

UBICACIÓN

LEVANTAMIENTO ARQUITECTONICO
UE " EUGENIO ESPEJO"

UBICACIÓN:
LOS RIOS QUEVEDO XXXXXXX
PROVINCIA CANTÓN PARROQUIA

PROYECTO:
UE JOSE RODRIGUEZ L.

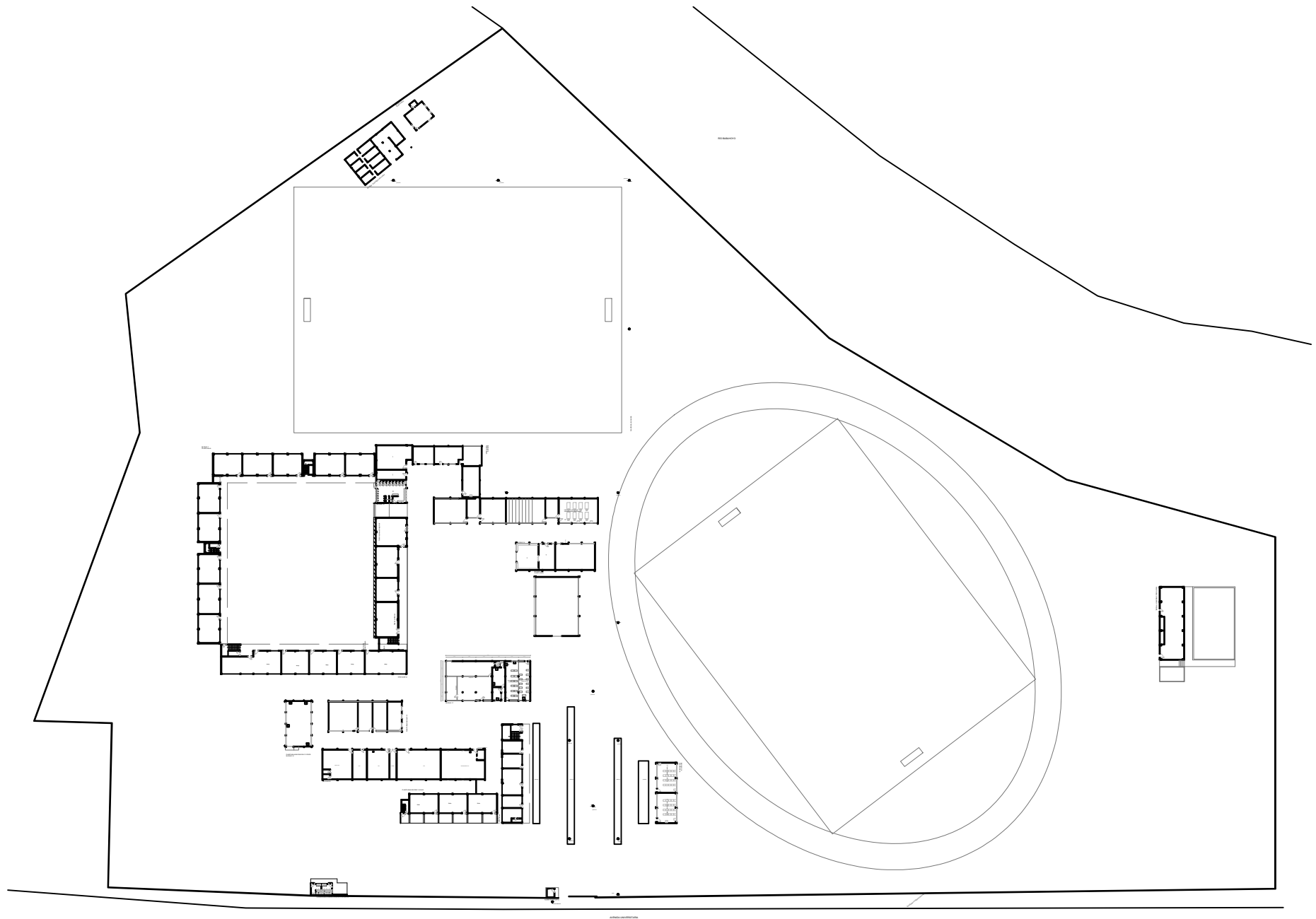
CONTIENE:
BLOQUE ADMINISTRATIVO
PLANTAS ARQUITECTONICAS
FACHADA FRONTAL, PLANTA DE CUBIERTAS

TIPOLOGÍA:
UNIDAD EDUCATIVA

ESCALA: INDICADAS
FECHA: SEPTIEMBRE 2021
DIBUJO: CC / MN

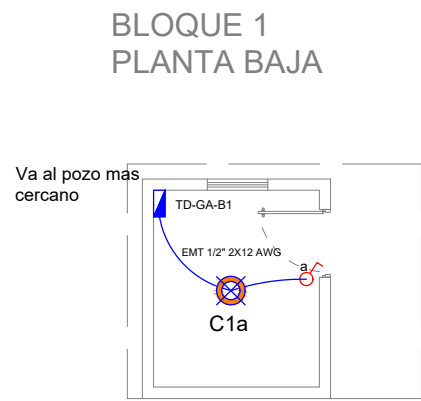
ECON. FABRICIO VALLEJO
GERENTE PROYECTO NUEVA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
LÁMINA N.º
01/01

SELLOS MUNICIPALES:



BLOQUE 1 GARITA

SISTEMA DE ILUMINACIÓN



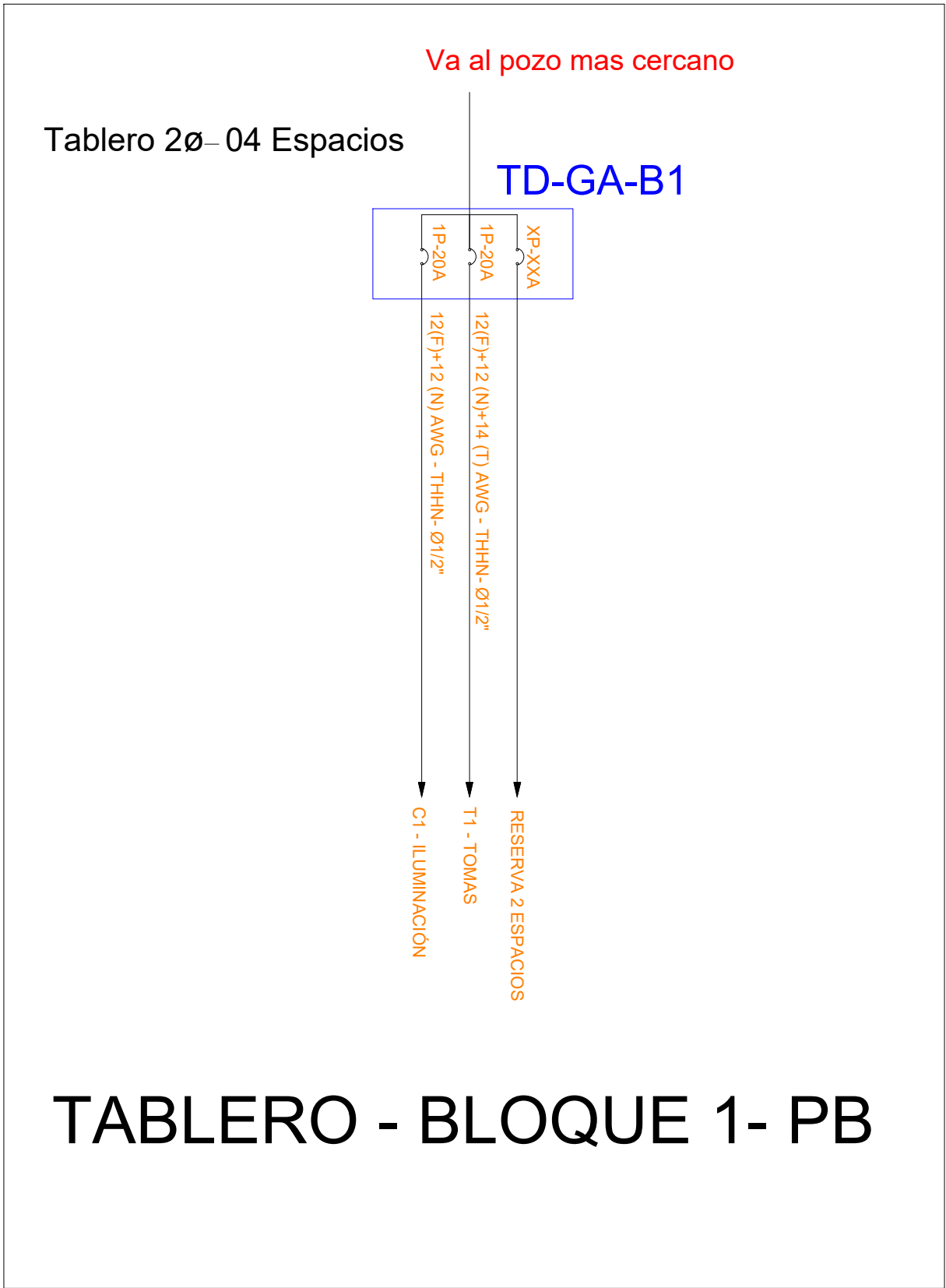
BLOQUE 1 - GARITA

SISTEMA DE FUERZA



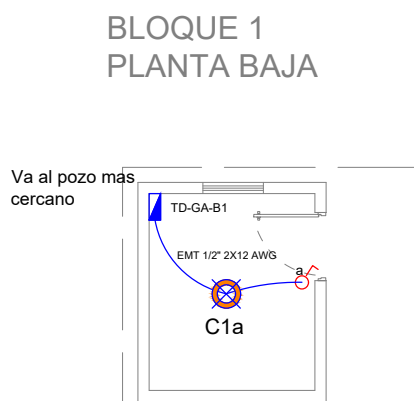
BLOQUE 1 - GARITA

DIAGRAMA UNIFILAR



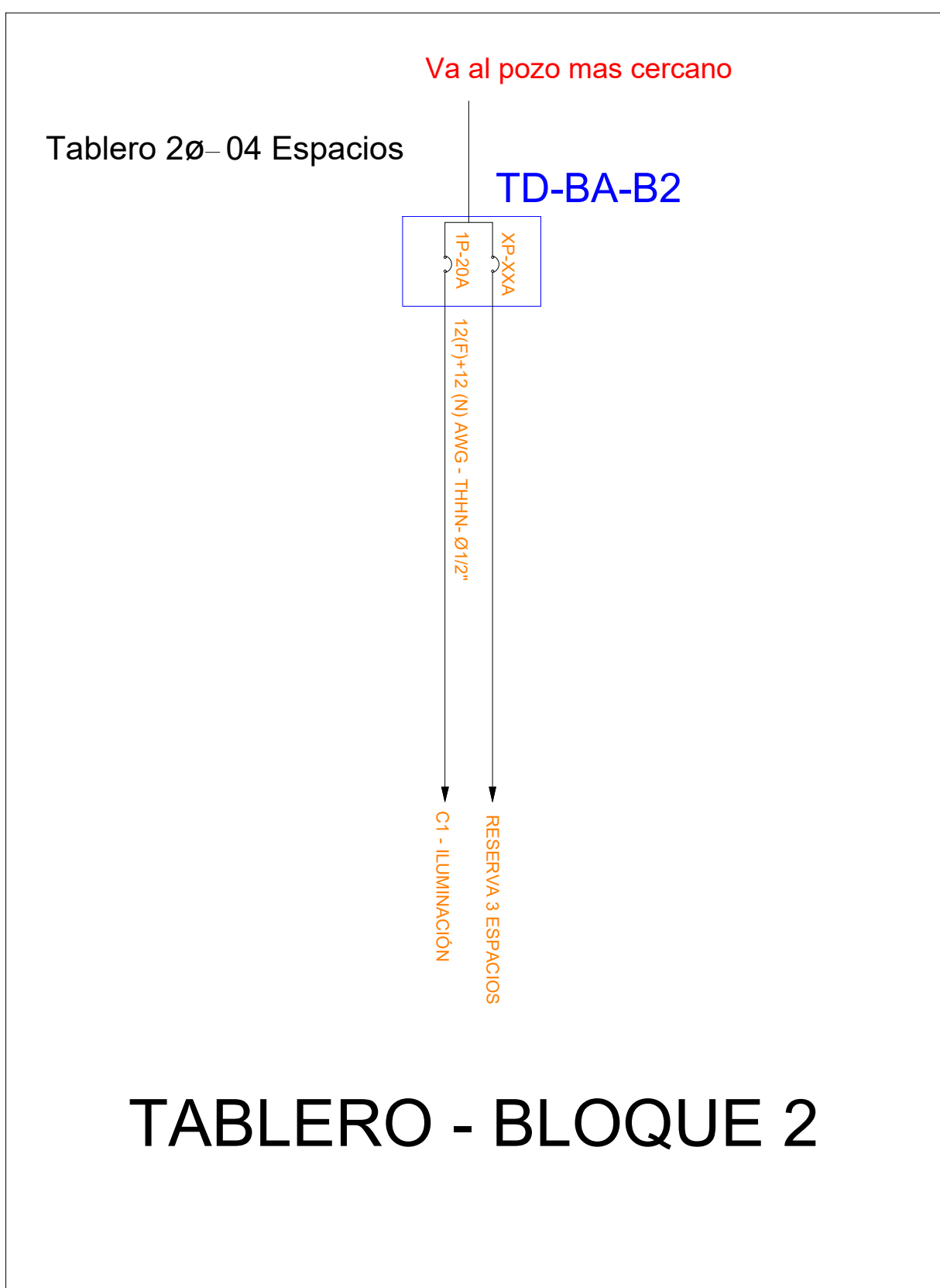
BLOQUE 2 SSHH

SISTEMA DE ILUMINACIÓN



BLOQUE 1 - GARITA

DIAGRAMA UNIFILAR



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
	Tomacorriente Simple		Tomacorriente doble polarizado con tierra para techo
	Tablero centro de carga xe-xvE - #Espaces		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Luminaria LED 2x18W / 120V, empotrada		Tablero centro de carga - Sistema normal xe-xvE - #Espaces
	Foco LED 40W / 120V con plafón		Tubería 1/2" Conduit EMT o Manguera negra 1/2" por techo, pared o piso con cables 12/2+12/2+14/2 AWG
	Foco LED 9W / 120V con plafón		Salida especial, características indicadas en planos
	Reflector tipo campara LED 400W / 220V		Alimentador de salida especial por techo, pared o piso, características indicadas en planos
	Reflector rectangular LED 400W / 220V		Supresor de transientes
	Tubería conduct EMT 1/2" por techo, pared o piso con cables 2x12 AWG		Punto ventilador de techo
	Sensor de movimiento 30° - PIR		
	Sensor de movimiento 180° - PIR		
	Cable cuadrado de 10 x 10 cm		

EMPRESA: MINISTERIO DE EDUCACIÓN



PROYECTO: MANTENIMIENTO "UNIDAD EDUCATIVA EUGENIO ESPEJO"

CONTIENE: SISTEMA ELÉCTRICO BLOQUE 1 Y 2 (GARITA-BAÑOS)

CÓDIGO DE DIBUJO:	EL-01	INFORMACIÓN DEL PREDIO
INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO	ESCALA : S/E	PROVINCIA: LOS RÍOS
FECHA : 26/11/2021	LÁMINA : 1 30	CANTÓN: BABAHoyo
RESPONSABLES	FIRMA	AMIE: 12H00045
ELABORADO POR : Ing. Flavio Ilaiz ANALISTA DE INFRAESTRUCTURA		NOMBRE DE IE "UNIDAD EDUCATIVA EUGENIO ESPEJO"
REVISADO POR : Ing. Miguel Mejillón ANALISTA ZONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA		NOMBRE DISTRITO 12D01 BABA BABAHoyo MONTALVO
APROBADO POR : Ing. Daniel Aguilar DIRECTOR ZONAL DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR		NOMBRE ZONA C.ZONAL 5

SELLOS MUNICIPALES:

BLOQUE 3 - AULAS

BLOQUE 3 PLANTA BAJA

SISTEMA DE ILUMINACIÓN

BLOQUE 3
PLANTA BAJA

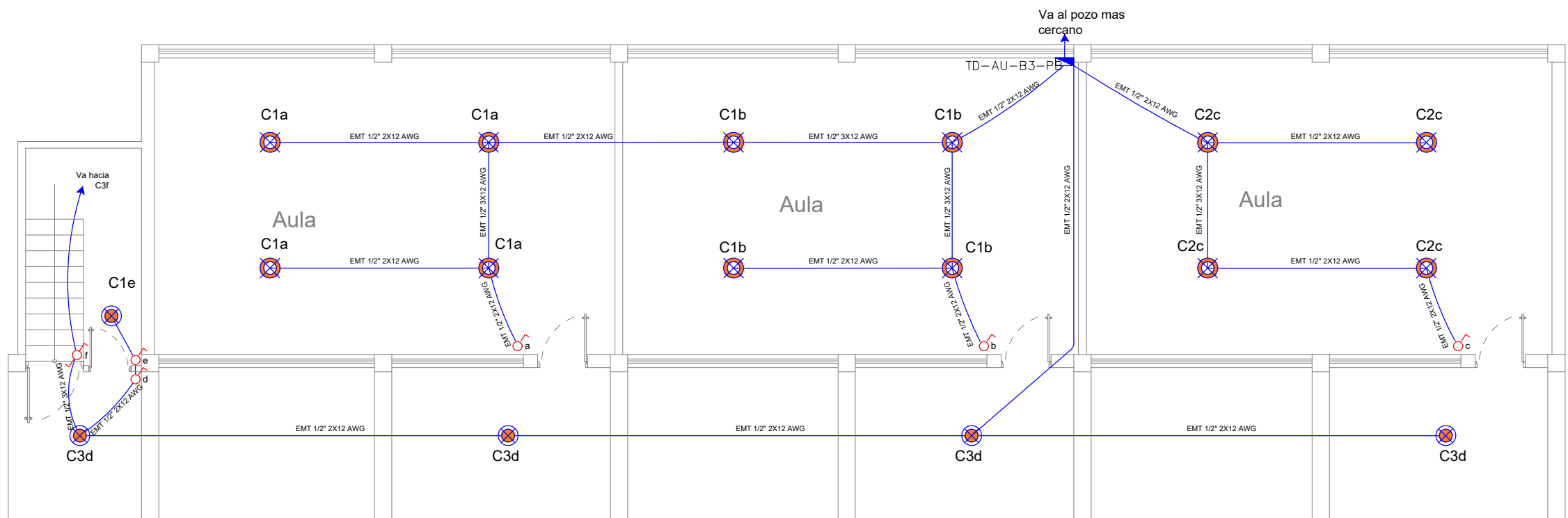
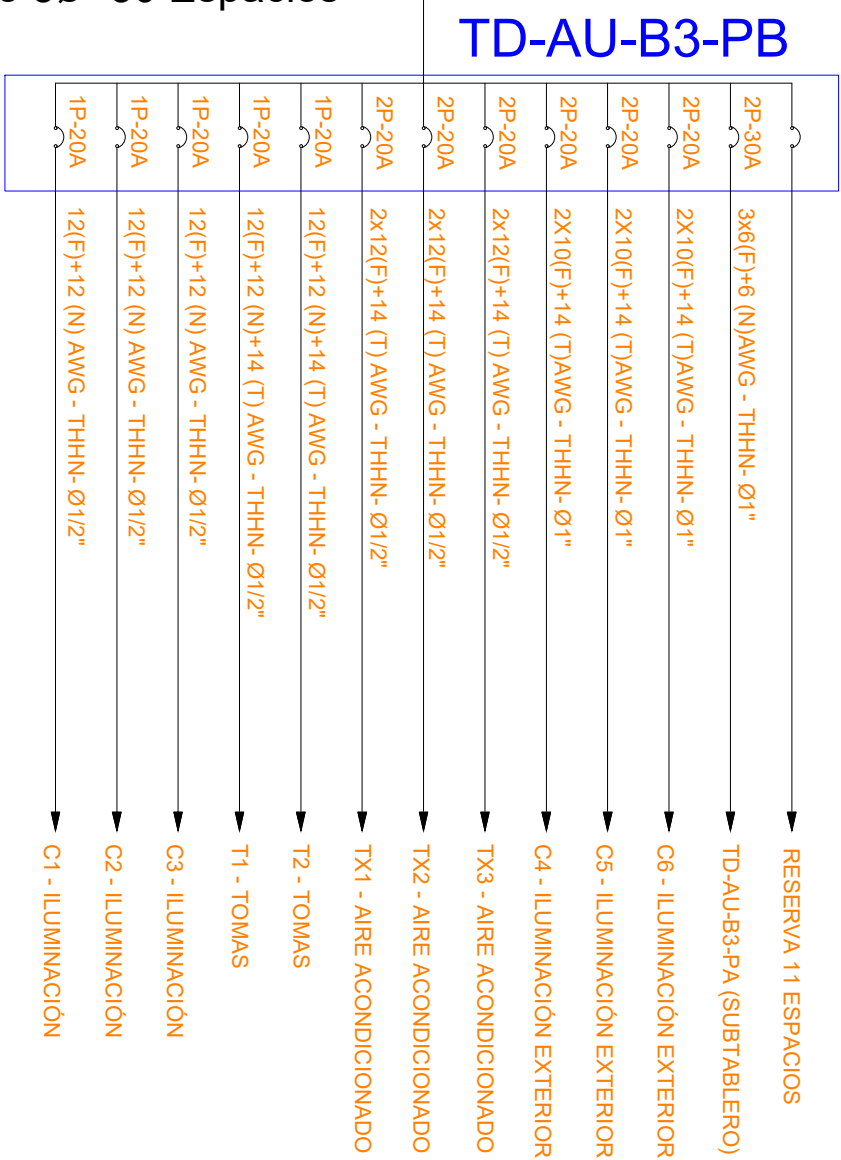


