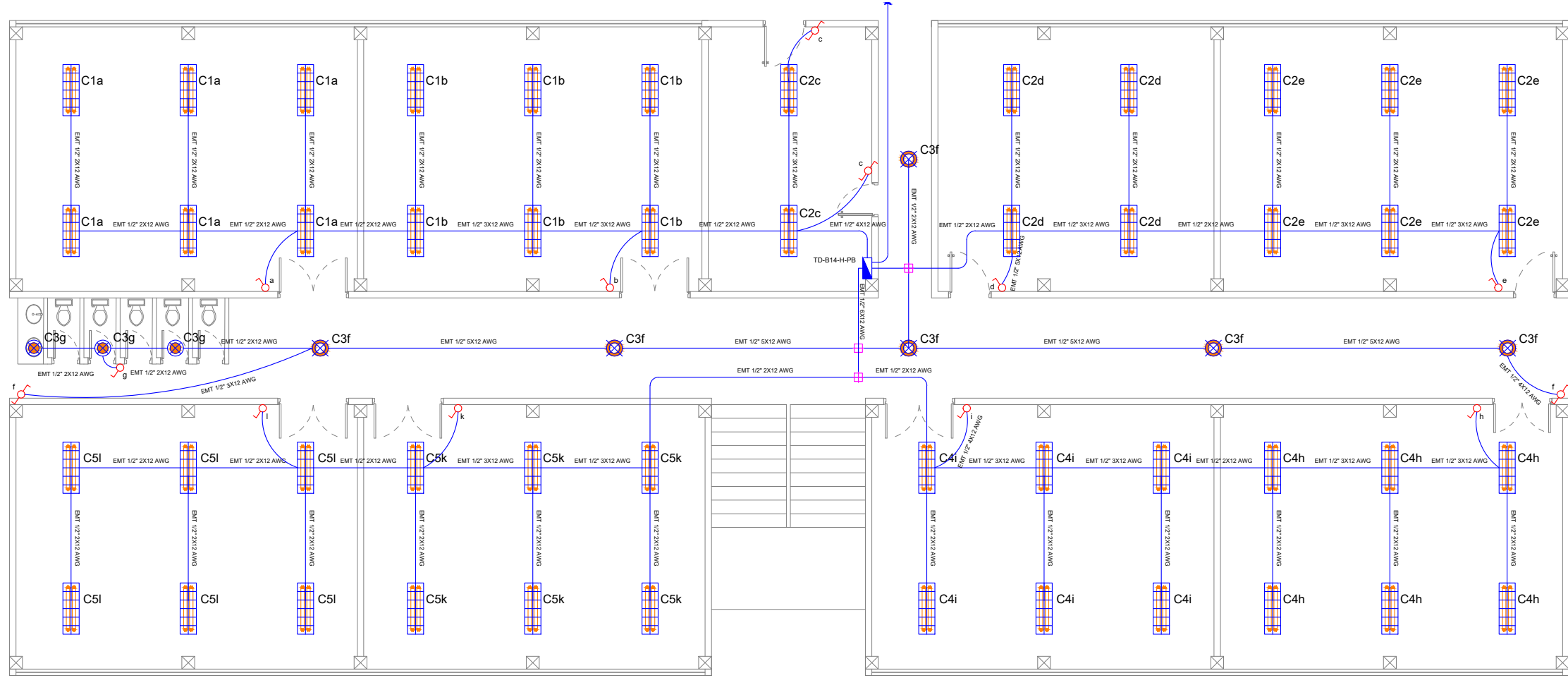
12D01 BABA BABHOYO MONTALVO

NOMBRE ZONA:

C.ZONAL 5

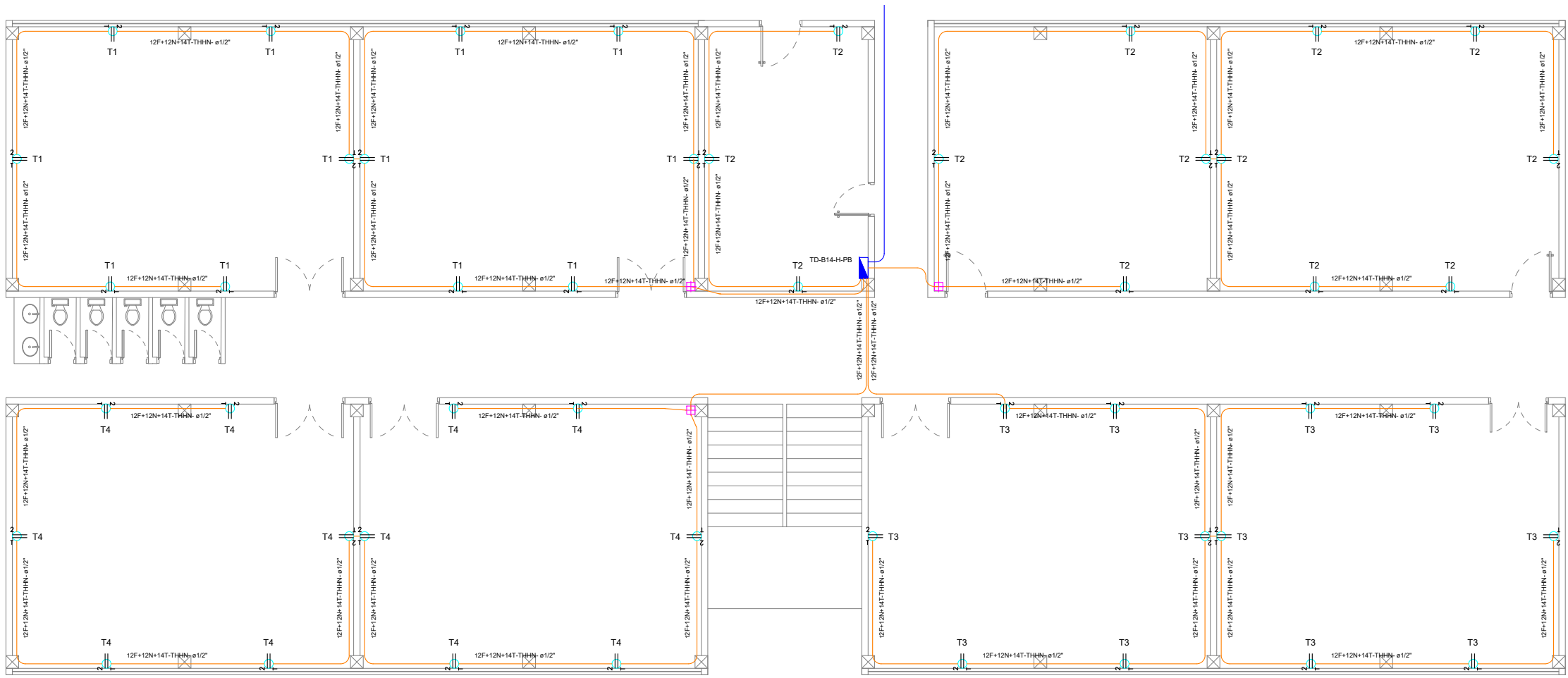
BLOQUE 14 - TIPO H PLANTA BAJA

SISTEMA DE ILUMINACIÓN



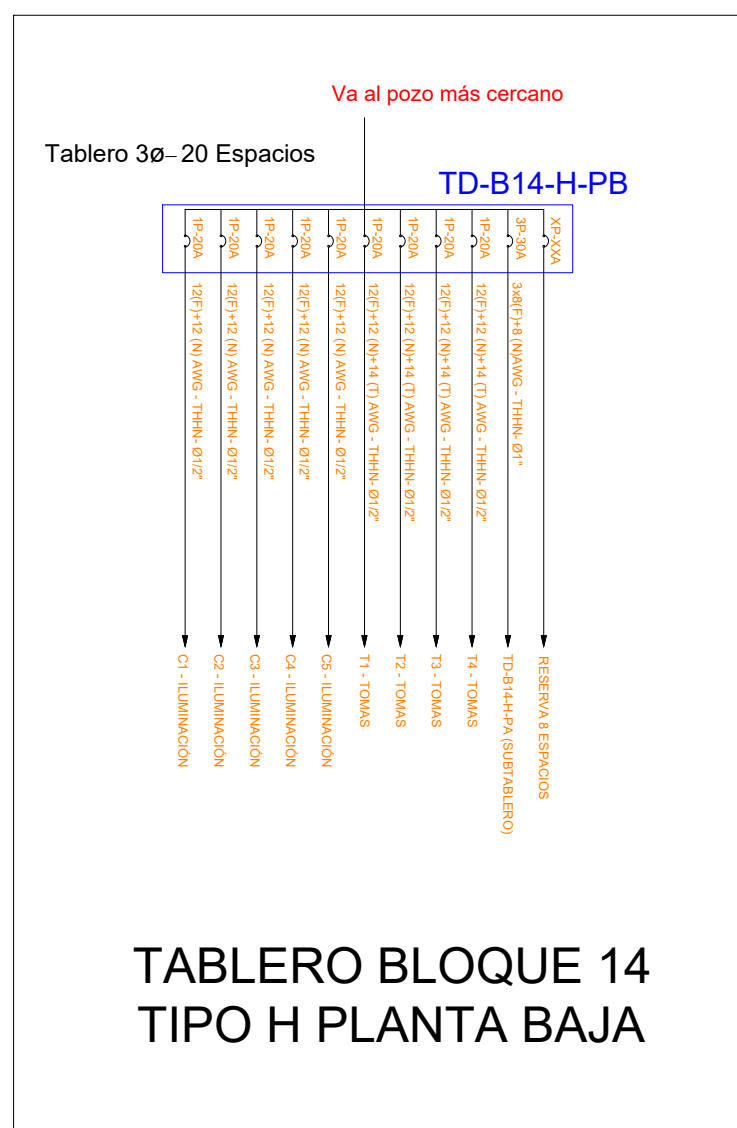
BLOQUE 14 TIPO H PB

SISTEMA DE FUERZA NORMAL



BLOQUE 14 TIPO H PB

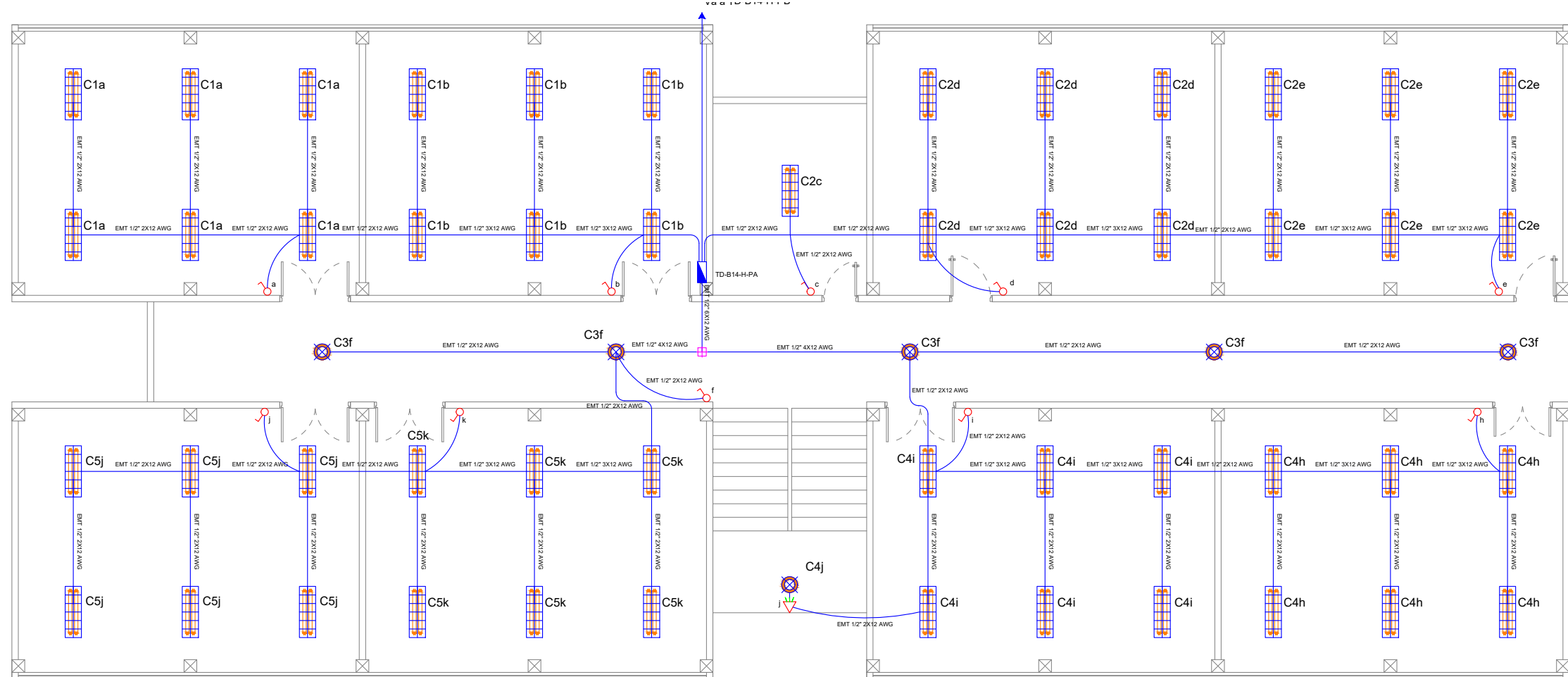
DIAGRAMA UNIFILAR



TABLERO BLOQUE 14
TIPO H PLANTA BAJA

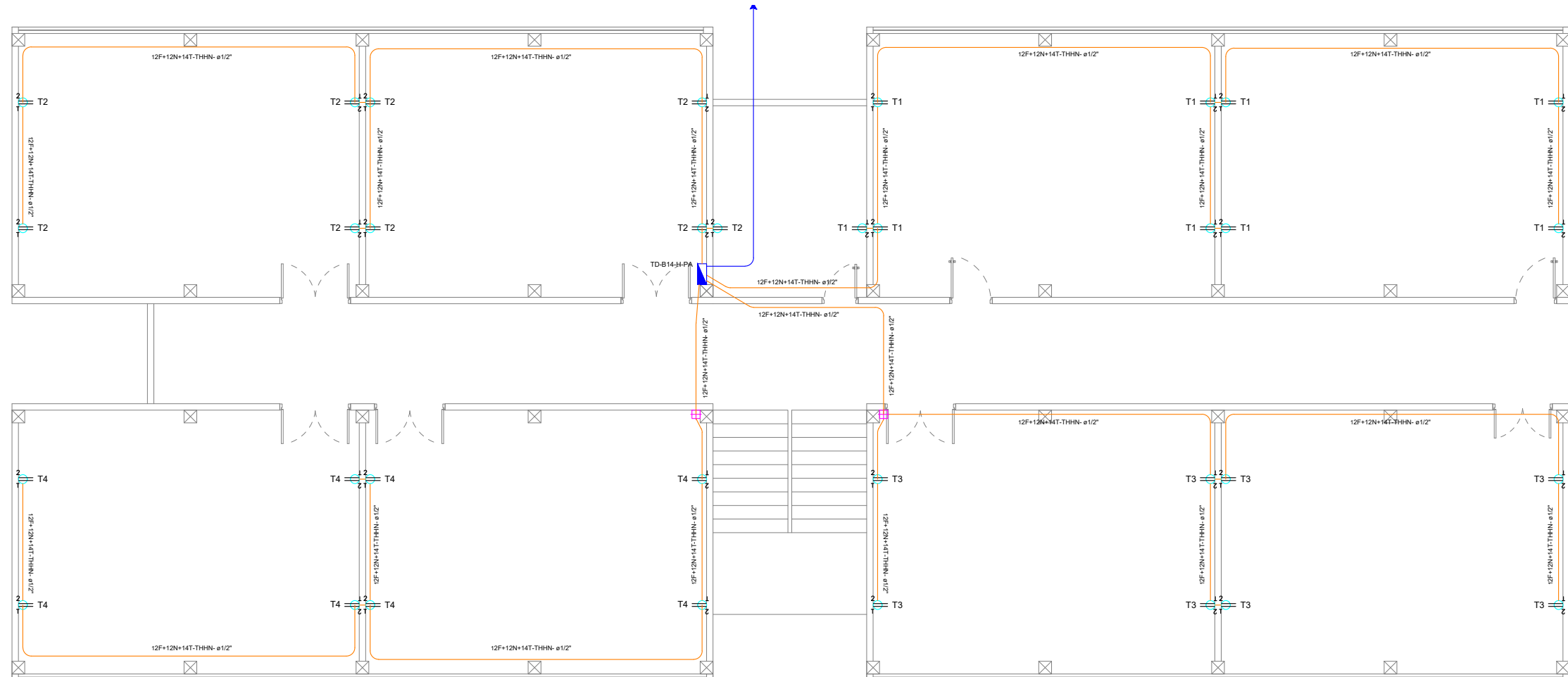
BLOQUE 14 - TIPO H PLANTA ALTA

SISTEMA DE ILUMINACIÓN



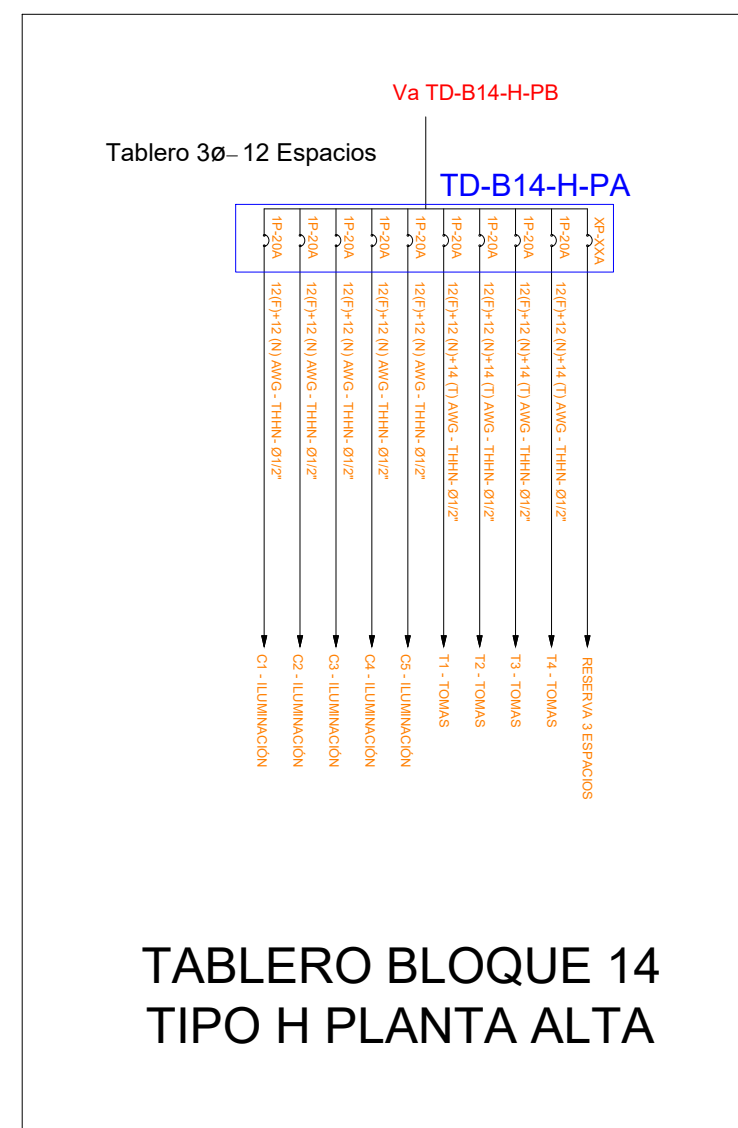
BLOQUE 14 TIPO H PA

SISTEMA DE FUERZA NORMAL



BLOQUE 14 TIPO H PA

DIAGRAMA UNIFILAR



TABLERO BLOQUE 14
TIPO H PLANTA ALTA

UBICACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

SIMBOLOGÍA SISTEMA DE ILUMINACIÓN		SIMBOLOGÍA SISTEMA DE FUERZA	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Interruptor Simple		Tomacorriente doble polarizado con tierra
	Interruptor Doble		Tomacorriente doble polarizado con tierra para piso
	Conmutador Simple		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Tablero centro de carga 30x30 - 30Espacios		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Luminaria LED 2x18W / 120V, empotrada		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Luminaria LED 3x18W / 120V, empotrada		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Foco LED 40W / 120V con plafón		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Foco LED 10W / 120V con plafón		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Reflector tipo campana LED 400W / 220V		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Tubería conduct EMT 1/2" por techo, pared o piso con cables 2x12 AWG		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Sensor de movimiento 360° - PIR		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Sensor de movimiento 180°-PIR		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Cajetín cuadrado de 10 x 10 cm		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón

EMPRESA:

MINISTERIO DE EDUCACIÓN



PROYECTO:

MANTENIMIENTO
"UNIDAD EDUCATIVA BABAHOYO"

CONTIENE:

BLOQUE DE AULAS
SISTEMA DE ILUMINACIÓN Y FUERZA NORMAL

CÓDIGO DE DIBUJO:

EL-08

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

ESCALA :

S/E

FECHA :

01/02/2022

RESPONSABLES

ELABORADO POR :

Ing. Flavio Itaz

ANALISTA DE INFRAESTRUCTURA

REVISADO POR :

Ing. Miguel Mejillón

ANALISTA ZONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

APROBADO POR :

Ing. Daniel Aguilar

DIRECTOR ZONAL DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR

SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR

DIRECCIÓN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

SELLOS MUNICIPALES:

LÁMINA :

08

30

INFORMACIÓN DEL PREDIO

PROVINCIA:

LOS RÍOS

CANTÓN:

BABHOYO

AMIE:

12H00114

NOMBRE DE IE:

"UNIDAD EDUCATIVA BABAHOYO"

NOMBRE DISTRITO

12D01 BABA BABHOYO MONTALVO

NOMBRE ZONA

C.ZONAL 5

A



C

D



F

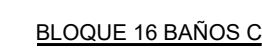
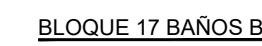
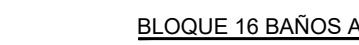


Diagrama de un tablero de bloques con un espacio libre. El tablero mide 10 unidades de ancho y 10 unidades de alto. Los bloques están numerados del 1 al 14. El espacio libre está en la posición (fila 1, columna 10). Las flechas indican que el espacio libre se puede mover hacia la izquierda o hacia abajo.

Diagrama de un tablero de bloques con un espacio libre. El tablero mide 10 unidades de ancho y 10 unidades de alto. Los bloques están numerados del 1 al 14. El espacio libre está en la posición (fila 1, columna 10). Las flechas indican que el espacio libre se puede mover hacia la izquierda o hacia abajo.

TABLERO BLOQUE 16
BAÑOS A

**TABLERO BLOQUE 17
BAÑOS B**

TABLERO BLOQUE 17
BAÑOS B

Diagrama de conexión para el Tablero Bloque 18 Baños C2. El diagrama muestra un tablero con 6 espacios, un cable de alimentación Va a TDP y un cable de salida TD-B18-C2. Se detallan los terminales de salida: 1 (0V), 2 (L1), 3 (L2), 4 (L3), 5 (L4) y 6 (L5).

TABLERO BLOQUE 18
BAÑOS C2

[illegible]

TABLERO BLOQUE 15
COLISEO

TABLERO BLOQUE 18
BAÑOS C1

A



C

D

MINISTERIO DE EDUCACIÓN



CÓDIGO DE DIBUJO:

CÓDIGO DE DIBUJO: FI -09

100

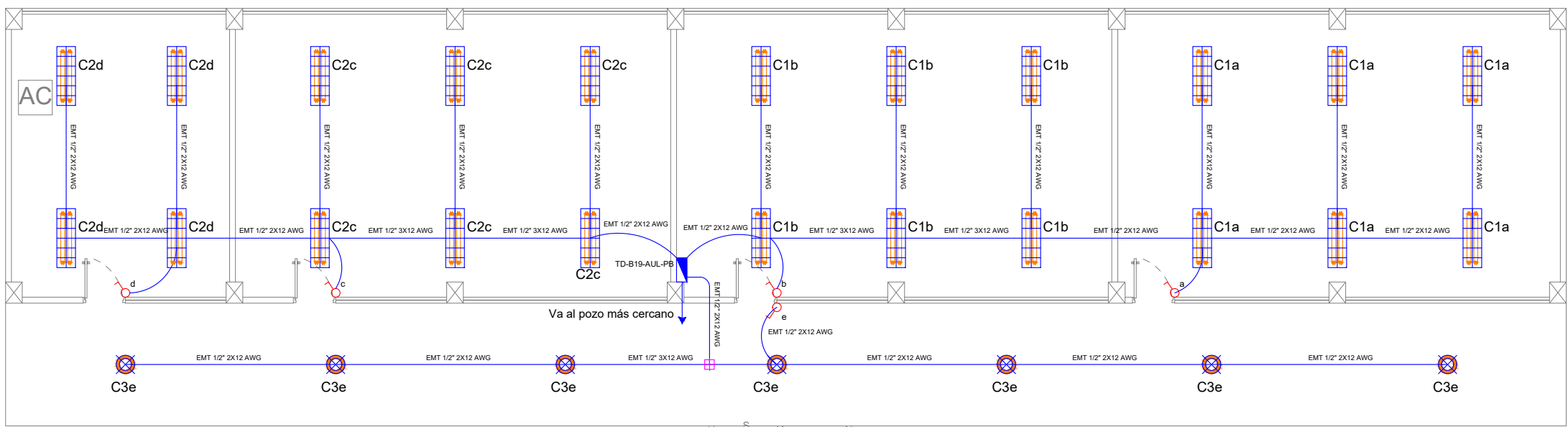
100

E

F

BLOQUE 19 - AULAS PLANTA BAJA

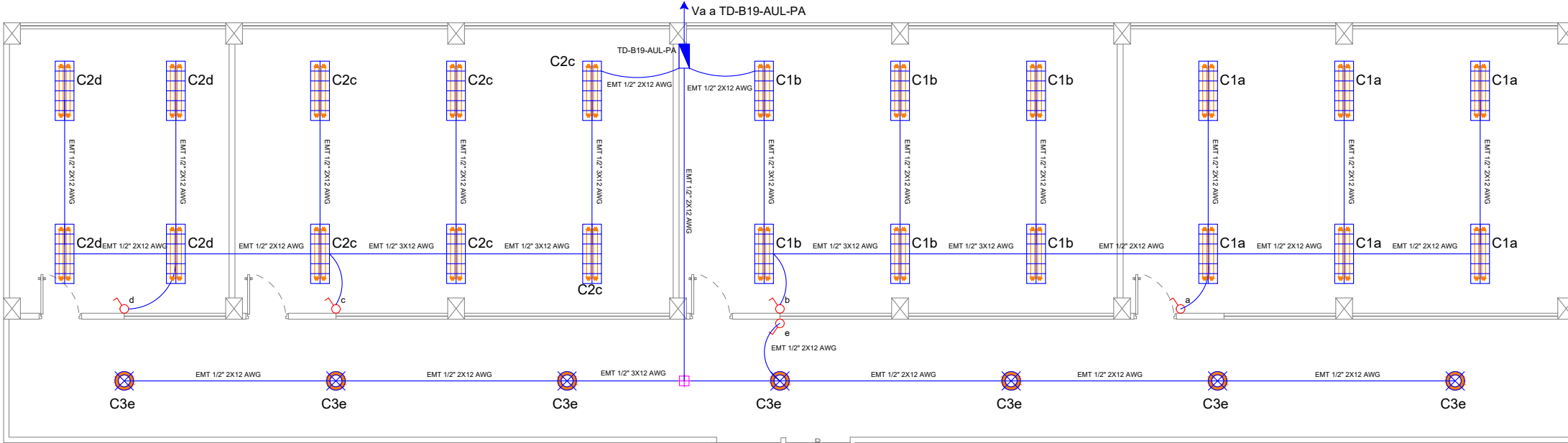
SISTEMA DE ILUMINACIÓN



BLOQUE 19 AULAS PB

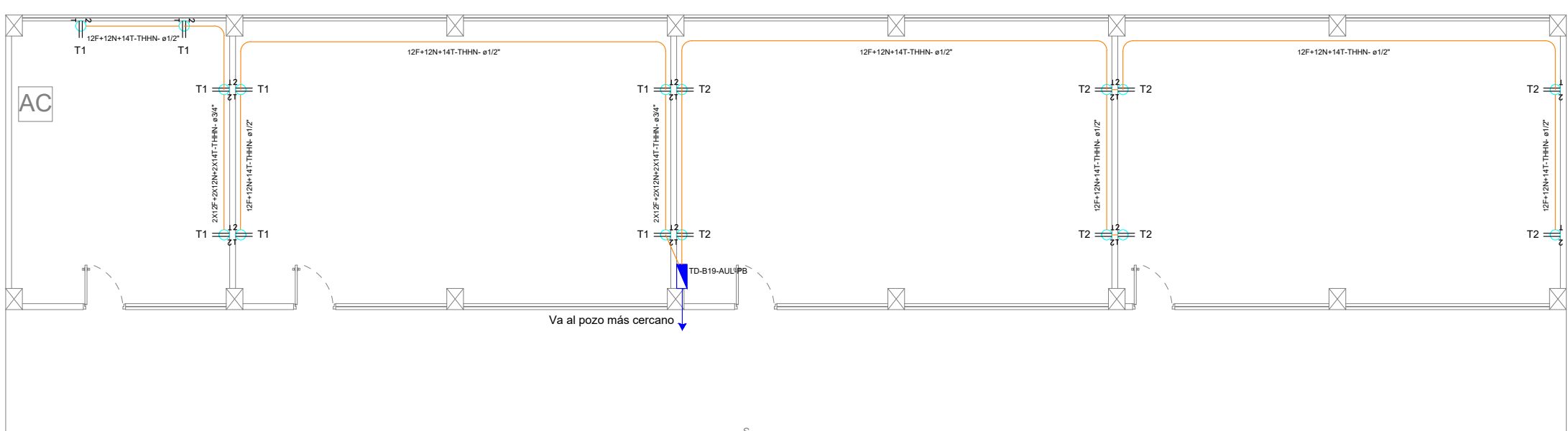
BLOQUE 19 - AULAS PLANTA ALTA

SISTEMA DE ILUMINACIÓN



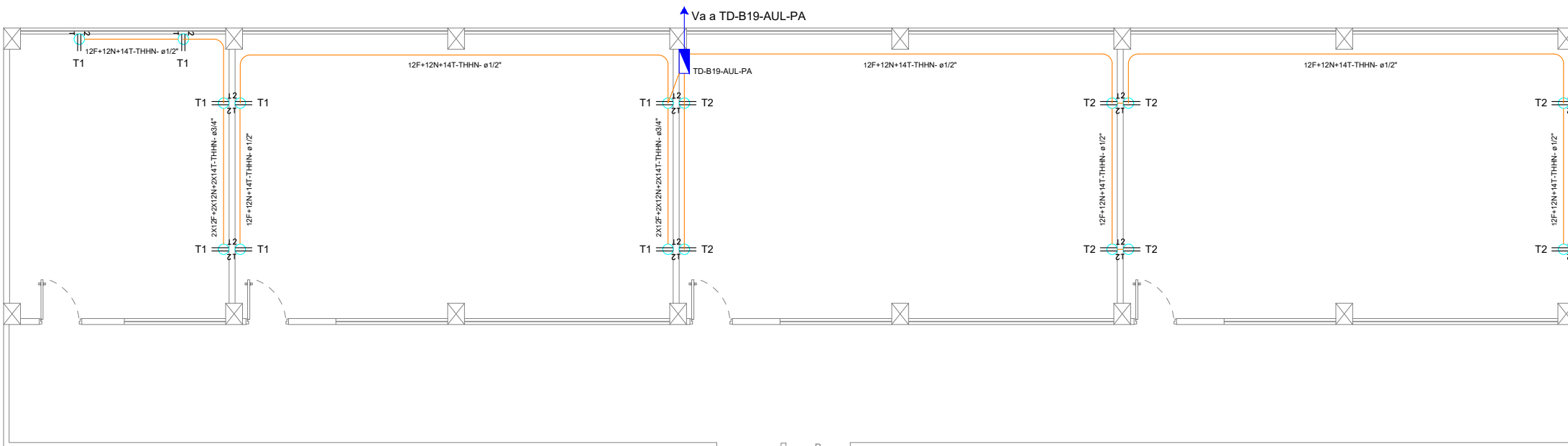
BLOQUE 19 AULAS PA

SISTEMA DE FUERZA NORMAL



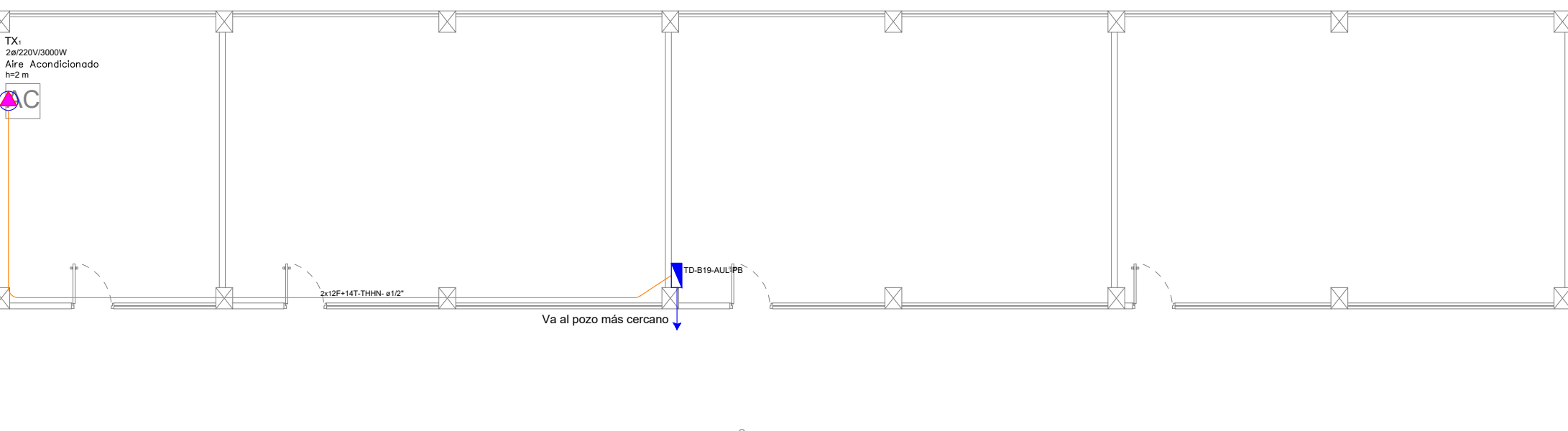
BLOQUE 19 AULAS PB

SISTEMA DE FUERZA NORMAL



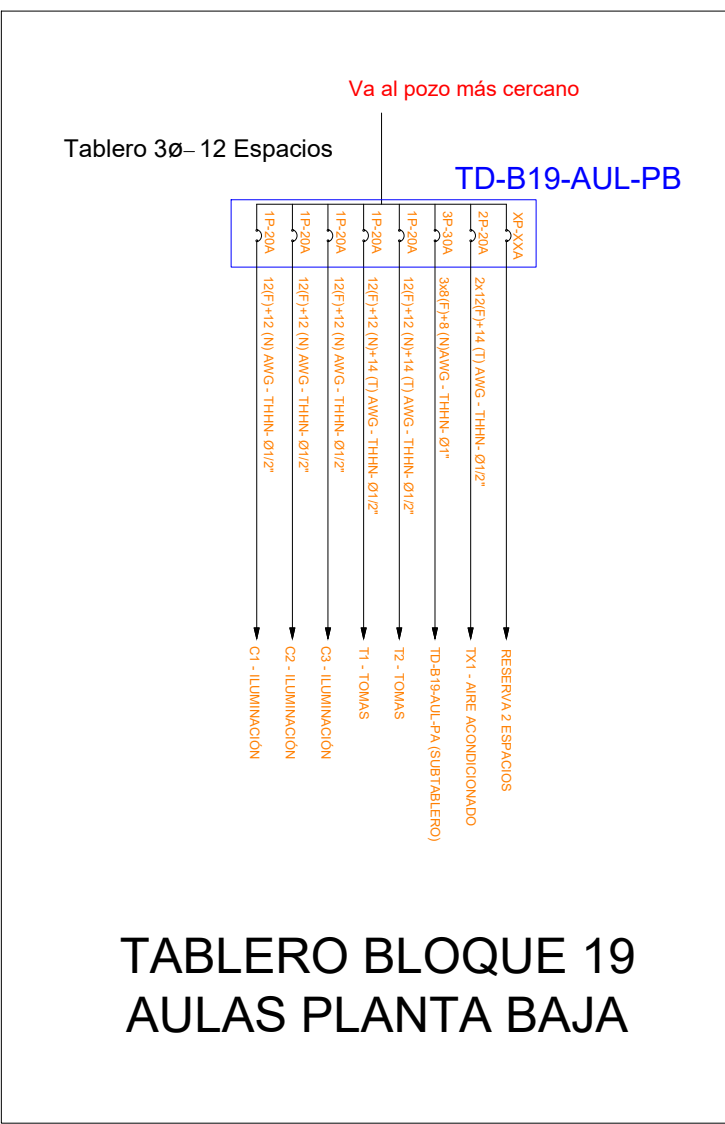
BLOQUE 19 AULAS PA

SISTEMA DE FUERZA ESPECIAL



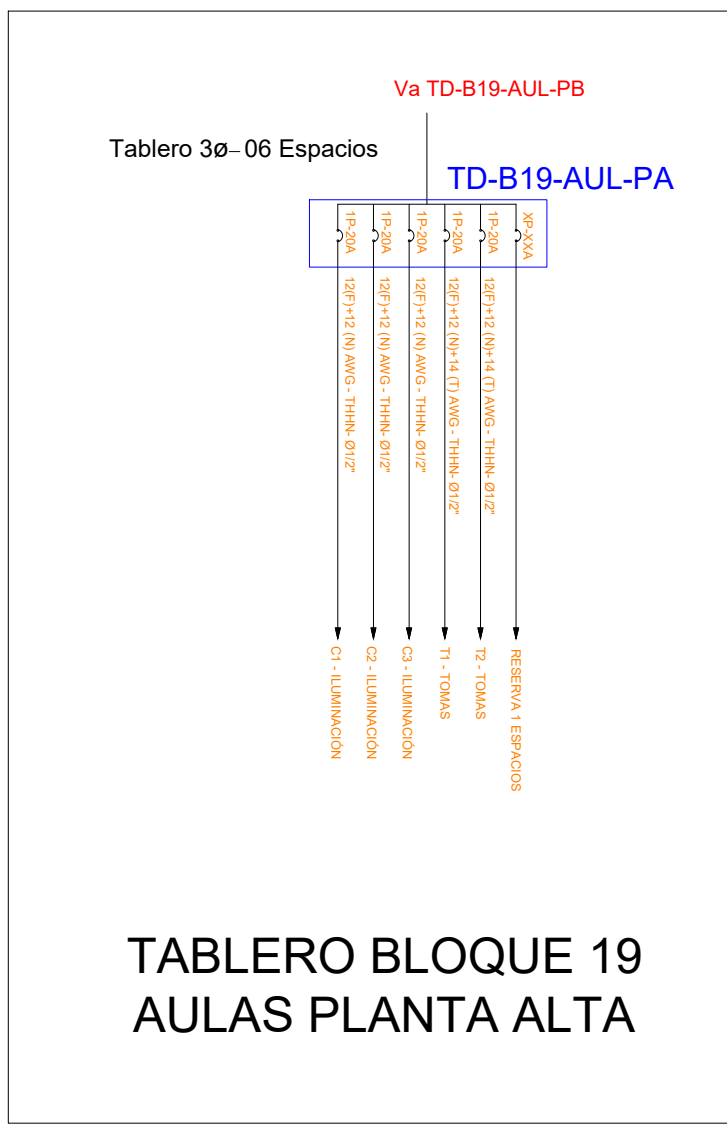
BLOQUE 19 AULAS PB

DIAGRAMA UNIFILAR



TABLERO BLOQUE 19 AULAS PLANTA BAJA

DIAGRAMA UNIFILAR



TABLERO BLOQUE 19 AULAS PLANTA ALTA

UBICACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

SIMBOLOGÍA SISTEMA DE ILUMINACIÓN		SIMBOLOGÍA SISTEMA DE FUERZA	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
Interruptor Simple		Tomacorriente doble polarizado con tierra	
Interruptor Doble		Tomacorriente doble polarizado con tierra para techo	
Commutador Simple		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón	
Tablero centro de carga 3x40E - 4Espaces		Tomacorriente doble polarizado con tierra - 220V	
Luminaria LED 2x18W / 120V, empotrada		Tomacorriente doble polarizado con tierra - 220V	
Foco LED 40W / 120V con plafón		Tablero centro de carga - Sistema normal 3x40E - 4Espaces	
Foco LED 10W / 120V con plafón		Tubería 1/2" Conduit EMT a Manos negra 1/2" por techo, pared o piso con cables 120V+12(N)+14(T) AWG	
Reflector tipo campana LED 400W / 220V		Alimentador de salida especial por techo, pared o piso, características indicadas en planos	
Tubería conduit EMT 1/2" por techo, pared o piso con cables 2x12 AWG		Salida especial, características indicadas en planos	
Sensor de movimiento 360° - PIR		Supresor de transientes	
Sensor de movimiento 180°-PIR		Punto ventilador de techo	
Cajetín cuadrado de 10 x 10 cm			

EMPRESA:

MINISTERIO DE EDUCACIÓN



PROYECTO:

MANTENIMIENTO "UNIDAD EDUCATIVA BABAHOYO"

CONTIENE:

BLOQUE 19 DE AULAS SISTEMA DE ILUMINACIÓN, FUERZA NORMAL Y FUERZA ESPECIAL

CÓDIGO DE DIBUJO:

EL-10

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

ESCALA:

S/E

FECHA:

01/02/2022

RESPONSABLES

ELABORADO POR:

Ing. Flavio Itaz

ANALISTA DE INFRAESTRUCTURA

REVISADO POR:

Ing. Miguel Mejillón

ANALISTA ZONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

APROBADO POR:

Ing. Daniel Aguilar

DIRECTOR ZONAL DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR

SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR

DIRECCIÓN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

SELLOS MUNICIPALES:

INFORMACIÓN DEL PREDIO

PROVINCIA:

LOS RÍOS

CANTÓN:

BABHOYO

AMIE:

12H00114

NOMBRE DE IE:

"UNIDAD EDUCATIVA BABAHOYO"

NOMBRE DISTRITO

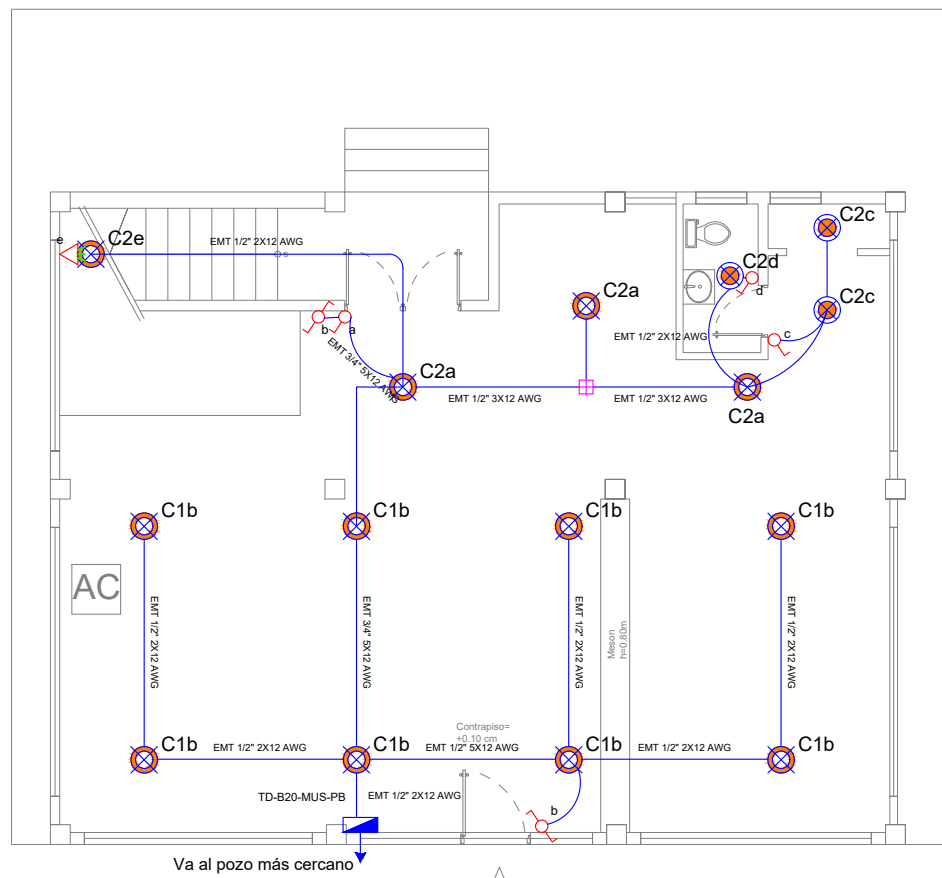
12D01 BABA BABHOYO MONTALVO

NOMBRE ZONA

C.ZONAL 5

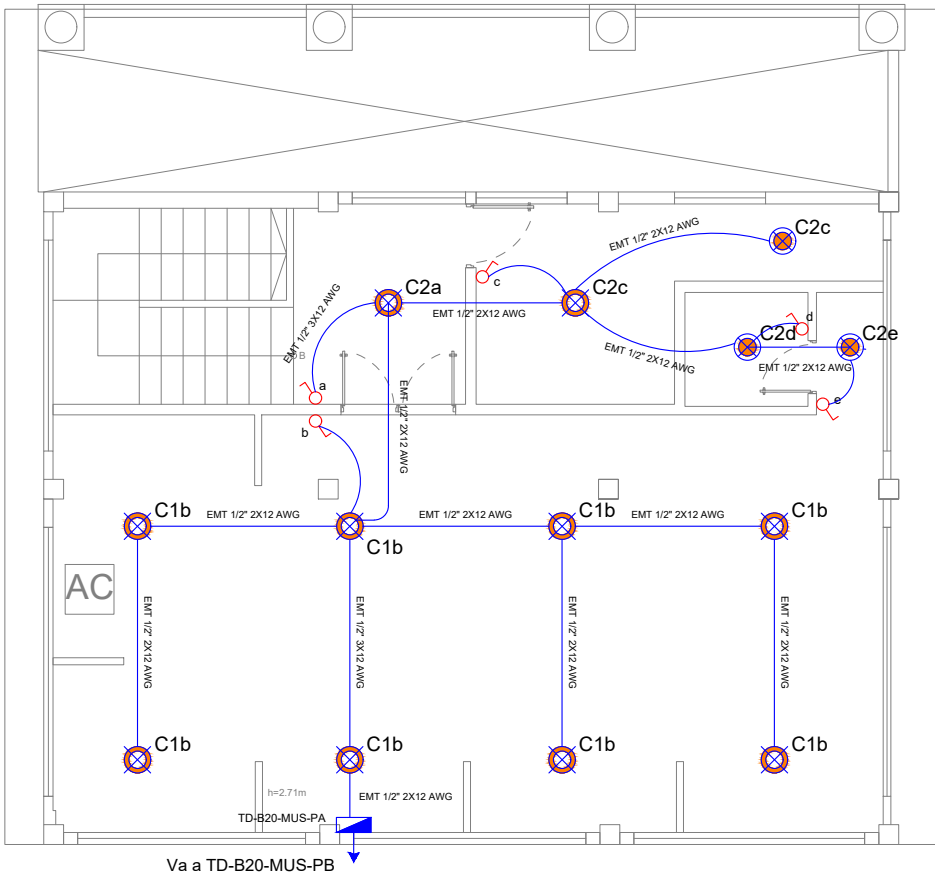
BLOQUE 20 - MUSEO PLANTA BAJA / PLANTA ALTA

SISTEMA DE ILUMINACIÓN



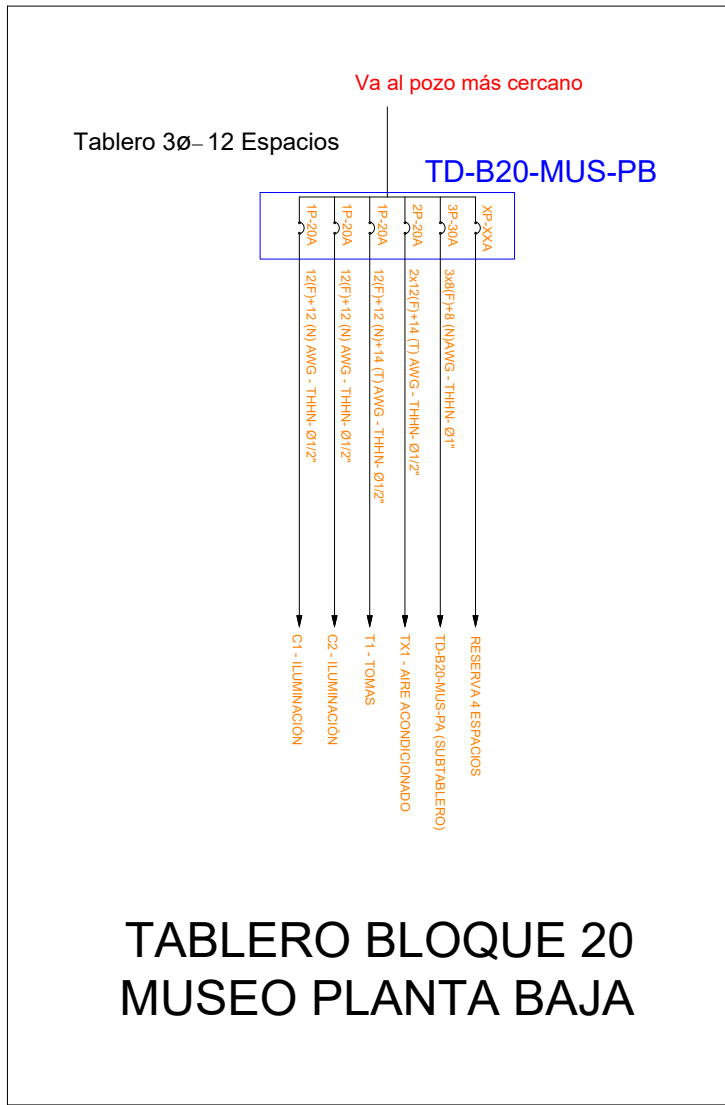
BLOQUE 20 MUSEO Y BIBLIOTECA PB

SISTEMA DE ILUMINACIÓN



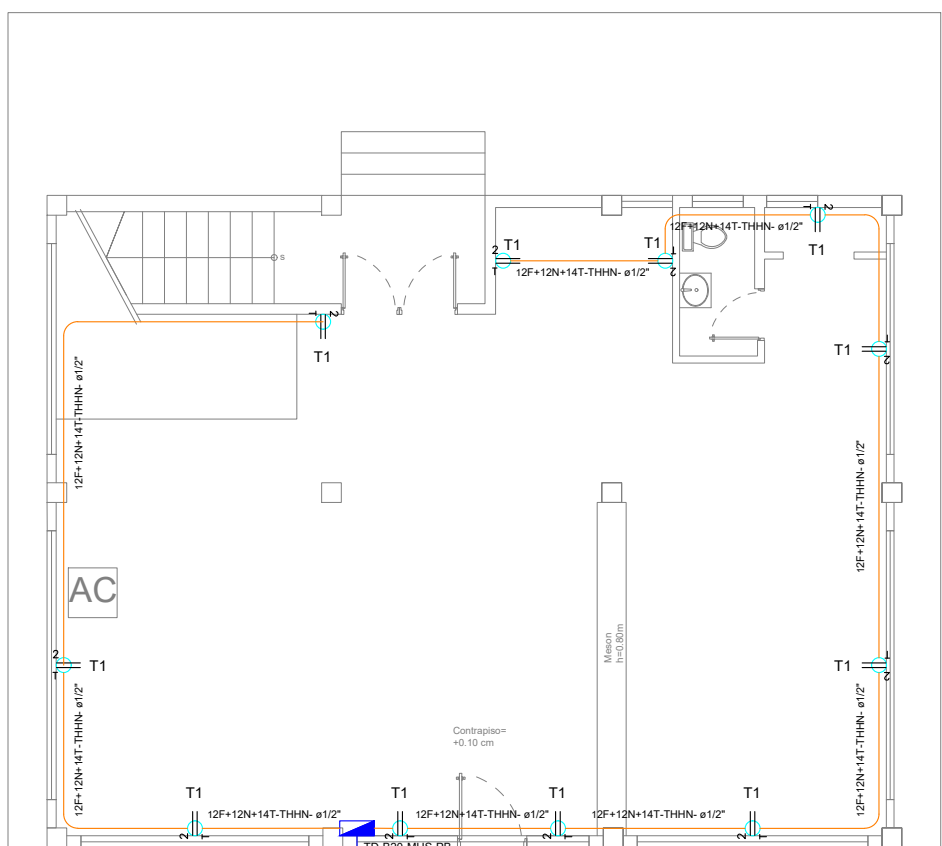
BLOQUE 20 MUSEO Y BIBLIOTECA PA

DIAGRAMA UNIFILAR



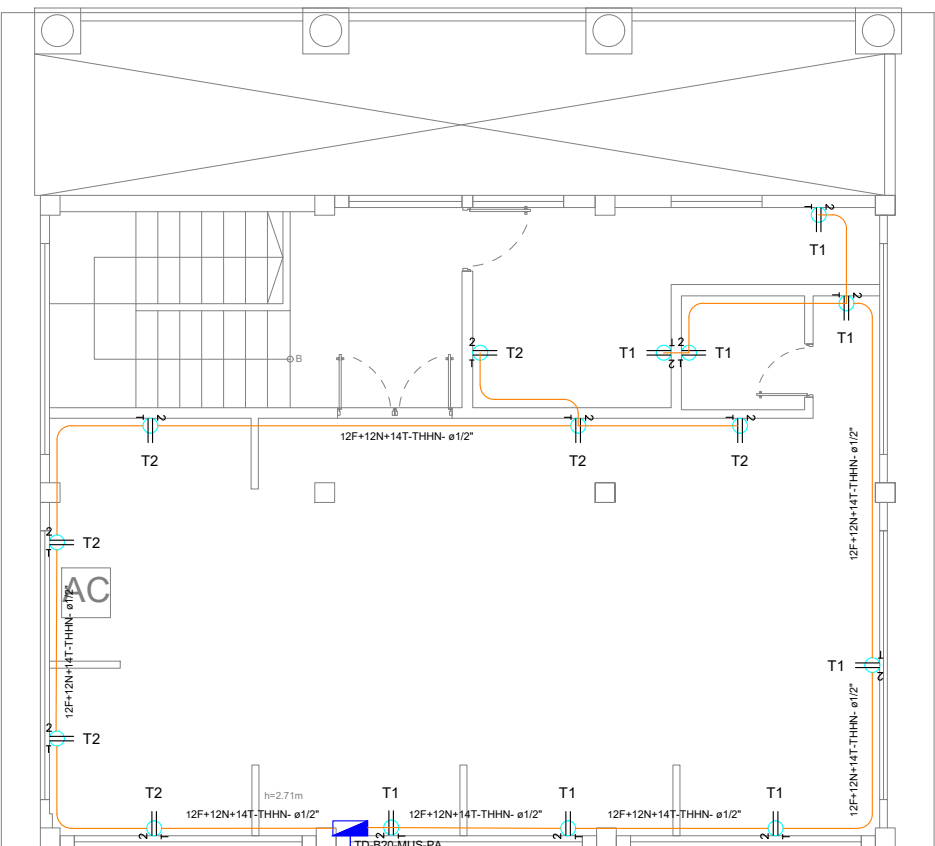
TABLERO BLOQUE 20 MUSEO PLANTA BAJA

SISTEMA DE FUERZA NORMAL



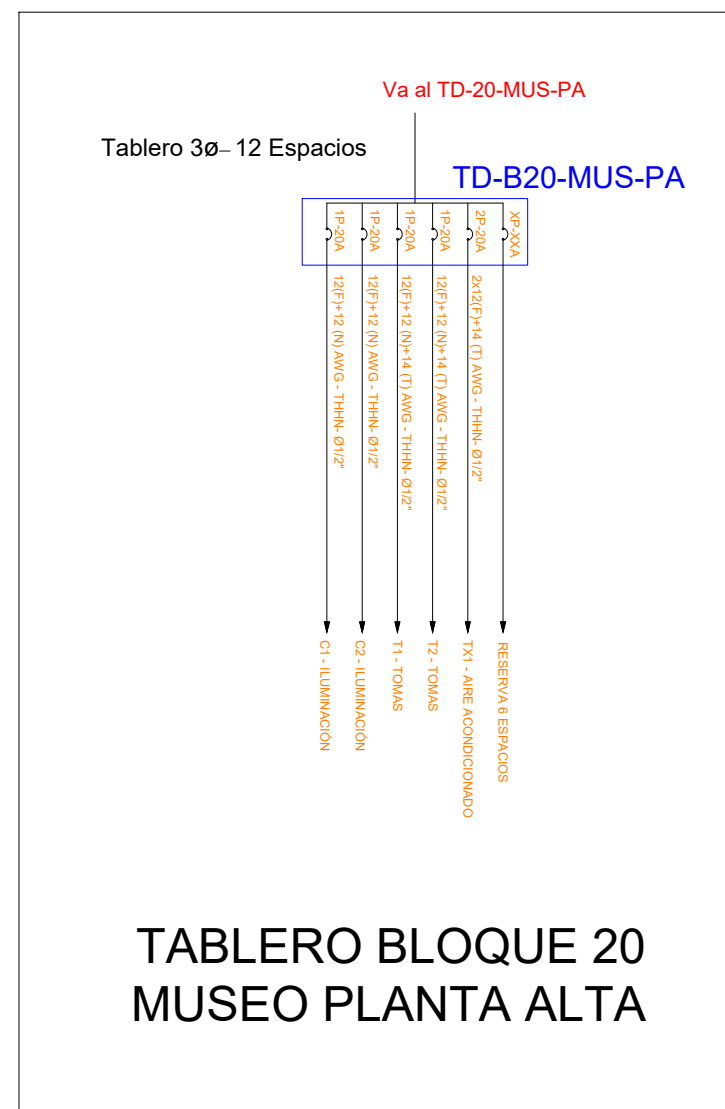
BLOQUE 20 MUSEO Y BIBLIOTECA PB

SISTEMA DE FUERZA NORMAL



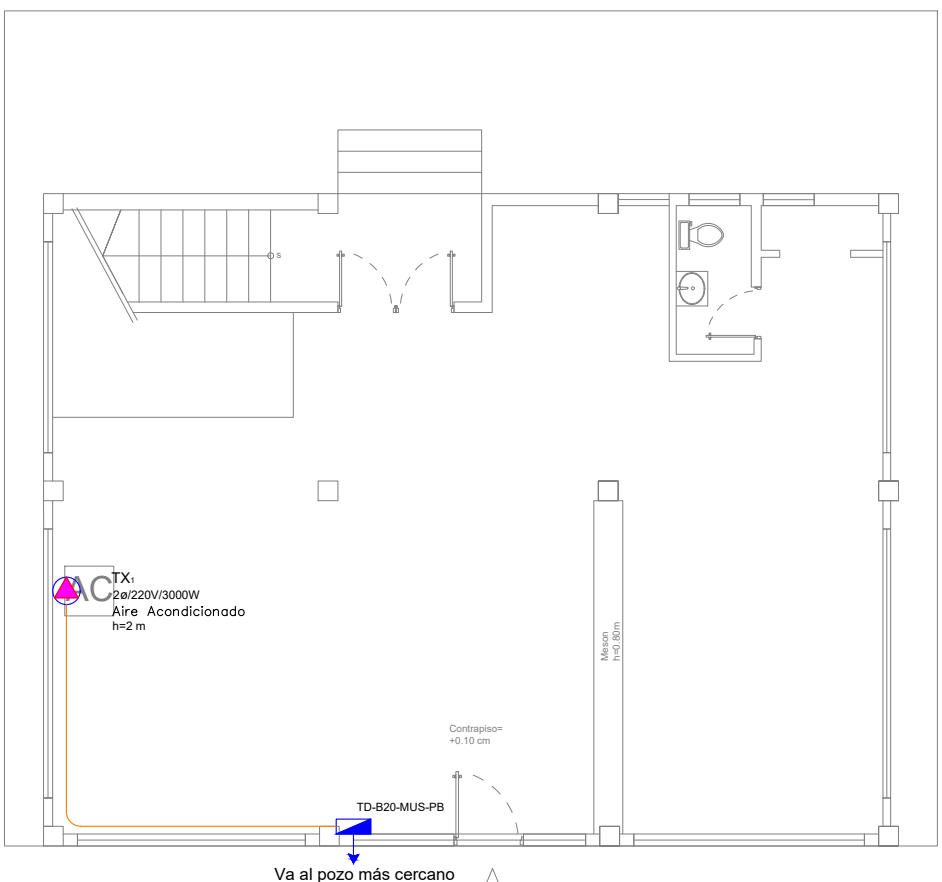
BLOQUE 20 MUSEO Y BIBLIOTECA PA

DIAGRAMA UNIFILAR



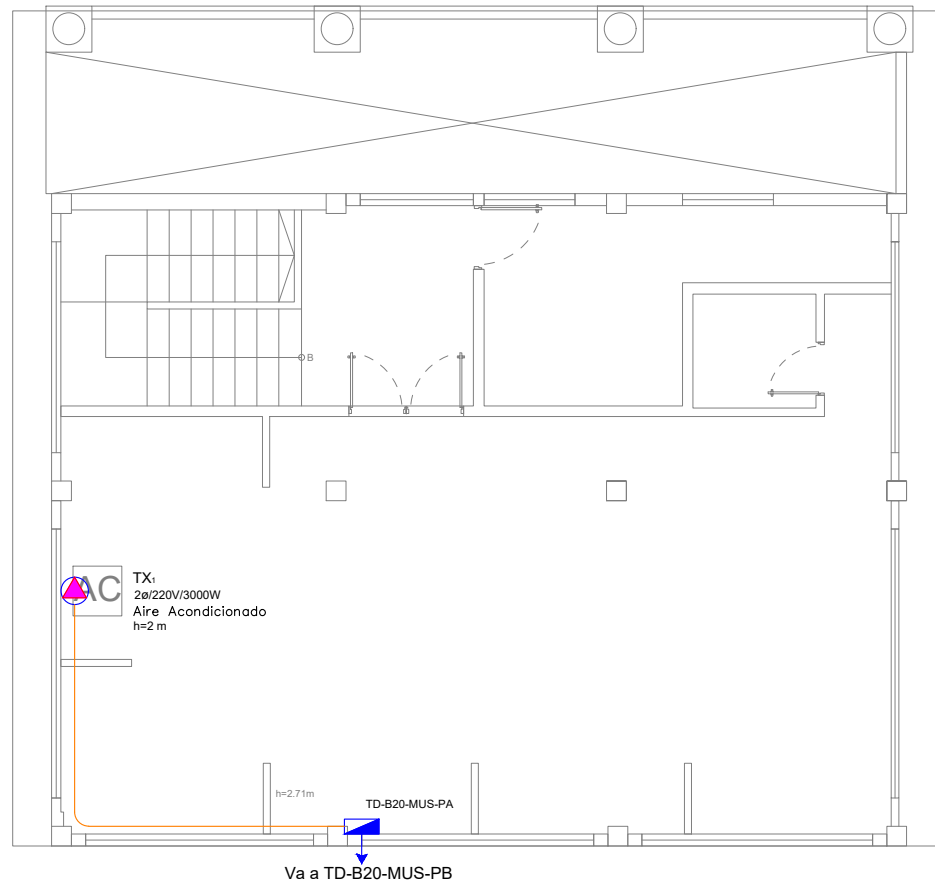
TABLERO BLOQUE 20 MUSEO PLANTA ALTA

SISTEMA DE FUERZA ESPECIAL



BLOQUE 20 MUSEO Y BIBLIOTECA PB

SISTEMA DE FUERZA ESPECIAL



BLOQUE 20 MUSEO Y BIBLIOTECA PA

UBICACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

SIMBOLOGÍA SISTEMA DE ILUMINACIÓN		SIMBOLOGÍA SISTEMA DE FUERZA	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Interruptor Simple		Tomacorriente doble polarizado con tierra
	Interruptor Doble		Tomacorriente doble polarizado con tierra para piso
	Conmutador Simple		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Tablero centro de carga 3ø-12		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Luminaria LED 2x18W / 120V, empotrada		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Luminaria LED 3x18W / 120V, empotrada		Tablero centro de carga. Sistema normal
	Foco LED 40W / 120V con plafón		Tubo 1/2\"/>
	Foco LED 10W / 120V con plafón		Tubo 1/2\"/>
	Reflector tipo campana LED 400W / 220V		Alfiler de salida especial por techo, pared o piso, características indicadas en planos
	Tubería EMT 1/2\"/>		Alfiler de salida especial por techo, pared o piso, características indicadas en planos
	Sensor de movimiento 360° - PIR		Alfiler de salida especial por techo, pared o piso, características indicadas en planos
	Sensor de movimiento 180°-PIR		Alfiler de salida especial por techo, pared o piso, características indicadas en planos
	Cajetín cuadrado de 10 x 10 cm		Alfiler de salida especial por techo, pared o piso, características indicadas en planos