DIAGRAMA UNIFILAR

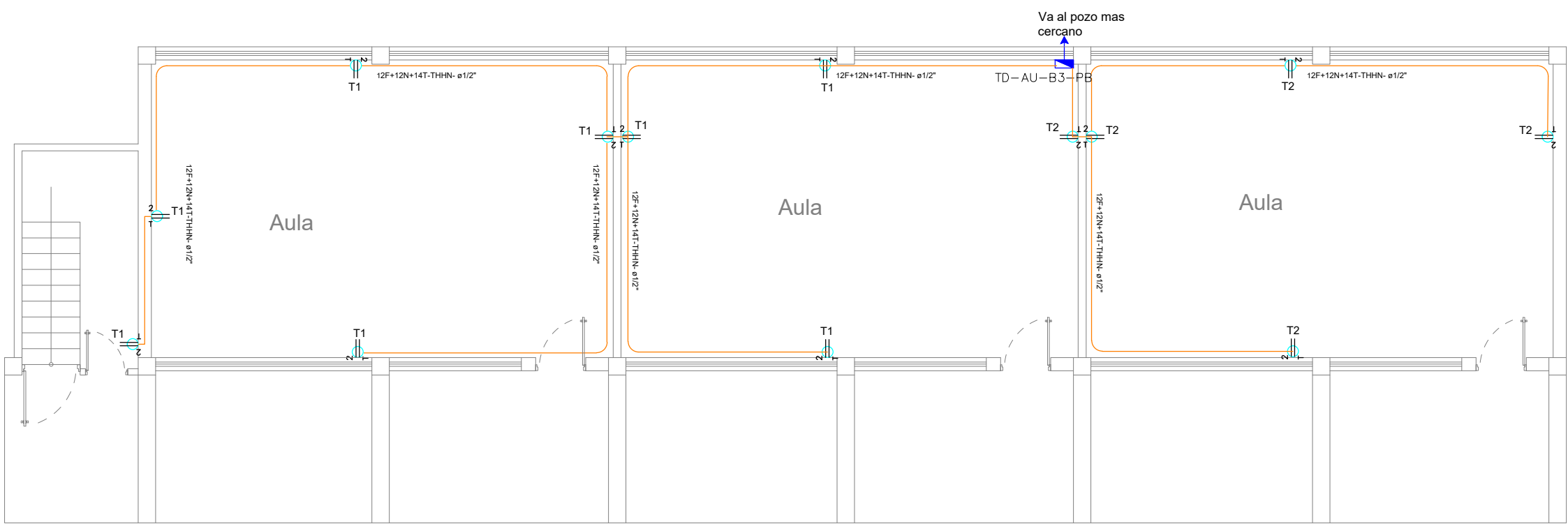
Tablero 3ø- 30 Espacios



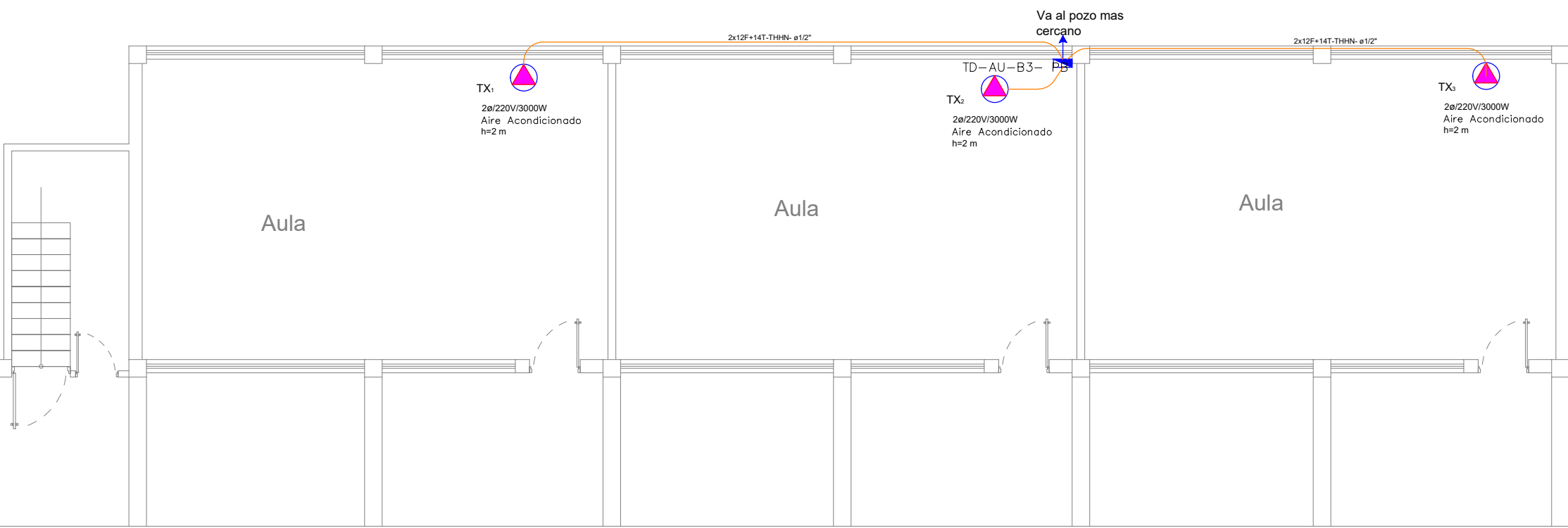
TABLERO - BLOQUE 3 - PB

SISTEMA DE FUERZA NORMAL

BLOQUE 3
PLANTA BAJA



SISTEMA DE FUERZA ESPECIAL



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
	Conmutador Simple		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre techo
	Tablero centro de carga xe-xE: #Fases - #Espacios		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Luminaria LED 2x18W / 120V, empotrada		Tablero centro de carga - Sistema normal xe-xE: #Fases - #Espacios
	Foco LED 40W / 120V con plafón		Tubería 1/2" Conduit EMT o Manguera negra 1/2" por techo, pared o piso con cables 12P+12N+14T AWG
	Foco LED 5W / 120V con plafón		Salida especial, características indicadas en planos
	Reflector tipo campena LED 400W / 220V		Alimentador de salida especial por techo, pared o piso, características indicadas en planos
	Reflector rectangular 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 30° - PIR		
	Sensor de movimiento 180°-PIR		
	Capó cuadrado de 10 x 10 cm		

EMPRESA:

MINISTERIO DE EDUCACIÓN



PROYECTO:

MANTENIMIENTO
"UNIDAD EDUCATIVA EUGENIO ESPEJO"

CONTIENE:

SISTEMA ELÉCTRICO BLOQUE 3 PLANTA BAJA

CÓDIGO DE DIBUJO:

EL-02

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

ESCALA:

S/E

FECHA:

26/11/2021

RESPONSABLES

ELABORADO POR:

Ing. Flavio Ilaiz

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 3 PLANTA ALTA

SISTEMA DE ILUMINACIÓN EXTERIOR

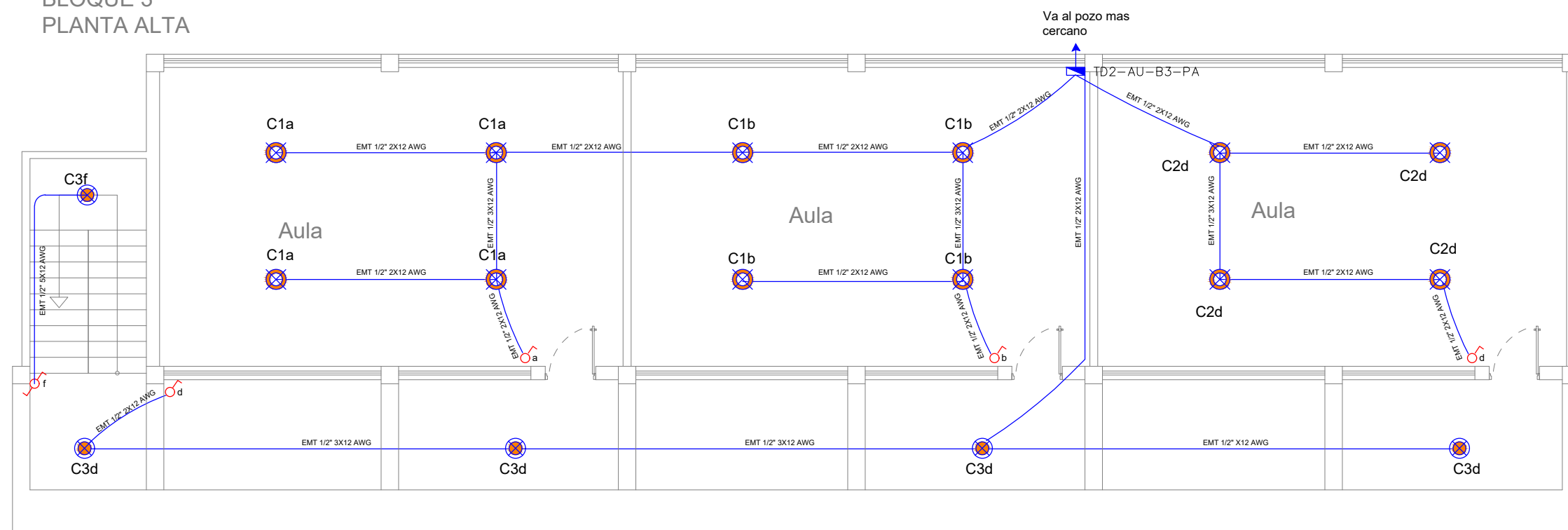
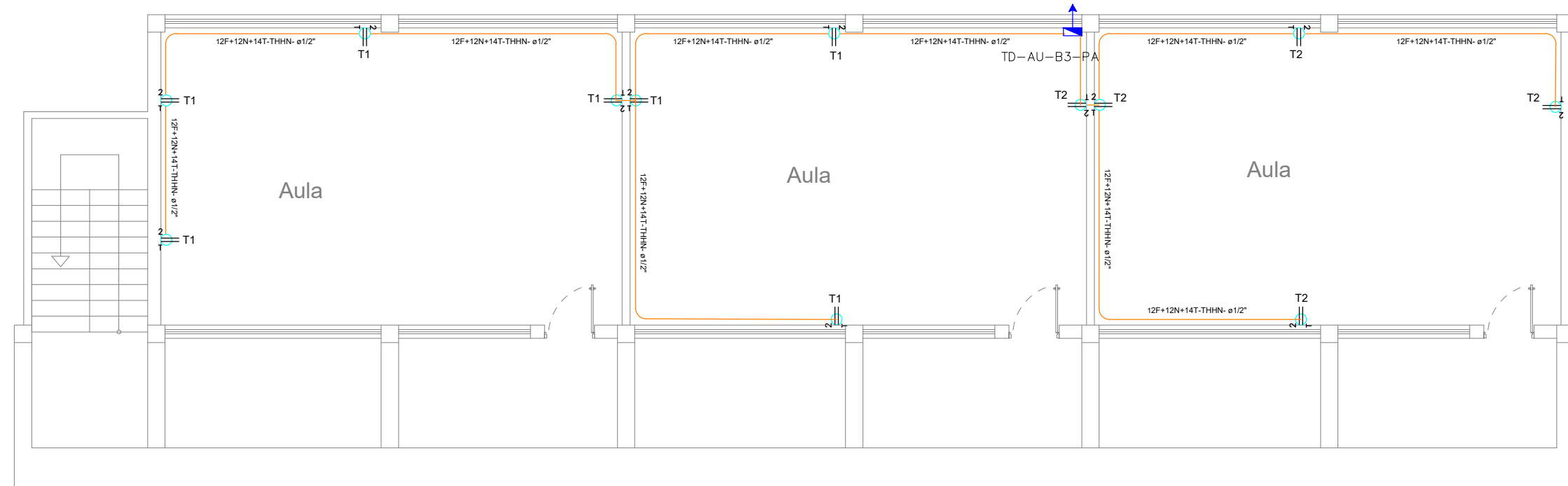
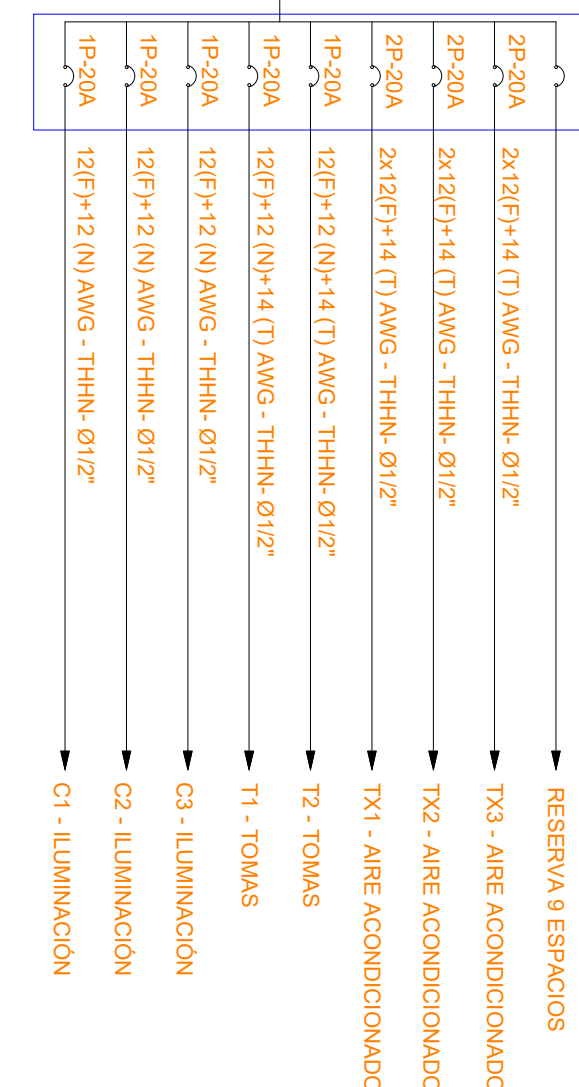
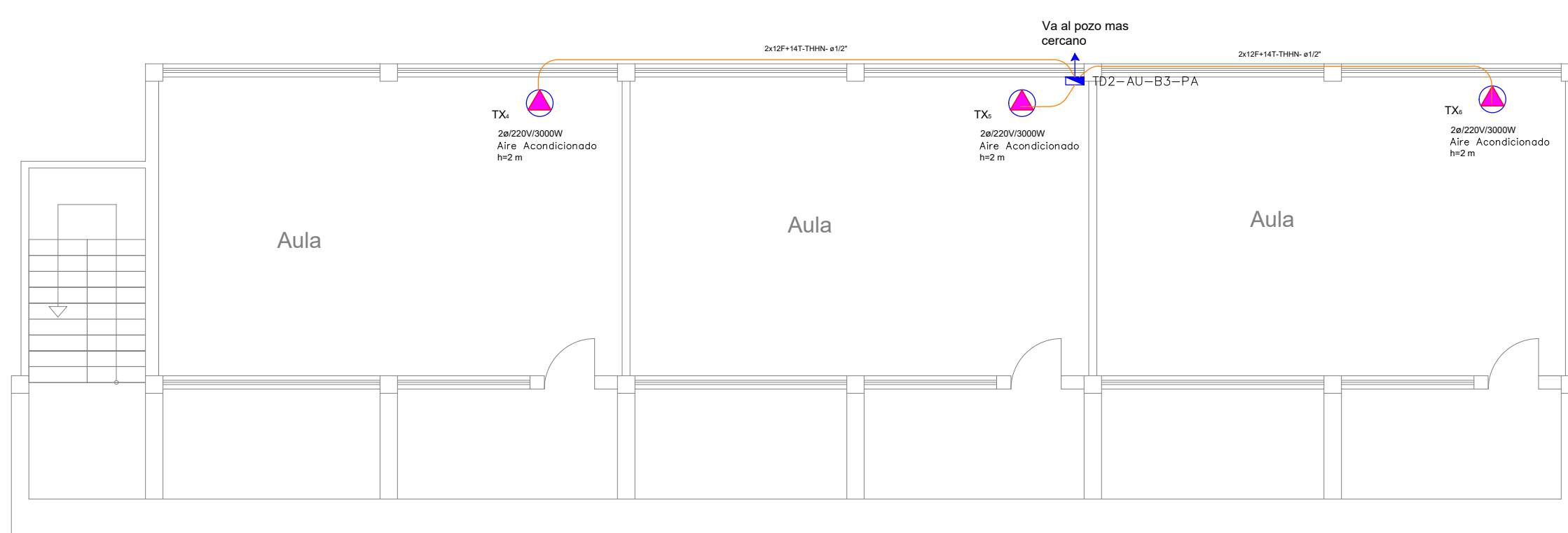


DIAGRAMA UNIFILAR

















SISTEMA DE FUERZA ESPECIAL



TABLERO - BLOQUE 3 - PA



SIMBOLÓGICA SISTEMA DE ILUMINACIÓN	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Interruptor Simple
	Interruptor Doble
	Commutador Simple
	Tablero centro de carga <i>central switch - RCP</i>
	Luminaria LED 2x18W / 120V, empotrada
	Luminaria LED 3x18W / 120V, empotrada
	Foco LED 40W / 120V on plafón
	Foco LED 8W / 120V on plafón
	Reflector tipo campana LED 400W / 220V
	Reflector rectangular LED 400W / 220V
	Tubulara control EMt 1/2" po. pared, po. piso con cables 2x12 AWG
	Sensor de movimiento 360° - PIR
	Sensor de movimiento 180°-PIR
	Cajetín cuadrado de 10 a 10 cm

SIMBOLOGÍA SISTEMA DE FUERZA	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Torneamiento doble polarizado con tierra
	Torneamiento doble polarizado con tierra de piso
	Torneamiento doble polarizado con tierra para techo
	Torneamiento doble polarizado con tierra sobre mason
	Taladro centro de carga - Sistema normal y 400V - 60Hz - 60°Cables
	Tubería 1/2" Conduit EMT o Mangrana negra 1/2" por techo, pared o piso con cables 12/1+12N+14/14 AWG
	Sala especial, características indicadas en planos.
	Alimentador de sala especial por techo, pared o piso, características indicadas en planos
	Suprvisor de transmisiones
	Punto ventilador de techo

MINISTERIO DE EDUCACIÓN



SISTEMA ELÉCTRICO BLOQUE 3 PLANTA ALTA

		INFORMACIÓN DEL PREDIO	
LÁMINA :		PROVINCIA:	
3		LOS RÍOS	
30		CANTÓN:	
		BABAHOYO	
		AMIE:	
		12H00045	

	NOMBRE DE IE "UNIDAD EDUCATIVA EUGENIO ESPEJO"
	NOMBRE DISTRITO 12D01 BABA BABAHOYO MONTALVO

NOMBRE ZONA
C.ZONAL 5

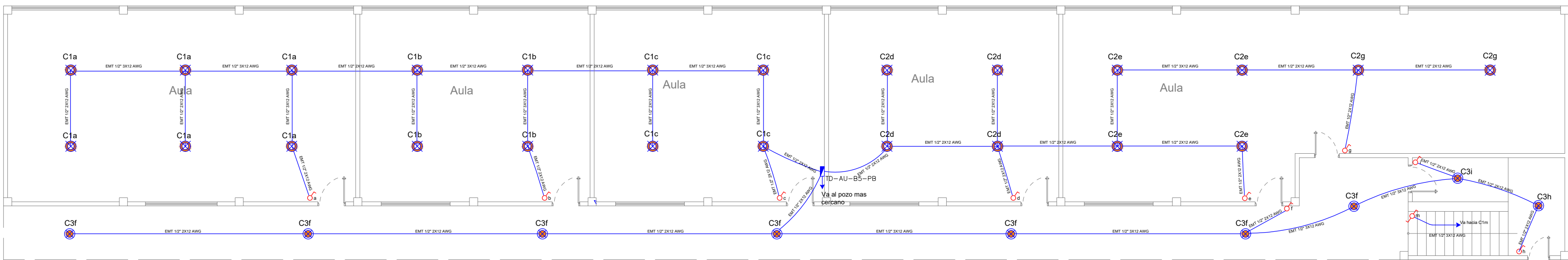
SELLOS
MUNICIPALES:

BLOQUE 5 - AULAS

BLOQUE 5 PLANTA BAJA

SISTEMA DE ILUMINACIÓN

BLOQUE 5
PLANTA BAJA



SISTEMA DE FUERZA NORMAL

BLOQUE 5
PLANTA BAJA

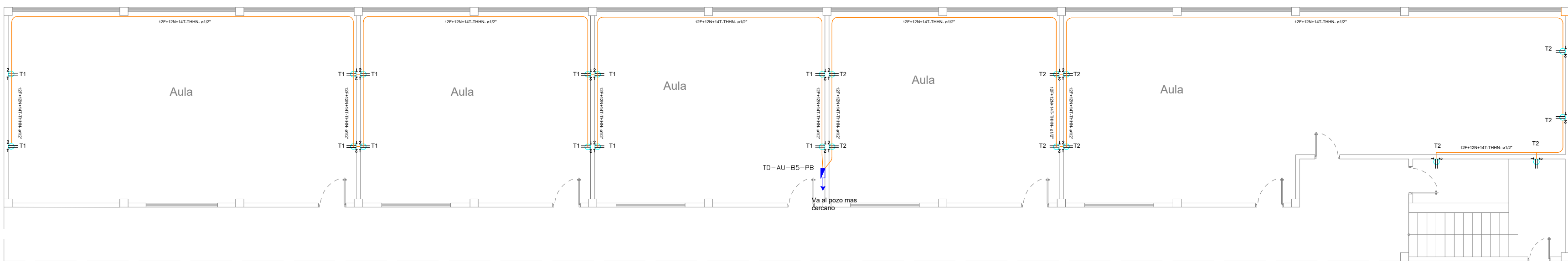
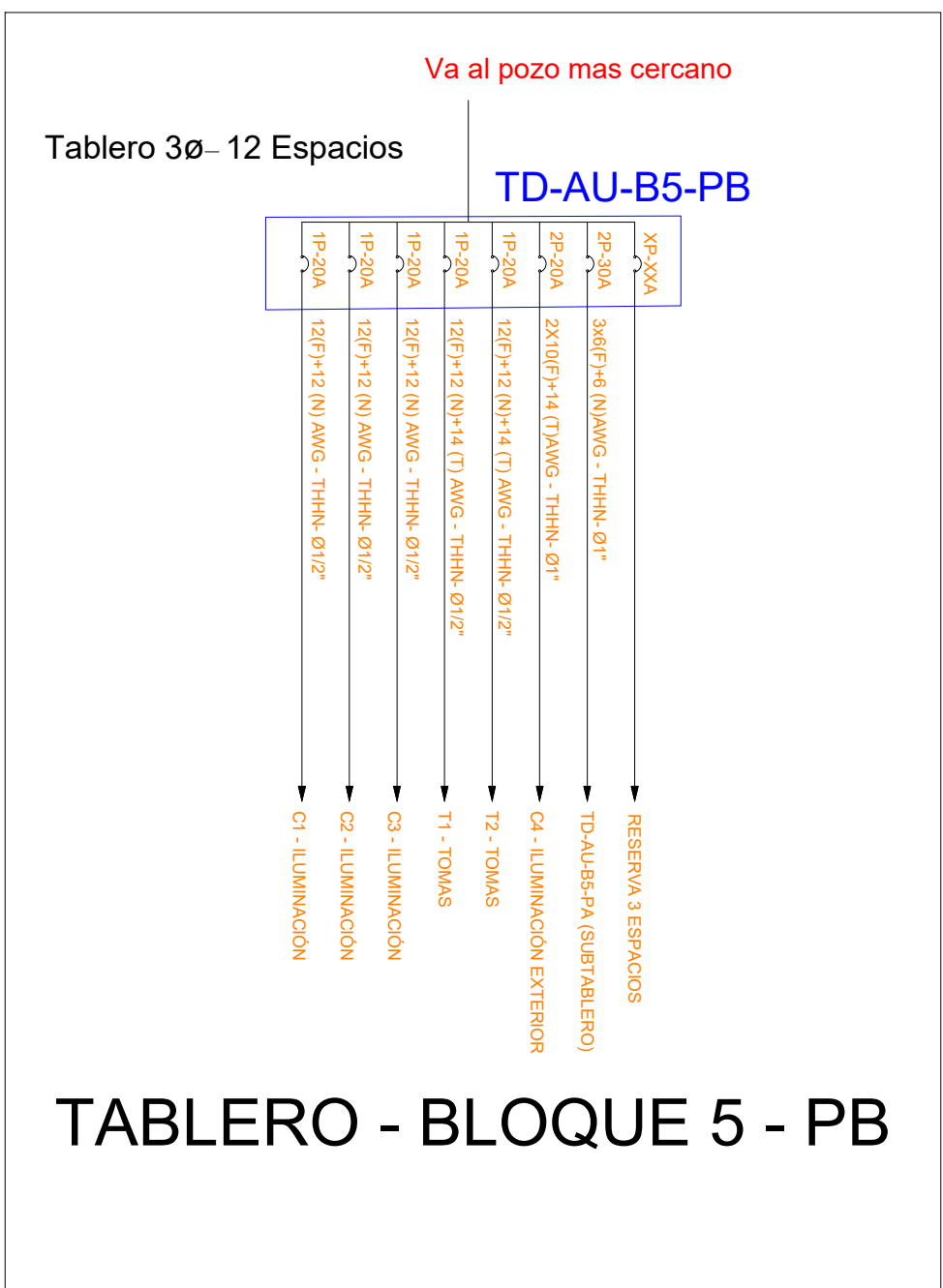


DIAGRAMA UNIFILAR



TABLERO - BLOQUE 5 - PB

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 xe-xvE : #Espaces		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Luminaria LED 2x18W / 120V, empotrada		Tablero centro de carga - Sistema normal xe-xvE : #Espaces
	Luminaria LED 3x18W / 120V, empotrada		Tubería 1/2" Conduit EMT o Manguera negra 1/2" por techo, pared o piso con cables 12/3+12/3+14(T) AWG
	Foco LED 40W / 120V con plafón		Salida especial, características indicadas en planos
	Foco LED 50W / 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
	Reflector rectangular LED 400W / 220V		Punto ventilador de techo
	Tubería conduit EMT 1/2" por techo, pared o piso con cables 2x12 AWG		
	Sensor de movimiento 30° - PIR		
	Sensor de movimiento 180°-PIR		
	Cajetín cuadrado de 10 x 10 cm		

EMPRESA:

MINISTERIO DE EDUCACIÓN



PROYECTO:

MANTENIMIENTO
"UNIDAD EDUCATIVA EUGENIO ESPEJO"

CONTIENE:

SISTEMA ELÉCTRICO BLOQUE 5 PLANTA BAJA

CÓDIGO DE DIBUJO:

EL-06

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

ESCALA :

S/E

FECHA :

26/11/2021

RESPONSABLES

ELABORADO POR :

Ing. Flavio Ilaiz

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:

BABAHOYO

AMIE:

12H00045

NOMBRE DE IE

"UNIDAD EDUCATIVA EUGENIO ESPEJO"

NOMBRE DISTRITO

12D01 BABA BABAHOYO MONTALVO

NOMBRE ZONA

C.ZONAL 5

A

B

C



E

F



A



C

D

E

F

CONTIENE:

CÓDIGO DE DIBUJO: EL-08

SELLOS
MUNICIPALES:

A

B



D



F













C



E

F

SIMBOLÓGICO SISTEMA DE FUERZA	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Tomoconiente doble polarizado con tierra
	Tomoconiente doble polarizado con tierra de piso
	Tomoconiente doble polarizado con tierra para techo
	Tomoconiente doble polarizado con tierra sobre meson
	Tubo con cable de carga - Sistema normal un-afijo - Fijado a estructura
	Tubería 1/2" Conduit EMT Manganga negra 1/2" por techo, grado o piso con cables 12(2)+12(2N)+14(2) AWG
	Salida especial, características indicadas en planos.
	Alimentador de salida especial por techo, grado o piso, características indicadas en planos
	Supresor de transientes
	Punto ventilador de techo

SELLOS
MUNICIPALES:

BLOQUE 7 - AULAS

PLANTA BAJA

SISTEMA DE ILUMINACIÓN

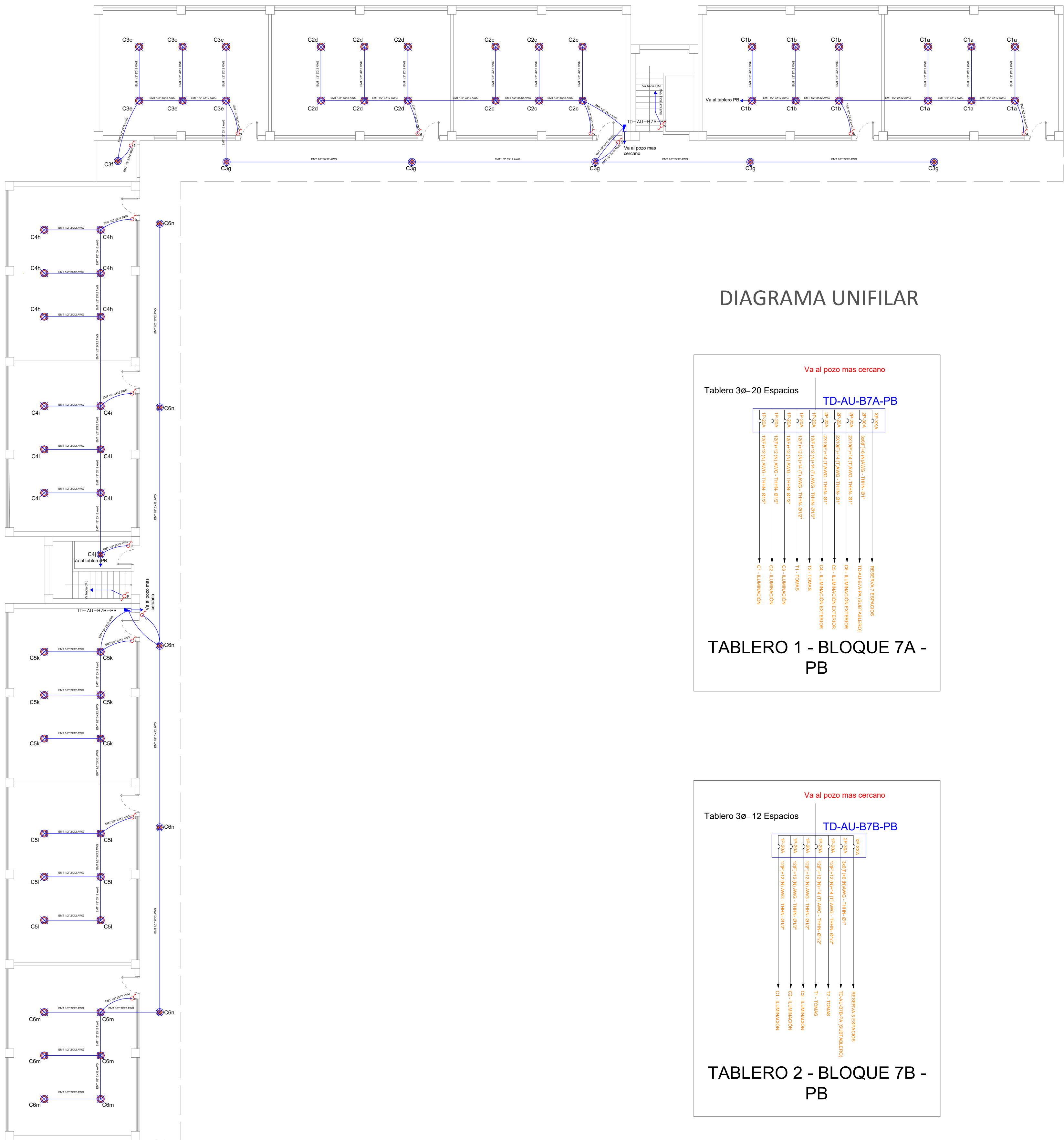
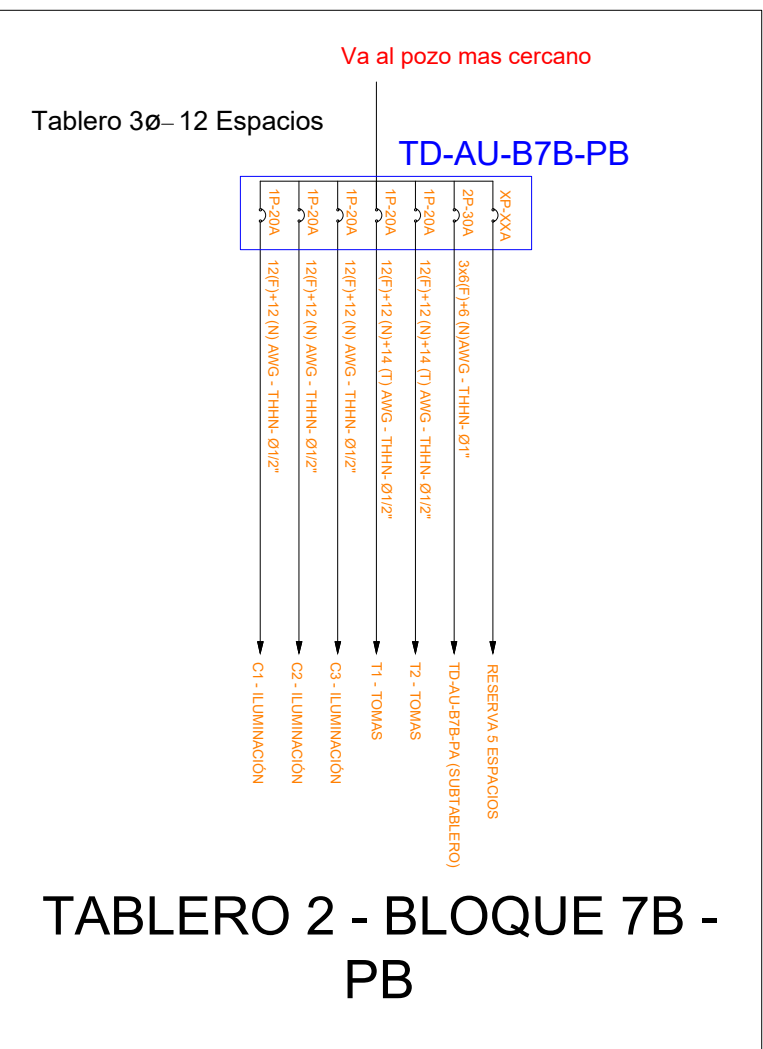
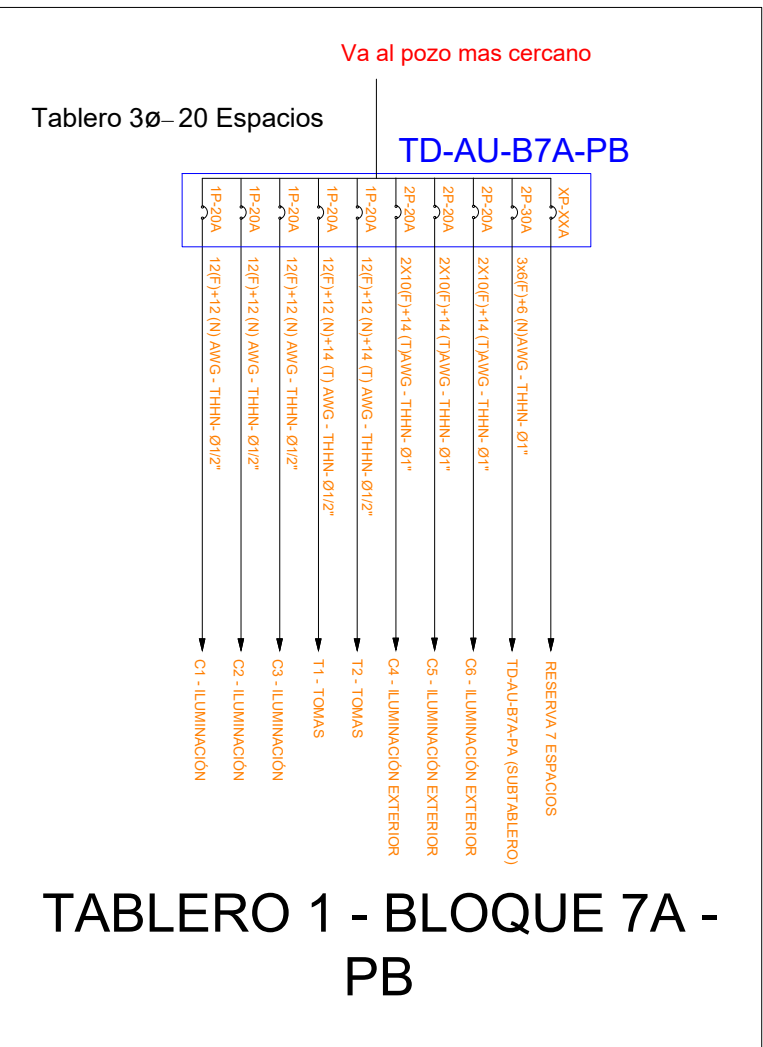


DIAGRAMA UNIFILAR



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 techo
	Tablero centro de carga		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Luminaria LED 2x18W / 120V, empotrada		Tablero centro de carga - Sistema normal
	Luminaria LED 3x18W / 120V, empotrada		Tubería 1/2" Conduit EMT o Manguera negra 1/2" por techo, pared o piso con cables 12/3+12/3+14/1 AWG
	Foco LED 40W / 120V con plafón		Salida especial, características indicadas en planos
	Foco LED 50W / 120V con plafón		Alimentador de salida especial por techo, pared o piso, características indicadas en planos
	Reflector tipo campara LED 400W / 220V		Supresor de transientes
	Reflector rectangular LED 400W / 220V		Punto ventilador de techo
	Tubería conduit EMT 1/2" por techo, pared o piso con cables 2x12 AWG		
	Sensor de movimiento 300° - PIR		
	Sensor de movimiento 180° - PIR		
	Capítulo cuadrado de 10 x 10 cm		

EMPRESA: MINISTERIO DE EDUCACIÓN



PROYECTO: MANTENIMIENTO "UNIDAD EDUCATIVA EUGENIO ESPEJO"

CONTIENE: SISTEMA ELÉCTRICO BLOQUE 7 ILUMINACIÓN INTERIOR PLANTA BAJA

CÓDIGO DE DIBUJO: EL-10		INFORMACIÓN DEL PREDIO	
INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO		INFORMACIÓN DEL PREDIO	
ESCALA: S/E	LÁMINA: 10/30	PROVINCIA: LOS RÍOS	
FECHA: 26/11/2021		CANTÓN: BABAHoyo	
RESPONSABLES	FIRMA	AMIE: 12H00045	
ELABORADO POR: Ing. Flavio Ilaiz ANALISTA DE INFRAESTRUCTURA		NOMBRE DE IE: "UNIDAD EDUCATIVA EUGENIO ESPEJO"	
REVISADO POR: Ing. Miguel Mejillón ANALISTA ZONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA		NOMBRE DISTRITO: 12D01 BABA BABAHoyo 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 7 - AULAS