EMPRESA:

MINISTERIO DE EDUCACIÓN



PROYECTO:

MANTENIMIENTO
"UNIDAD EDUCATIVA BABAHOYO"

CONTIENE:

BLOQUE DE MUSEO
SISTEMA DE ILUMINACIÓN, FUERZA NORMAL Y FUERZA ESPECIAL

CÓDIGO DE DIBUJO:
EL-11

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO		INFORMACIÓN DEL PREDIO	
ESCALA:	S/E	PROVINCIA:	LOS RÍOS
FECHA:	01/02/2022	CANTÓN:	BABHOYO
RESPONSABLES	FIRMA	AMIE:	12H00114
ELABORADO POR:		NOMBRE DE IE:	"UNIDAD EDUCATIVA BABAHOYO"
Ing. Flavio Itaz		NOMBRE DISTRITO:	12D01 BABA BABHOYO MONTALVO
Ing. Miguel Mejillón		NOMBRE ZONA:	C.ZONAL 5
ANALISTA ZONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA			
APROBADO POR:			
Ing. Daniel Aguilar			
DIRECTOR ZONAL DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR			

SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR
DIRECCIÓN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

SELLOS
MUNICIPALES:

A

B



D
























F



UBICACIÓN:	
------------	--



SIMBOLOGÍA:

SIMBOLÓGIA SISTEMA DE ILUMINACIÓN		SIMBOLÓGIA SISTEMA DE FUERZA	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Interruptor Simple.		Tomacorriente doble polarizado con tierra
	Interruptor Dobble		Tomacorriente doble polarizado con tierra de piso
	Commutador Simple		Tomacorriente doble polarizado con tierra para techo
	Tablero control de carga xa-xEe : #fases : #Etapas		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre meson
	Luminaria LED 2x18W / 120V, empotrada		Tomacorriente doble polarizado con tierra - 220V
	Luminaria LED 3x18W / 120V, empotrada		Tablero control de carga - Sistema normal xa-xEe : #fases : #Etapas
	Fijo LED 40W / 120V con plafón		Tubería 1/2" Conduct. EMT o Manguera negra 1/2" por techo, pared o piso con cables 120V/120V-14/2 AWG
	Fijo LED 10W / 120V con plafón		Salida especial, características indicadas en planos
	Reflector tipo compaña LED 400W / 220V		Alimentador de salda especial por techo, pared o piso, características indicadas en planos
	Sensor de movimiento 360° - PIR		Supresor de transientes
	Sensor de movimiento 180° PIR		Punto verificador de techo
	Capetn cuadrado de 10 x 10 cm		

EMPRESA:

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Ministerio de Educación



Juntos lo logramos



PROYECTO:	
-----------	--

CONTIENE:

BLOQUES DE GARITA Y BAÑOS
SISTEMA DE ILUMINACIÓN Y FUERZA NORMAL

CÓDIGO DE DIBUJO:

EL-12

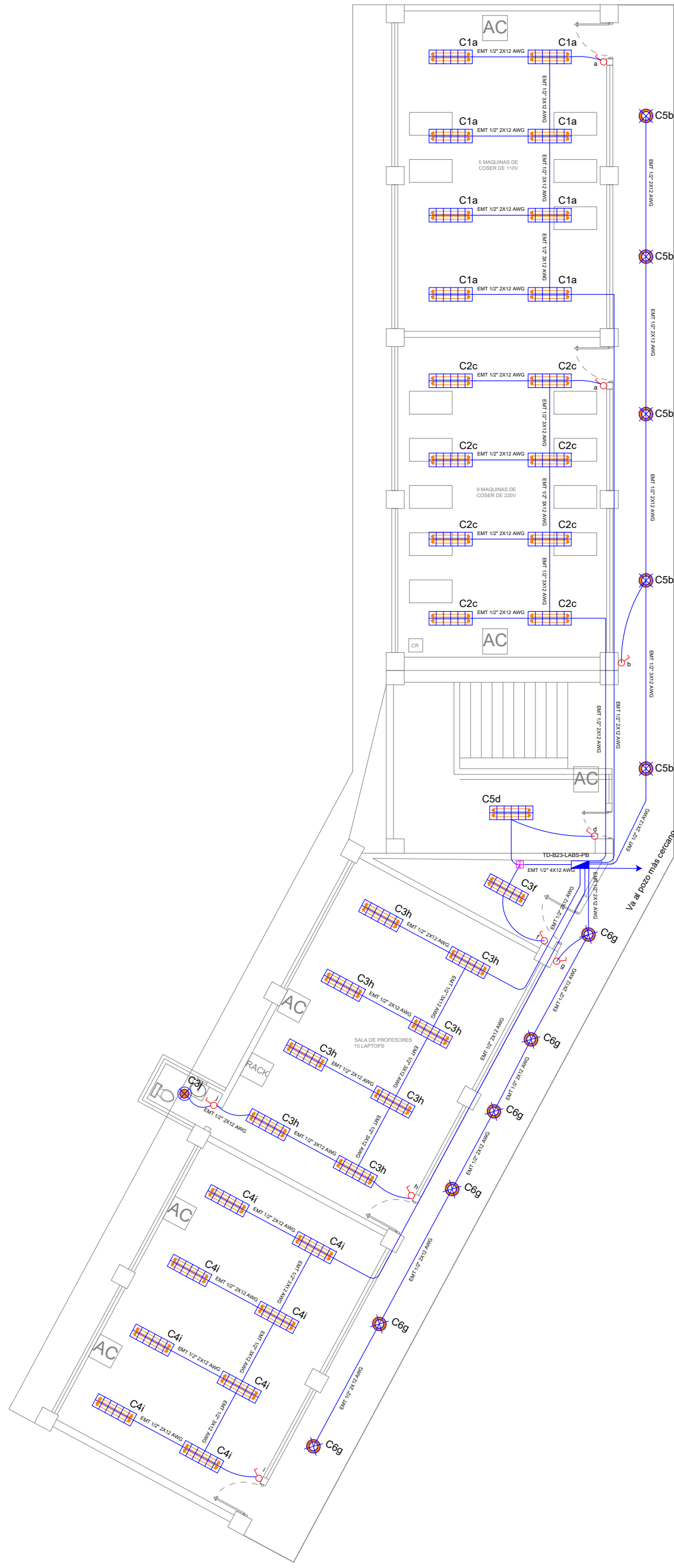
INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO		INFORMACIÓN DEL PREDIO	
ESCALA : S/E		LÁMINA : 12 <hr/> 30	PROVINCIA: LOS RÍOS
FECHA : 01/02/2022			CANTÓN: BABHOYO
RESPONSABLES		AMIE:	
ELABORADO POR : Ing. Flavio Itaz ANALISTA DE INFRAESTRUCTURA		12H00114	
REVISADO POR : Ing. Miguel Mejillón ANALISTA ZONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA		NOMBRE DE IE "UNIDAD EDUCATIVA BABAHYOY"	
APROBADO POR : Ing. Daniel Aguilar DIRECTOR ZONAL DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR		NOMBRE DISTRITO 12D01 BABA BABHOYO MONTALVA	
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR DIRECCIÓN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA		NOMBRE ZONA C ZONAL 5	
SELLOS MUNICIPALES:			

BLOQUE 23 - LABORATORIOS PLANTA BAJA

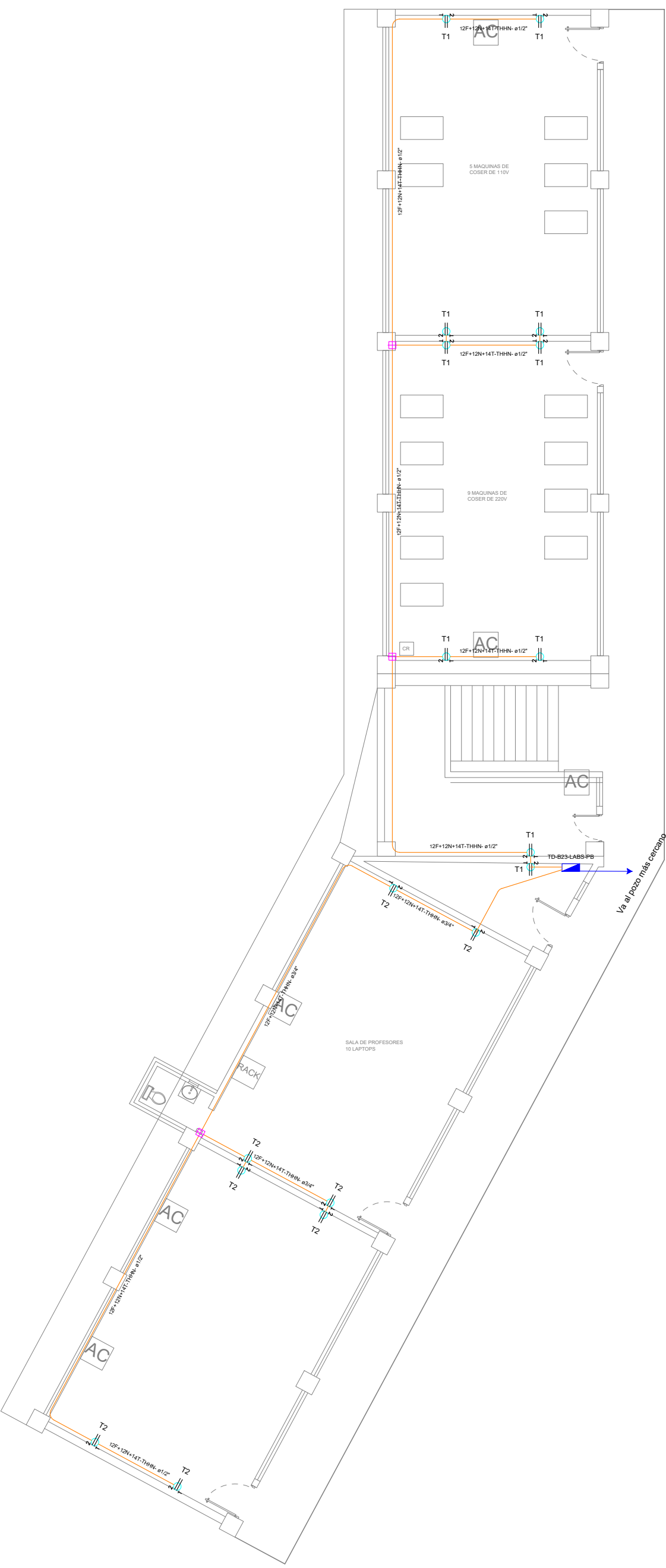
SISTEMA DE ILUMINACIÓN

SISTEMA DE FUERZA NORMAL

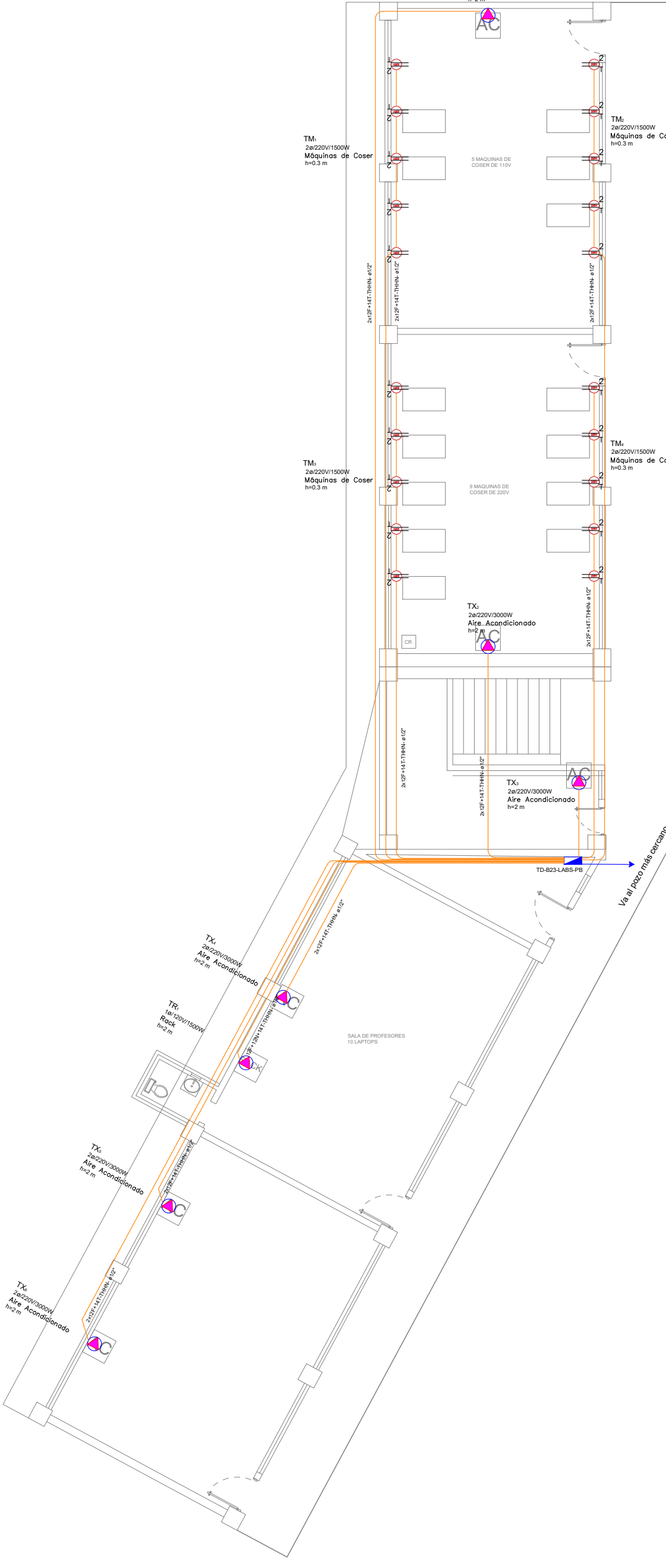
SISTEMA DE FUERZA ESPECIAL



BLOQUE 23 LABORATORIOS PB

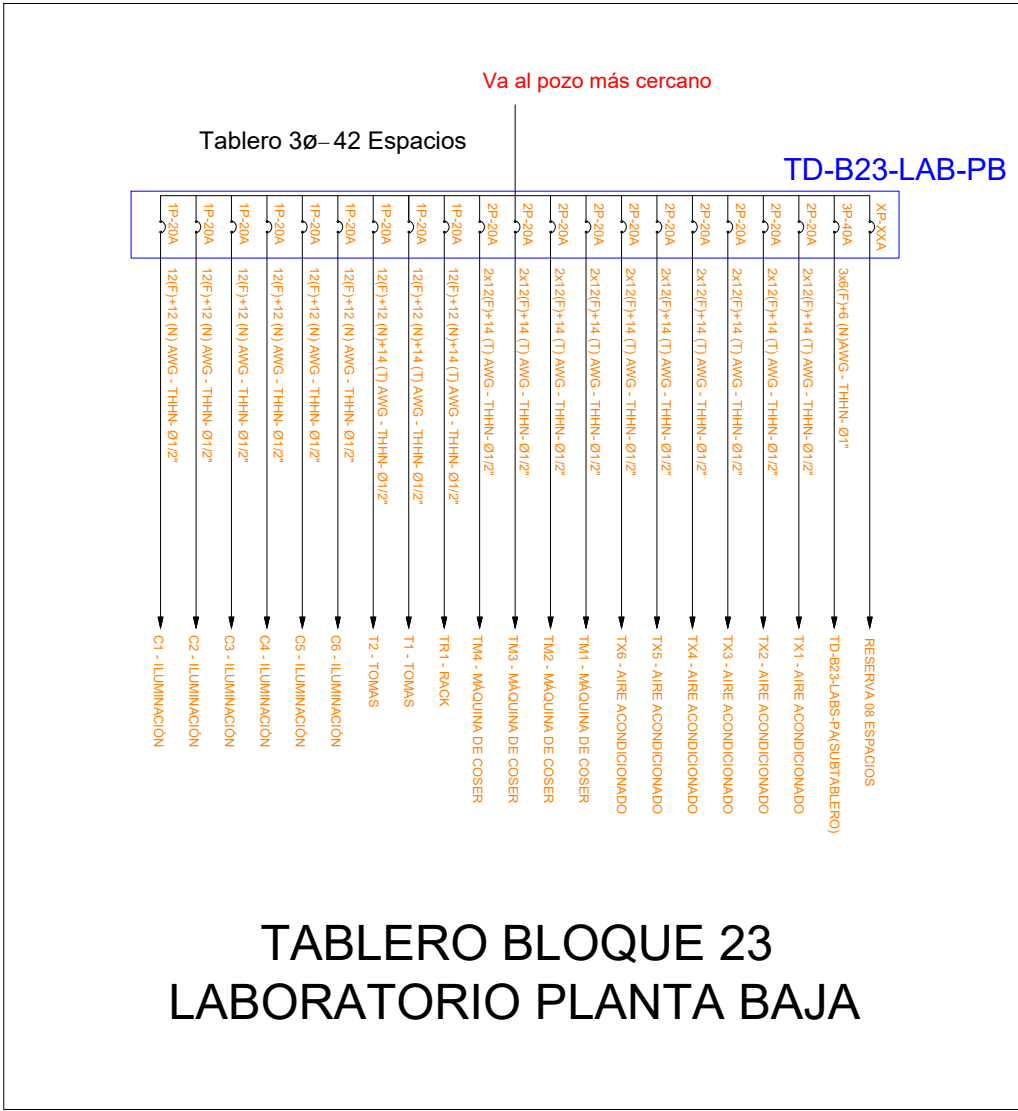


BLOQUE 23 LABORATORIOS PB



BLOQUE 23 LABORATORIOS PB

DIAGRAMA UNIFILAR



TABLERO BLOQUE 23
LABORATORIO PLANTA BAJA



SIMBOLOGÍA SISTEMA DE ILUMINACIÓN		SIMBOLOGÍA SISTEMA DE FUERZA	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
Interruptor Simple		Tomacorriente doble polarizado con tierra	
Interruptor Doble		Tomacorriente doble polarizado con tierra para piso	
Commutador Simple		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón	
Tablero centro de carga 30x40E - 4Espaces		Tomacorriente doble polarizado con tierra - 220V	
Luminaria LED 2x18W / 120V, empotrada		Tablero centro de carga - Sistema normal 30x40E - 4Espaces	
Luminaria LED 3x18W / 120V, empotrada		Tubería 1/2" Conduit EMT o Manguera negra 1/2" por techo, pared o piso con cables 120V+120V+14(T) AWG	
Foco LED 40W / 120V con plafón		Salida especial, características indicadas en planos.	
Foco LED 10W / 120V con plafón		Alimentador de salida especial por techo, pared o piso, características indicadas en planos	
Reflector tipo campana LED 400W / 220V		Supresor de transientes	
Tubería conduit EMT 1/2" por techo, pared o piso con cables 2x12 AWG		Punto ventilador de techo	
Sensor de movimiento 360° - PIR			
Sensor de movimiento 180°-PIR			
Cajetín cuadrado de 10 x 10 cm			

EMPRESA: MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Ministerio de Educación Gobierno del Encuentro Juntos lo logramos República del Ecuador

PROYECTO: MANTENIMIENTO "UNIDAD EDUCATIVA BABAHOYO"

CONTIENE: BLOQUE DE LABORATORIOS PLANTA BAJA SISTEMA DE ILUMINACIÓN, FUERZA NORMAL Y FUERZA ESPECIAL

CÓDIGO DE DIBUJO: EL-13

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO	INFORMACIÓN DEL PREDIO
ESCALA: S/E	PROVINCIA: LOS RÍOS
FECHA: 01/02/2022	CANTÓN: BABHOYO
RESPONSABLES	AMIE: 12H00114
ELABORADO POR: Ing. Flavio Itaz ANALISTA DE INFRAESTRUCTURA	NOMBRE DE IE: "UNIDAD EDUCATIVA BABAHOYO"
REVISADO POR: Ing. Miguel Mejillón ANALISTA ZONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA	NOMBRE DISTRITO: 12D01 BABA BABHOYO MONTALVO
APROBADO POR: Ing. Daniel Aguilar DIRECTOR ZONAL DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR	NOMBRE ZONA: C.ZONAL 5

SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR DIRECCIÓN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

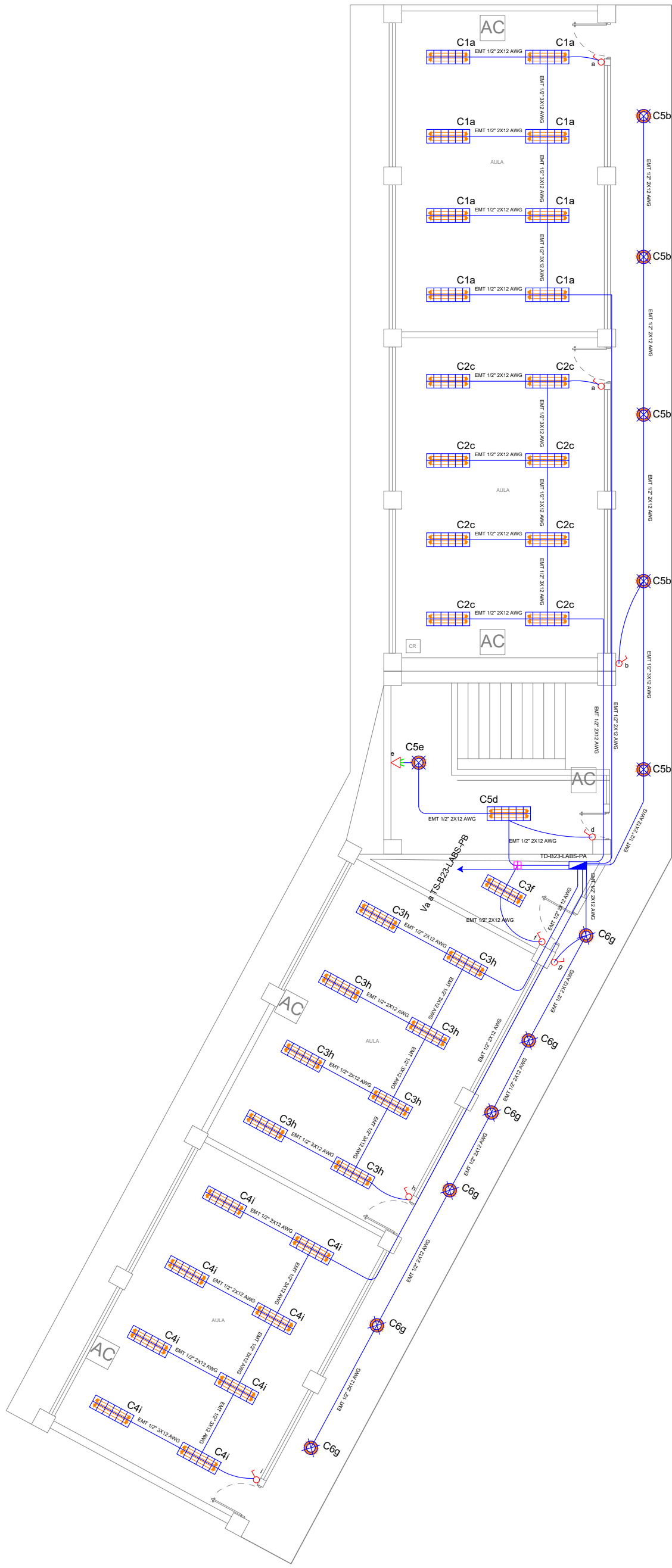
SELLOS MUNICIPALES:

BLOQUE 23 - LABORATORIOS PLANTA ALTA

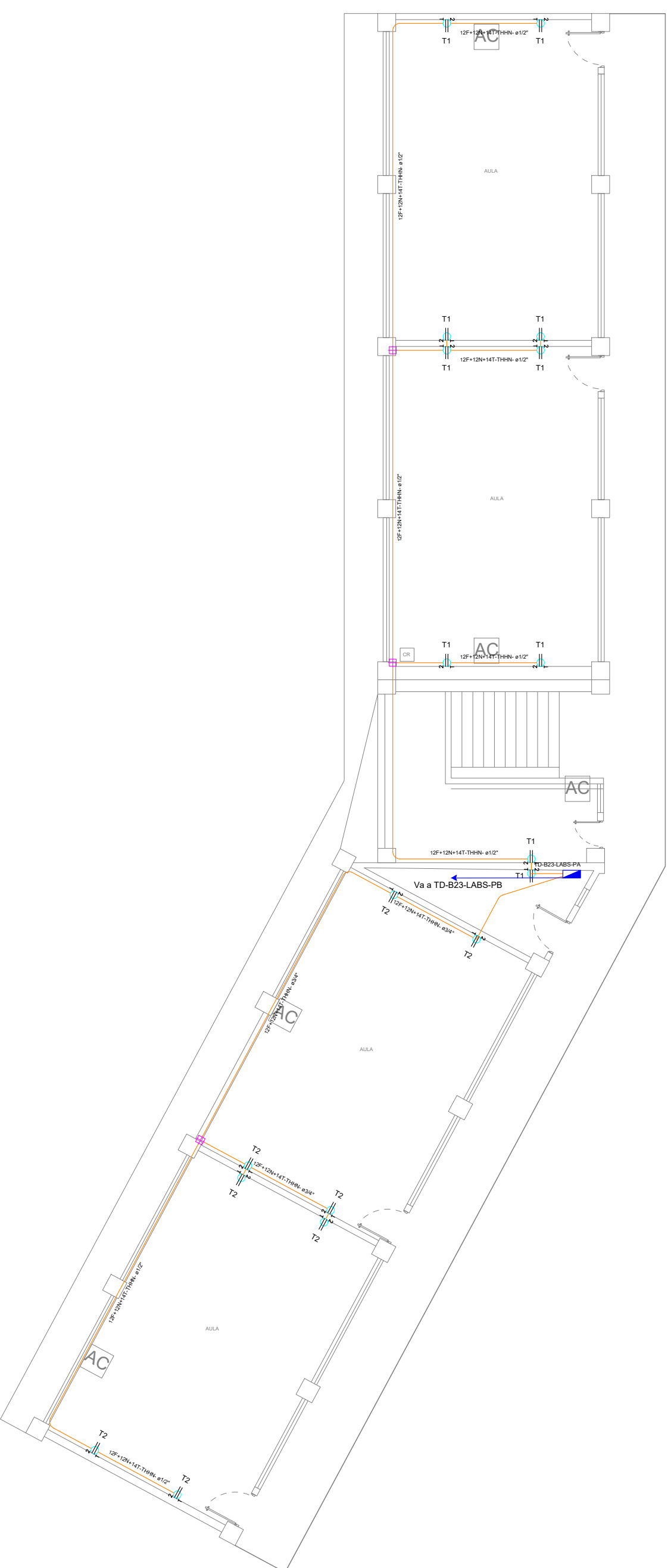
SISTEMA DE ILUMINACIÓN

SISTEMA DE FUERZA NORMAL

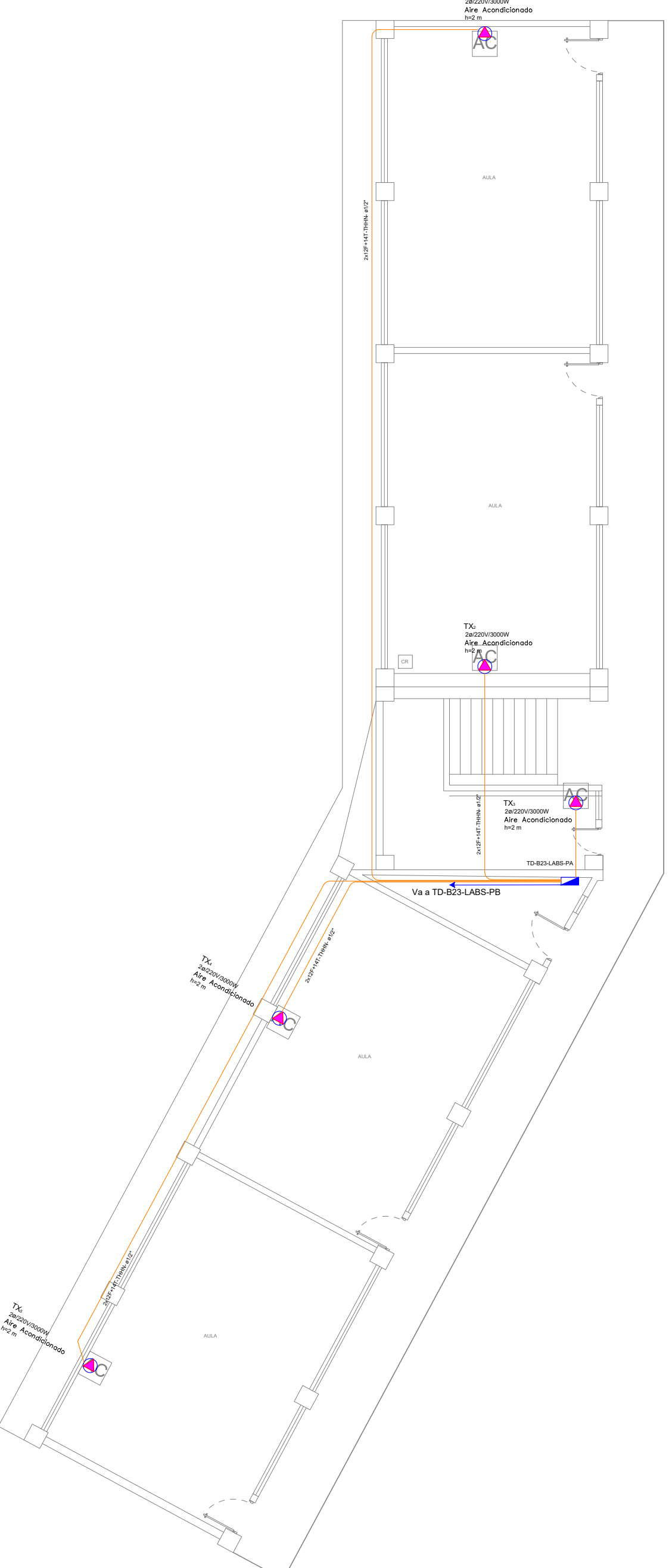
SISTEMA DE FUERZA ESPECIAL



BLOQUE 23 LABORATORIOS PA

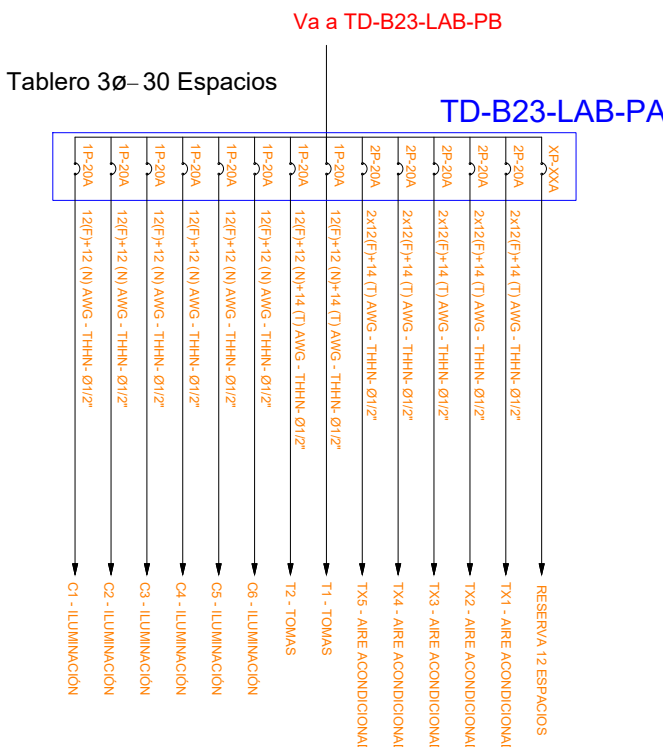


QUE 23 LABORATORIOS PA



BLOQUE 23 LABORATORIOS PA

DIAGRAMA UNIFILAR



TABLERO BLOQUE 23
LABORATORIO PLANTA ALTA

UBICACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

SIMBOLOGÍA SISTEMA DE ILUMINACIÓN		SIMBOLOGÍA SISTEMA DE FUERZA	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Interruptor Simple		Tomacorriente doble polarizado con tierra
	Interruptor Doble		Tomacorriente doble polarizado con tierra para piso
	Commutador Simple		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Tablero centro de carga 3x18W - 4Espacios		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mezon
	Luminaria LED 2x18W / 120V, empotrada		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mezon
	Luminaria LED 3x18W / 120V, empotrada		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mezon
	Foco LED 40W / 120V con plafón		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mezon
	Foco LED 10W / 120V con plafón		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mezon
	Reflector tipo campana LED 400W / 220V		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mezon
	Tubería conduit EMT 1/2" por techo, pared o piso con cables 2x12 AWG		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mezon
	Sensor de movimiento 360° - PIR		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mezon
	Sensor de movimiento 180°-PIR		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mezon
	Cajetín cuadrado de 10 x 10 cm		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mezon