PLANTA BAJA

SISTEMA DE FUERZA

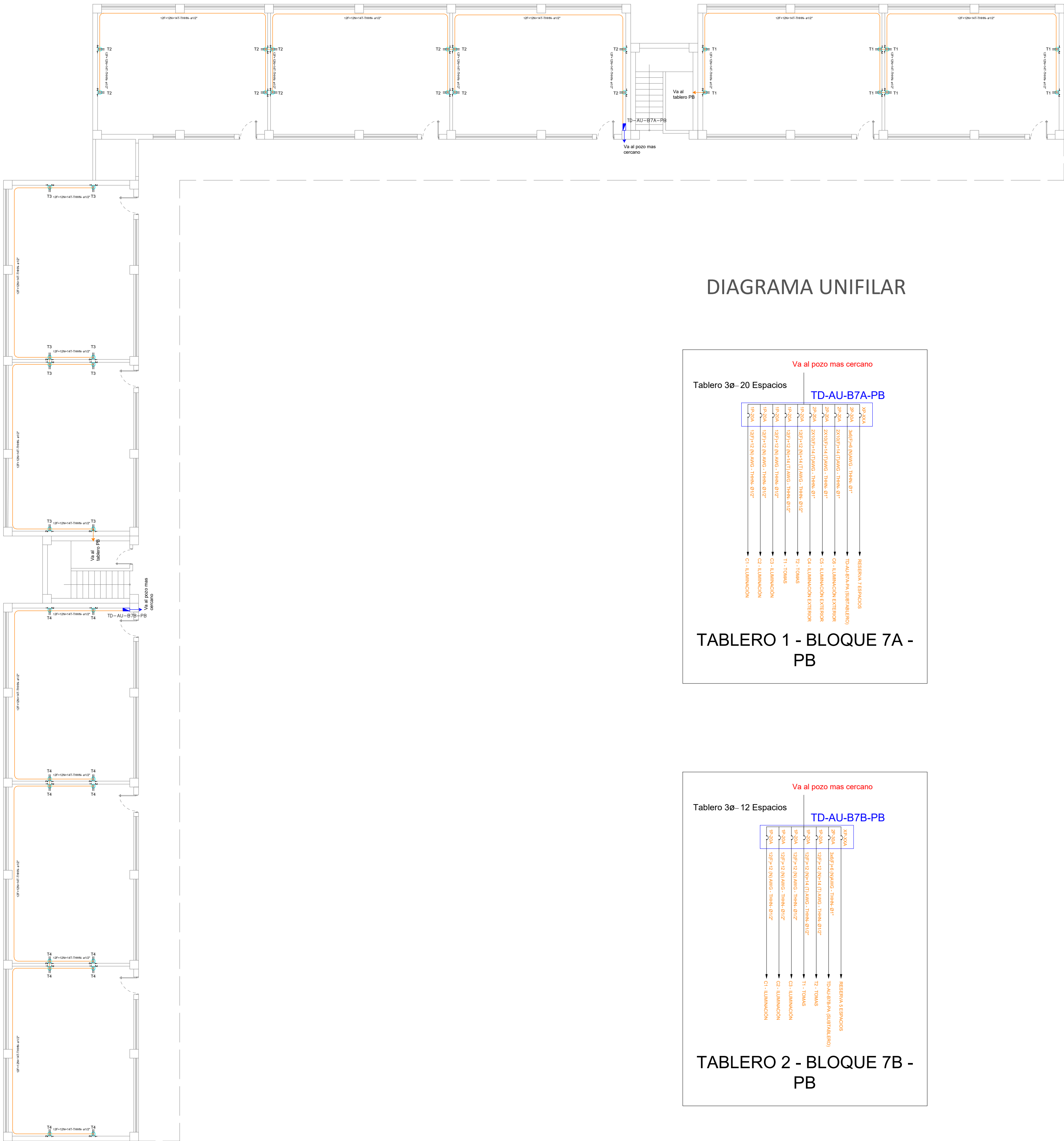
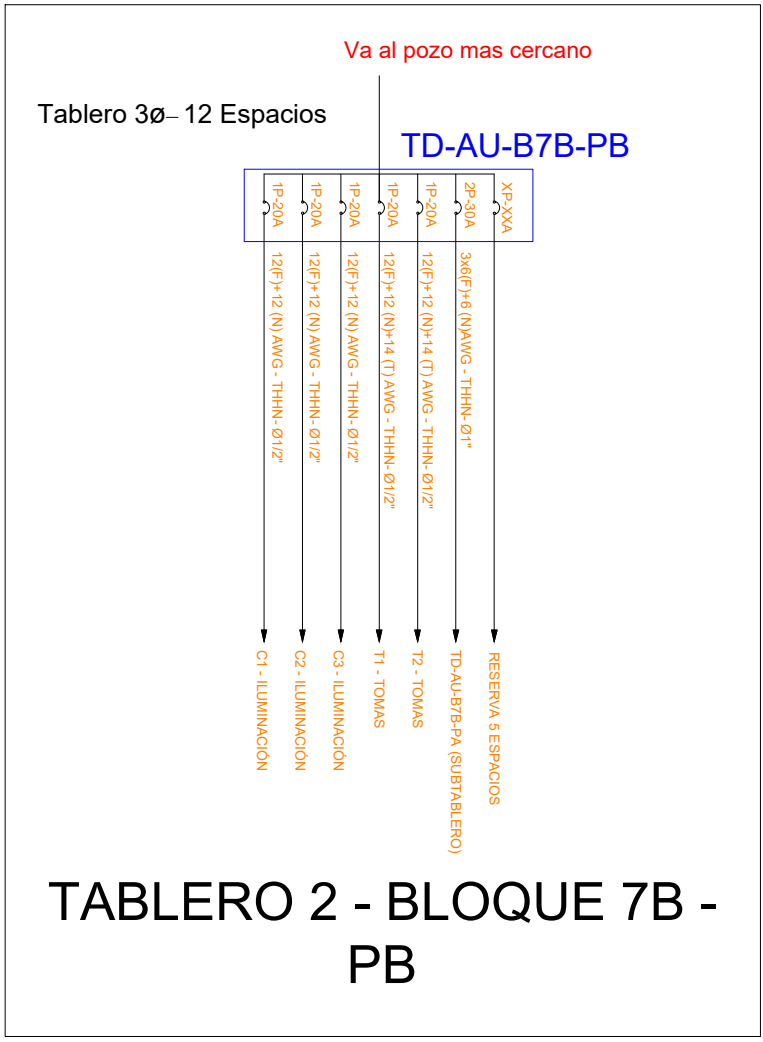
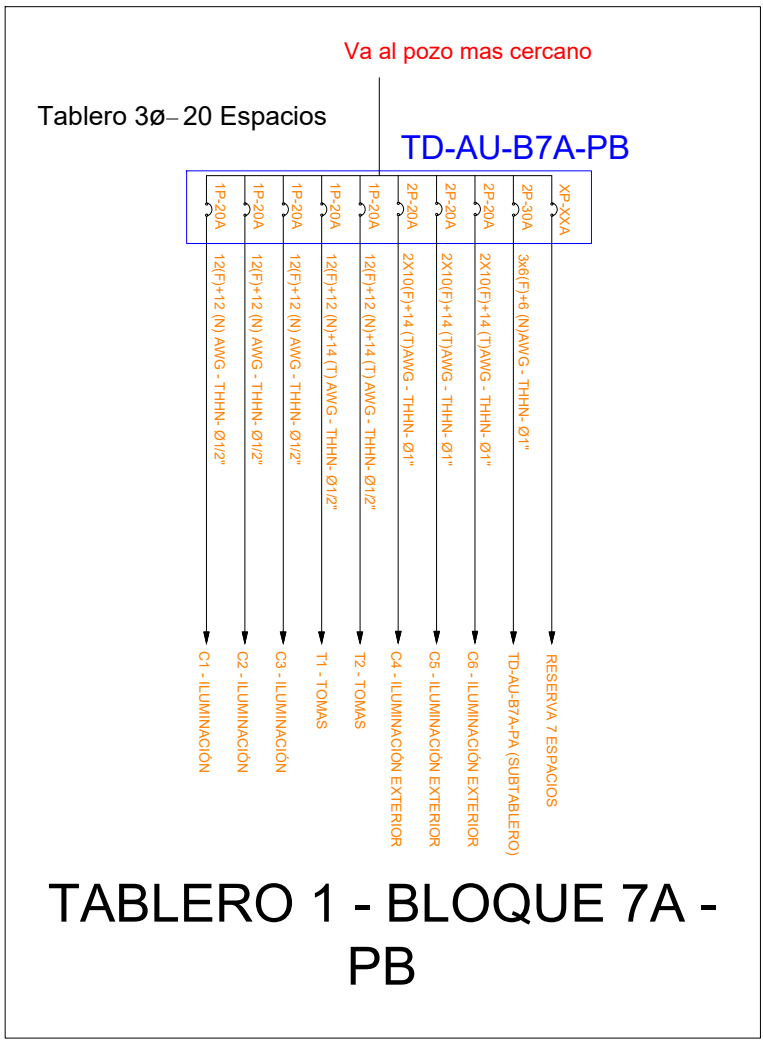


DIAGRAMA UNIFILAR



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
	Comutador Simple		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre techo
	Tablero centro de carga xe-xvE - #Espacios		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre meson
	Luminaria LED 2x18W / 120V, empotrada		Tablero centro de carga - Sistema normal xe-xvE - #Espacios
	Luminaria LED 3x18W / 120V, empotrada		Tubería 1/2" Conduit EMT o Manguera negra 1/2" por techo, pared o piso con cables 12/3+12/3+14/1 AWG
	Foco LED 40W / 120V con plafón		Salida especial, características indicadas en planos
	Foco LED 5W / 120V con plafón		Alimentador de salida especial por techo, pared o piso, características indicadas en planos
	Reflector tipo campena LED 400W / 220V		Supresor de transientes
	Reflector rectangular LED 400W / 220V		Punto ventilador de techo
	Tubería conduit EMT 1/2" por techo, pared o piso con cables 2x12 AWG		
	Sensor de movimiento 300" - PIR		
	Sensor de movimiento 180" - PIR		
	Cápula cuadrado de 10 x 10 cm		

EMPRESA: MINISTERIO DE EDUCACIÓN



PROYECTO: MANTENIMIENTO "UNIDAD EDUCATIVA EUGENIO ESPEJO"

CONTIENE: SISTEMA ELÉCTRICO BLOQUE 7 FUERZA NORMAL PLANTA BAJA

CÓDIGO DE DIBUJO: EL-11		INFORMACIÓN DEL PREDIO	
INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO		PROVINCIA: LOS RÍOS	
ESCALA: S/E	LÁMINA: 11 30	CANTÓN: BABAHoyo	
FECHA: 26/11/2021		AMIE: 12H00045	
RESPONSABLES		NOMBRE DE IE "UNIDAD EDUCATIVA EUGENIO ESPEJO"	
ELABORADO POR: Ing. Flavio Ilaiz ANALISTA DE INFRAESTRUCTURA		NOMBRE DISTRITO 12D01 BABA BABAHoyo 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:

BLOQUE 7 - AULAS

PLANTA ALTA

SISTEMA DE ILUMINACIÓN

BLOQUE 7
PLANTA ALTA

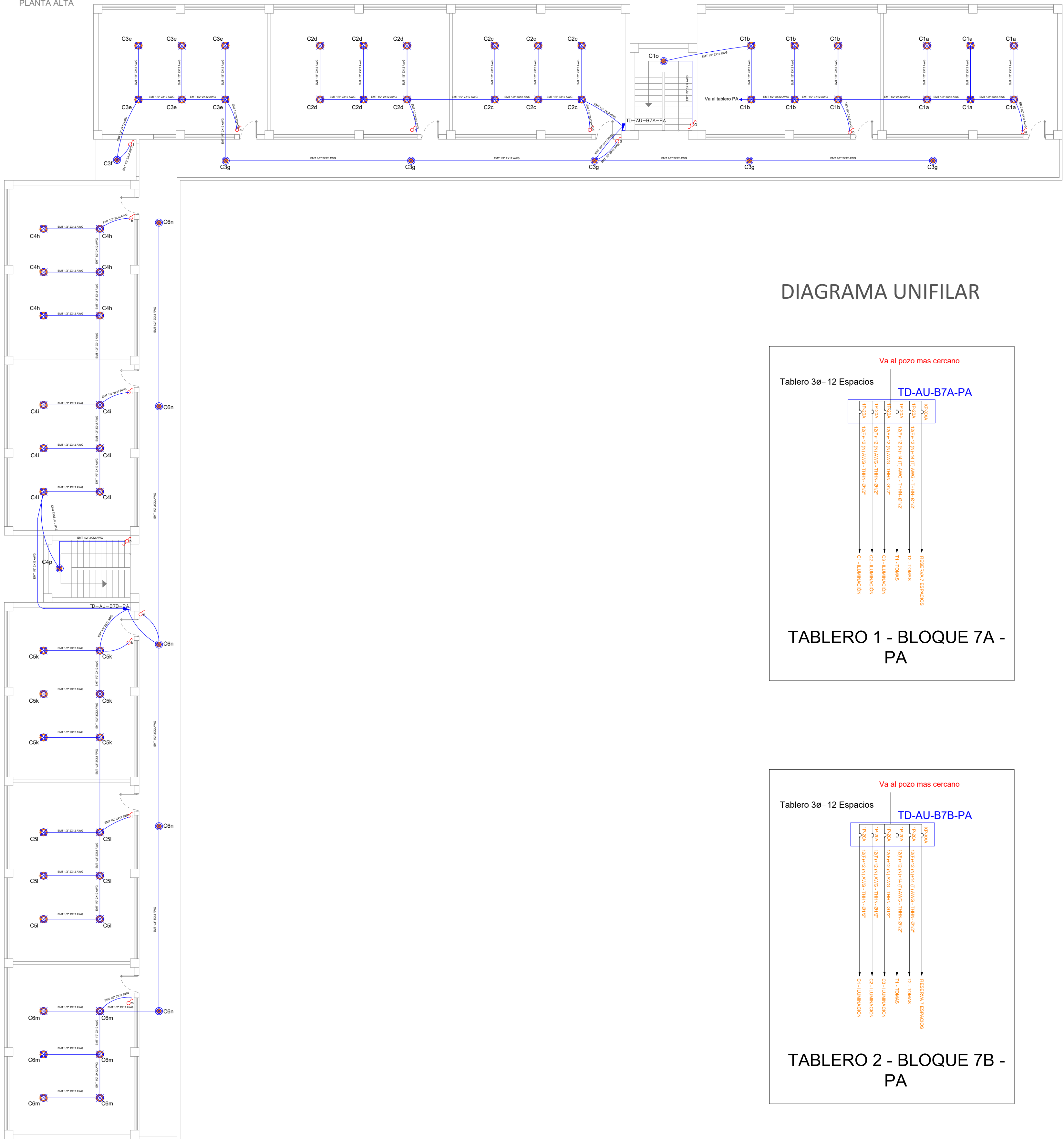


DIAGRAMA UNIFILAR



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 techo
	Tablero centro de carga xe-xvE - #Espaces		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre meson
	Luminaria LED 2x18W / 120V, empotrada		Tablero centro de carga - Sistema normal xe-xvE - #Espaces
	Luminaria LED 3x18W / 120V, empotrada		Tubería 1/2" Conduit EMT o Manguera negra 1/2" por techo, pared o piso con cables 12/3+12/3+14/1 AWG
	Foco LED 40W / 120V con plafón		Salida especial, características indicadas en planos
	Foco LED 5W / 120V con plafón		Alimentador de salida especial por techo, pared o piso, características indicadas en planos
	Reflector tipo campara LED 400W / 220V		Supresor de transientes
	Reflector rectangular LED 400W / 220V		Punto ventilador de techo
	Tubería conduit EMT 1/2" por techo, pared o piso con cables 2x12 AWG		
	Sensor de movimiento 300° - PIR		
	Sensor de movimiento 180°-PIR		
	Cajetín cuadrado de 10 x 10 cm		

EMPRESA: MINISTERIO DE EDUCACIÓN



PROYECTO: MANTENIMIENTO "UNIDAD EDUCATIVA EUGENIO ESPEJO"

CONTIENE: SISTEMA ELÉCTRICO BLOQUE 7 ILUMINACIÓN INTERIOR PLANTA ALTA

CÓDIGO DE DIBUJO: EL-12			
INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO		INFORMACIÓN DEL PREDIO	
ESCALA :	LÁMINA : 12 30	PROVINCIA:	LOS RÍOS
S/E		CANTÓN:	BABAHoyo
FECHA :		26/11/2021	
RESPONSABLES		FIRMA	
ELABORADO POR :		AMIE:	
Ing. Flavio Ilaiz ANALISTA DE INFRAESTRUCTURA		12H00045	
REVISADO POR :		NOMBRE DE IE	
Ing. Miguel Mejillón ANALISTA ZONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA		"UNIDAD EDUCATIVA EUGENIO ESPEJO"	
APROBADO POR :		NOMBRE DISTRITO	
Ing. Daniel Aguilar DIRECTOR ZONAL DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR		12D01 BABA BABAHoyo MONTALVO	
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR DIRECCIÓN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA		NOMBRE ZONA C.ZONAL 5	

SELLOS MUNICIPALES:

BLOQUE 7 - AULAS

PLANTA ALTA

SISTEMA DE FUERZA

BLOQUE 7
PLANTA ALTA

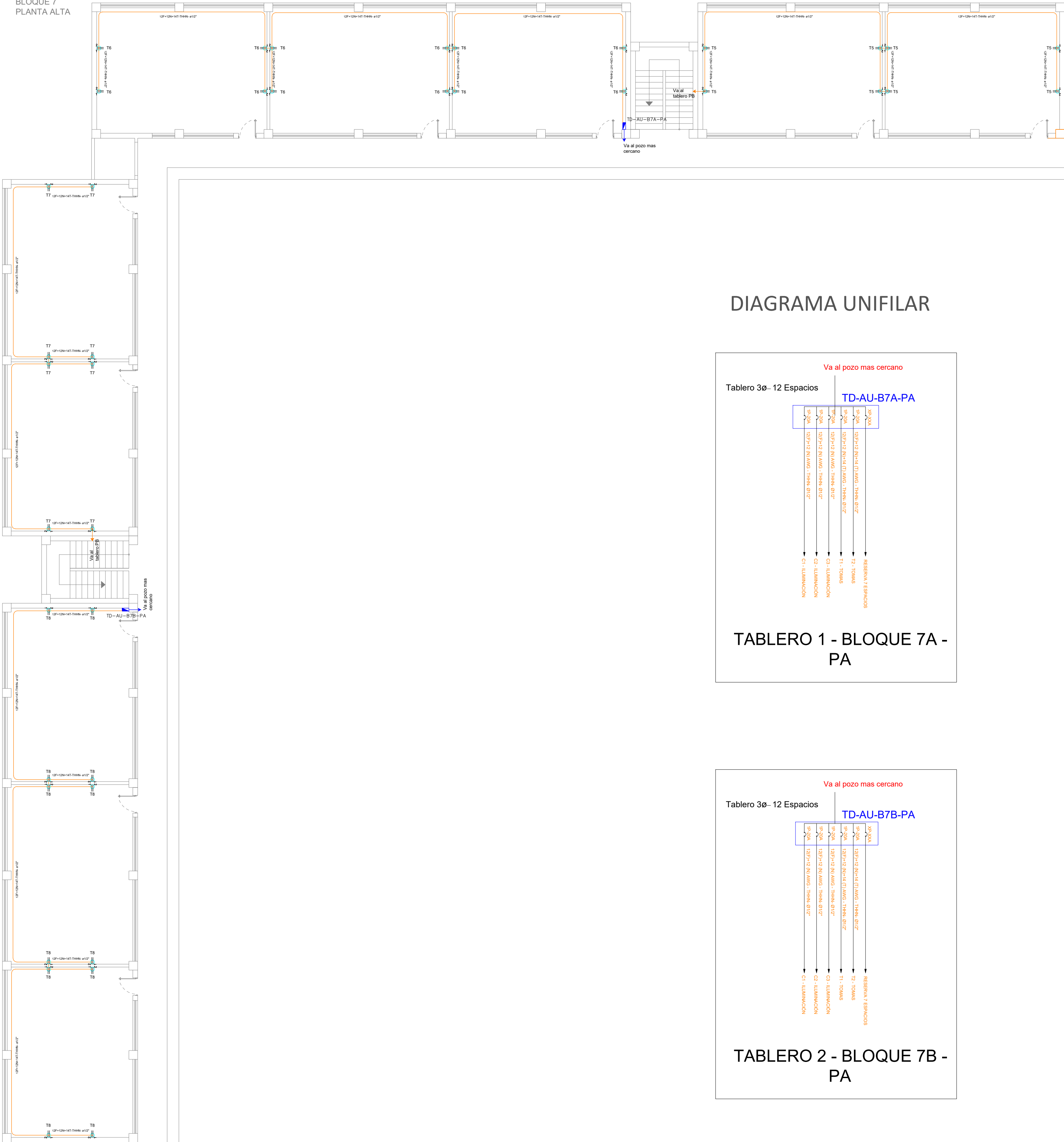
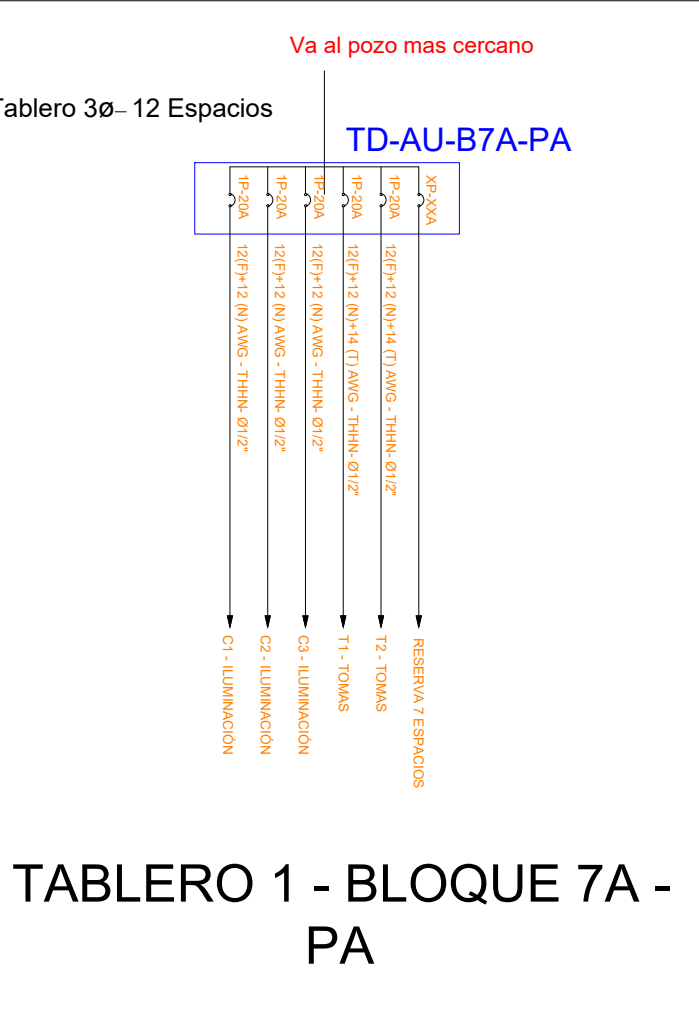
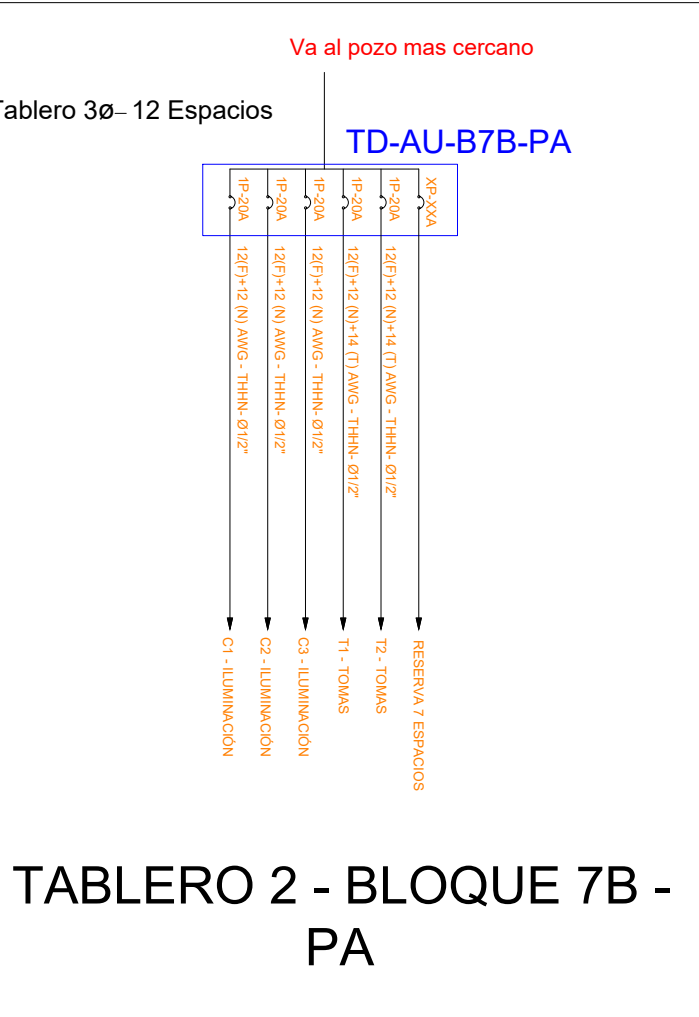