EMPRESA:

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Ministerio de Educación



Juntos lo logramos



PROYECTO:

MANTENIMIENTO
"UNIDAD EDUCATIVA BABAHOYO"

CONTIENE:

BLOQUE DE LABORATORIOS PLANTA ALTA
SISTEMA DE ILUMINACIÓN, FUERZA NORMAL Y FUERZA ESPECIAL

CÓDIGO DE DIBUJO:

EL-14

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

ESCALA :

S/E

FECHA :

01/02/2022

RESPONSABLES

ELABORADO POR :

Ing. Flavio Itaz

ANALISTA DE INFRAESTRUCTURA

REVISADO POR :

Ing. Miguel Mejillón

ANALISTA ZONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

APROBADO POR :

Ing. Daniel Aguilar

DIRECTOR ZONAL DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR

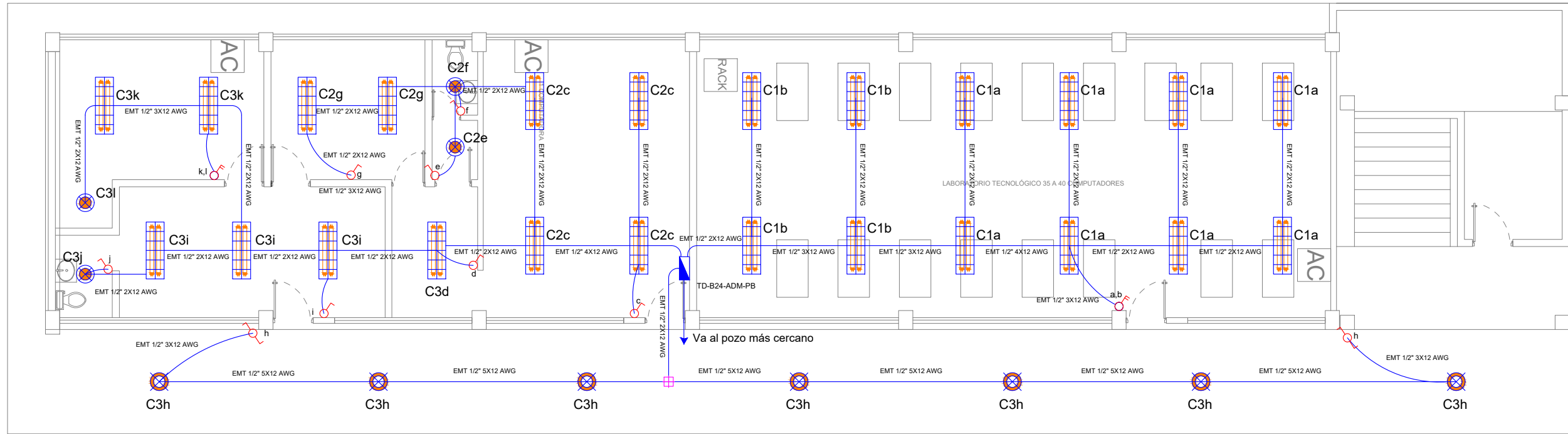
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR

DIRECCIÓN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

SELLOS MUNICIPALES:

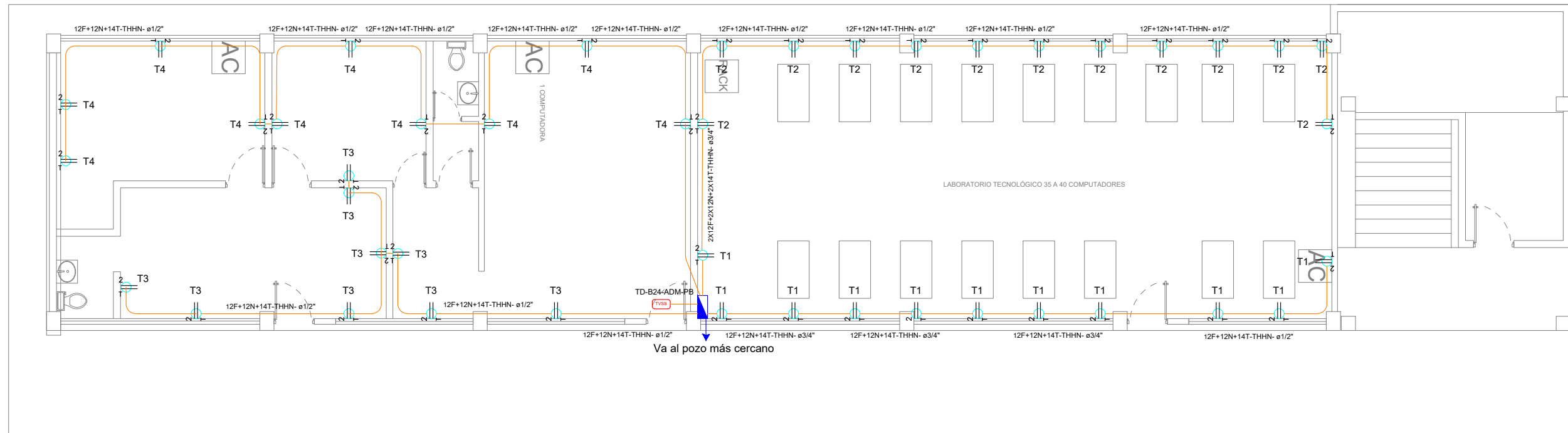
BLOQUE 24 - BLOQUE ADMINISTRACIÓN PLANTA BAJA

SISTEMA DE ILUMINACIÓN



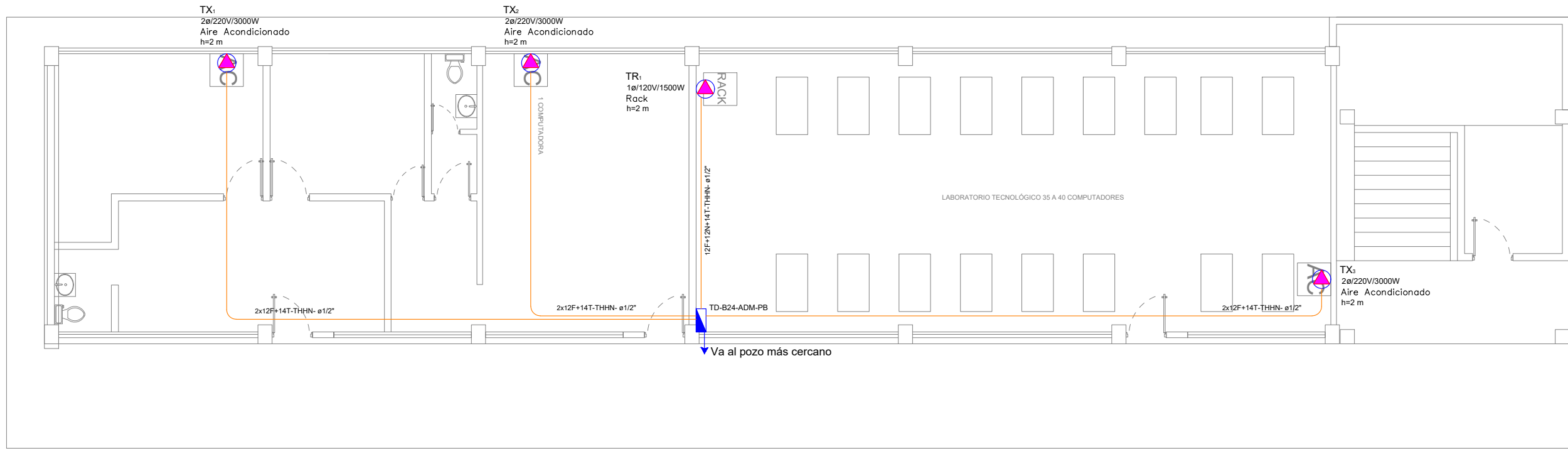
BLOQUE 24 ADMINISTRACIÓN PB

SISTEMA DE FUERZA NORMAL



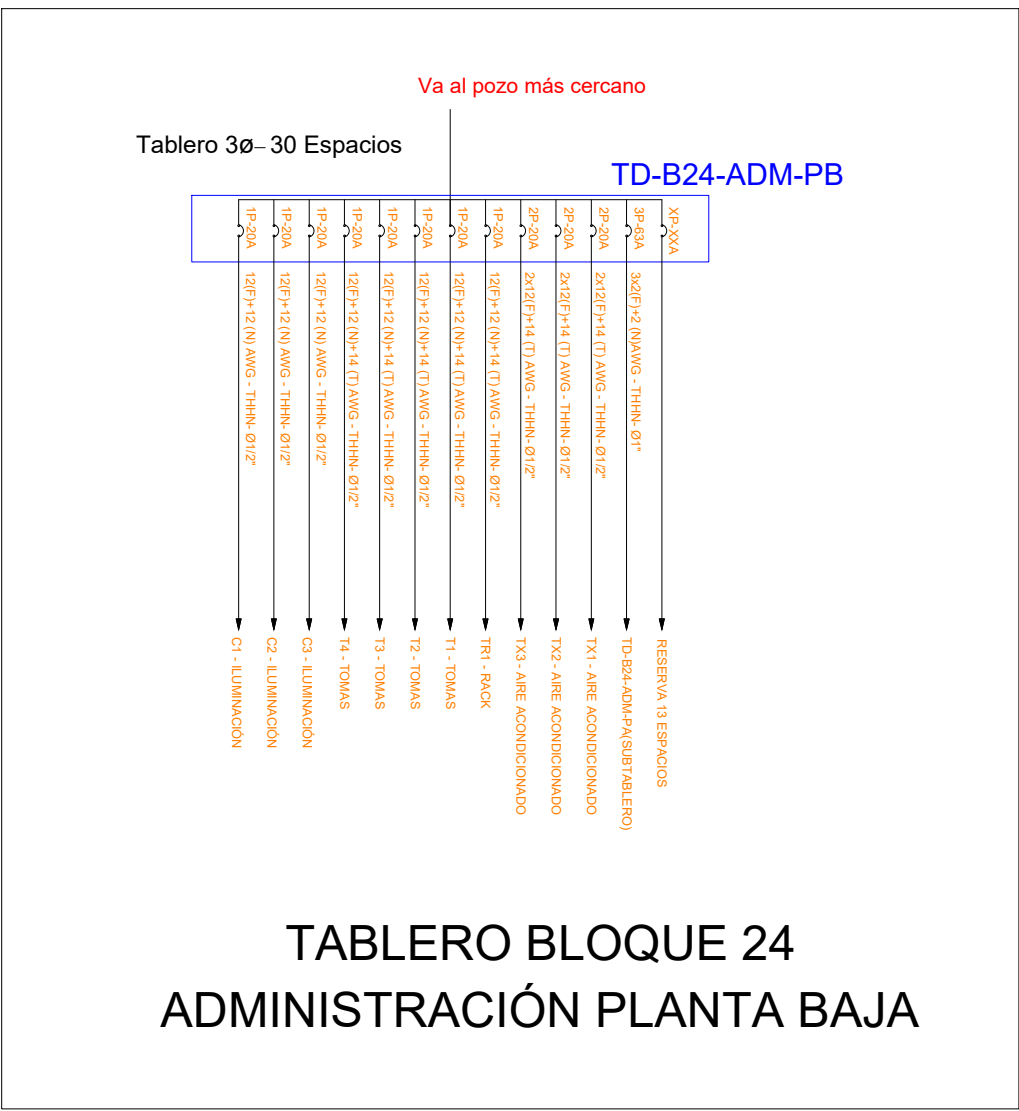
BLOQUE 24 ADMINISTRACIÓN PB

SISTEMA DE FUERZA ESPECIAL



BLOQUE 24 ADMINISTRACIÓN PB

DIAGRAMA UNIFILAR



TABLERO BLOQUE 24 ADMINISTRACIÓN PLANTA BAJA



SIMBOLOGÍA SISTEMA DE ILUMINACIÓN		SIMBOLOGÍA SISTEMA DE FUERZA	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Interruptor Simple		Tomacorriente doble polarizado con tierra
	Interruptor Doble		Tomacorriente doble polarizado con tierra para piso
	Conmutador Simple		Tomacorriente doble polarizado con tierra para techo
	Tablero de carga 30x30		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Luminaria LED 2x18W / 120V, empotrada		Tomacorriente doble polarizado con tierra 220V
	Foco LED 40W / 120V con plafón		Tablero de carga 30x30
	Foco LED 10W / 120V con plafón		Tubería 12\"/>
	Reflector tipo campana LED 400W / 220V		Alambreador de salida especial por techo, pared o piso
	Tubería conduit EMT 12\" por techo, pared o piso con cables 2x12 AWG		Salida especial, características indicadas en planos
	Sensor de movimiento 360° - PIR		Alambreador de salida especial por techo, pared o piso
	Sensor de movimiento 180°-PIR		Superior de transientes
	Cajetín cuadrado de 10 x 10 cm		Punto ventilador de techo

EMPRESA: MINISTERIO DE EDUCACIÓN



PROYECTO: MANTENIMIENTO "UNIDAD EDUCATIVA BABAHOYO"

CONTIENE: BLOQUE DE ADMINISTRACIÓN PLANTA BAJA SISTEMA DE ILUMINACIÓN, FUERZA NORMAL Y FUERZA ESPECIAL

CÓDIGO DE DIBUJO: EL-15

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO	INFORMACIÓN DEL PREDIO
ESCALA : S/E	PROVINCIA: LOS RÍOS
FECHA : 01/02/2022	CANTÓN: BABHOYO

RESPONSABLES	FIRMA
ELABORADO POR : Ing. Flavio Itaz	

REVISADO POR : Ing. Miguel Mejillón	NOMBRE DE IE
ANALISTA ZONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA	"UNIDAD EDUCATIVA BABAHOYO"

APROBADO POR : Ing. Daniel Aguilar	NOMBRE DISTRITO
DIRECTOR ZONAL DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR	12D01 BABA BABHOYO MONTALVO

SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR	NOMBRE ZONA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA	C. ZONAL 5

SELLOS MUNICIPALES:

A



C

D



F

C

D

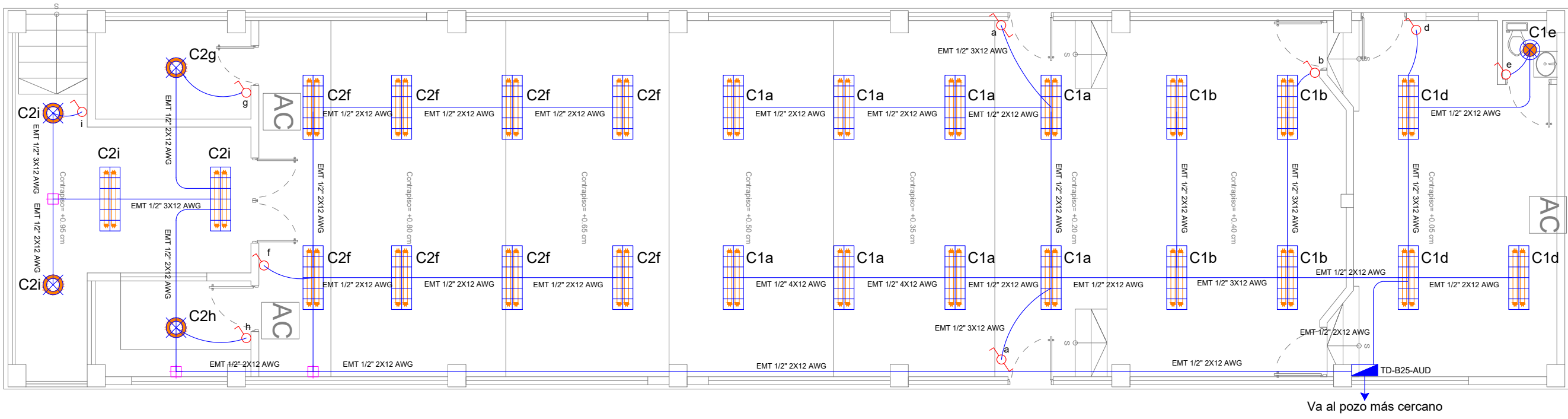
E

F

BLOQUE DE ADMINISTRACIÓN PLANTA ALTA			
SISTEMA DE ILUMINACIÓN, FUERZA NORMAL Y FUERZA ESPECIAL			
CÓDIGO DE DIBUJO:		EL-16	
INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO		INFORMACIÓN DEL PRECIO	
ESCALA:	S/E	LÁMINA: 16 30	PROVINCIA: LOS RÍOS
FECHA:	01/02/2022		CANTÓN: BABHOYO
RESPONSABLES	FIRMA	AMIE:	12H00114
ELABORADO POR: Ing. Flavio Itaz ANALISTA JEFE INFRAESTRUCTURA		NOMBRE DE IE "UNIDAD EDUCATIVA BABAHYOYO"	
REVISADO POR: Ing. Miguel Mejillón ANALISTA ZONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA		NOMBRE DISTRITO 12D01 BABA BABHOYO MONTALVO	
APROBADO POR: Ing. Daniel Aguilar DIRECTOR ZONAL DE ADMINISTRACIÓN (ESCOLAR)		NOMBRE ZONA C. ZONAL 5	
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR DIRECCIÓN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA			

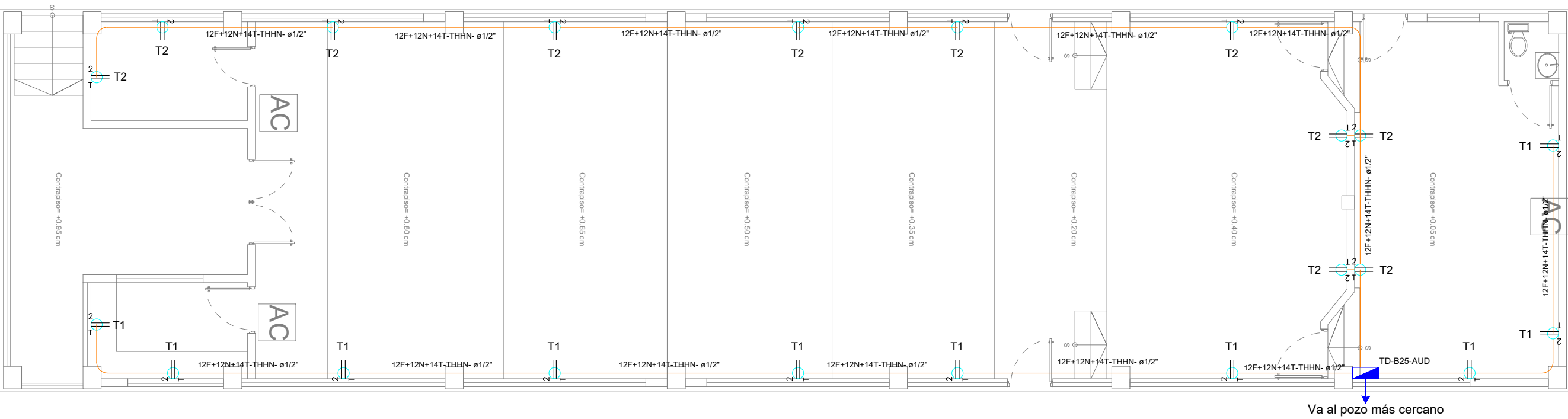
BLOQUE 25 - AUDITORIO

SISTEMA DE ILUMINACIÓN



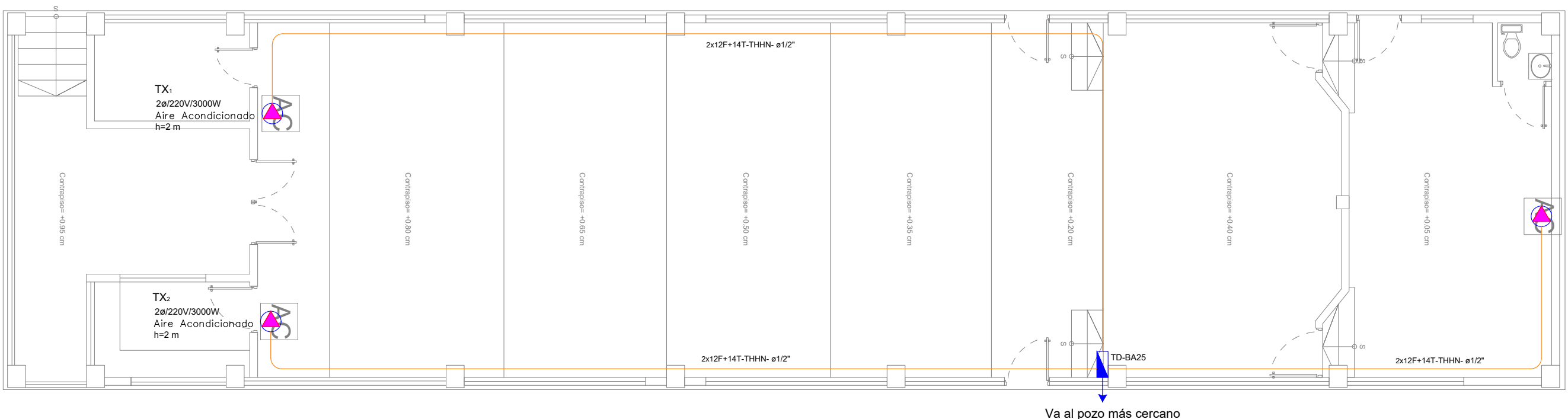
BLOQUE 25 AUDITORIO

SISTEMA DE FUERZA NORMAL



BLOQUE 25 AUDITORIO

SISTEMA DE FUERZA ESPECIAL



BLOQUE 25 AUDITORIO

DIAGRAMA UNIFILAR



TABLERO BLOQUE 25
ACREDITACIÓN / AUDITORIO

UBICACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

SIMBOLOGÍA SISTEMA DE ILUMINACIÓN		SIMBOLOGÍA SISTEMA DE FUERZA	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Interruptor Simple		Tomacorriente doble polarizado con tierra
	Interruptor Doble		Tomacorriente doble polarizado con tierra para piso
	Conmutador Simple		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Luminaria LED 2x18W / 120V, empotrada		Tomacorriente doble polarizado con tierra - 220V
	Foco LED 40W / 120V con plafón		Tablero centro de carga - Sistema normal
	Foco LED 10W / 120V con plafón		Tubería 1/2" Conduit EMT o Marquena negra 1/2" por techo, pared o piso con cables 12/3"=12(N)+14(T) AWG
	Reflector tipo campana LED 400W / 220V		Salida especial, características indicadas en planos.
	Tubería conduit EMT 1/2" por techo, pared o piso con cables 2x12 AWG		Alimentador de salida especial por techo, pared o piso, características indicadas en planos
	Sensor de movimiento 360° - PIR		Supervisor de transientes
	Sensor de movimiento 180°-PIR		Punto ventilador de techo
	Cajetín cuadrado de 10 x 10 cm		

EMPRESA:

MINISTERIO DE EDUCACIÓN



PROYECTO:

MANTENIMIENTO
"UNIDAD EDUCATIVA BABAHOYO"

CONTIENE:

BLOQUE DE AUDITORIO
SISTEMA DE ILUMINACIÓN, FUERZA NORMAL Y FUERZA ESPECIAL

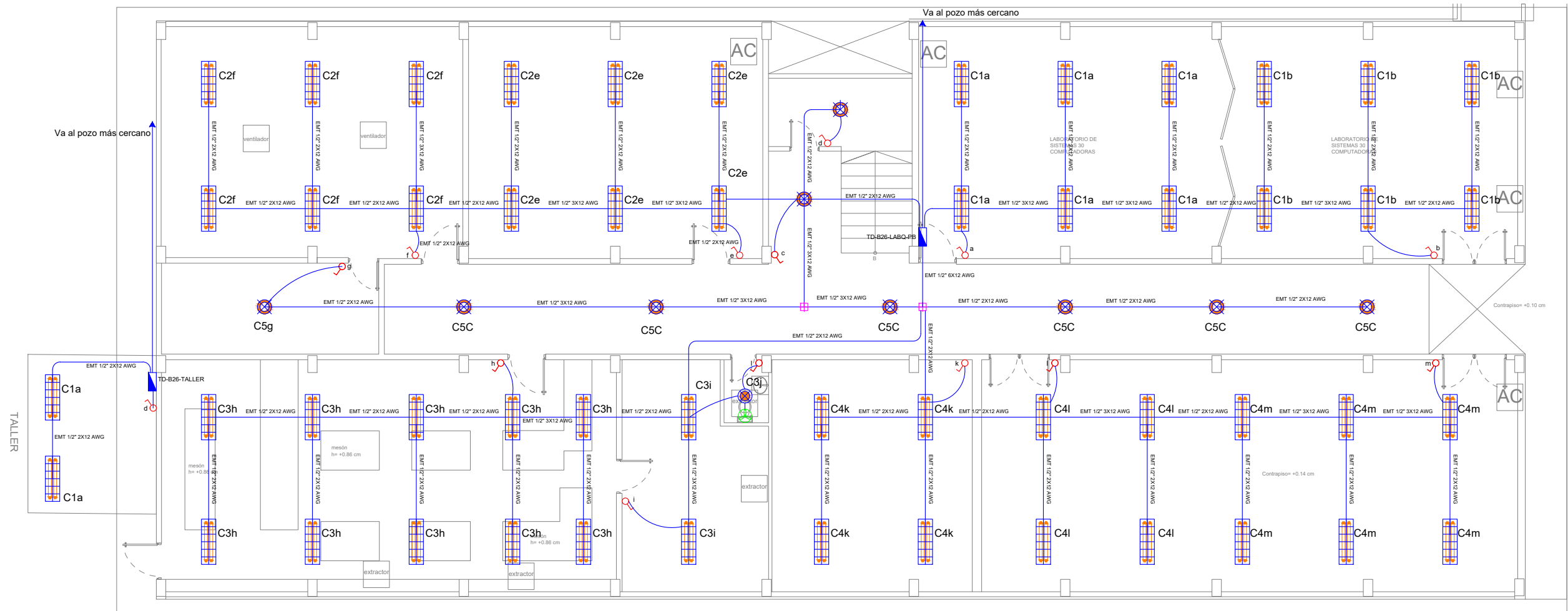
CÓDIGO DE DIBUJO:

EL-17

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO		INFORMACIÓN DEL PREDIO	
ESCALA :	S/E	PROVINCIA:	LOS RÍOS
FECHA :	01/02/2022	CANTÓN:	BABHOYO
RESPONSABLES	FIRMA	AMIE:	12H00114
ELABORADO POR : Ing. Flavio Itaz ANALISTA DE INFRAESTRUCTURA		NOMBRE DE IE:	"UNIDAD EDUCATIVA BABAHOYO"
REVISADO POR : Ing. Miguel Mejillón ANALISTA ZONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA		NOMBRE DISTRITO:	12D01 BABA BABHOYO MONTALVO
APROBADO POR : Ing. Daniel Aguilar DIRECTOR ZONAL DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR		NOMBRE ZONA:	C.ZONAL 5
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR DIRECCIÓN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA			
SELLOS MUNICIPALES:			

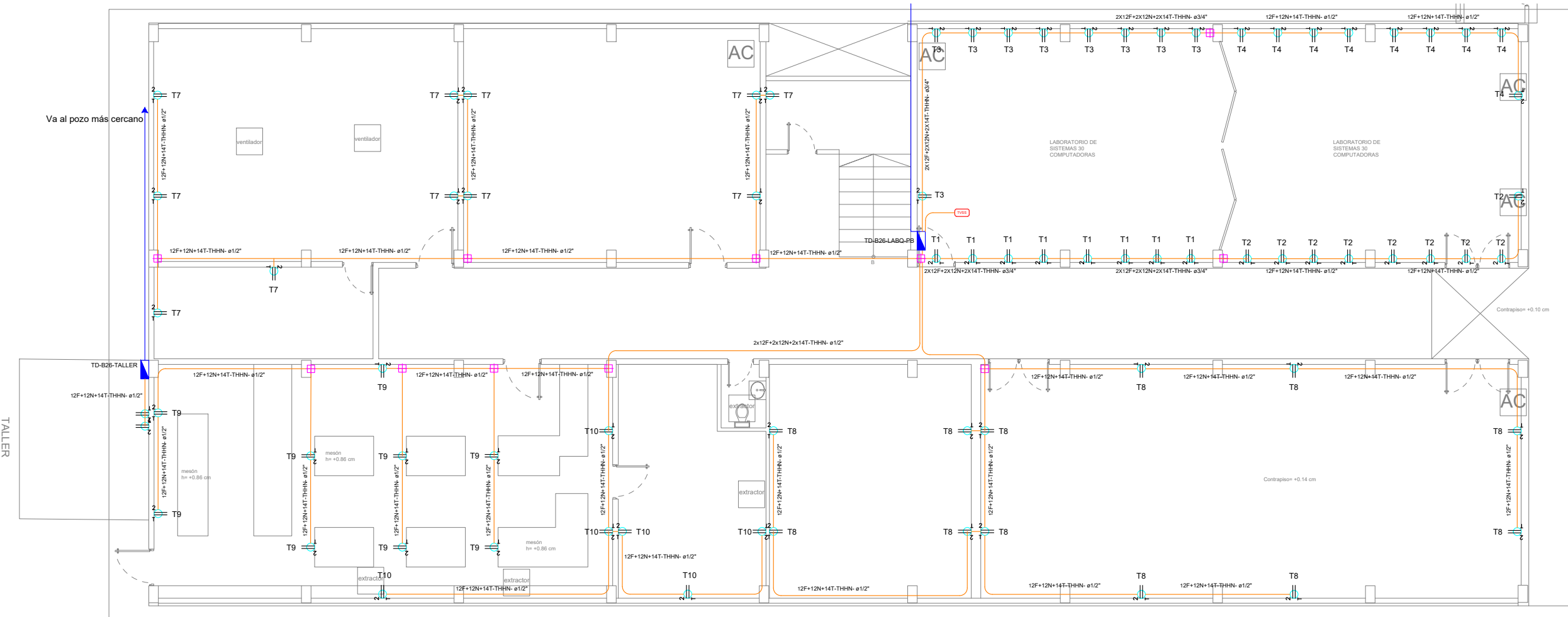
BLOQUE 26 - TALLER / LAB. QUÍMICA PLANTA BAJA

SISTEMA DE ILUMINACIÓN



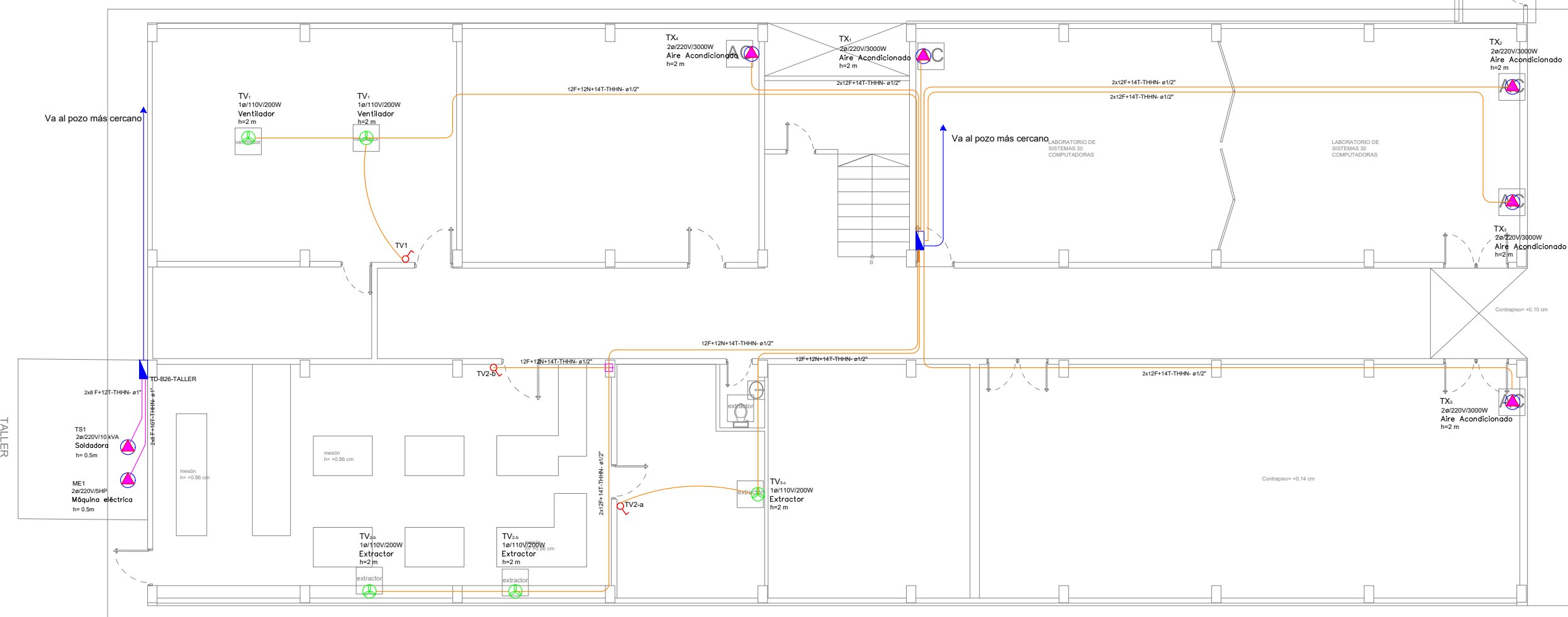
BLOQUE 26 LABORATORIO QUIMICA PB

SISTEMA DE FUERZA NORMAL



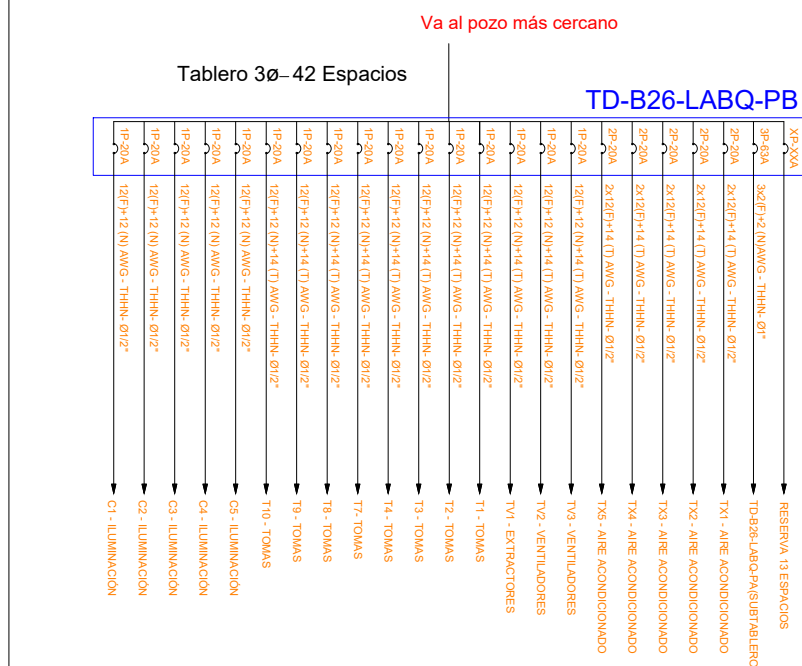
BLOQUE 26 LABORATORIO QUIMICA PB

SISTEMA DE FUERZA ESPECIAL



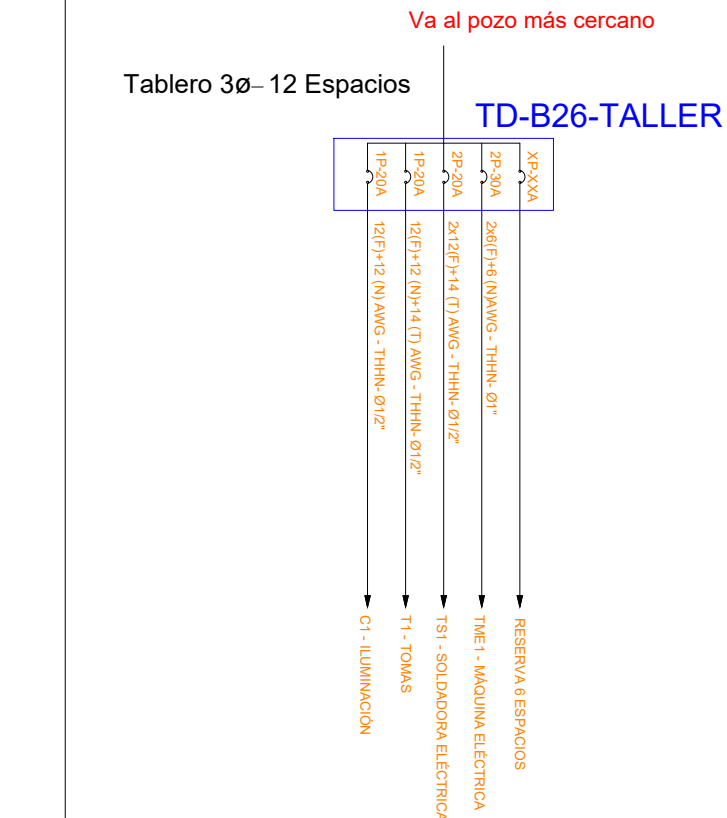
BLOQUE 26 LABORATORIO QUIMICA PB

DIAGRAMA UNIFILAR



TABLERO BLOQUE 26
LABORATORIO QUÍMICA
PLANTA BAJA

DIAGRAMA UNIFILAR



TABLERO BLOQUE 26
TALLER

UBICACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

SIMBOLOGÍA SISTEMA DE ILUMINACIÓN		SIMBOLOGÍA SISTEMA DE FUERZA	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Interruptor Simple		Tomacorriente doble polarizado con tierra
	Interruptor Doble		Tomacorriente doble polarizado con tierra para piso
	Conmutador Simple		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Tablero de carga 3x4x6 - 4Espacios		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Luminaria LED 2x18W / 120V, empotrada		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Luminaria LED 3x18W / 120V, empotrada		Tablero de carga 3x4x6 - 4Espacios
	Foco LED 40W / 120V con plafón		Tubo LED 12" Conduit EMT o Manguera negra 1/2" por techo, pared o piso con cables 12/2+12(N)+14(T) AWG
	Foco LED 10W / 120V con plafón		Salida especial, características indicadas en planos.
	Reflector tipo campana LED 400W / 220V		Alimentador de salida especial por techo, pared o piso, características indicadas en planos
	Tubería conduit EMT 1/2" por techo, pared o piso con cables 2x12 AWG		Sensor de movimiento 360° - PIR
	Sensor de movimiento 180°-PIR		Sensor de movimiento 180°-PIR
	Cajetín cuadrado de 10 x 10 cm		Supresor de transientes
			Punto ventilador de techo

EMPRESA:

MINISTERIO DE EDUCACIÓN



PROYECTO:

MANTENIMIENTO
"UNIDAD EDUCATIVA BABAHOYO"

CONTIENE:

BLOQUE DE TALLER Y LAB. QUÍMICA PB
SISTEMA DE ILUMINACIÓN, FUERZA NORMAL Y FUERZA ESPECIAL

CÓDIGO DE DIBUJO:

EL-18

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO		INFORMACIÓN DEL PREDIO	
ESCALA:	S/E	PROVINCIA:	LOS RÍOS
FECHA:	01/02/2022	CANTÓN:	BABHOYO

RESPONSABLES	FIRMA	FECHA
ELABORADO POR :		AMIE:
Ing. Flavio Itaz ANALISTA DE INFRAESTRUCTURA		12H00114
REVISADO POR :		NOMBRE DE IE
Ing. Miguel Mejillón ANALISTA ZONAL DE INFRAESTRUCTURA FISICA		"UNIDAD EDUCATIVA BABAHOYO"
APROBADO POR :		NOMBRE DISTRITO
Ing. Daniel Aguilar DIRECTOR ZONAL DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR		12D01 BABA BABHOYO MONTALVO
		NOMBRE ZONA
		C.ZONAL 5

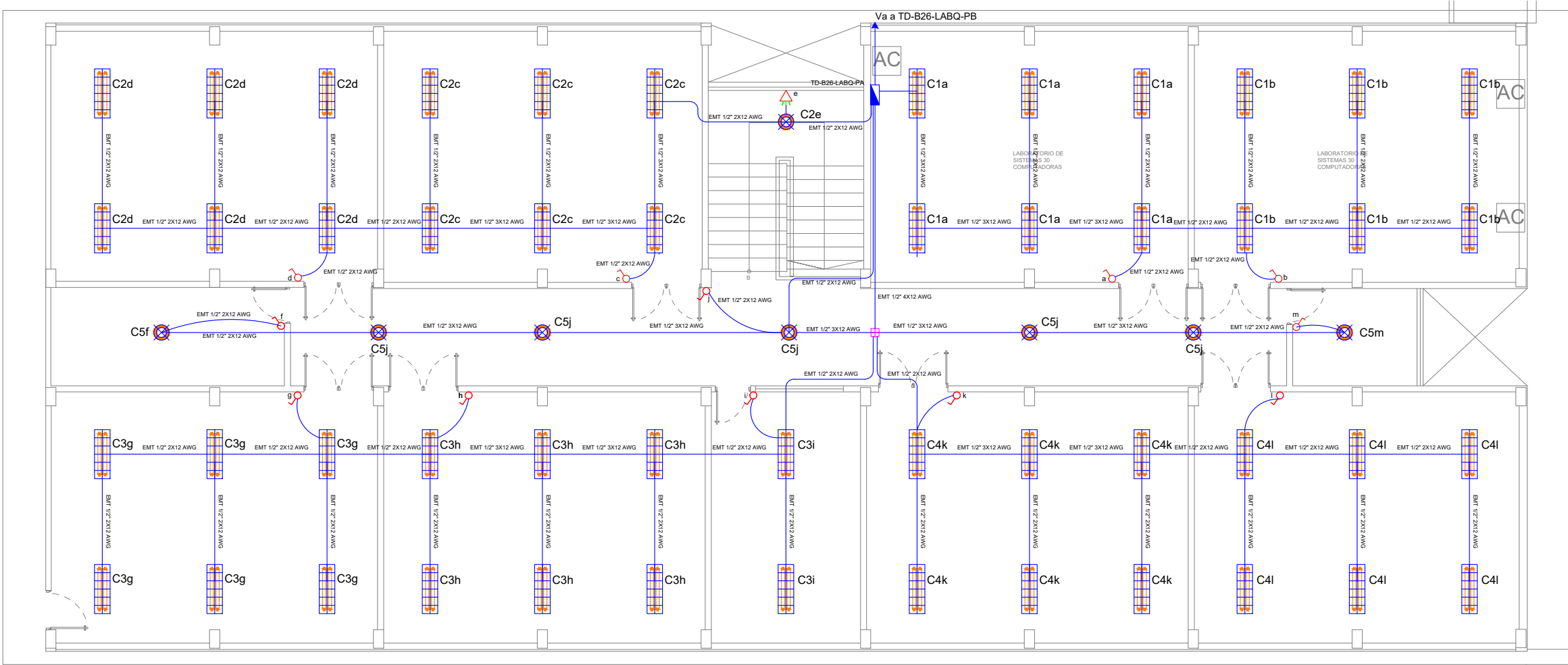
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR

DIRECCIÓN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

SELLOS MUNICIPALES:

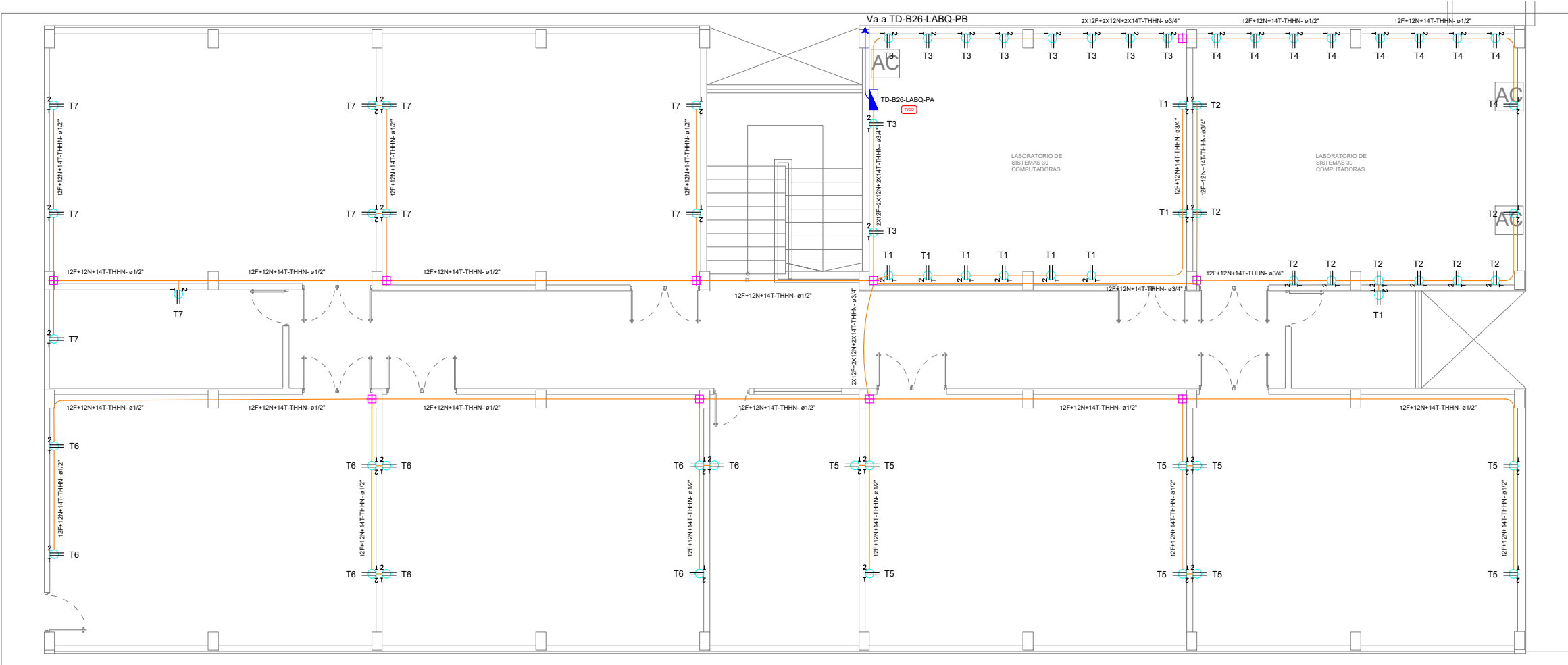
BLOQUE 26 - TALLER / LAB. QUÍMICA PLANTA ALTA

SISTEMA DE ILUMINACIÓN



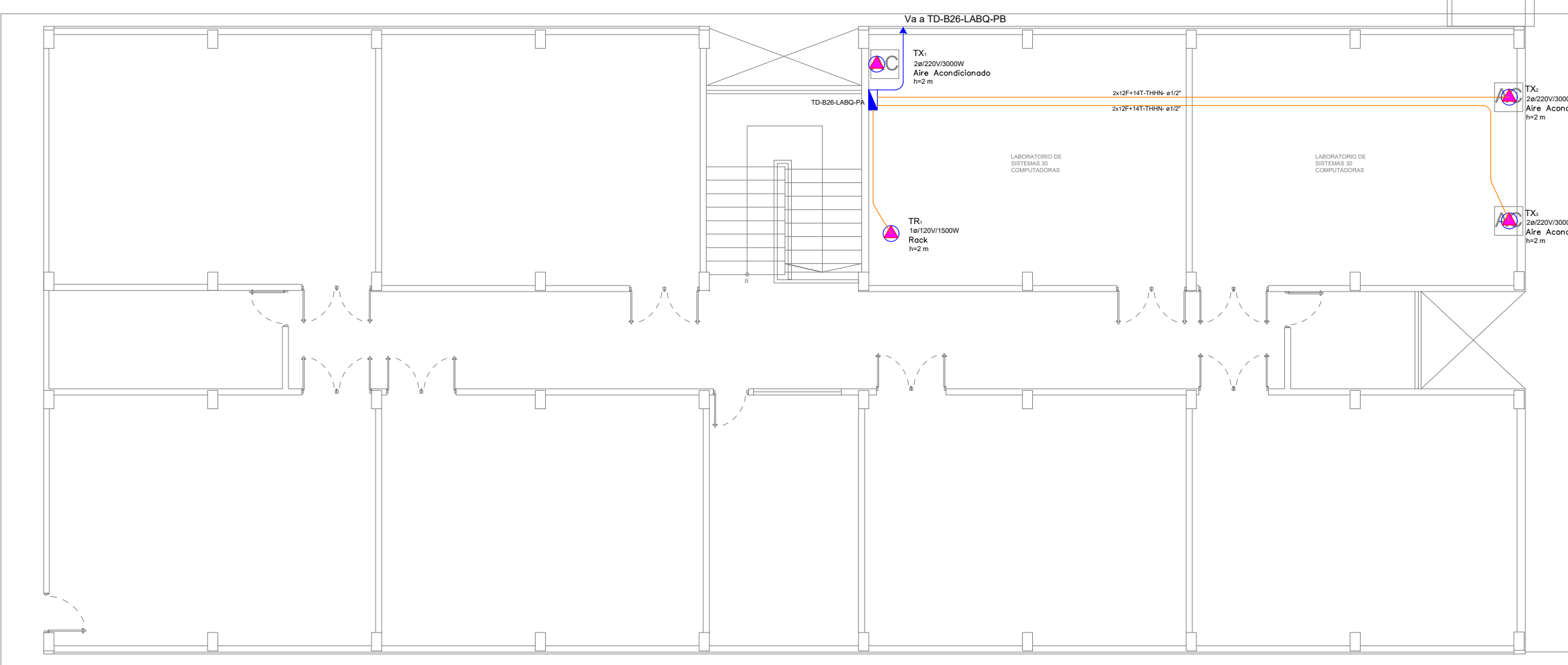
BLOQUE 26 LABORATORIO QUIMICA PA

SISTEMA DE FUERZA NORMAL



BLOQUE 26 LABORATORIO QUIMICA PA

SISTEMA DE FUERZA ESPECIAL



BLOQUE 26 LABORATORIO QUIMICA PA

DIAGRAMA UNIFILAR



TABLERO BLOQUE 26
LABORATORIO QUÍMICA
PLANTA ALTA

UBICACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

SIMBOLOGÍA SISTEMA DE ILUMINACIÓN		SIMBOLOGÍA SISTEMA DE FUERZA	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Interruptor Simple		Tomacorriente doble polarizado con tierra
	Interruptor Doble		Tomacorriente doble polarizado con tierra para piso
	Conmutador Simple		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Tablero centro de carga 2x12 AWG		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Luminaria LED 2x18W / 120V, empotrada		Tomacorriente doble polarizado con tierra - 220V
	Luminaria LED 3x18W / 120V, empotrada		Tablero centro de carga - Sistema normal 2x12 AWG
	Foco LED 40W / 120V con plafón		Tubería 1/2" Conduit EMT a Manosquina negra 1/2" por techo, pared o piso con cables 120V-14(T) AWG
	Foco LED 10W / 120V con plafón		Alimentador de salida especial por techo, pared o piso, características indicadas en planos
	Reflector tipo campana LED 400W / 220V		Salida especial, características indicadas en planos
	Tubería conduit EMT 1/2" por techo, pared o piso con cables 2x12 AWG		Alimentador de salida especial por techo, pared o piso, características indicadas en planos
	Sensor de movimiento 360° - PIR		Supridor de transientes
	Sensor de movimiento 180°-PIR		Punto ventilador de techo
	Cajetín cuadrado de 10 x 10 cm		

EMPRESA:

MINISTERIO DE EDUCACIÓN



PROYECTO:

MANTENIMIENTO
"UNIDAD EDUCATIVA BABAHOYO"

CONTIENE:

BLOQUE DE TALLER Y LAB. QUÍMICA PLANTA ALTA
SISTEMA DE ILUMINACIÓN, FUERZA NORMAL Y FUERZA ESPECIAL

CÓDIGO DE DIBUJO:

EL-19

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO		INFORMACIÓN DEL PREDIO	
ESCALA :	S/E	PROVINCIA:	LOS RÍOS
FECHA :	01/02/2022	CANTÓN:	BABHOYO
RESPONSABLES	FIRMA	AMIE:	12H00114
ELABORADO POR : Ing. Flavio Itaz ANALISTA DE INFRAESTRUCTURA		NOMBRE DE IE:	"UNIDAD EDUCATIVA BABAHOYO"
REVISADO POR : Ing. Miguel Mejillón ANALISTA ZONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA		NOMBRE DISTRITO	12D01 BABA BABHOYO MONTALVO
APROBADO POR : Ing. Daniel Aguilar DIRECTOR ZONAL DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR		NOMBRE ZONA	C.ZONAL 5
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR DIRECCIÓN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA			

SELLOS

MUNICIPALES:

BLOQUE 27 - BAR / 28 - AULAS / 29 - AULAS

SISTEMA DE ILUMINACIÓN

SISTEMA DE ILUMINACIÓN

SISTEMA DE ILUMINACIÓN

UBICACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

SIMBOLOGÍA SISTEMA DE ILUMINACIÓN		SIMBOLOGÍA SISTEMA DE FUERZA	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Interruptor Simple		Tomacorriente doble polarizado con tierra
	Interruptor Doble		Tomacorriente doble polarizado con tierra para piso
	Commutador Simple		Tomacorriente doble polarizado con tierra para mesón
	Tablero centro de carga 4x4x8 - 4Espacios		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Luminaria LED 2x18W / 120V, empotrada		Tomacorriente doble polarizado con tierra - 220V
	Foco LED 40W / 120V con plafón		Tablero centro de carga - Sistema normal 4x4x8 - 4Espacios
	Foco LED 10W / 120V con plafón		Tubería 1/2" Conduit EMT o Manguera negra 1/2" por techo, pared o piso con cables 12/3"=12(N)+14(T) AWG
	Reflector tipo campana LED 400W / 220V		Salida especial, características indicadas en planos.
	Tubería conduit EMT 1/2" por techo, pared o piso con cables 2x12 AWG		Alimentador de salida especial por techo, pared o piso, características indicadas en planos
	Sensor de movimiento 360° - PIR		Supresor de transientes
	Sensor de movimiento 180°-PIR		Punto ventilador de techo
	Cajetín cuadrado de 10 x 10 cm		

EMPRESA:

MINISTERIO DE EDUCACIÓN



PROYECTO:

**MANTENIMIENTO
"UNIDAD EDUCATIVA BABAHOYO"**

CONTIENE:

BLOQUES DE BAR Y AULAS
SISTEMA DE ILUMINACIÓN Y FUERZA NORMAL

CÓDIGO DE DIBUJO:

EL-20

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

ESCALA :

S/E

FECHA :

01/02/2022

LÁMINA :

20

30

INFORMACIÓN DEL PREDIO

PROVINCIA:

LOS RÍOS

CANTÓN:

BABHOYO

RESPONSABLES

FIRMA

ELABORADO POR :

Ing. Flavio Itaz

ANALISTA DE INFRAESTRUCTURA

REVISADO POR :

Ing. Miguel Mejillón

ANALISTA ZONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

APROBADO POR :

Ing. Daniel Aguilar

DIRECTOR ZONAL DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR

AMIE:

12H00114

NOMBRE DE IE:

"UNIDAD EDUCATIVA BABAHOYO"

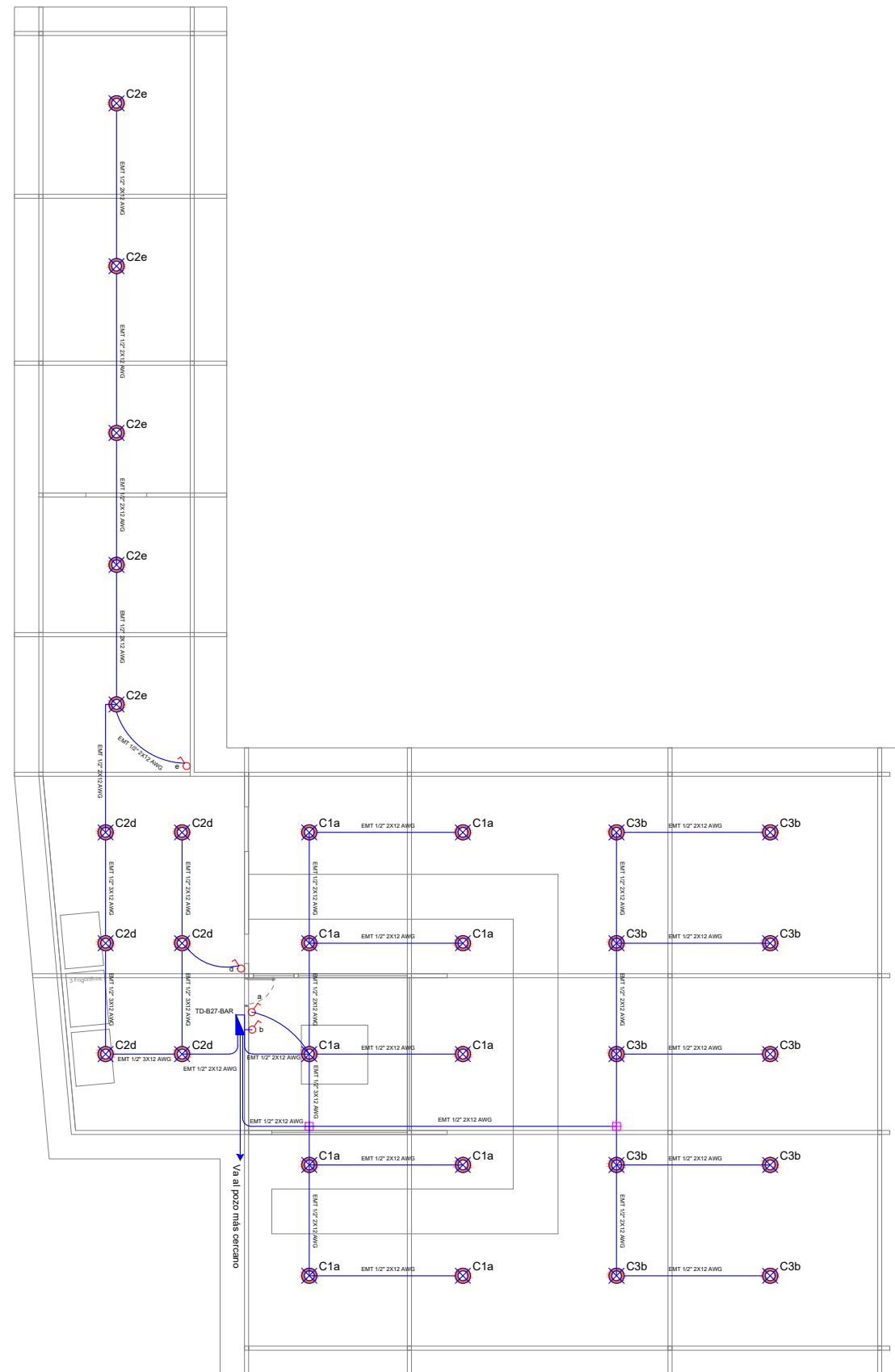
NOMBRE DISTRITO

12D01 BABA BABHOYO MONTALVO

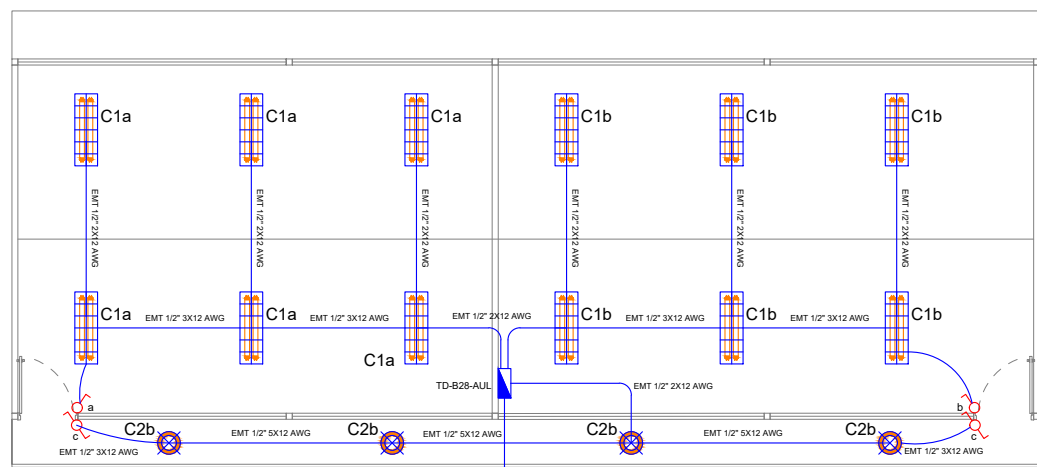
NOMBRE ZONA

C.ZONAL 5

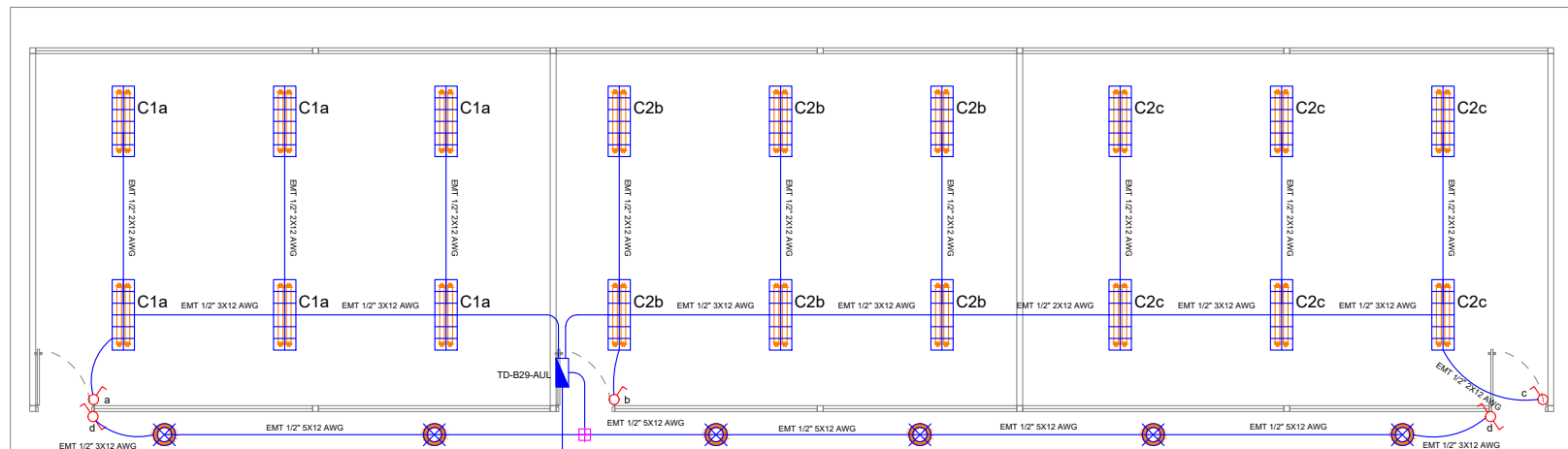
SELLOS MUNICIPALES:



BLOQUE 27 BAR



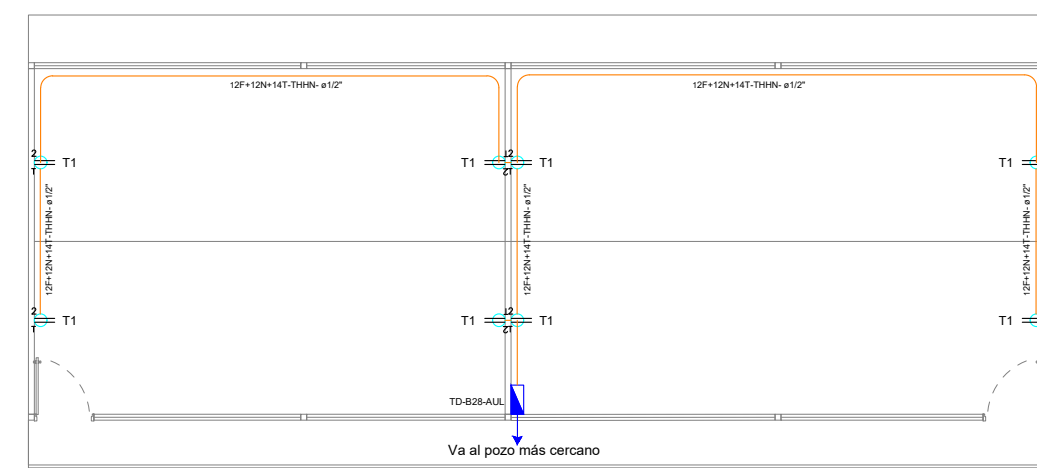
BLOQUE 28 AULAS



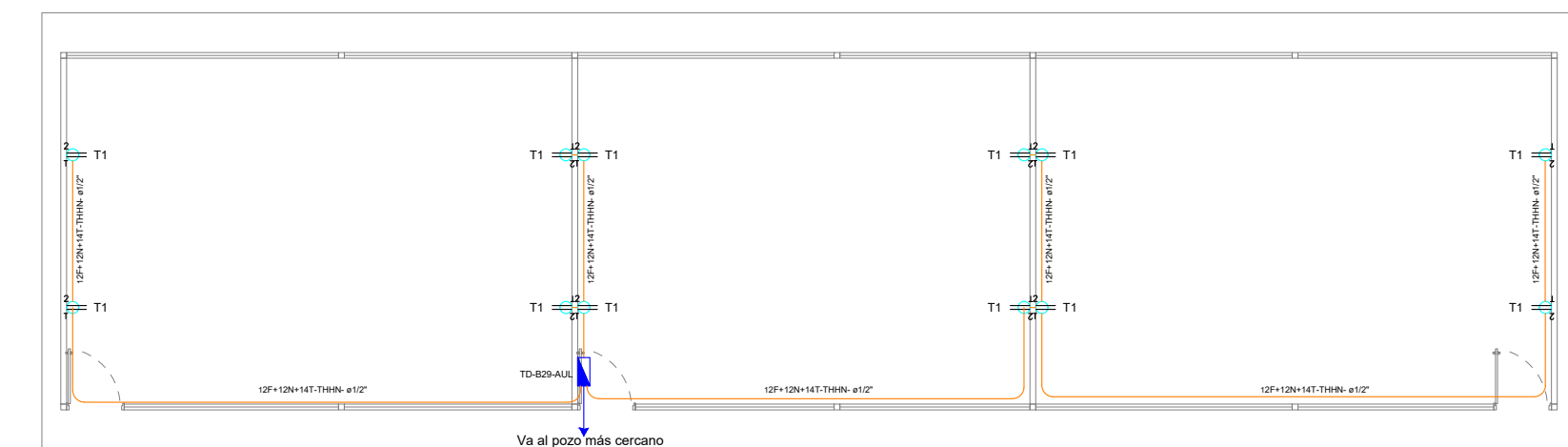
BLOQUE 29 AULAS

SISTEMA DE ILUMINACIÓN

SISTEMA DE ILUMINACIÓN



BLOQUE 28 AULAS



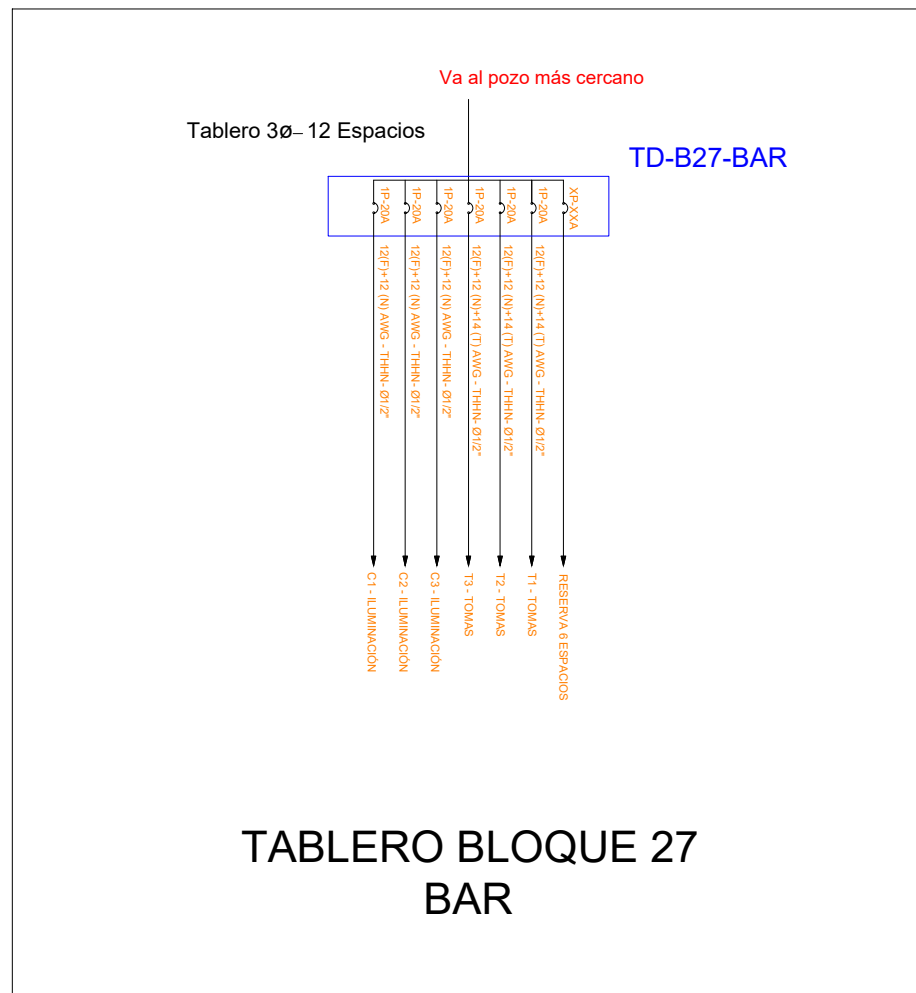
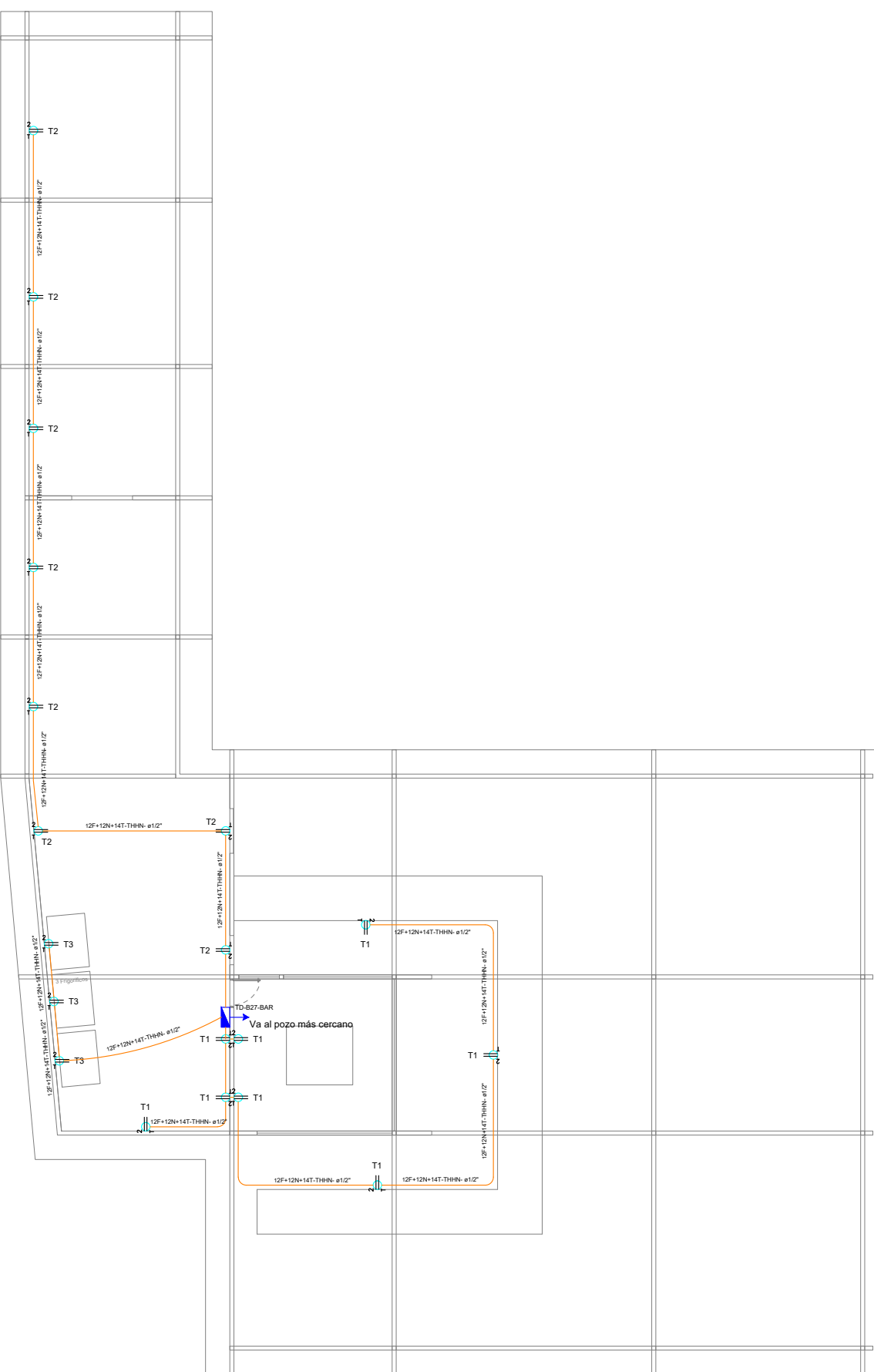
BLOQUE 29 AULAS

SISTEMA DE FUERZA NORMAL

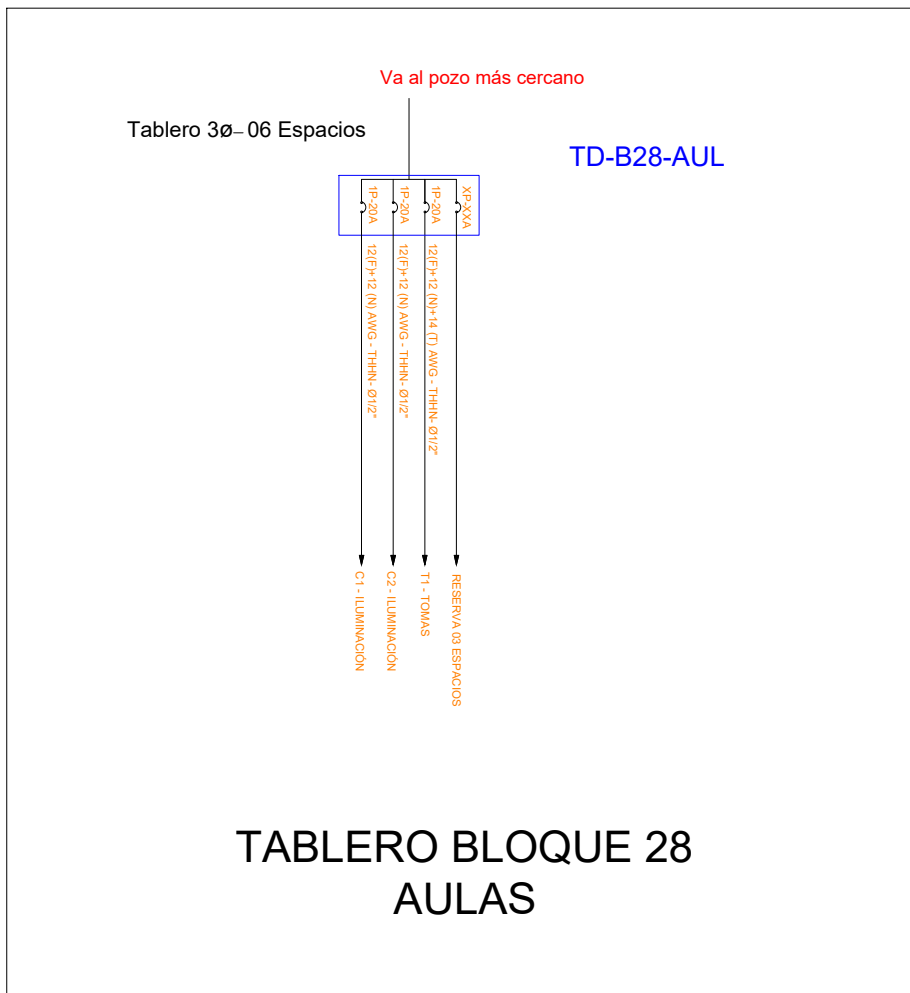
DIAGRAMA UNIFILAR

DIAGRAMA UNIFILAR

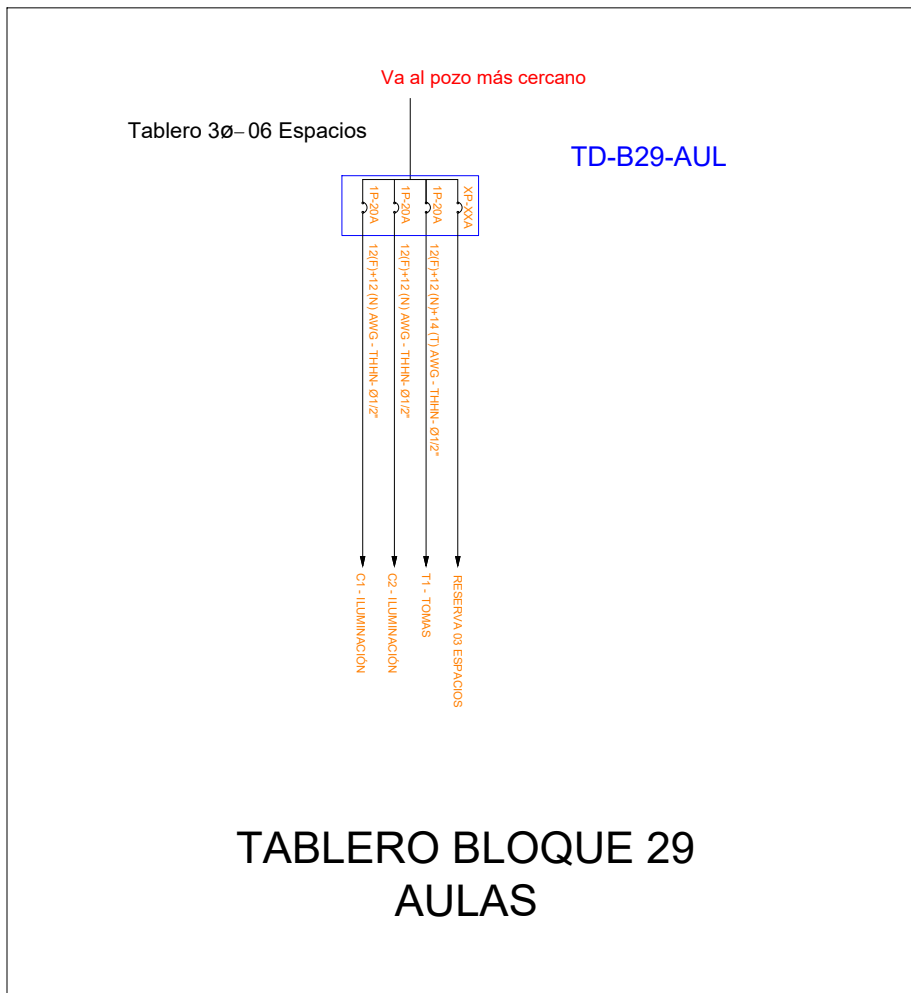
DIAGRAMA UNIFILAR



TABLERO BLOQUE 27
BAR



TABLERO BLOQUE 28
AULAS



TABLERO BLOQUE 29
AULAS

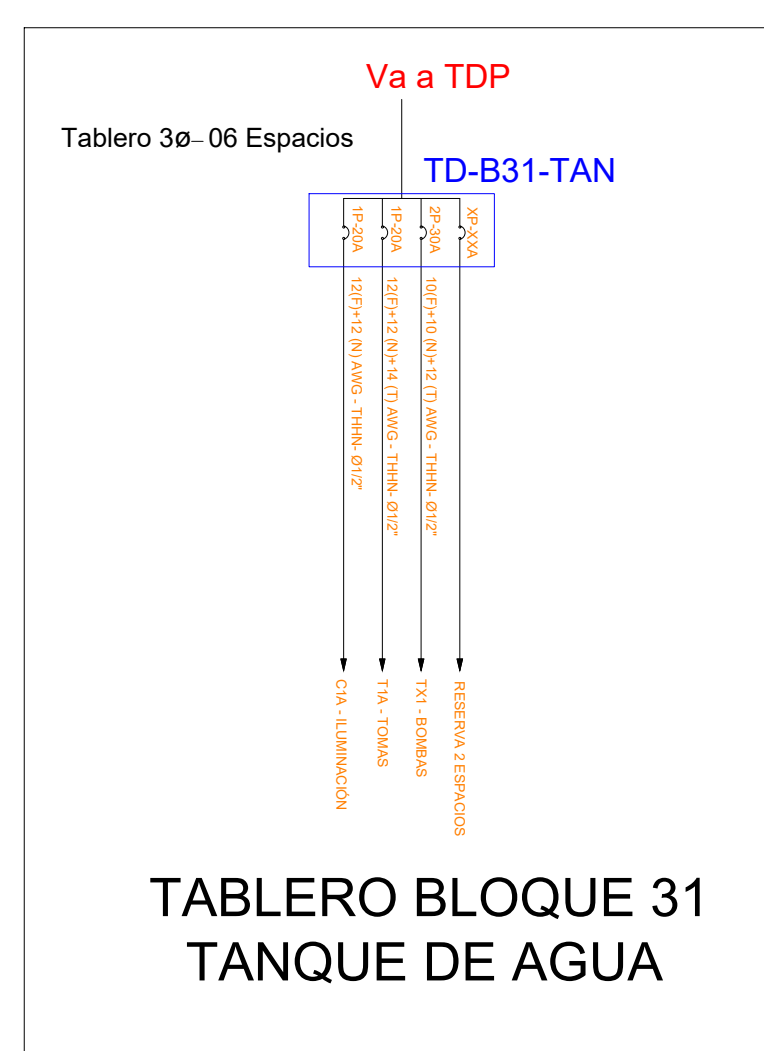
A

B



D

























F



UBICACIÓN:	
------------	--



SIMBOLOGÍA:

SIMBOLOGÍA SISTEMA DE ILUMINACIÓN		SIMBOLOGÍA SISTEMA DE FUERZA	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Interceptor Simple		Tomacorriente doble polarizado con terra
	Interceptor Doble		Tomacorriente doble polarizado con terra de piso
	Computador Simple		Tomacorriente doble polarizado con terra para techo
	Tablero centro de carga xa-xUe : flases : eEspaces		Tomacorriente doble polarizado con terra sobre mesón
	Luminaria LED 2x18W / 120V, empotrada		Tomacorriente doble polarizado con terra - 220V
	Luminaria LED 2x18W / 120V, empotrada		Tablero centro de carga - Sistema normal xa-xUe : flases : eEspaces
	Foco LED 40W / 120V con plafón		Tuberos 1/2" Conduit EMT o Manguera negra 1/2" por techo, pared o piso con cables 120V/120V/14C/1 AWG
	Foco LED 10W / 120V con plafón		Salida especial, características indicadas en planos.
	Reflector tipo campana LED 400W / 220V		Alimentador de salida especial por techo, pared o piso, características indicadas en planos
	Tablero Central EMT 1/2" por techo, pared o piso con cables 2x12 AWG		Supresor de transientes
	Sensor de movimiento 360° - PIR		Punto ventilador de techo
	Sensor de movimiento 180° - PIR		
	Cajetín cuadrado de 10 x 10 cm.		

EMPRESA:

MINISTERIO DE EDUCACIÓN



PROYECTO:	
-----------	--

CONTIENE:

BLOQUES DE C. BOMBAS Y TANQUE DE AGUA
SISTEMA DE ILUMINACIÓN, FUERZA NORMAL Y FUERZA ESPECIAL

CÓDIGO DE DIBUJO:

EL-21

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO		INFORMACIÓN DEL PRECIO	
ESCALA : <div>S/E</div>		LÁMINA : <div>21</div> <div>30</div>	PROVINCIA: <div>RÍOS</div>
FECHA : <div>01/02/2022</div>			CANTÓN: <div>BABHOYO</div>
RESPONSABLES			
ELABORADO POR : Ing. Flavio Itaz <small>ANALISTA DE INFRAESTRUCTURA</small>		AMIE: <div>12H00114</div>	
REVISADO POR : Ing. Miguel Mejillón <small>ANALISTA ZONAL DE INFRAESTRUCTURA-FÍSICA</small>		NOMBRE DE IE <div>"UNIDAD EDUCATIVA BABAHYOY"</div>	
APROBADO POR : Ing. Daniel Aguilar <small>DIRECTOR ZONAL DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR</small>		NOMBRE DISTRITO <div>12D01 BABA BABHOYO MONTAL</div>	
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR <small>DIRECCIÓN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA</small>		NOMBRE ZONA <div>C.ZONAL 5</div>	
SELLOS MUNICIPALES:			

SELLOS
MUNICIPALES

	MONITOR REES
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	

A

B



D

E



F

SIMBOLOGÍA SISTEMA DE ILUMINACIÓN	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Interruptor Simple
	Interruptor Doble
	Commutador Simple
	Tablero centro de carga xa-xb: #faaa - #Eapicacs
	Luminaire LED 2x18W / 120V, empotrada
	Luminaire LED 3x18W / 120V, empotrada
	Foco LED 40W / 120V con plafón
	Foco LED 10W / 120V con plafón
	Reflector tipo campana LED 400W / 220V
	Tubería conduct EMT 1/2" por techo, pared o piso con cables 2x12 AWG
	Sensor de movimiento 360° - PIR
	Sensor de movimiento 180° PIR
	Cajetín cuadrado de 10 x 10 cm

SIMBOLOGÍA SISTEMA DE FUERZA	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Tornacanteo doble polarizado con tierra
	Tornacanteo doble polarizado con tierra de piso
	Tornacanteo doble polarizado con tierra para techo
	Tornacanteo doble polarizado con tierra - 220V
	Tornacanteo doble polarizado con tierra - 220/250
	Tallero central de cable. Sistema normal x=0.01; Flases - #Etpacios
	Tubería 1/2" Conduit EMT o Manganera negra 1/2" por techo, pared o piso con cables 12/2"=14N+14N) AWG
	Salida especial, características indicadas en planos.
	Alimentador de salida especial por techo, pared o piso. Características indicadas en planos
	Supresor de transientes
	Punto ventilador de techo

MINISTERIO DE EDUCACIÓN



TO: **MANTENIMIENTO**
"UNIDAD EDUCATIVA BABAHOYO"

BLOQUE DE CUARTO DE TRANSFORMACIÓN
SISTEMA DE ILUMINACIÓN Y FUERZA NORMAL

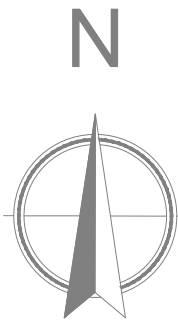
EL-22

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO		INFORMACIÓN DEL PREDIO	
ESCALA : S/E FECHA : 01/02/2022		PROVINCIA : LOS RÍOS CANTÓN : BABHOYO	
RESPONSABLES		LÁMINA : 22 30	
ELABORADO POR :		AMIE:	
Ing. Flavio Itaz ANALISTA DE INFRAESTRUCTURA		12H00114	
REVISADO POR :		NOMBRE DE IE	
Ing. Miguel Mejillón ANALISTA ZONAL DE INFRAESTRUCTURA FISICA		"UNIDAD EDUCATIVA BABAHYO"	
APROBADO POR :		NOMBRE DISTRITO	
Ing. Daniel Aguilar DIRECTOR ZONAL DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR		12D01 BABA BABHOYO MONTALVO	
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR DIRECCIÓN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA		NOMBRE ZONA C ZONAL 5	

SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR
DIRECCIÓN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

SELLOS
MUNICIPALES:

IMPLANTACIÓN GENERAL



NOMENCLATURA

CÓDIGO	BLOQUE
1	TD-B1-SP
2	TD-B2-AUL
3	TD-B3-BAÑO
4	TD-B4-OB
5	TD-B5-AUL
6	TD-B6-AULAS
7	TD-B7-BAÑOS
8	TD-B8-BAR
9	TD-B9A-AUL-PRE
10	TD-B10-AUL
11	TD-B11-LAB5
12	TD-B12A-ART-LEN-FISMAT
13	TD-B13-AUL-PB
14	TD-B14-H-PB
15	TD-B15-COL
16	TD-B16-A
17	TD-B17-B
18	TD-B18-C
19	TD-B19-AUL
20	TD-B20-MUS
21	TD-B21-GAR
22	TD-B22-BAÑO
23	TD-B23-LAB
24	TD-B24-ADM-PA
25	TD-B25-AUD
26	TD-B26-LABQ-TALLER
27	TD-B27-BAR
28	TD-B28-AUL
29	TD-B29-AUL
30	TD-B30-BOMB
31	TD-B31-TAN
32	TD-B32-CTRAN



SIMBOLOGÍA:	
SIMBOLOGÍA SISTEMA DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Línea de medio voltaje existente a conservar
	Línea de medio voltaje existente a retirar
	Línea de medio voltaje proyectada
	Línea de bajo voltaje aérea existente a conservar
	Línea de bajo voltaje aérea existente a retirar
	Transformador 1F convencional existente de n kVA en poste
	Transformador 1F convencional proyectado de n kVA en poste
	Transformador 1F autoprotegido existente de n kVA en poste
	Transformador 1F autoprotegido proyectado de n kVA en poste
	Transformador 3F convencional existente de n kVA en poste
	Transformador 3F convencional proyectado de n kVA en poste
	Transformador 3F autoprotegido existente de n kVA en poste
	Transformador 3F autoprotegido proyectado de n kVA en poste
	Poste de hormigón armado circular de n metros existente a conservar
	Poste de hormigón armado circular de n metros existente a retirar
	Poste de hormigón armado circular de n metros proyectado
	Medidor electrónico de energía

EMPRESA: MINISTERIO DE EDUCACIÓN



PROYECTO: MANTENIMIENTO "UNIDAD EDUCATIVA BABAHOYO"

CONTIENE: IMPLANTACIÓN DE BLOQUES

CÓDIGO DE DIBUJO: EL-23		INFORMACIÓN DEL PREDIO	
INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO		LÁMINA: 23/30	PROVINCIA: LOS RÍOS
ESCALA: S/E			CANTÓN: BABHOYO
FECHA: 01/02/2022			AMIE: 12H00114
RESPONSABLES		FIRMA	NOMBRE DE IE: "UNIDAD EDUCATIVA BABAHOYO"
ELABORADO POR: Ing. Flavio Itaz ANALISTA DE INFRAESTRUCTURA			NOMBRE DISTRITO: 12D01 BABA BABHOYO MONTALVO
REVISADO POR: Ing. Miguel Mejillón ANALISTA ZONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA			NOMBRE ZONA: C.ZONAL 5
APROBADO POR: Ing. Daniel Aguilar DIRECTOR ZONAL DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR			
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR DIRECCIÓN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA			
SELLOS MUNICIPALES:			

ILUMINACIÓN EXTERIOR EXISTENTE



SIMBOLOGÍA:

SIMBOLOGÍA SISTEMAS EXTERIORES	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Luminaria tipo cobra existente a reemplazar
	Luminaria tipo cobra existente a reparar
	Luminaria tipo cobra 150 W / 220V proyectada
	Reflector 400 W / 220V
	Luminaria LED tipo isla
	Pole de hormigón armado circular de n metros existente a conservar
	Pole de hormigón armado circular de n metros existente a reparar
	Pole de hormigón armado circular de n metros proyectado
	Tablero centro de carga xe-xE: #Bases - #Etapas
	Tablero de control de iluminación exterior xe-xE: #Bases - #Circuitos de iluminación
	Tablero de Distribución Primaria xe-xE: #Bases - #Circuitos de alimentadores
	Banco de capacitores xe-xE: #Bases - #Poleadas
	Poleo de hormigón de 40 x 40 x 40 cm
	Poleo de hormigón Tipo B de 80 x 80 x 90 cm
	Canalización exterior de PVC para bajo voltaje de T=110mm
	Manguera negra reforzada PVC 1" (calibre de cables indicados en el diagrama unifilar y planos de bloques)
	Manguera negra reforzada PVC 2" (calibre de cables indicados en el diagrama unifilar y planos de bloques)
	Medidor electrónico de energía
	Transición aérea - subterránea

EMPRESA: MINISTERIO DE EDUCACIÓN

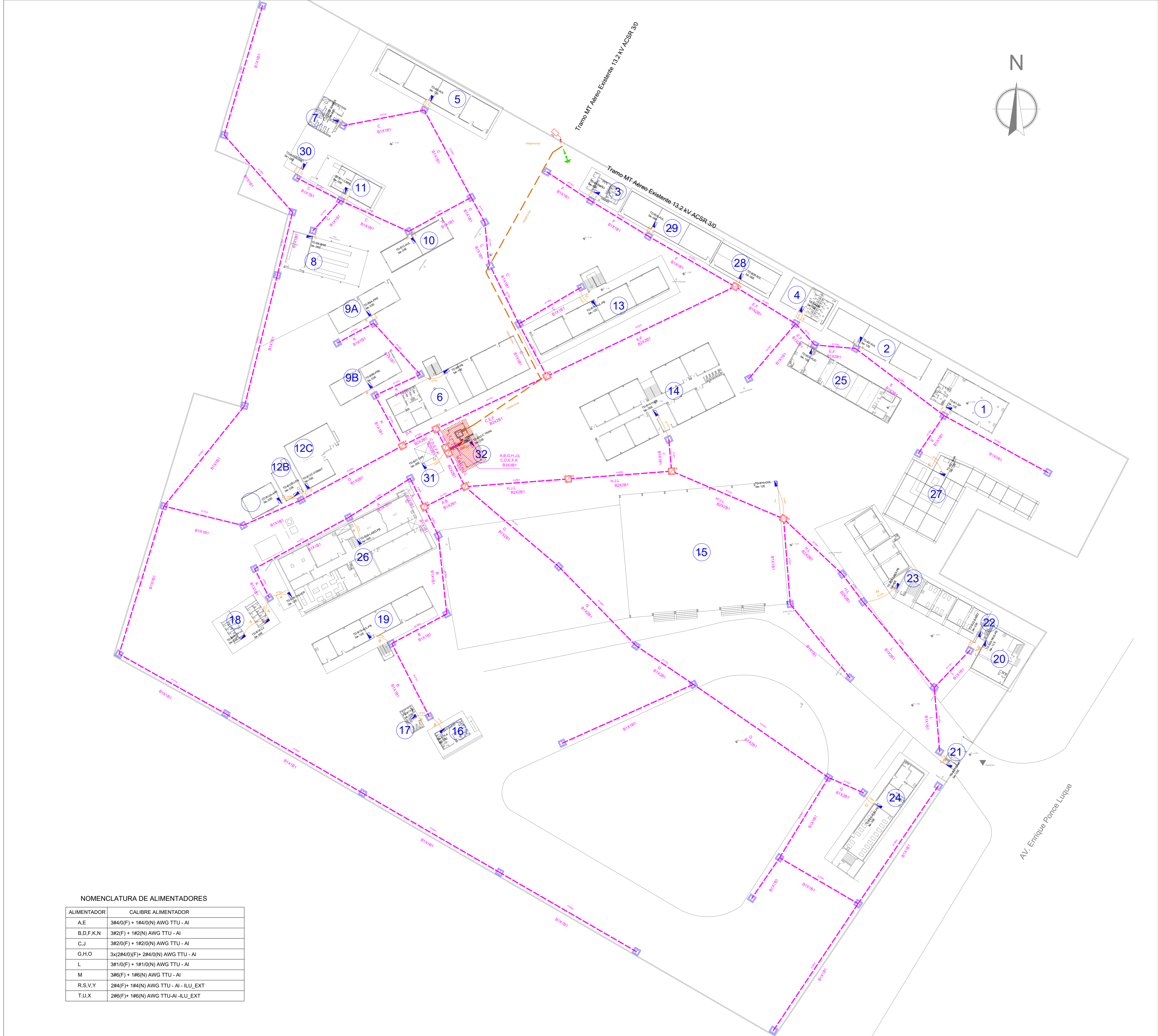


PROYECTO: MANTENIMIENTO "UNIDAD EDUCATIVA BABAHOYO"

CONTIENE: SISTEMA DE ILUMINACIÓN EXTERIOR EXISTENTE

CÓDIGO DE DIBUJO: EL-24		INFORMACIÓN DEL PREDIO	
INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO		LÁMINA: 24 30	PROVINCIA: LOS RÍOS
ESCALA: S/E			CANTÓN: BABHOYO
FECHA: 01/02/2022			AMIE: 12H00114
RESPONSABLES	FIRMA		NOMBRE DE IE: "UNIDAD EDUCATIVA BABAHOYO"
ELABORADO POR: Ing. Flavio Itaz ANALISTA DE INFRAESTRUCTURA			NOMBRE DISTRITO: 12D01 BABA BABHOYO MONTALVO
REVISADO POR: Ing. Miguel Mejilón ANALISTA ZONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA			NOMBRE ZONA: C.ZONAL 5
APROBADO POR: Ing. Daniel Aguilar DIRECTOR ZONAL DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR			
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR DIRECCIÓN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA			
SELLOS MUNICIPALES:			

CANALIZACIÓN - ALIMENTADORES DE BAJO VOLTAJE



NOMENCLATURA DE ALIMENTADORES	
ALIMENTADOR	CALIBRE ALIMENTADOR
A,E	3#4/0(F) + 1#4/0(N) AWG TTU - AI
B,D,F,K,N	3#2(F) + 1#2(N) AWG TTU - AI
C,J	3#2/0(F) + 1#2/0(N) AWG TTU - AI
G,H,O	3x(2#4/0(F)+ 2#4/0(N) AWG TTU - AI
L	3#1/0(F) + 1#1/0(N) AWG TTU - AI
M	3#6(F) + 1#6(N) AWG TTU - AI
R,S,V,Y	2#4(F)+ 1#4(N) AWG TTU - AI - ILU_EXT
T,U,X	2#6(F)+ 1#6(N) AWG TTU-AI -ILU_EXT



SIMBOLOGÍA:	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Luminaria tipo cobra existente a reemplazar
	Luminaria tipo cobra existente a retener
	Luminaria tipo cobra 150 W / 220V proyectada
	Reflector 400 W / 220V
	Luminaria LED tipo isla
	Poste de hormigón armado circular de n metros existente a conservar
	Poste de hormigón armado circular de n metros existente a retirar
	Poste de hormigón armado circular de n metros proyectado
	Tablero centro de carga xx-xE : #Etapas - #Etapas
	Tablero de control de iluminación exterior xx-xE : #Etapas - #Circuitos de iluminación
	Tablero de Distribución Principal xx-xE : #Etapas - #Circuitos de alimentadores
	Banco de capacitores xx-xE : #Etapas - #Potencia
	Pozo de hormigón de 40 x 40 x 40 cm
	Pozo de hormigón Tipo B de 90 x 90 x 90 cm
	Canalización sistemática de PVC para bajo voltaje de 1m x 10mm
	Manguera negra reforzada PVC 1" (calibre de cables indicados en el diagrama unifilar y planos de bloques)
	Manguera negra reforzada PVC 2" (calibre de cables indicados en el diagrama unifilar y planos de bloques)
	Medidor electrónico de energía
	Transición aérea - subterránea

EMPRESA: MINISTERIO DE EDUCACIÓN



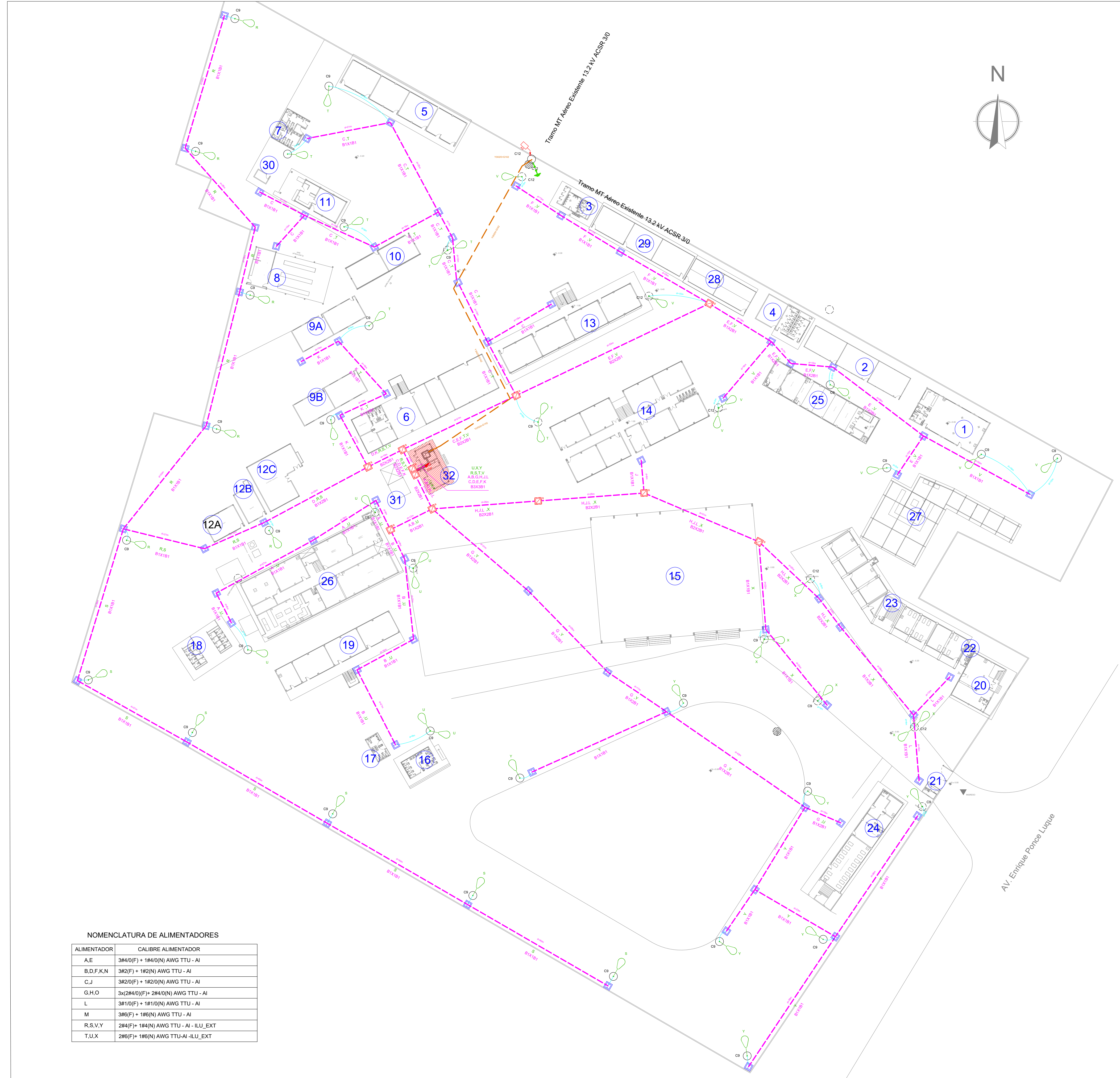
PROYECTO: MANTENIMIENTO "UNIDAD EDUCATIVA BABAHOYO"

CONTIENE: CANALIZACIÓN - ALIMENTADORES BAJO VOLTAJE

CÓDIGO DE DIBUJO: EL-25		INFORMACIÓN DEL PREDIO	
INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO		PROVINCIA: LOS RÍOS	
ESCALA: S/E	LÁMINA: 25 30	CANTÓN: BABHOYO	
FECHA: 01/02/2022		AMIE: 12H00114	
RESPONSABLES	FIRMA	NOMBRE DE IE: "UNIDAD EDUCATIVA BABAHOYO"	
ELABORADO POR: Ing. Flavio Itaz ANALISTA DE INFRAESTRUCTURA		NOMBRE DISTRITO: 12D01 BABA BABHOYO MONTALVO	
REVISADO POR: Ing. Miguel Mejillón ANALISTA ZONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA		NOMBRE ZONA: C.ZONAL 5	
APROBADO POR: Ing. Daniel Aguilar DIRECTOR ZONAL DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR			
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR DIRECCIÓN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA			

SELLOS MUNICIPALES:

CANALIZACIÓN - ILUMINACIÓN EXTERIOR PROYECTADA



NOMENCLATURA DE ALIMENTADORES	
ALIMENTADOR	CALIBRE ALIMENTADOR
A,E	3#4/0(F) + 1#4/0(N) AWG TTU - AI
B,D,F,K,N	3#2(F) + 1#2(N) AWG TTU - AI
C,J	3#2/0(F) + 1#2/0(N) AWG TTU - AI
G,H,O	3x(2#4/0(F)+ 2#4/0(N) AWG TTU - AI
L	3#1/0(F) + 1#1/0(N) AWG TTU - AI
M	3#6(F) + 1#6(N) AWG TTU - AI
R,S,V,Y	2#4(F)+ 1#4(N) AWG TTU - AI - ILU_EXT
T,U,X	2#6(F)+ 1#6(N) AWG TTU-AI -ILU_EXT

UBICACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

SIMBOLOGÍA SISTEMAS EXTERIORES	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Luminaria tipo cobra existente a reemplazar
	Luminaria tipo cobra existente a retener
	Luminaria tipo cobra 150 W / 220V proyectada
	Reflector 400 W / 220V
	Luminaria LED tipo isla
	Poste de homogenizado circular de n metros existente a conservar
	Poste de homogenizado circular de n metros existente a retener
	Poste de homogenizado circular de n metros proyectado
	Tablero centro de carga xx-xE : -Etapas - AEspacios
	Tablero de control de iluminación exterior xx-xE : -Etapas - ACircuitos de iluminación
	Tablero de Distribución Principal xx-xE : -Etapas - ACircuitos de alimentadores
	Banco de capacitores xx-xE : -Etapas - EPotencia
	Pozo de homogenizado de 40 x 40 x 40 cm
	Pozo de homogenizado Tipo II de 90 x 90 x 90 cm
	Canalización sistemática de PVC para bajo voltaje de 1m110mm
	Manguera negra reforzada PVC 1" (calibre de cables indicados en el diagrama unifilar y planos de bloques)
	Manguera negra reforzada PVC 2" (calibre de cables indicados en el diagrama unifilar y planos de bloques)
	Medidor electrónico de energía
	Transición aérea - subterránea

EMPRESA:

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Ministerio de Educación



Juntos lo logramos



PROYECTO:

MANTENIMIENTO
"UNIDAD EDUCATIVA BABAHOYO"

CONTIENE:

CANALIZACIÓN - ILUMINACIÓN EXTERIOR PROYECTADA

CÓDIGO DE DIBUJO:

EL-26

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

ESCALA :

S/E

FECHA :

01/02/2022

RESPONSABLES

ELABORADO POR :

Ing. Flavio Itaz

ANALISTA DE INFRAESTRUCTURA

REVISADO POR :

Ing. Miguel Mejillón

ANALISTA ZONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

APROBADO POR :

Ing. Daniel Aguilar

DIRECTOR ZONAL DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR

SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR

DIRECCIÓN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

SELLOS MUNICIPALES:

INFORMACIÓN DEL PREDIO

PROVINCIA:

LOS RÍOS

CANTÓN:

BABHOYO

AMIE:

12H00114

NOMBRE DE IE

"UNIDAD EDUCATIVA BABAHOYO"

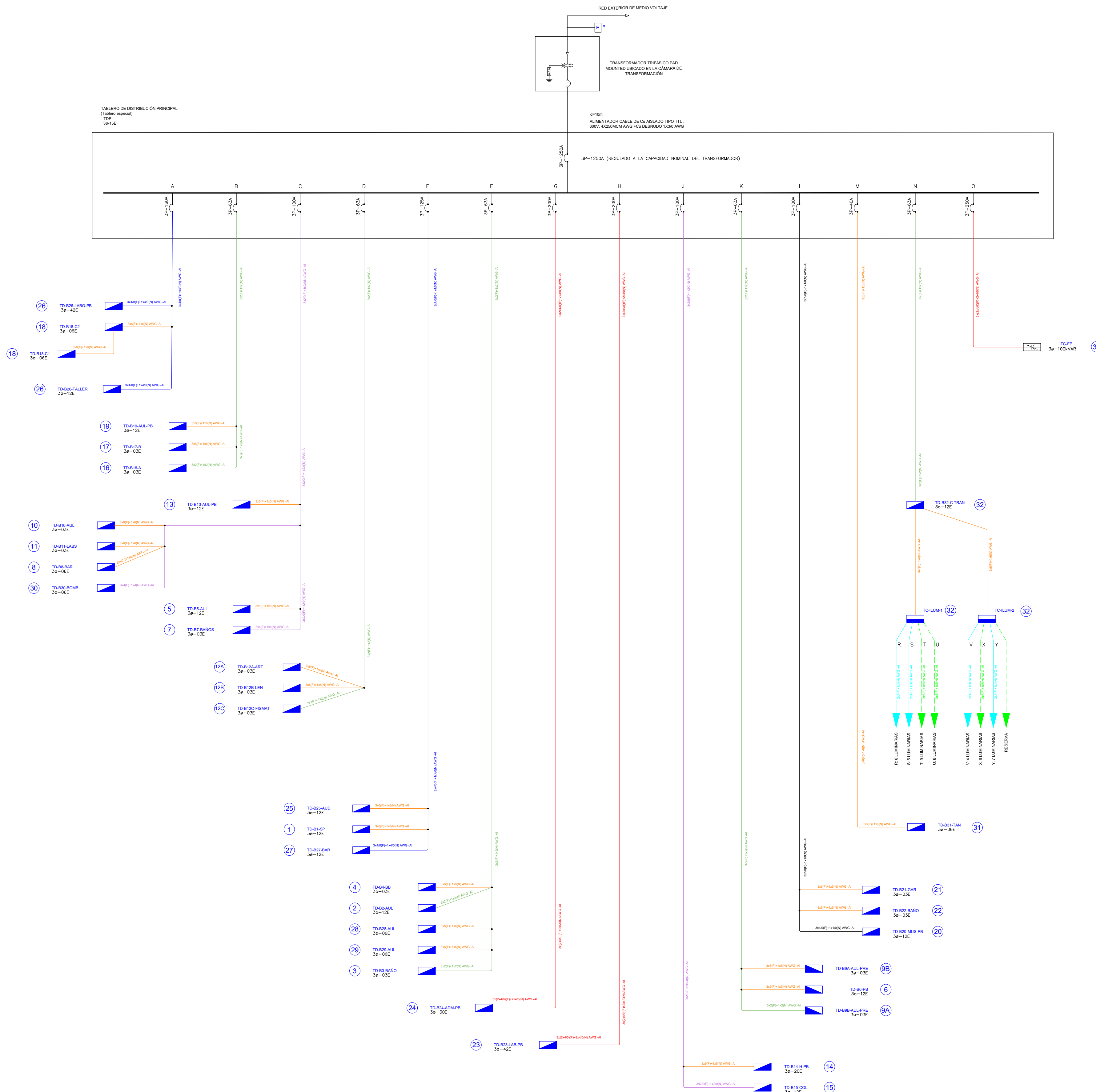
NOMBRE DISTRITO




















12D01 BABA BABHOYO MONTALVO

NOMBRE ZONA

C.ZONAL 5

DIAGRAMA UNIFILAR DE BAJO VOLTAJE

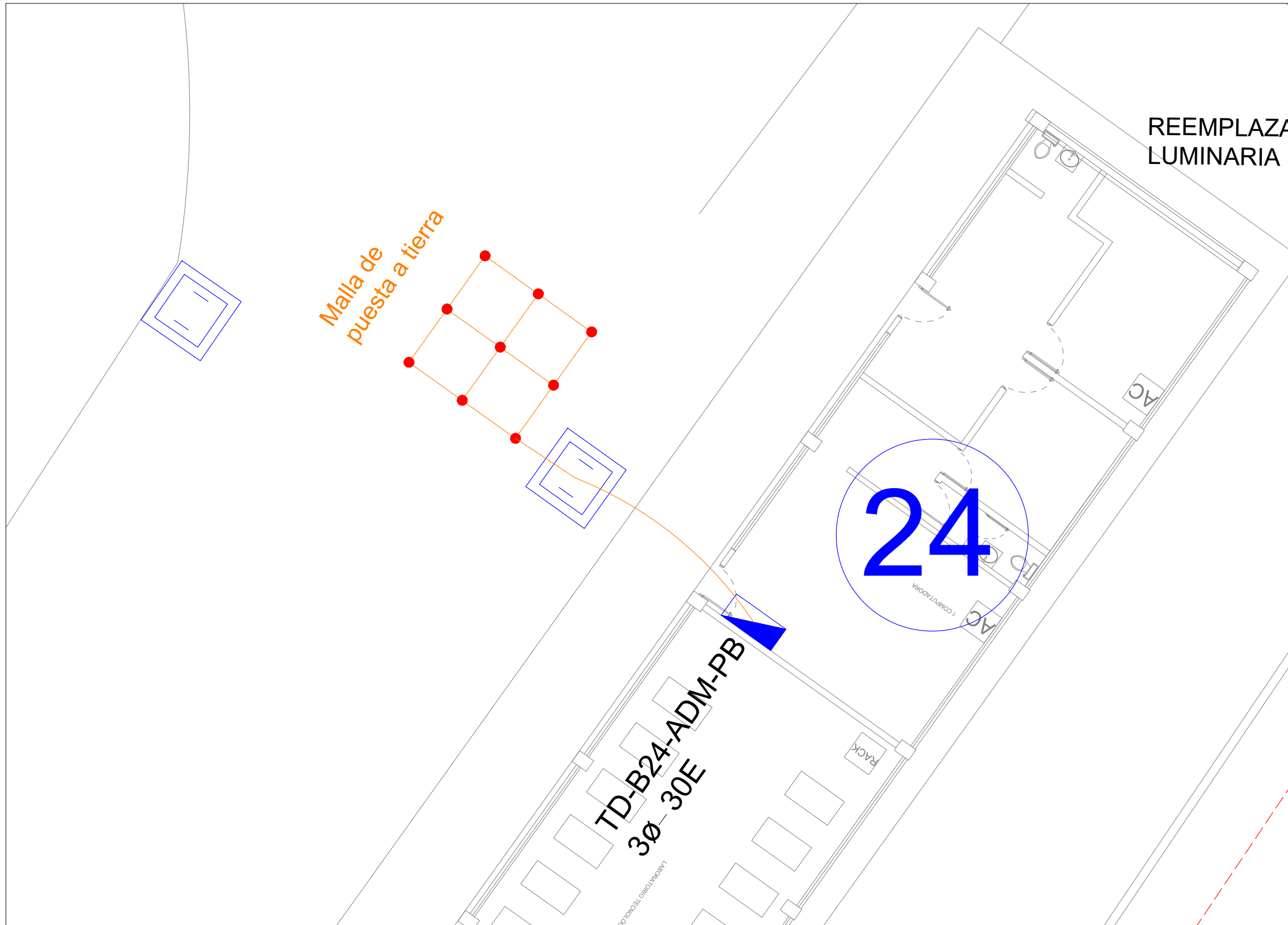


ELEMENTO	SIMBOLOGIA SISTEMAS EXTERIORES
	DESCRIPCION
	Luminaria tipo cobra existente a reemplazar
	Luminaria tipo cobra existente a retirar
	Luminaria tipo cobra TQV W 220V proyector
	Reflector 400 W / 220V
	Luminaria LED tipo isla
	Posa de hormigón armado circular de m metros existente a conservar
	Posa de hormigón armado circular de m metros existente a retirar
	Posa de hormigón armado circular de m metros proyectado
	Tablero control de carga no-IEE: #Fases: #Circuitos de iluminación
	Tablero de control de iluminación no-IEE: #Fases: #Circuitos de iluminación
	Tabla de Distribución Principal no-IEE: #Fases: #Circuitos de alimentación
	Banco de capacitores no-IEE: #Fases: #Potencia
	Pozo de hormigón de 40 x 40 x 90 cm
	Pozo de hormigón tipo B de 50 x 50 x 90 cm
	Canalización secundaria de PVC para bajo voltaje de 10kV10mm
	Marguero negro relizada PVC (1 cables de cable indicados en el diagrama unifilar / planeto de boque)
	Marguero negro relizada PVC (2 cables de cable indicados en el diagrama unifilar / planeto de boque)
	Medidor electrónico de energía
	Transición aérea - subterránea

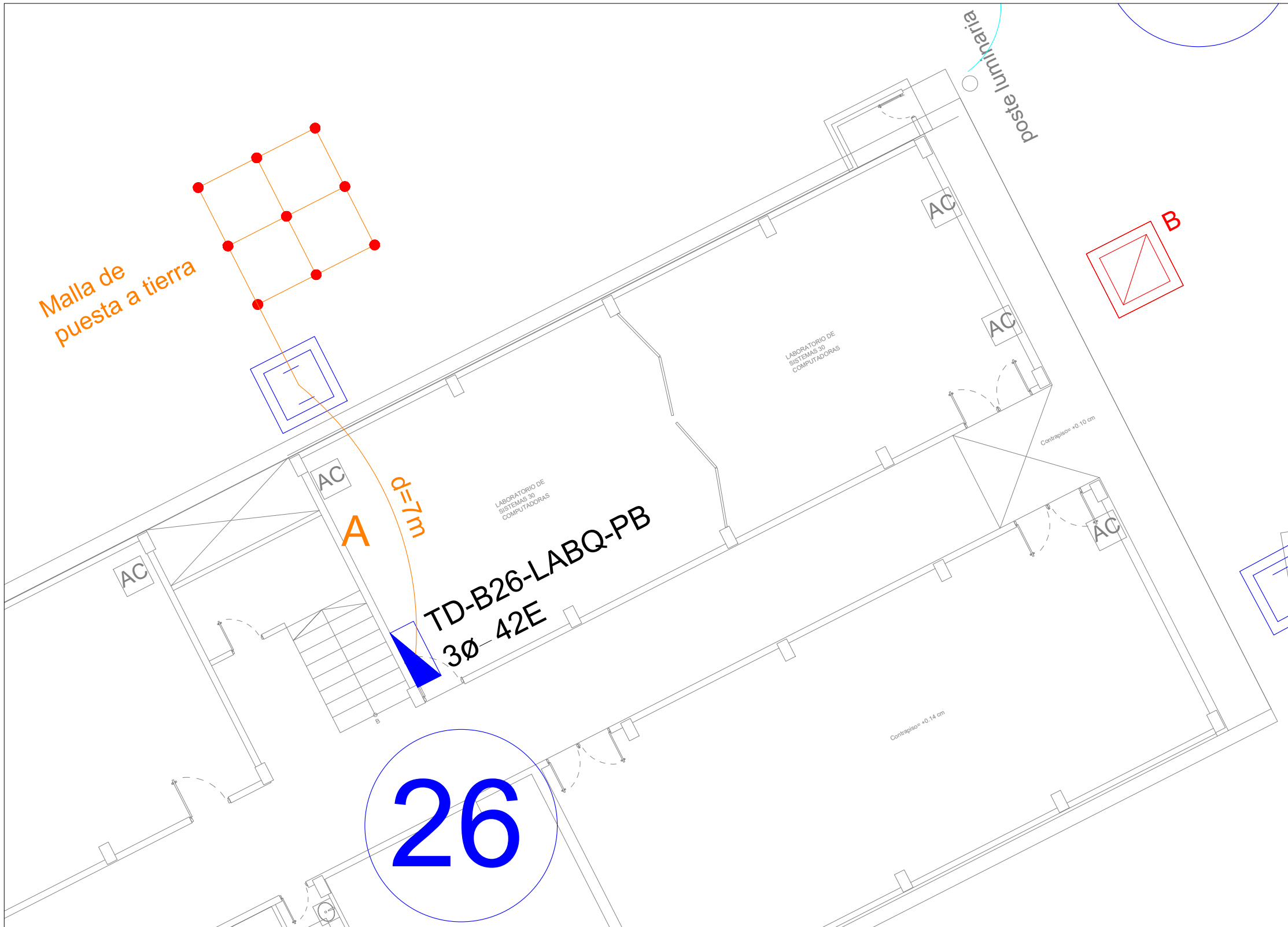
NOMENCLATURA DE ALIMENTADORES	
ALIMENTADOR	CALIBRE ALIMENTADOR
A.E	3#40(F) + 1#40(N) AWG TTU - AI
B.D.F.K.N	3#2(F) + 1#2(N) AWG TTU - AI
C.J	3#20(F) + 1#20(N) AWG TTU - AI
G.H.O	3x(2#40(F)+ 2#40(N)) AWG TTU - AI
L	3#10(F) + 1#10(N) AWG TTU - AI
M	3#6(F) + 1#6(N) AWG TTU - AI
R.S.V.Y	2#4(F)+ 1#4(N) AWG TTU - AI - ILLU_EXT
T.U.X	2#6(F) + 1#6(N) AWG TTU- AI-ILLU_EXT

IMPRESA:					
MINISTERIO DE EDUCACIÓN					
<div>Ministerio de Educación</div> <div>Gobierno del Encuentro</div> <div>Juntos lo logramos</div> <div>República del Ecuador</div>					
PROYECTO: MANTENIMIENTO "UNIDAD EDUCATIVA BABAHYOY"					
CONTIENE: DIAGRAMA UNIFILAR DE BAJO VOLTAJE					
CÓDIGO DE DIBUJO: EL-27					
INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO			INFORMACIÓN DEL PREDIO		
ESCALA : S/E		<div>LÁMINA : 27 30</div>	PROVINCIA: LOS RÍOS		
FECHA : 01/02/2022			CANTÓN: BABHOYO		
RESPONSABLES		FIRMA	AMIE: 12H00114		
ELABORADO POR : Ing. Flavio Itaz <small>ANALISTA DE INFRAESTRUCTURA</small>			NOMBRE DE IE "UNIDAD EDUCATIVA BABAHYOY"		
REVISADO POR : Ing. Miguel Mejiñán <small>ANALISTA ZONA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA</small>			NOMBRE DISTRITO 12D01 BABA BABHOYO MONTALVO		
APROBADO POR : Ing. Daniel Aguilar <small>DIRECTOR ZONA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR</small>			NOMBRE ZONA C.ZONAL 5		
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR <small>DIRECCIÓN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA</small>					
SELLOS MUNICIPALES:					

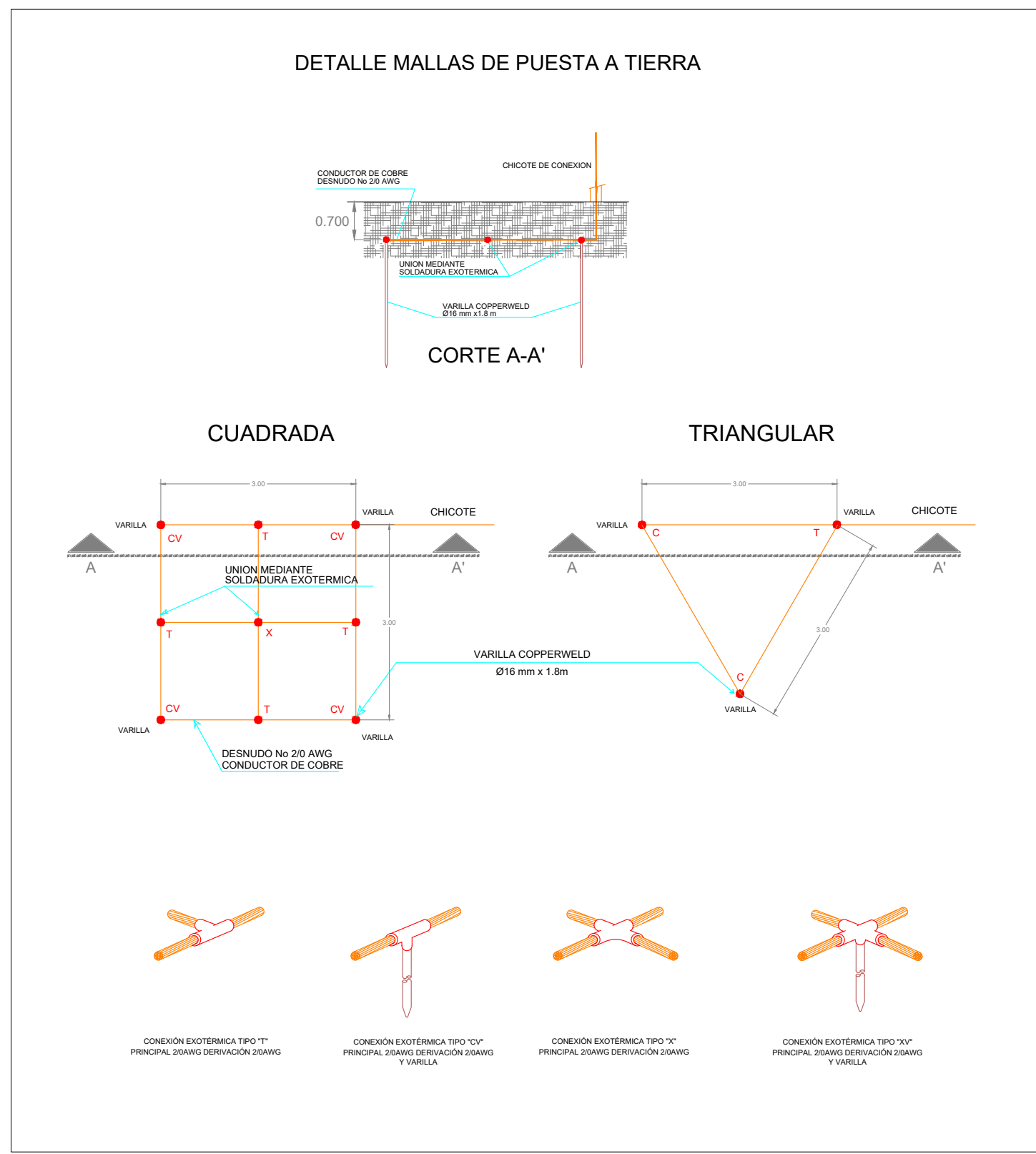
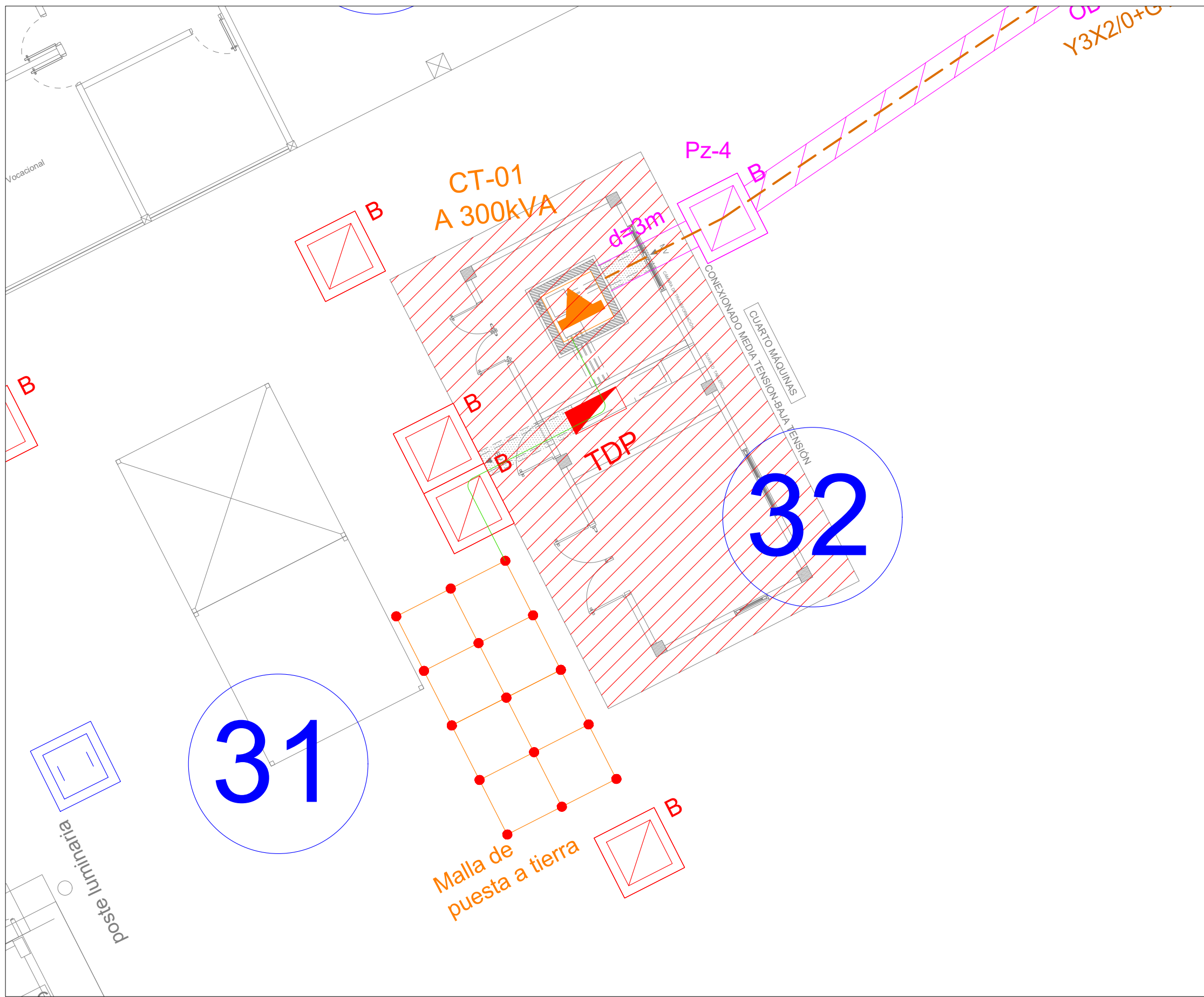
MALLA DE PUESTA A TIERRA LABORATORIO INFORMÁTICA B24



MALLA DE PUESTA A TIERRA LABORATORIO DE INFORMÁTICA B26



MALLA DE PUESTA A TIERRA DE LA CÁMARA DE TRANSFORMACIÓN



SIMBOLOGÍA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Malla de puesta a tierra cuadrada de 3 x 3 m
	Malla de puesta a tierra triangular de 3m
	Conexión de soldadura exotérmica
	Conductor 2/0 desnudo enterrado
	Nombre 2ø-6E Tablero centro de carga xø-xxE : #fases - #Espacios
	Nombre 2ø-6E Tablero de Distribución Principal xø-xxE : #fases - #Circuitos de alimentadores
	Pozo de hormigón de 40 x 40 x 40 cm
	Pozo de hormigón Tipo B de 90 x 90 x 90 cm
	E ⁿ Medidor electrónico de energía

EMPRESA: MINISTERIO DE EDUCACIÓN



PROYECTO: MANTENIMIENTO "UNIDAD EDUCATIVA BABAHOYO"

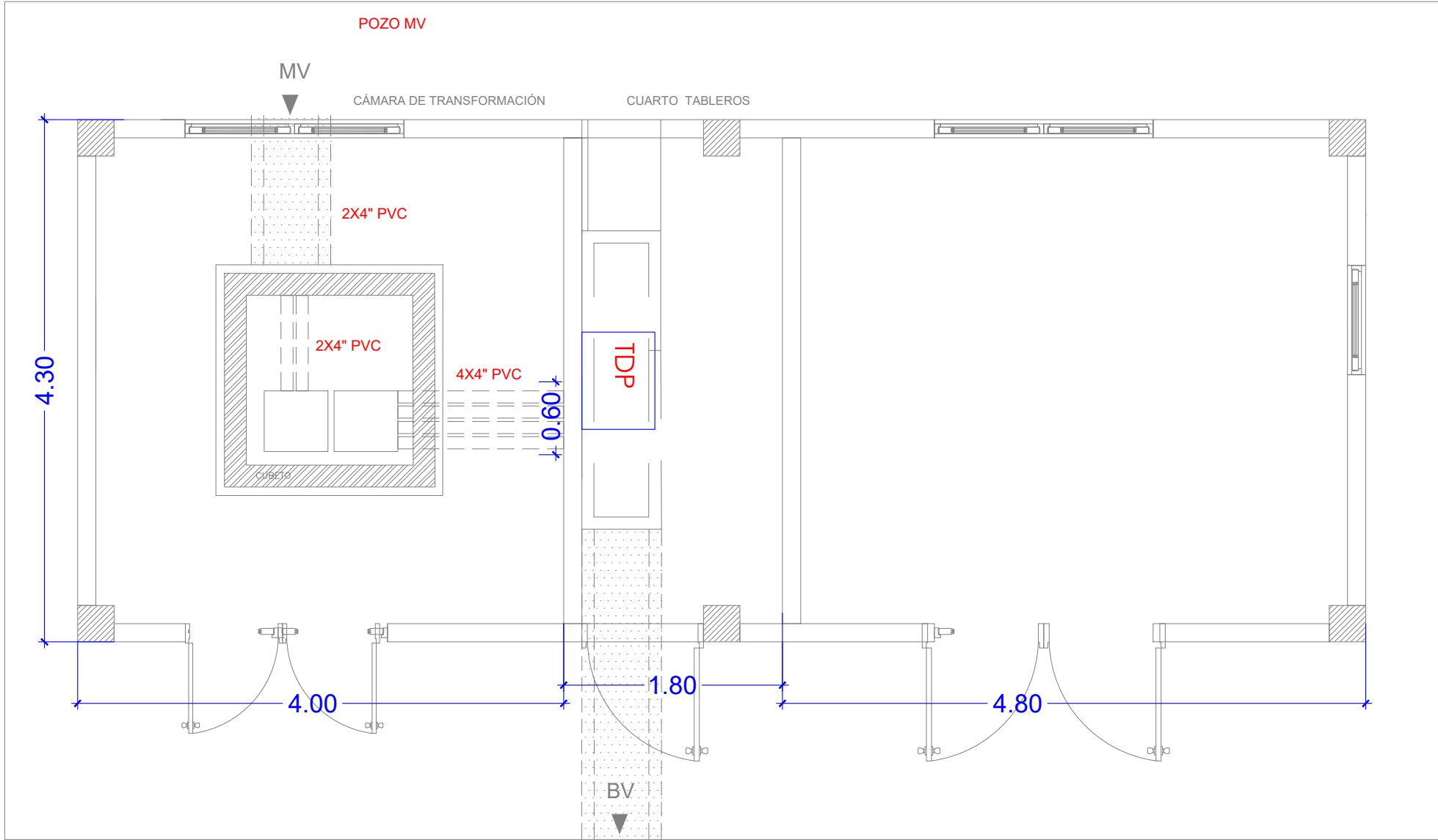
CONTIENE: PUESTA A TIERRA

CÓDIGO DE DIBUJO: EL-29			
INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO		INFORMACIÓN DEL PREDIO	
ESCALA : S/E	LÁMINA : 29 30	PROVINCIA: LOS RÍOS	
FECHA : 01/02/2022		CANTÓN: BABHOYO	
RESPONSABLES	FIRMA	AMIE:	12H00114
ELABORADO POR : Ing. Flavio Itaz ANALISTA DE INFRAESTRUCTURA		NOMBRE DE IE: "UNIDAD EDUCATIVA BABAHOYO"	
REVISADO POR : Ing. Miguel Mejilón ANALISTA ZONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA		NOMBRE DISTRITO: 12D01 BABA BABHOYO MONTALVO	
APROBADO POR : Ing. Daniel Aguilar DIRECTOR ZONAL DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR		NOMBRE ZONA: C.ZONAL 5	
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR DIRECCIÓN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA			
SELLOS MUNICIPALES:			

DETALLE DE LA CÁMARA DE TRANSFORMACIÓN Y MEDICIÓN

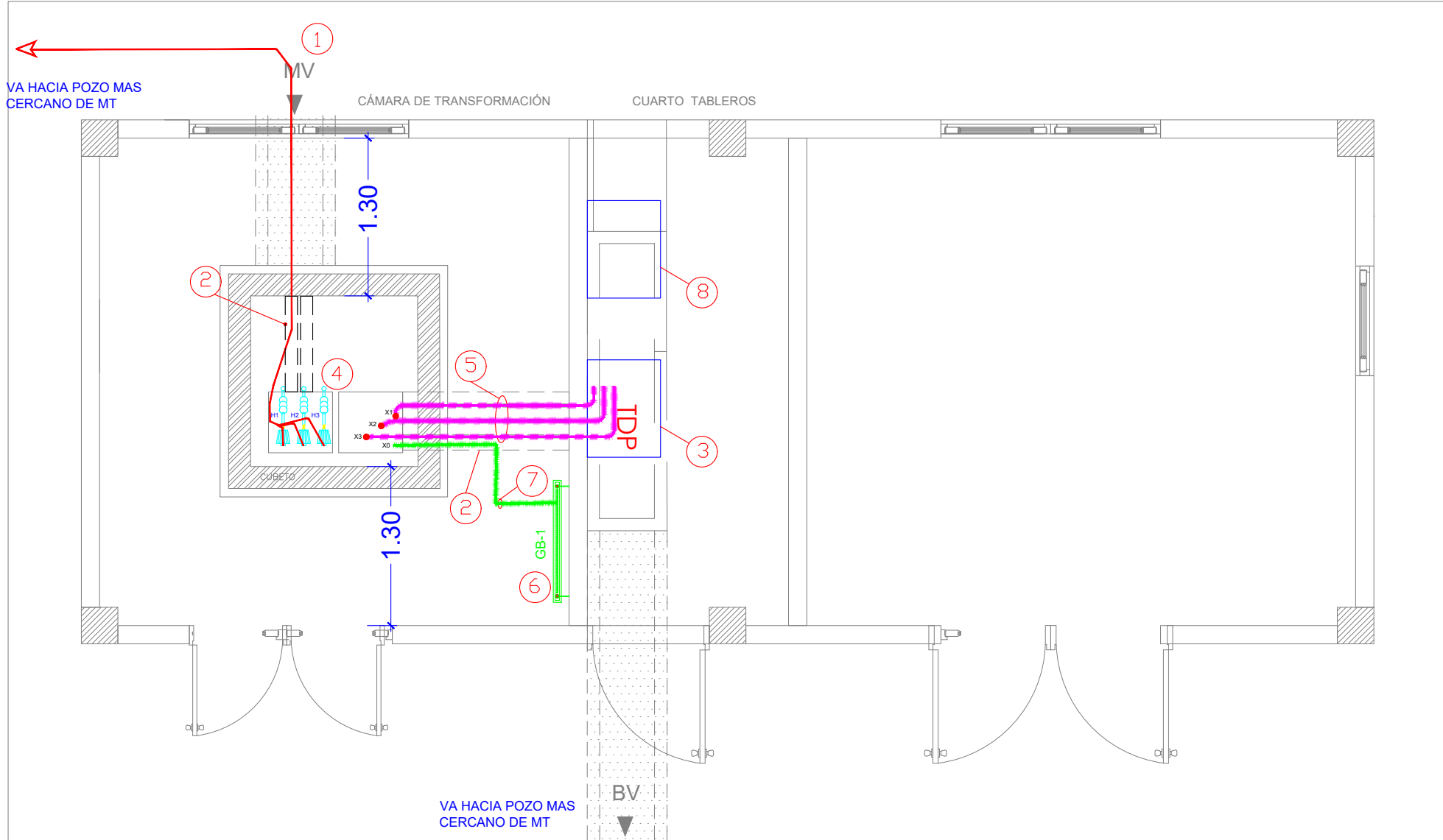
CUARTO MÁQUINAS

CONEXIONADO MEDIA TENSION-BAJA TENSIÓN



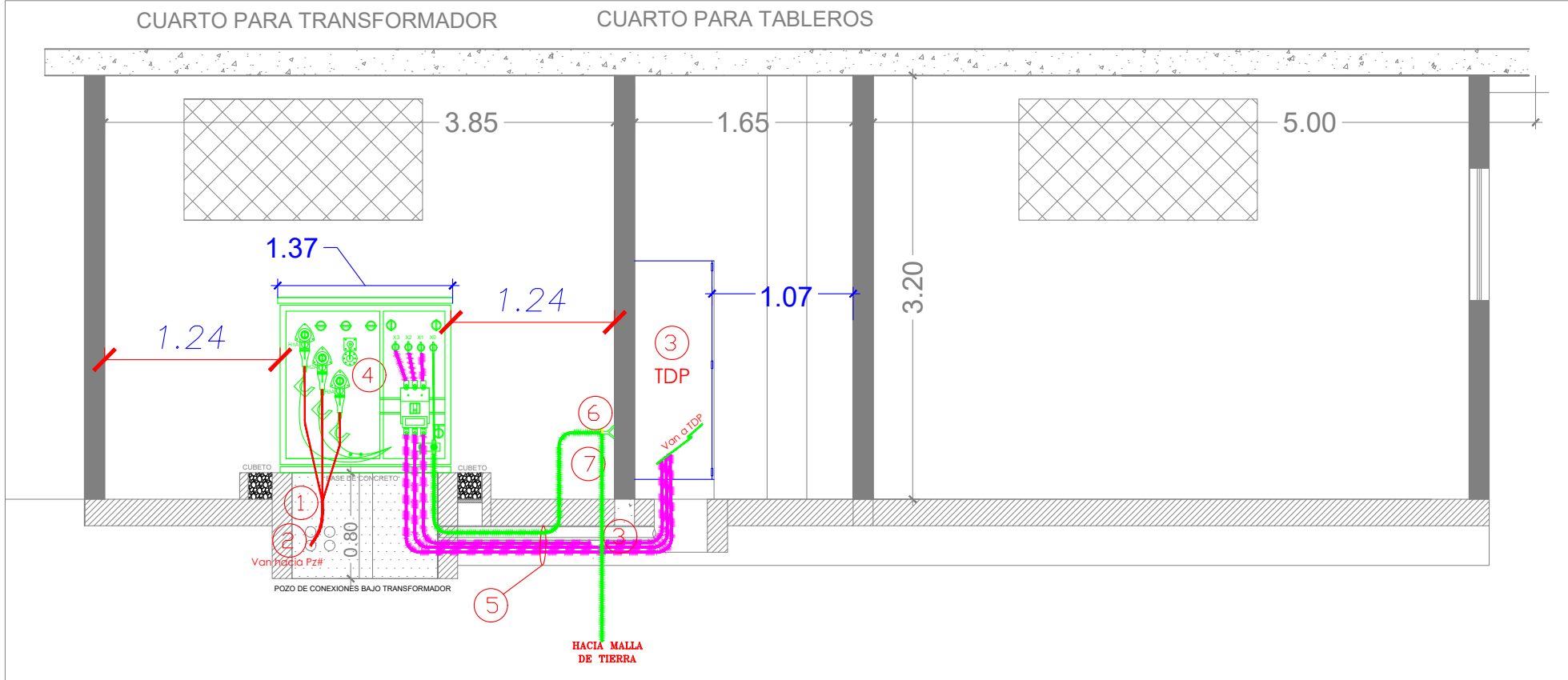
CUARTO MÁQUINAS

CONEXIONADO MEDIA TENSION-BAJA TENSIÓN

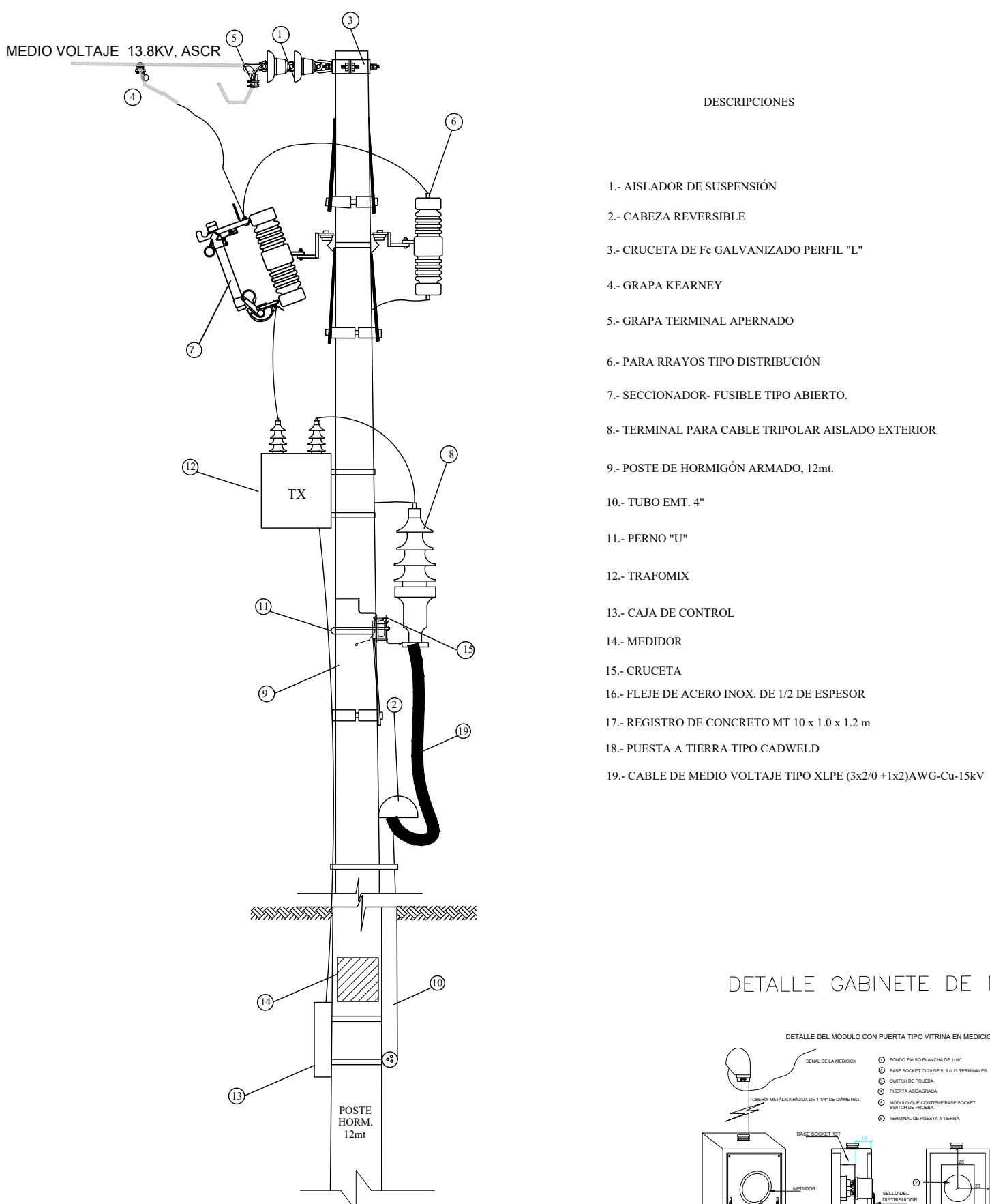


CAMARA DE TRANSFORMACIÓN

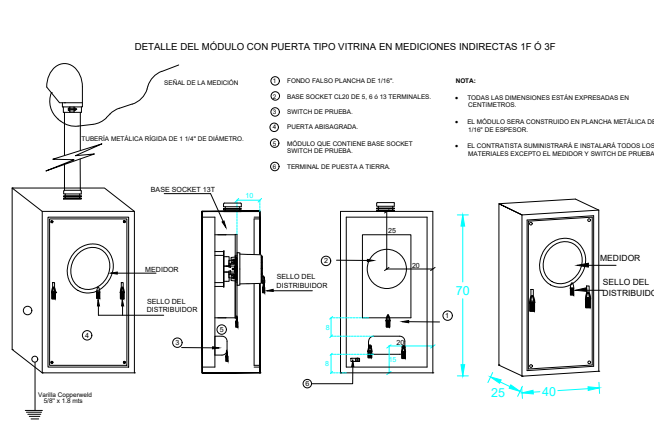
CONEXIONADO MEDIA TENSION-BAJA TENSIÓN



DETALLE DERIVACION AEREA/SUBTERRANEA Y SISTEMA DE MEDICION EN MT



DETALLE GABINETE DE MEDIDOR

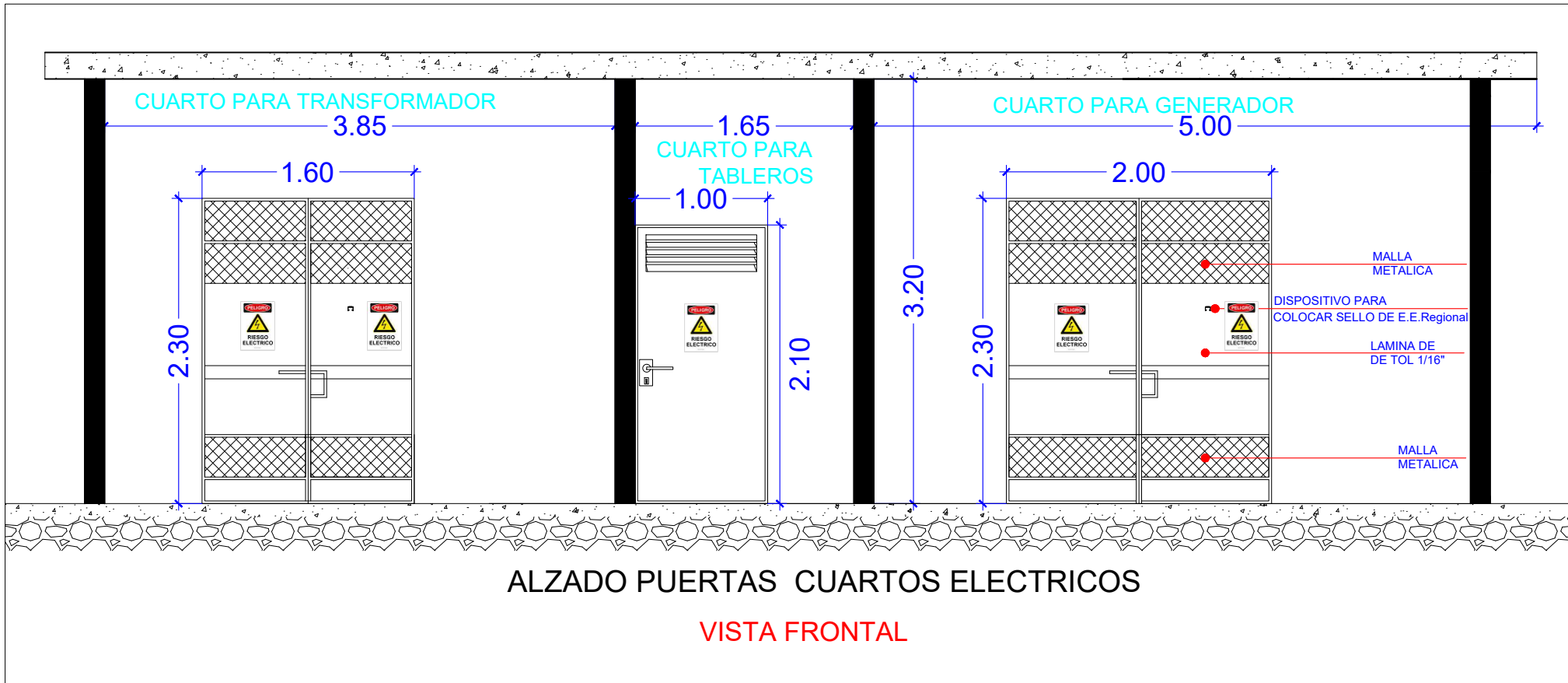


REFERENCIAS POZO DE REVISIÓN CON ACOMETIDA SUBTERRANEA DE MEDIA TENSION

- 1 COBRE, AISLADO Y APANTALLADOS PARA 15 kV, CALIBRE #20 AWG PARA LAS FASES Y UN CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO CALIBRE #2 AWG PARA EL NEUTRO CORRIDO PROYECTADO.
- 2 BANCO DE DUTOS DE PVC 2"ESTRUCTURADO PARA MEDIA Y BAJA TENSIÓN
- 3 TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL GENERAL.
- 4 TRANSFORMADOR TRIFASICO PADMOUNT DE 300 KVA. 13200-220/127 V, TAPS
- 5 ALIMENTADOR TRIFÁSICO DESDE EL TRANSFORMADOR AL TDP. 3x(4x250MCM (F) + 4x250MCM (N)) + 30 (T) - TTU-COBRE
- 6 BARRA COLECTORA DE TIERRA PRINCIPAL GB-1
- 7 CONDUCTOR DE COBRE SUAVE DESNUDO No. 30 AWG., PARA LA MALLA DE TIERRA.
- 8 TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION EXTERIOR No. 1

ALZADO PUERTAS CUARTOS ELECTRICOS

VISTA FRONTAL



UBICACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

SIMBOLOGÍA SISTEMA DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Línea de medio voltaje existente a conservar
	Línea de medio voltaje existente a retirar
	Línea de medio voltaje proyectada
	Línea de bajo voltaje aérea existente a conservar
	Línea de bajo voltaje aérea existente a retirar
	Transformador 1F convencional existente de n kVA en poste
	Transformador 1F convencional proyectado de n kVA en poste
	Transformador 1F autoprotegido existente de n kVA en poste
	Transformador 1F autoprotegido proyectado de n kVA en poste
	Transformador 3F convencional existente de n kVA en poste
	Transformador 3F convencional proyectado de n kVA en poste
	Transformador 3F autoprotegido existente de n kVA en poste
	Transformador 3F autoprotegido proyectado de n kVA en poste
	Poste de hormigón armado circular de n metros existente a conservar
	Poste de hormigón armado circular de n metros existente a retirar
	Poste de hormigón armado circular de n metros proyectado
	Medidor electrónico de energía

EMPRESA:

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Ministerio de Educación



PROYECTO:

MANTENIMIENTO
"UNIDAD EDUCATIVA BABAHOYO"

CONTIENE:

DETALLE DE LA CÁMARA DE TRANSFORMACIÓN

CÓDIGO DE DIBUJO:

EL-30

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

ESCALA :

S/E

FECHA :

01/02/2022

RESPONSABLES

ELABORADO POR :

Ing. Flavio Itaz

ANALISTA DE INFRAESTRUCTURA

REVISADO POR :

Ing. Miguel Mejillón

ANALISTA ZONAL DE INFRAESTRUCTURA FISICA

APROBADO POR :

Ing. Daniel Aguilar

DIRECTOR ZONAL DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR

SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR

DIRECCIÓN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA FISICA

SELLOS MUNICIPALES:

INFORMACIÓN DEL PREDIO

PROVINCIA:

LOS RÍOS

CANTÓN:

BABHOYO

AMIE:

12H00114

NOMBRE DE IE:

"UNIDAD EDUCATIVA BABAHOYO"

NOMBRE DISTRITO

12D01 BABA BABHOYO MONTALVO

NOMBRE ZONA

C.ZONAL 5