DIAGRAMA UNIFILAR



TABLERO 1 - BLOQUE 7A - PA



TABLERO 2 - BLOQUE 7B - PA

UBICACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

SIMBOLOGÍA SISTEMA DE ILUMINACIÓN		SIMBOLOGÍA SISTEMA DE FUERZA	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Interruptor Simple		Tomacorriente doble polarizado con tierra de piso
	Interruptor Doble		Tomacorriente doble polarizado con tierra para techo
	Commutador Simple		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mezon
	Tablero centro de carga		Tablero centro de carga - Sistema normal
	Luminaria LED 2x18W / 120V, empotrada		Tablero centro de carga - Sistema normal
	Luminaria LED 3x18W / 120V, empotrada		Tubería 1/2" Conduit EMT o Manguera negra 1/2" por techo, pared o piso con cables 12/3+12/3+14/3 AWG
	Foco LED 40W / 120V con plafón		Salida especial, características indicadas en planos
	Foco LED 9W / 120V con plafón		Alimentador de salida especial por techo, pared o piso, características indicadas en planos
	Reflector tipo campena LED 400W / 220V		Supresor de transientes
	Reflector rectangular LED 400W / 220V		Punto ventilador de techo
	Tubería conduit EMT 1/2" por techo, pared o piso con cables 12/3 AWG		
	Sensor de movimiento 300° - PIR		
	Sensor de movimiento 180°-PIR		
	Capitín cuadrado de 10 x 10 cm		

EMPRESA:

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Ministerio de Educación



Juntos lo logramos



PROYECTO:

MANTENIMIENTO
"UNIDAD EDUCATIVA EUGENIO ESPEJO"

CONTIENE:

SISTEMA ELÉCTRICO BLOQUE 7 FUERZA NORMAL PLANTA ALTA

CÓDIGO DE DIBUJO:

EL-13

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

ESCALA :

S/E

FECHA :

26/11/2021

RESPONSABLES

ELABORADO POR :

Ing. Flavio Ilaiz

REVISADO POR :

Ing. Miguel Mejillón

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:

BABAHOYO

AMIE:

12H00045

NOMBRE DE IE

"UNIDAD EDUCATIVA EUGENIO ESPEJO"

NOMBRE DISTRITO

12D01 BABA BABAHOYO MONTALVO

NOMBRE ZONA

C.ZONAL 5

BLOQUE 7 - AULAS

PLANTA ALTA

SISTEMA DE ILUMINACIÓN EXTERIOR

BLOQUE 7
PLANTA CUBIERTA



DIAGRAMA UNIFILAR



TABLERO 1 - BLOQUE 7A - PA



TABLERO 2 - BLOQUE 7B - PA



SIMBOLOGÍA SISTEMA DE ILUMINACIÓN		SIMBOLOGÍA SISTEMA DE FUERZA	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Interruptor Simple		Tomacorriente doble polarizado con senna
	Interruptor Doble		Tomacorriente doble polarizado con senna de piso
	Commutador Simple		Tomacorriente doble polarizado con senna para techo
	Tablero centro de carga		Tomacorriente doble polarizado con senna sobre meson
	Luminaria LED 2x18W / 120V, empotrada		Tablero centro de carga - Sistema normal
	Luminaria LED 3x18W / 120V, empotrada		Tablero centro de carga - Sistema normal
	Foco LED 40W / 120V con plafón		Tubería 1/2" Conduit EMT o Manguera negra 1/2" por techo, pared o piso con cables 12/3+12/3+14/1 AWG
	Foco LED 50W / 120V con plafón		Salida especial, características indicadas en planos
	Reflector tipo campara LED 400W / 220V		Alimentador de salida especial por techo, pared o piso, características indicadas en planos
	Reflector rectangular 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 300° - PIR		
	Sensor de movimiento 180°-PIR		
	Cajetín cuadrado de 10 x 10 cm		

EMPRESA: MINISTERIO DE EDUCACIÓN



PROYECTO: MANTENIMIENTO "UNIDAD EDUCATIVA EUGENIO ESPEJO"

CONTIENE: SISTEMA ELÉCTRICO BLOQUE 7 ILUMINACIÓN EXTERIOR

CÓDIGO DE DIBUJO: EL-14		INFORMACIÓN DEL PREDIO	
INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO		INFORMACIÓN DEL PREDIO	
ESCALA: S/E	LÁMINA: 14/30	PROVINCIA: LOS RÍOS	
FECHA: 26/11/2021		CANTÓN: BABAHoyo	
RESPONSABLES	FIRMA	AMIE: 12H00045	
Ing. Flavio Ilaiz ANALISTA DE INFRAESTRUCTURA			
REVISADO POR: Ing. Miguel Mejillón ANALISTA ZONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA		NOMBRE DE IE "UNIDAD EDUCATIVA EUGENIO ESPEJO"	
APROBADO POR: Ing. Daniel Aguilar DIRECTOR ZONAL DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR		NOMBRE DISTRITO 12D01 BABA BABAHoyo MONTALVO	
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR DIRECCIÓN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA		NOMBRE ZONA C.ZONAL 5	

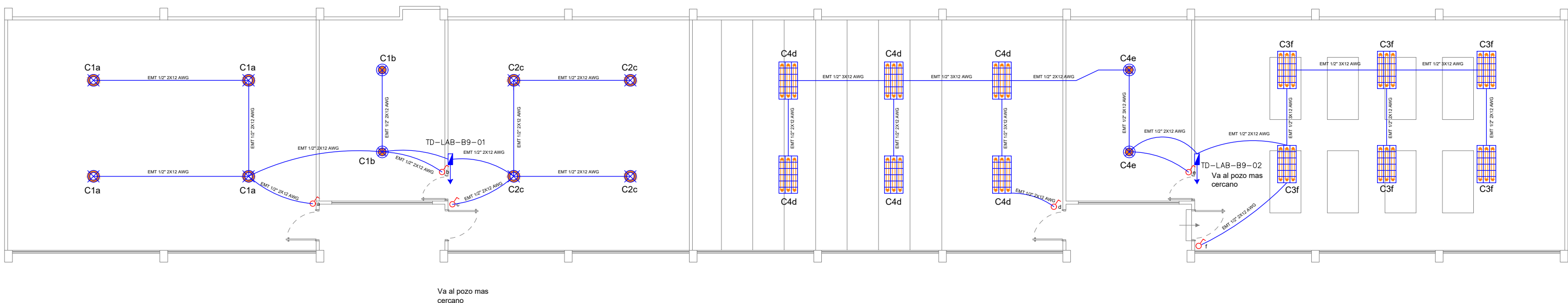
SELLOS MUNICIPALES:

BLOQUE 09 - AULAS- LABORATORIOS

SISTEMA DE ILUMINACIÓN

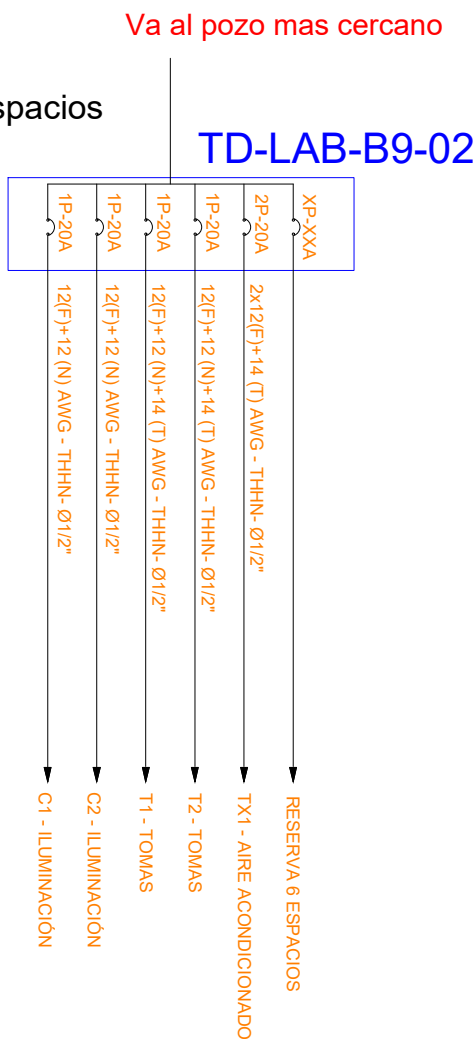
DIAGRAMA UNIFILAR 1

BLOQUE 9
PLANTA BAJA



BLOQUE 9 - AULAS - LABORATORIOS

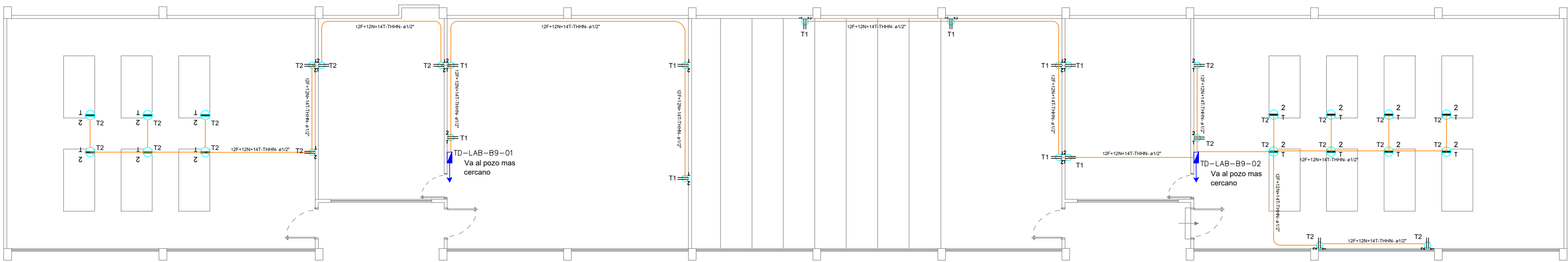
Tablero 3ø- 12 Espacios



TABLERO 2 - BLOQUE 9

SISTEMA DE FUERZA NORMAL

BLOQUE 9
PLANTA BAJA



BLOQUE 9 - AULAS - LABORATORIOS

DIAGRAMA UNIFILAR 2

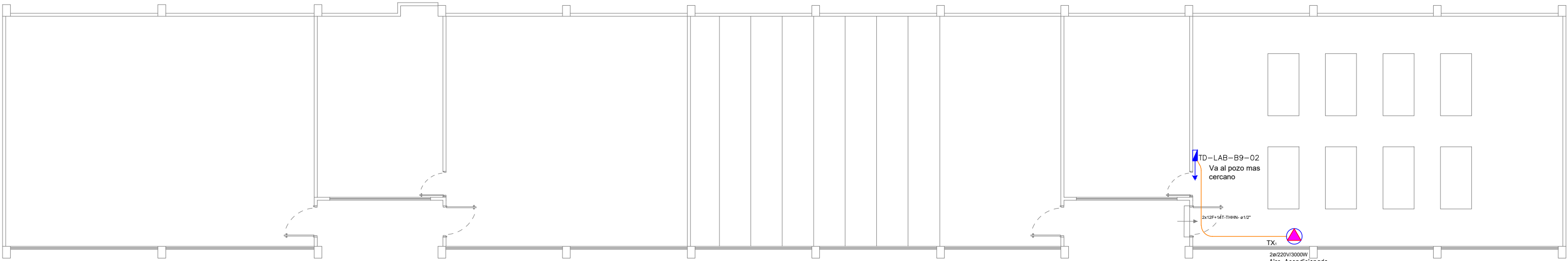
Tablero 3ø- 12 Espacios



TABLERO 2 - BLOQUE 9

SISTEMA DE FUERZA ESPECIAL

BLOQUE 9
PLANTA BAJA



BLOQUE 9 - AULAS - 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 40x40 - #Fases - #Espacios		Tablero centro de carga - Sistema normal 40x40 - #Fases - #Espacios
	Luminaria LED 2x18W / 120V, empotrada		Tubería 1/2" Conduit EMT o Manguera negra 1/2" por techo, pared o piso con cables 12/2+12/2+14/2 AWG
	Foco LED 40W / 120V con plafón		Salida especial, características indicadas en planos
	Foco LED 50W / 120V con plafón		Alimentador de salida especial por techo, pared o piso, características indicadas en planos
	Reflector tipo campena LED 400W / 220V		Supresor de transientes
	Reflector rectangular LED 400W / 220V		Punto ventilador de techo
	Tubería conduit EMT 1/2" por techo, pared o piso con cables 2x12 AWG		
	Sensor de movimiento 302\" - PIR		
	Sensor de movimiento 180\" -PIR		
	Cableado cuadrado de 10 x 10 cm		

EMPRESA:

MINISTERIO DE EDUCACIÓN



PROYECTO:

MANTENIMIENTO
"UNIDAD EDUCATIVA EUGENIO ESPEJO"

CONTIENE:

SISTEMA ELÉCTRICO BLOQUE 9 LABORATORIOS

CÓDIGO DE DIBUJO:

EL-16

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

ESCALA :

S/E

FECHA :

26/11/2021

RESPONSABLES

ELABORADO POR :

Ing. Flavio Ilaiz

ANALISTA DE INFRAESTRUCTURA

REVISADO POR :

Ing. Miguel Mejillón

ANALISTA ZONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

APROBADO POR :

Ing. Daniel Aguilar

DIRECTOR ZONAL DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR

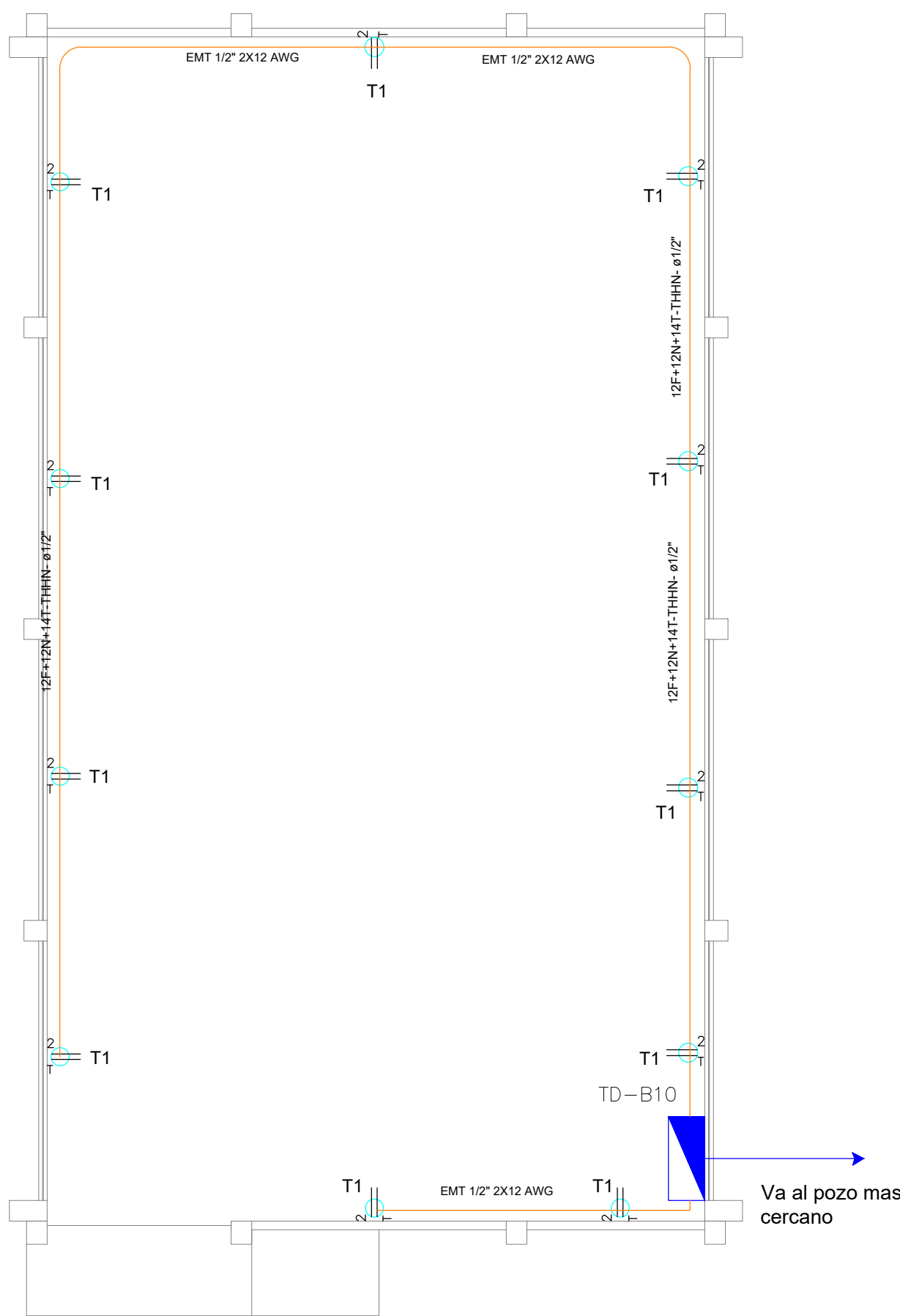
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR

DIRECCIÓN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

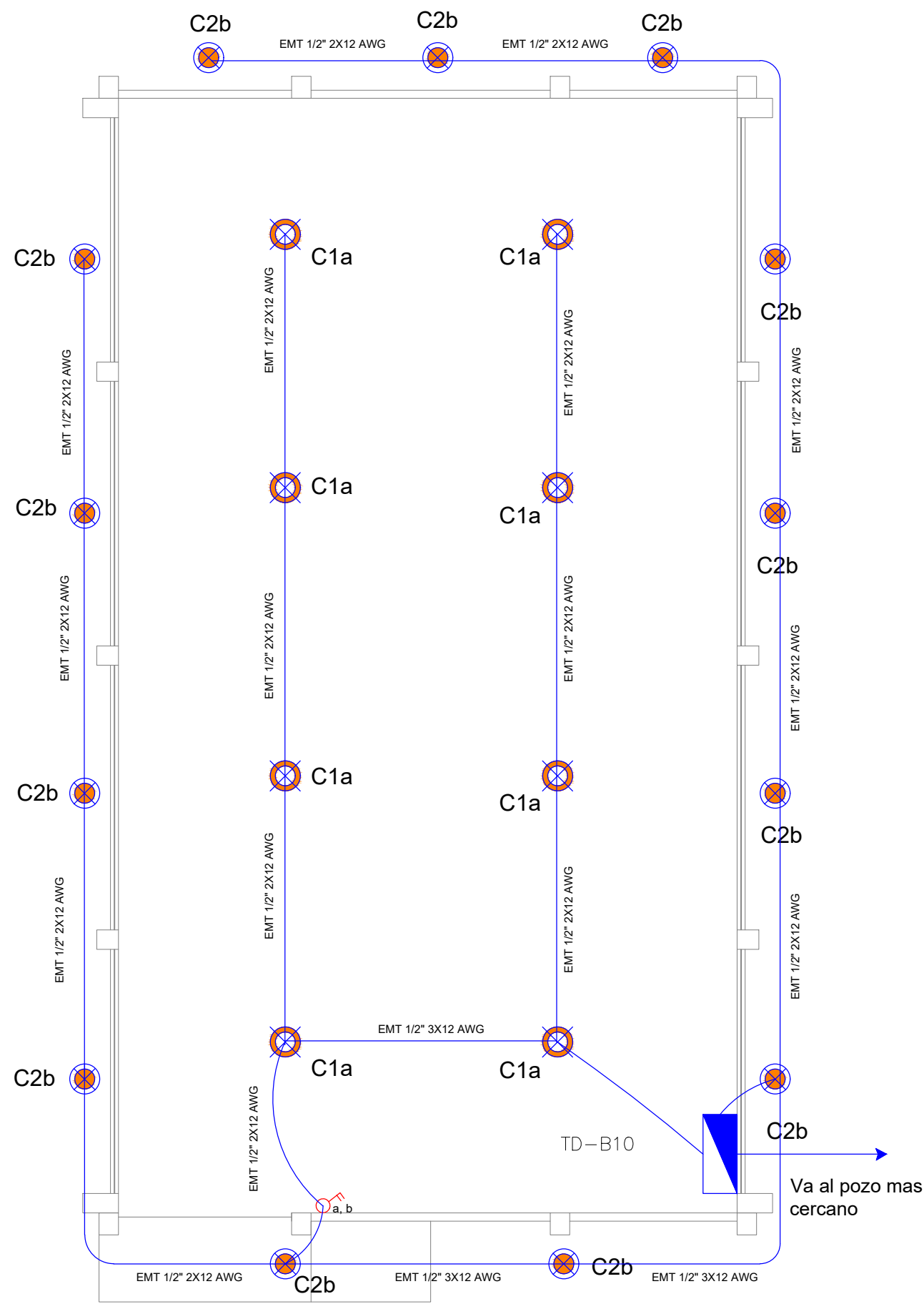
SELLOS MUNICIPALES:

BLOQUE 10 - EN U

SISTEMA DE FUERZA NORMAL



SISTEMA DE ILUMINACIÓN



SISTEMA DE ILUMINACIÓN EXTERIOR

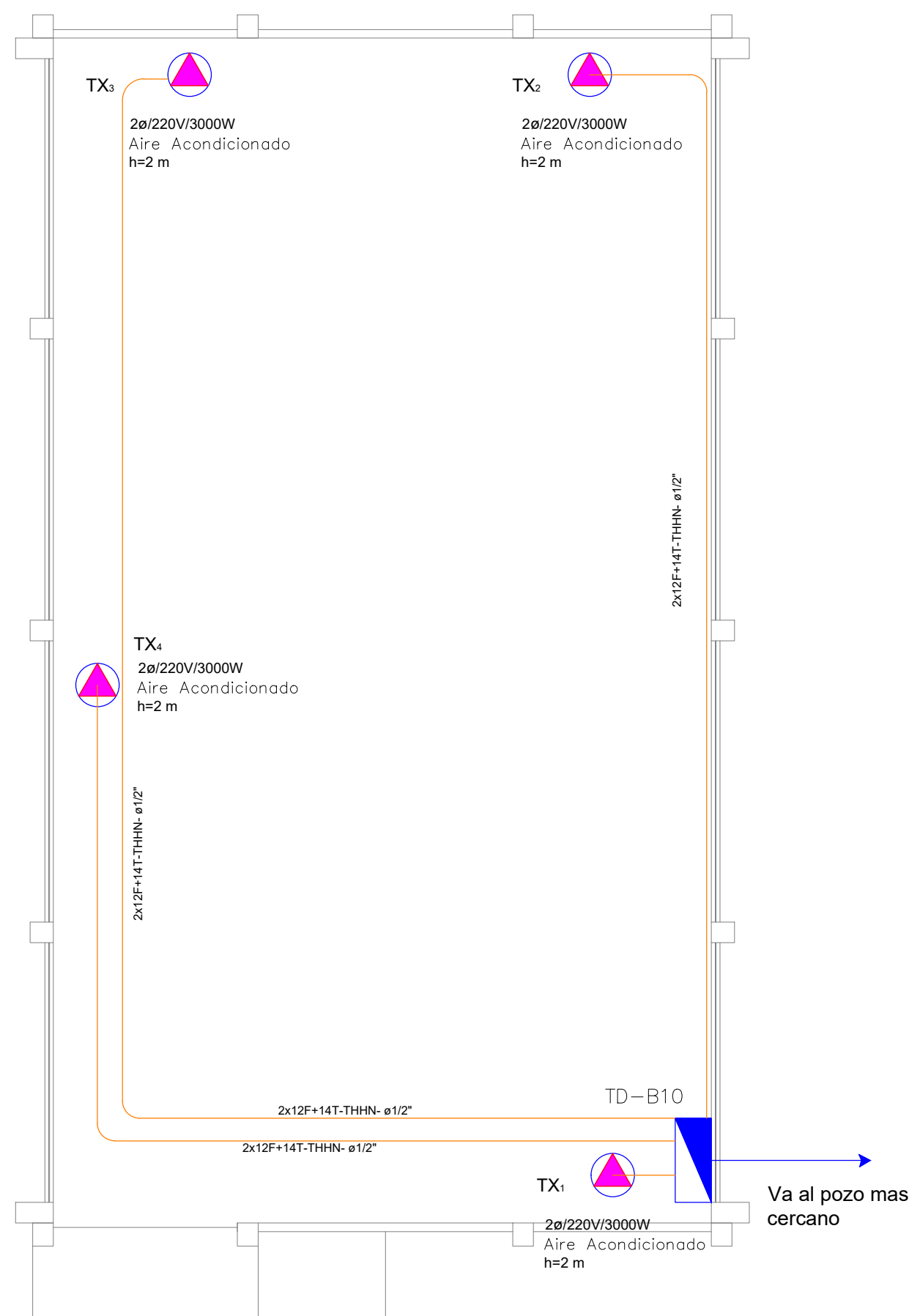
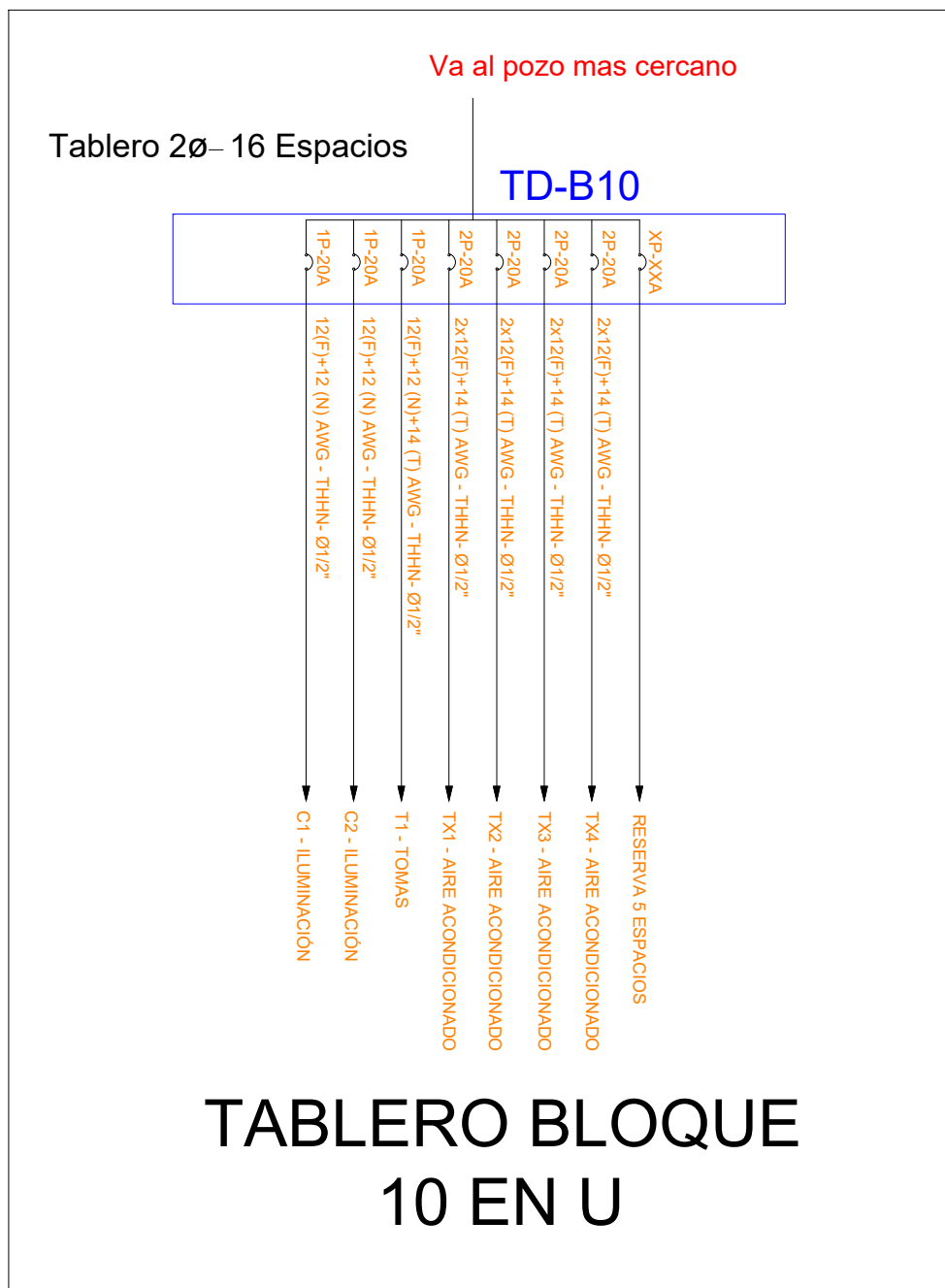
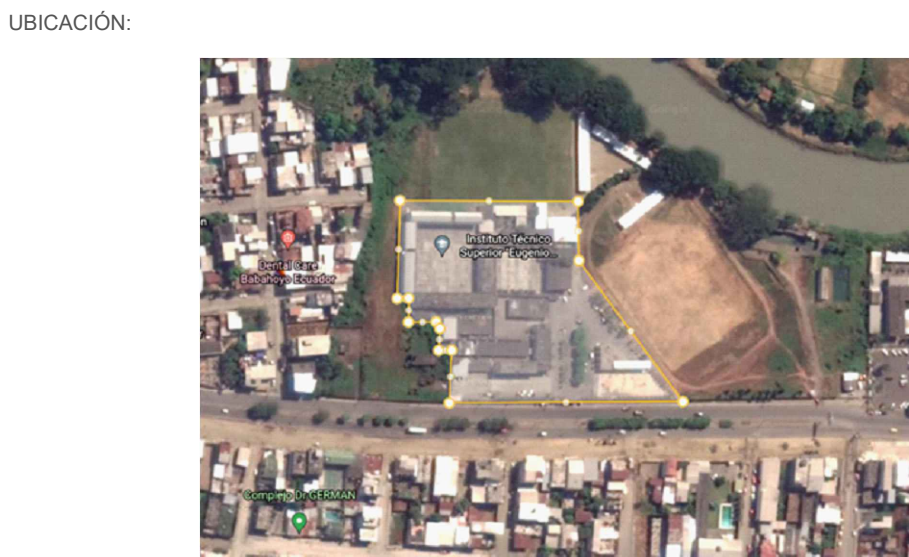


DIAGRAMA UNIFILAR



TABLERO BLOQUE 10 EN U



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 techo
	Tablero centro de carga xe-xE : #Fases - #Espacios		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre meson
	Luminaria LED 2x18W / 120V, empotrada		Tablero centro de carga - Sistema normal xe-xE : #Fases - #Espacios
	Luminaria LED 3x18W / 120V, empotrada		Tubería 1/2" Conduit EMT o Manguera negra 1/2" por techo, pared o piso con cables 12/3+12/3+14(T) AWG
	Foco LED 40W / 120V con plafón		Salida especial, características indicadas en planos.
	Foco LED 50W / 120V con plafón		Alimentador de salida especial por techo, pared o piso, características indicadas en planos
	Reflector tipo campena LED 400W / 220V		Supresor de transientes
	Reflector rectangular LED 400W / 220V		Punto ventilador de techo
	Tubería conduit EMT 1/2" por techo, pared o piso con cables 2x12 AWG		
	Sensor de movimiento 302° - PIR		
	Sensor de movimiento 180°-PIR		
	Capitín cuadrado de 10 x 10 cm		

EMPRESA: MINISTERIO DE EDUCACIÓN



PROYECTO: MANTENIMIENTO "UNIDAD EDUCATIVA EUGENIO ESPEJO"

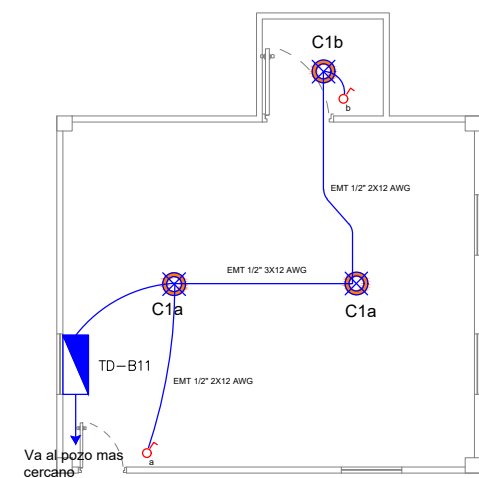
CONTIENE: SISTEMA ELÉCTRICO BLOQUE 10

CÓDIGO DE DIBUJO: EL-17		INFORMACIÓN DEL PREDIO	
INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO		LÁMINA : 17 30	
ESCALA : S/E		PROVINCIA: LOS RÍOS	
FECHA : 26/11/2021		CANTÓN: BABAHoyo	
RESPONSABLES	FIRMA	AMIE: 12H00045	
ELABORADO POR : Ing. Flavio Ilaiz ANALISTA DE INFRAESTRUCTURA		NOMBRE DE IE "UNIDAD EDUCATIVA EUGENIO ESPEJO"	
REVISADO POR : Ing. Miguel Mejillón ANALISTA ZONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA		NOMBRE DISTRITO 12D01 BABA BABAHoyo 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:

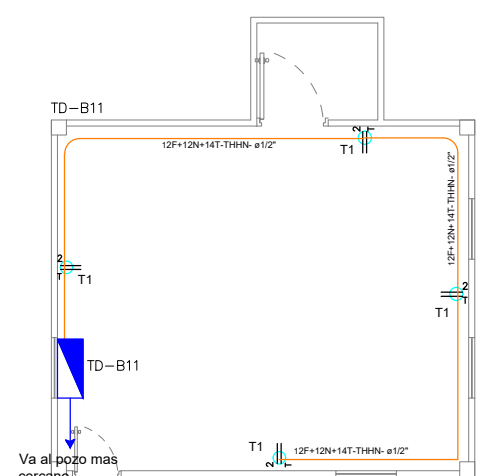
BLOQUE 11

SISTEMA DE ILUMINACIÓN



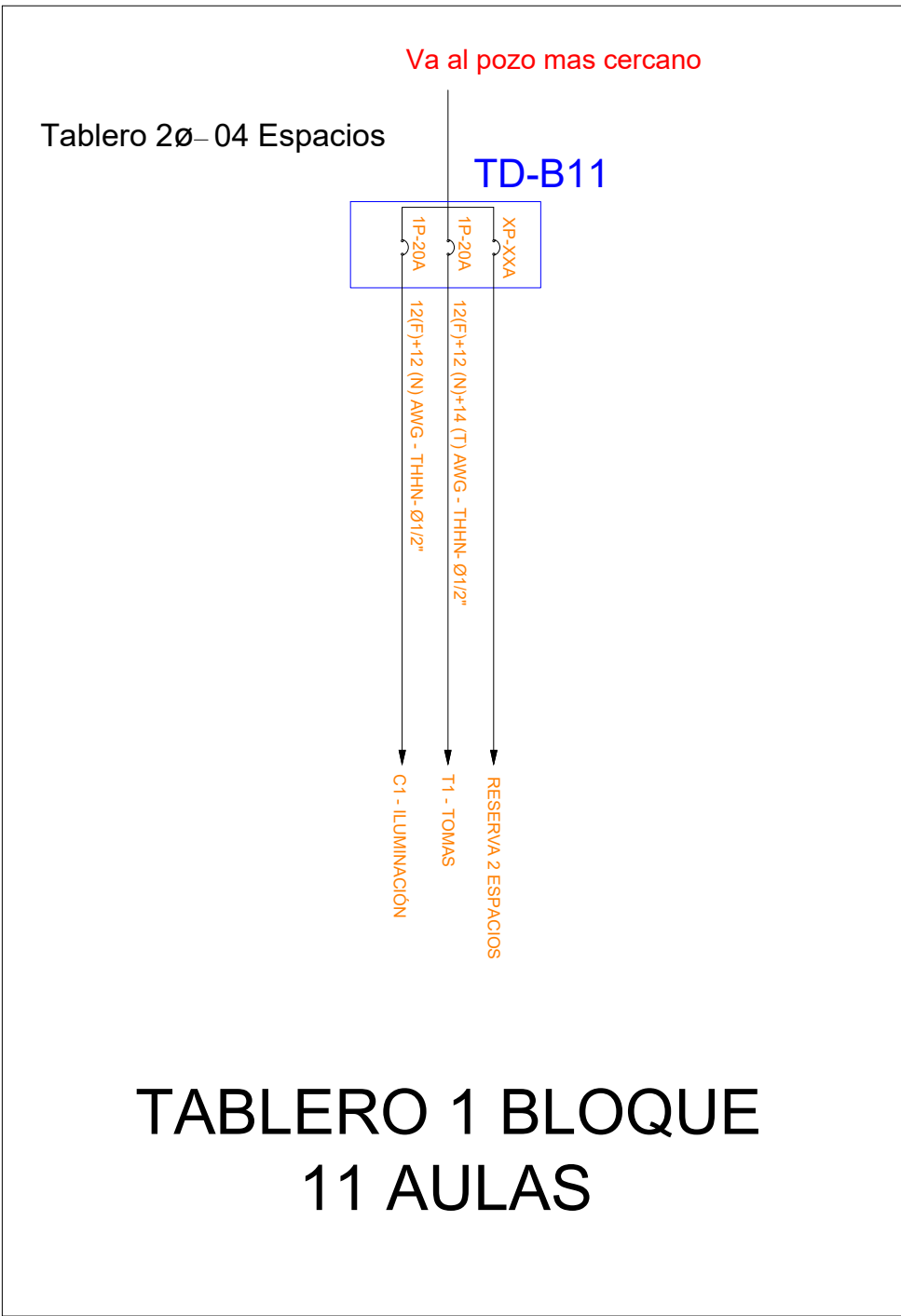
BLOQUE 11 - AULA

SISTEMA DE FUERZA



BLOQUE 11 - AULA

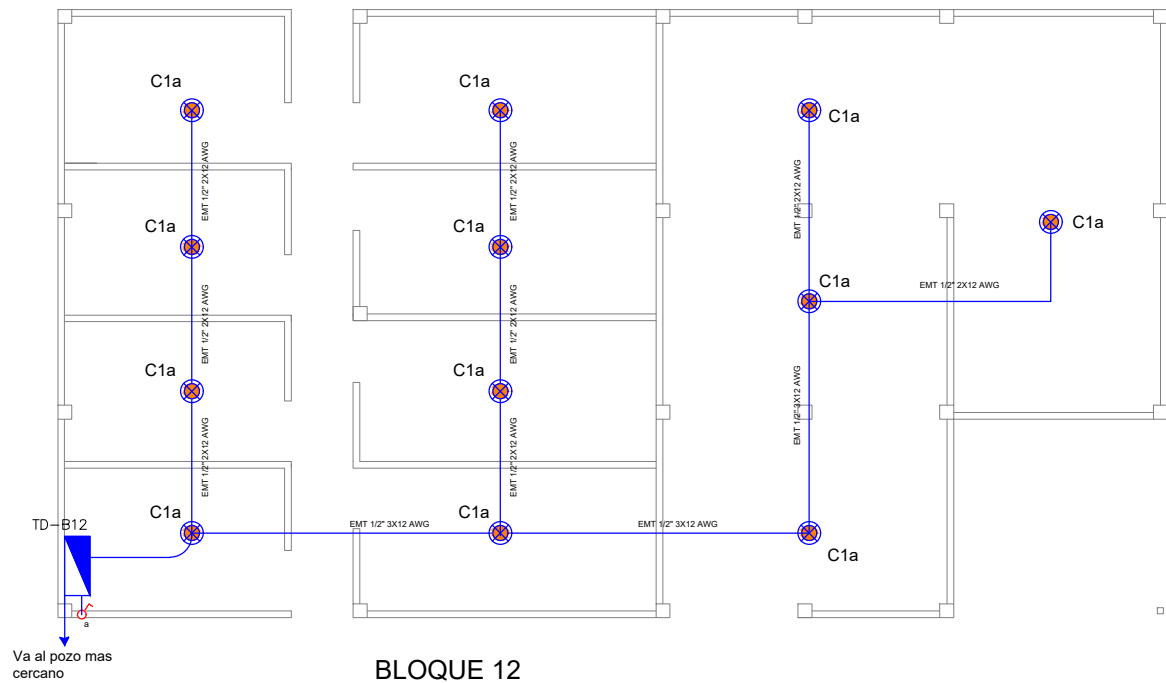
DIAGRAMA UNIFILAR



TABLERO 1 BLOQUE 11 AULAS

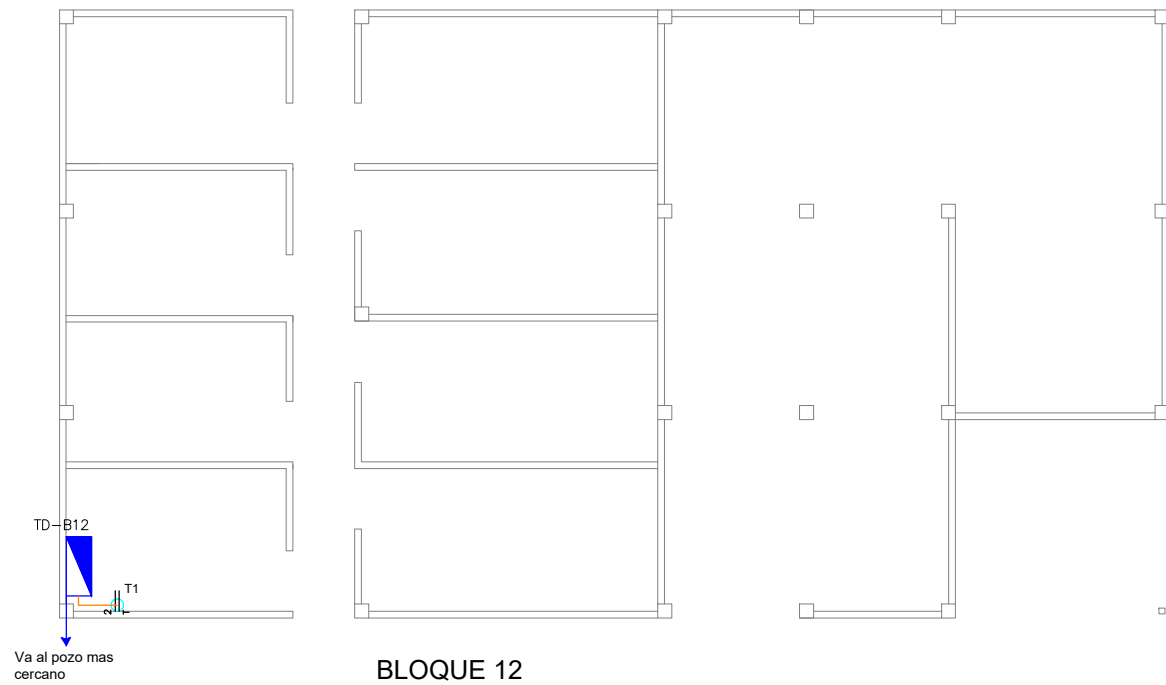
BLOQUE 12

SISTEMA DE ILUMINACIÓN



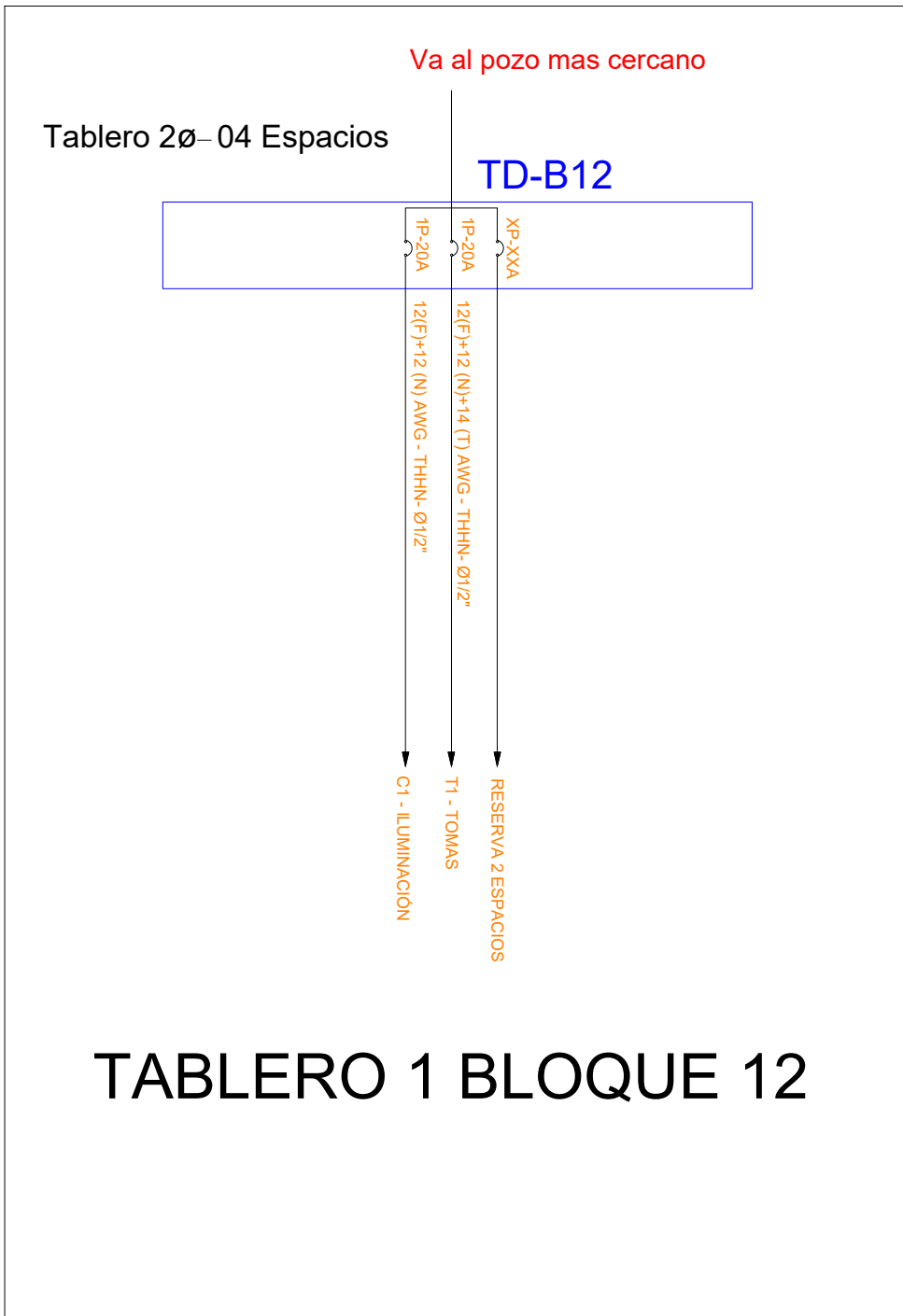
BLOQUE 12

SISTEMA DE FUERZA



BLOQUE 12

DIAGRAMA UNIFILAR



TABLERO 1 BLOQUE 12

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
	Tomacorriente Simple		Tomacorriente doble polarizado con tierra para techo
	Tablero centro de carga normal		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Tablero centro de carga especial		Tubería 1/2" Conduit EMT o Manguera negra 1/2" por techo, pared o piso con cables 12/2+12/2+14/2 AWG
	Luminaria LED 2x18W / 120V, empotrada		Salida especial, características indicadas en planos
	Luminaria LED 3x18W / 120V, empotrada		Alimentador de salida especial por techo, pared o piso, características indicadas en planos
	Foco LED 40W / 120V con plafón		Supresor de transientes
	Foco LED 50W / 120V con plafón		Punto ventilador de techo
	Reflector tipo campara LED 400W / 220V		
	Reflector rectangular LED 400W / 220V		
	Tubería conduit EMT 1/2" por techo, pared o piso con cables 2x12 AWG		
	Sensor de movimiento 300" - PIR		
	Sensor de movimiento 180" - PIR		
	Capó cuadrado de 10 x 10 cm		

EMPRESA:

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Ministerio de Educación



Juntos lo logramos



PROYECTO:

MANTENIMIENTO
"UNIDAD EDUCATIVA EUGENIO ESPEJO"

CONTIENE:

SISTEMA ELÉCTRICO BLOQUES 11 Y 12

CÓDIGO DE DIBUJO:

EL-18

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

ESCALA:

S/E

FECHA:

26/11/2021

RESPONSABLES

ELABORADO POR:

Ing. Flavio Ilaiz

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:

BABAHOYO

AMIE:

12H00045

NOMBRE DE IE:

"UNIDAD EDUCATIVA EUGENIO ESPEJO"

NOMBRE DISTRITO

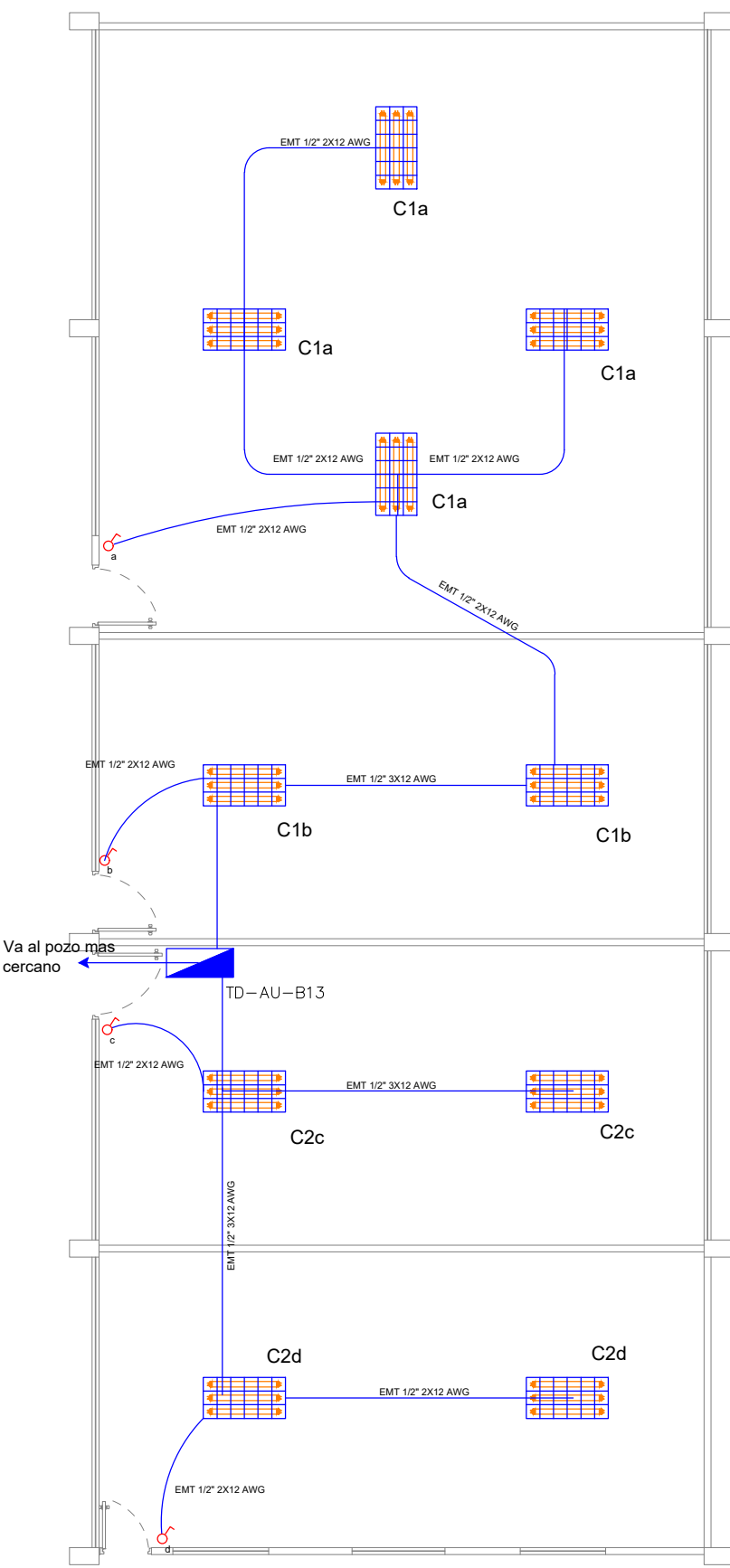
12D01 BABA BABAHOYO MONTALVO

NOMBRE ZONA

C.ZONAL 5

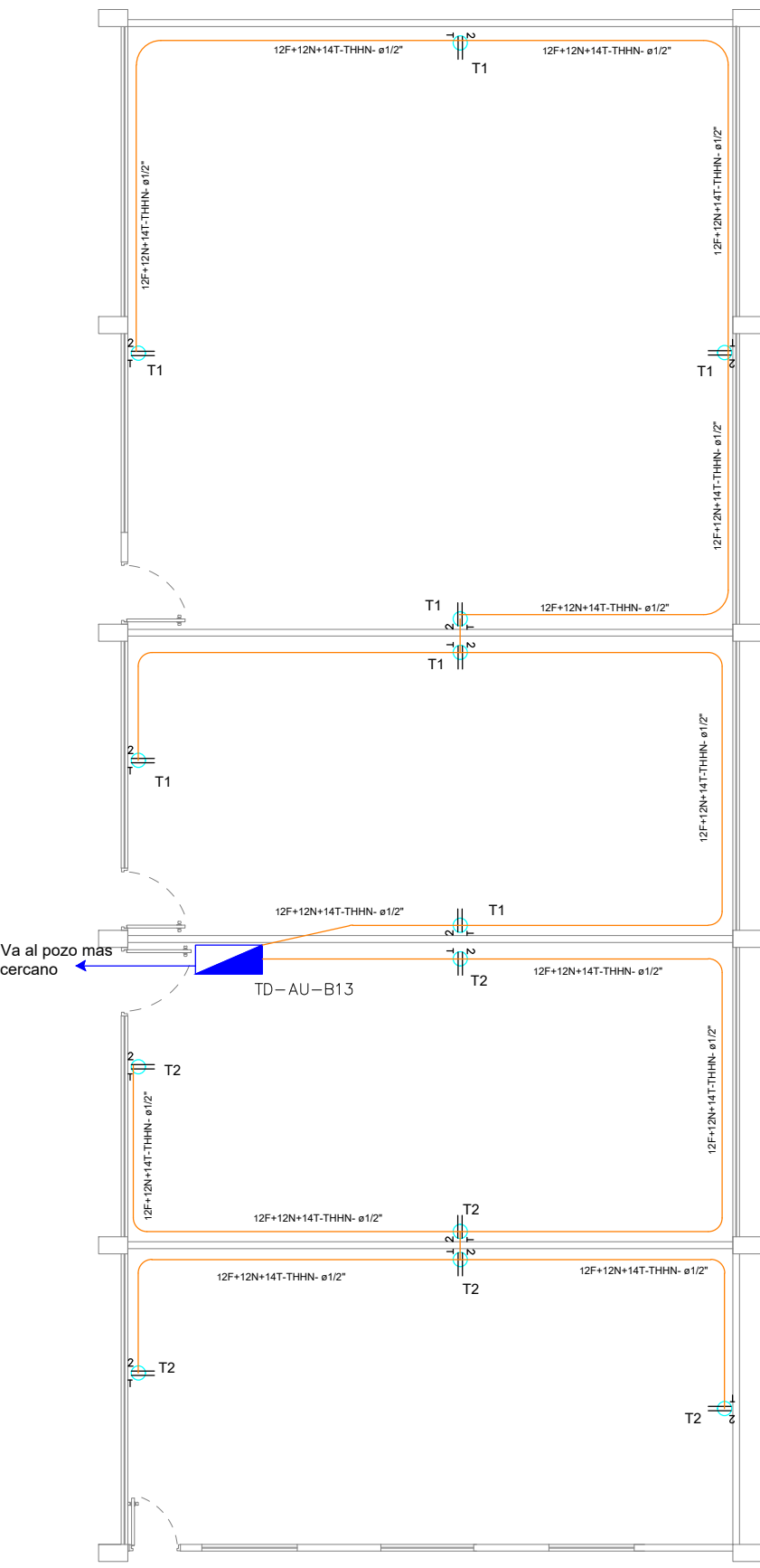
BLOQUE 13 - AULAS

SISTEMA DE ILUMINACIÓN



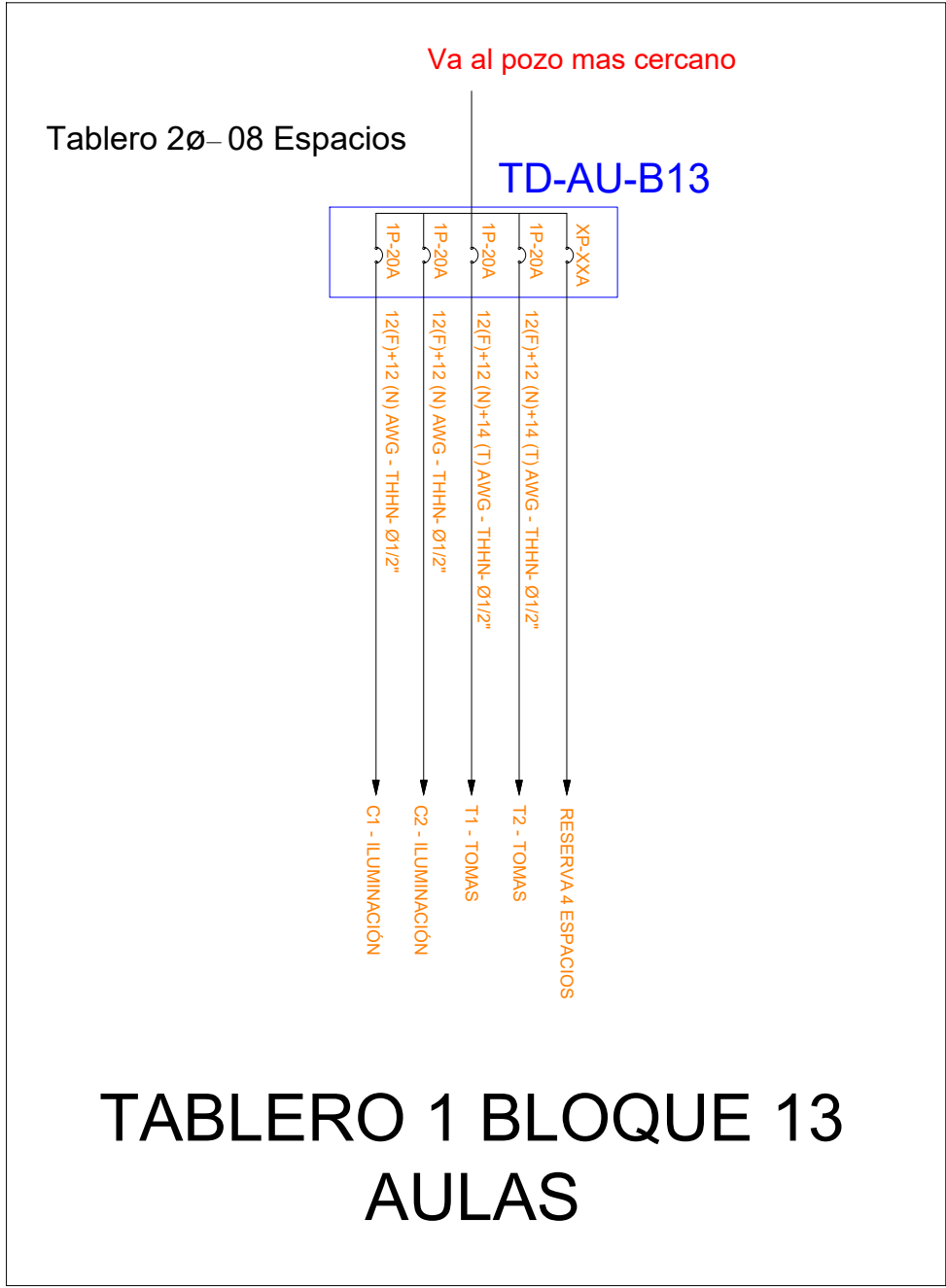
BLOQUE 13 - AULAS

SISTEMA DE FUERZA NORMAL

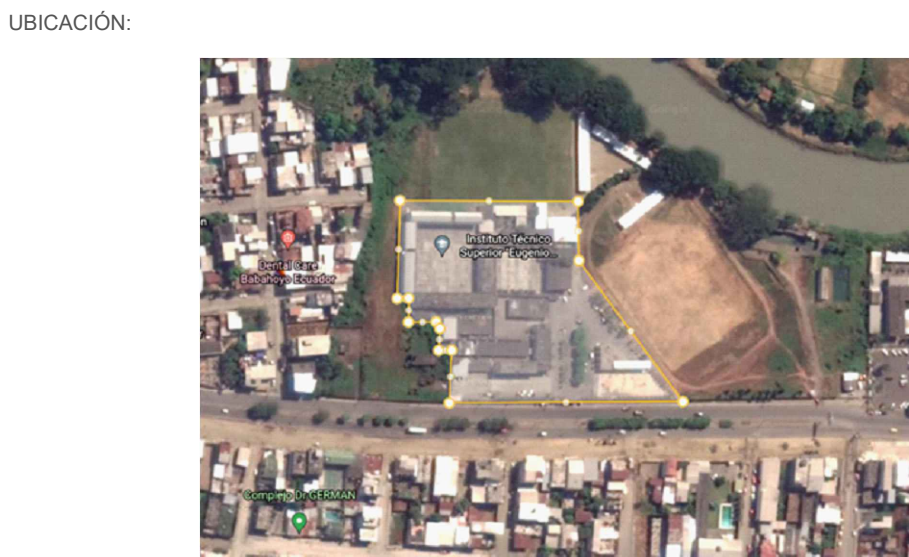


BLOQUE 13 - AULAS

DIAGRAMA UNIFILAR



TABLERO 1 BLOQUE 13 AULAS



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 para techo
	Tablero centro de carga		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mezan
	Luminaria LED 2x18W / 120V, empotrada		Tablero centro de carga - Sistema normal
	Luminaria LED 3x18W / 120V, empotrada		Tablero centro de carga - Sistema normal
	Foco LED 40W / 120V con plafón		Tablero centro de carga - Sistema normal
	Foco LED 50W / 120V con plafón		Tablero centro de carga - Sistema normal
	Reflector tipo campana LED 400W / 220V		Tablero centro de carga - Sistema normal
	Reflector rectangular LED 400W / 220V		Tablero centro de carga - Sistema normal
	Tubería conduct EMT 1/2" por techo, pared o piso con cables 2x12 AWG		Tablero centro de carga - Sistema normal
	Sensor de movimiento 300° - PIR		Tablero centro de carga - Sistema normal
	Sensor de movimiento 180°-PIR		Tablero centro de carga - Sistema normal
	Cápula cuadrada de 10 x 10 cm		Tablero centro de carga - Sistema normal

EMPRESA:

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Ministerio de Educación

Gobierno del Encuentro

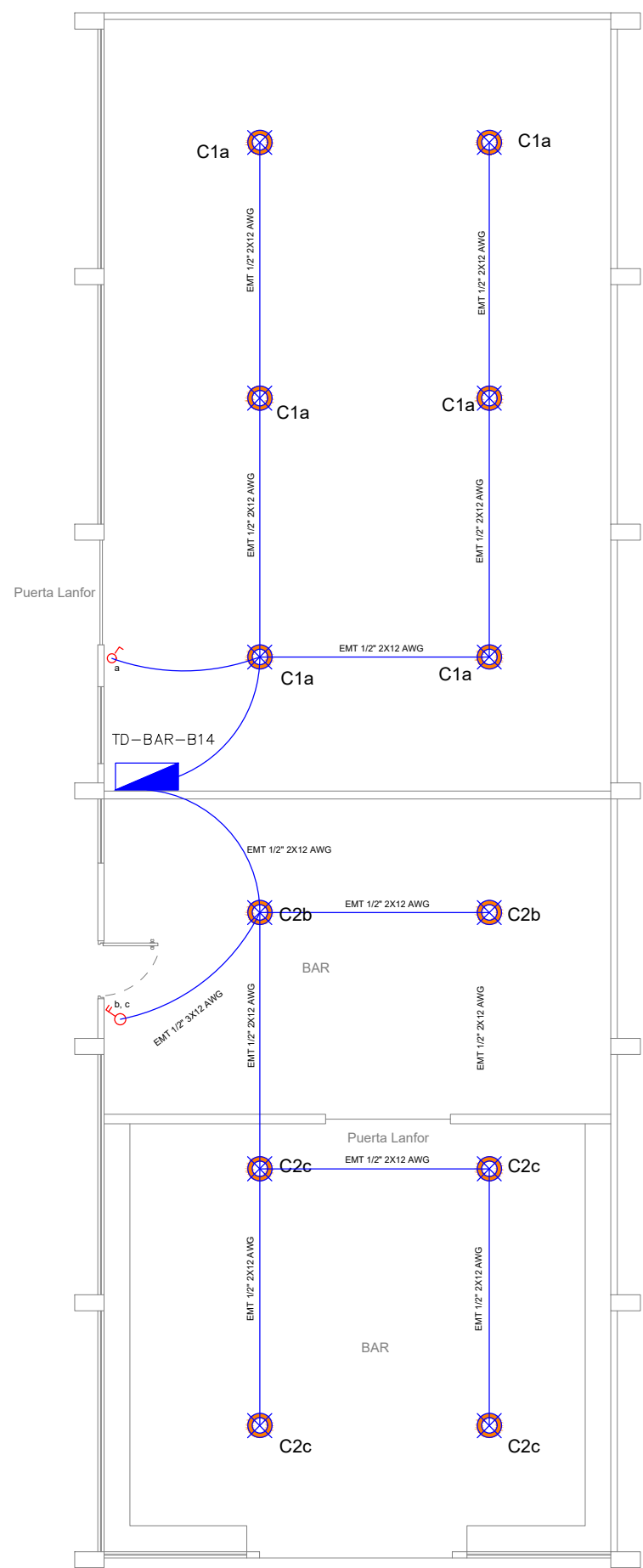
Juntos lo logramos

República del Ecuador

PROYECTO:		MANTENIMIENTO	
"UNIDAD EDUCATIVA EUGENIO ESPEJO"			
CONTIENE:			
SISTEMA ELÉCTRICO BLOQUE 13 AULAS			
CÓDIGO DE DIBUJO: EL-19			
INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO		INFORMACIÓN DEL PREDIO	
ESCALA:	S/E	LÁMINA :	19 30
FECHA :	26/11/2021	PROVINCIA:	LOS RÍOS
		CANTÓN:	BABAHOYO
RESPONSABLES	FIRMA	AMIE:	12H00045
ELABORADO POR : ng. Flavio Ilaiz ANALISTA DE INFRAESTRUCTURA		NOMBRE DE IE	"UNIDAD EDUCATIVA EUGENIO ESPEJO"
REVISADO POR : ng. Miguel Mejillon ANALISTA ZONAL DE INFRAESTRUCTURA FISICA		NOMBRE DISTRITO	12D01 BABA BABAHOYO MONTALVO
APROBADO POR : ng. Daniel Aguilar DIRECTOR ZONAL DE ADMINISTRACION ESCOLAR		NOMBRE ZONA	C.ZONAL 5
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR DIRECCION NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA FISICA			
SELLOS MUNICIPALES:			

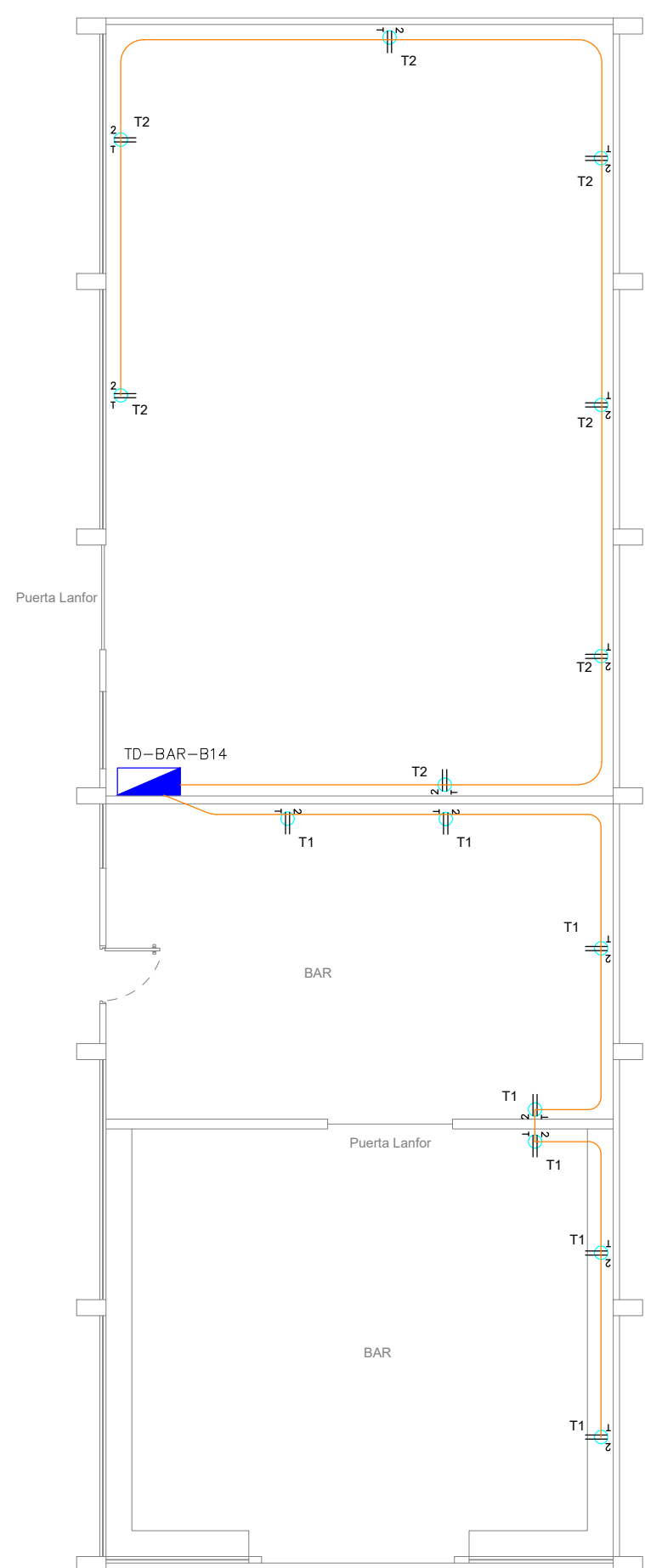
BLOQUE 16 - LABORATORIO INF.

SISTEMA DE ILUMINACIÓN



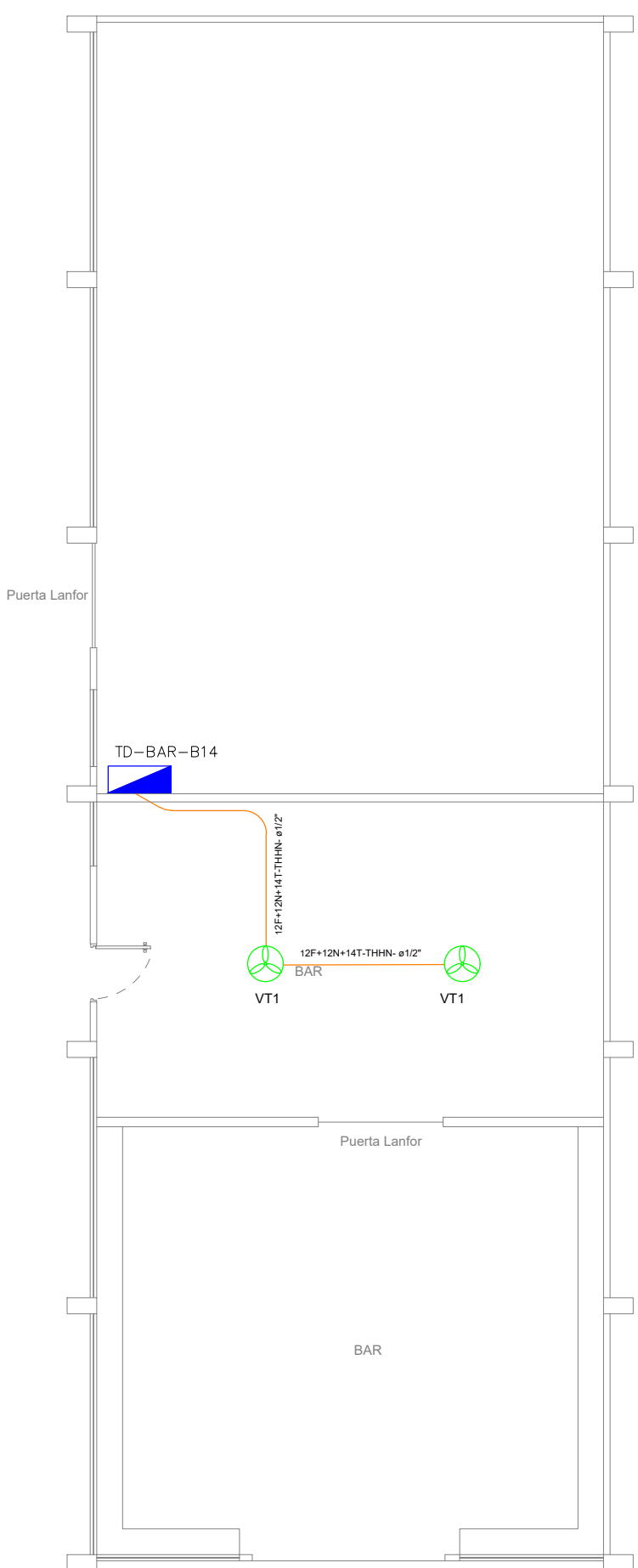
BLOQUE 14 - BAR

SISTEMA DE FUERZA NORMAL



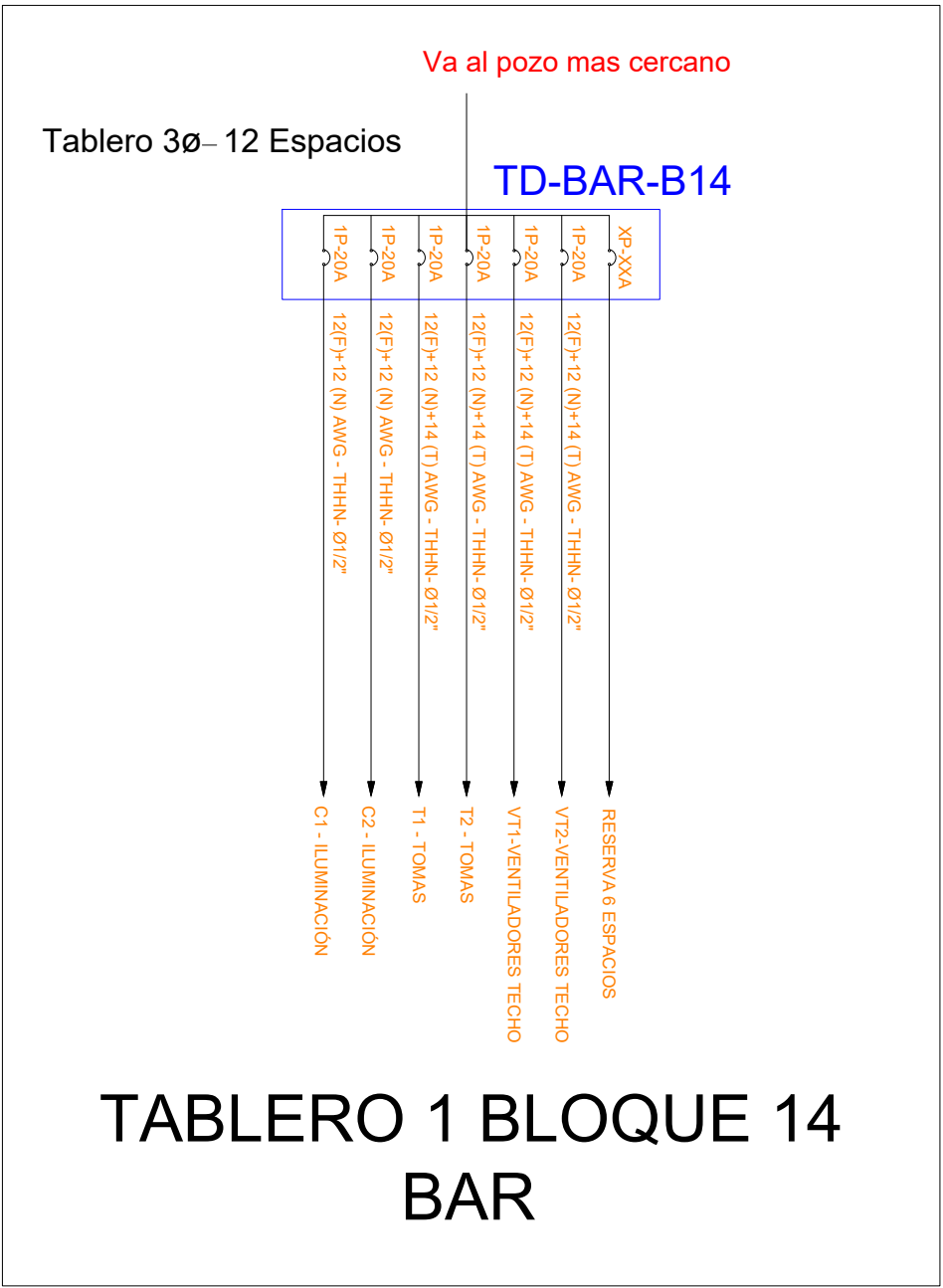
BLOQUE 14 - BAR

SISTEMA DE FUERZA ESPECIAL

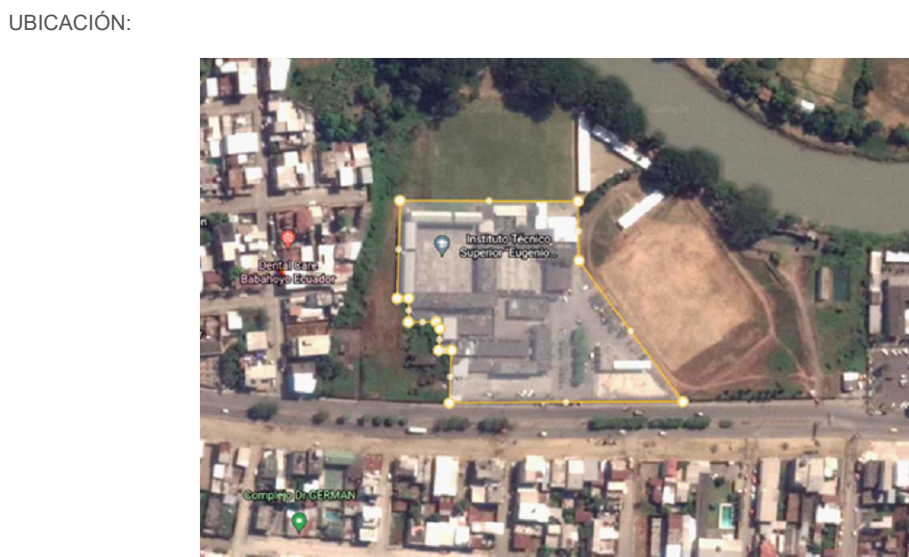


BLOQUE 14 - BAR

DIAGRAMA UNIFILAR



TABLERO 1 BLOQUE 14
BAR



SIMBOLOGÍA SISTEMA DE ILUMINACIÓN		SIMBOLOGÍA SISTEMA DE FUERZA	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Interruptor Simple		Tomacorriente doble polarizado con terna
	Interruptor Doble		Tomacorriente doble polarizado con terna de piso
	Commutador Simple		Tomacorriente doble polarizado con terna para techo
	Tablero centro de carga xe-xE : #Fases - #Espacios		Tomacorriente doble polarizado con terna sobre meson
	Luminaria LED 2x18W / 120V, empotrada		Tablero centro de carga - Sistema normal xe-xE : #Fases - #Espacios
	Luminaria LED 3x18W / 120V, empotrada		Tubería 1/2" Conduit EMT o Manguera negra 1/2" por techo, pared o piso con cables 12/2+12/2+14/2 AWG
	Foco LED 40W / 120V con plafón		Salida especial, características indicadas en planos
	Foco LED 50W / 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
	Reflector rectangular LED 400W / 220V		Punto ventilador de techo
	Tubería conduit EMT 1/2" por techo, pared o piso con cables 12/2 AWG		
	Sensor de movimiento 360° - PIR		
	Sensor de movimiento 180° - PIR		
	Capitín cuadrado de 10 x 10 cm		

EMPRESA: MINISTERIO DE EDUCACIÓN



PROYECTO: MANTENIMIENTO "UNIDAD EDUCATIVA EUGENIO ESPEJO"

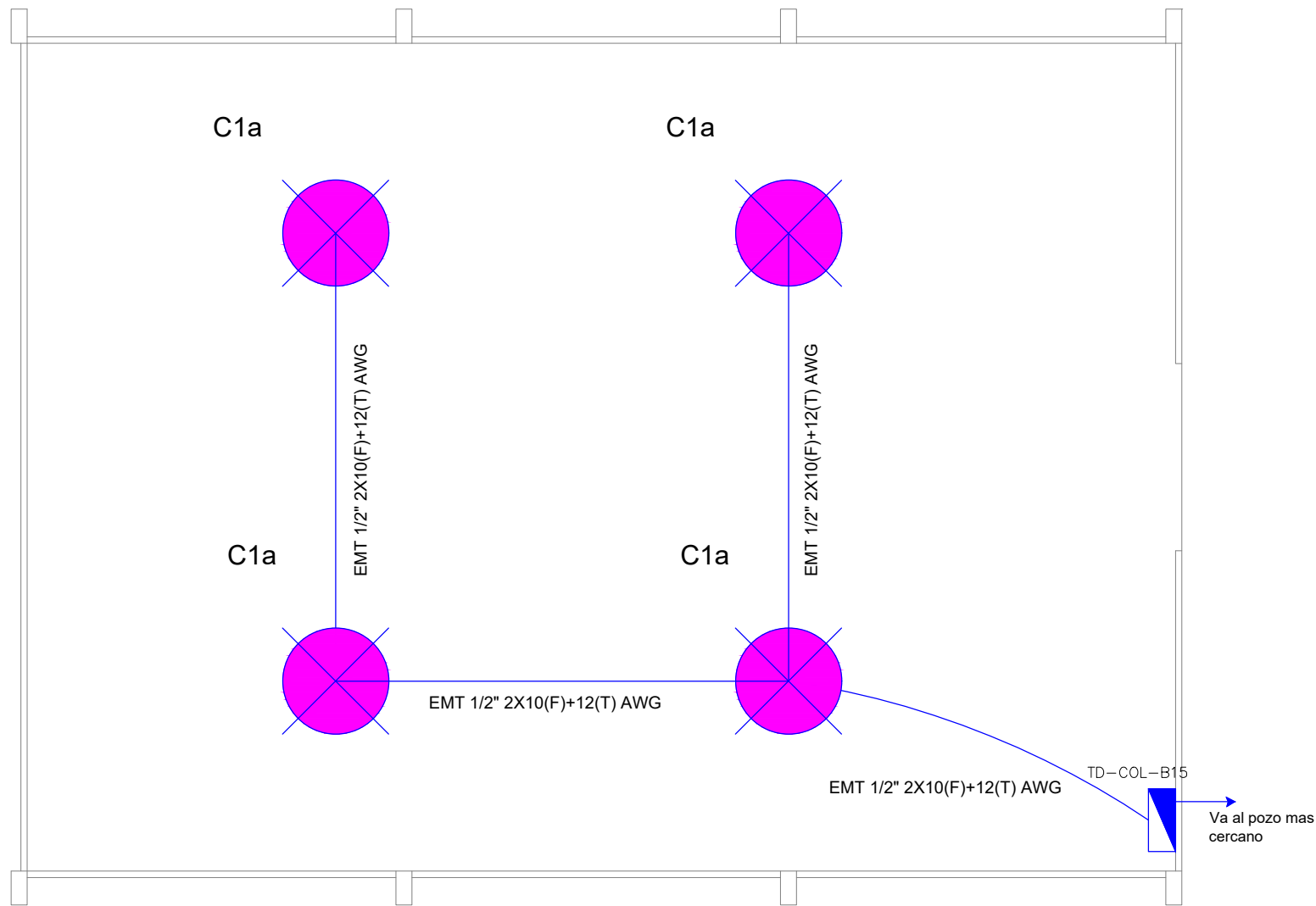
CONTIENE: SISTEMA ELÉCTRICO BLOQUE 14 AULAS

CÓDIGO DE DIBUJO: EL-20		INFORMACIÓN DEL PREDIO	
INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO		LÁMINA : 20 30	
ESCALA : S/E		PROVINCIA: LOS RÍOS	
FECHA : 26/11/2021		CANTÓN: BABAHoyo	
RESPONSABLES	FIRMA	AMIE: 12H00045	
ELABORADO POR : Ing. Flavio Ilaiz ANALISTA DE INFRAESTRUCTURA		NOMBRE DE IE "UNIDAD EDUCATIVA EUGENIO ESPEJO"	
REVISADO POR : Ing. Miguel Mejillón ANALISTA ZONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA		NOMBRE DISTRITO 12D01 BABA BABAHoyo 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:

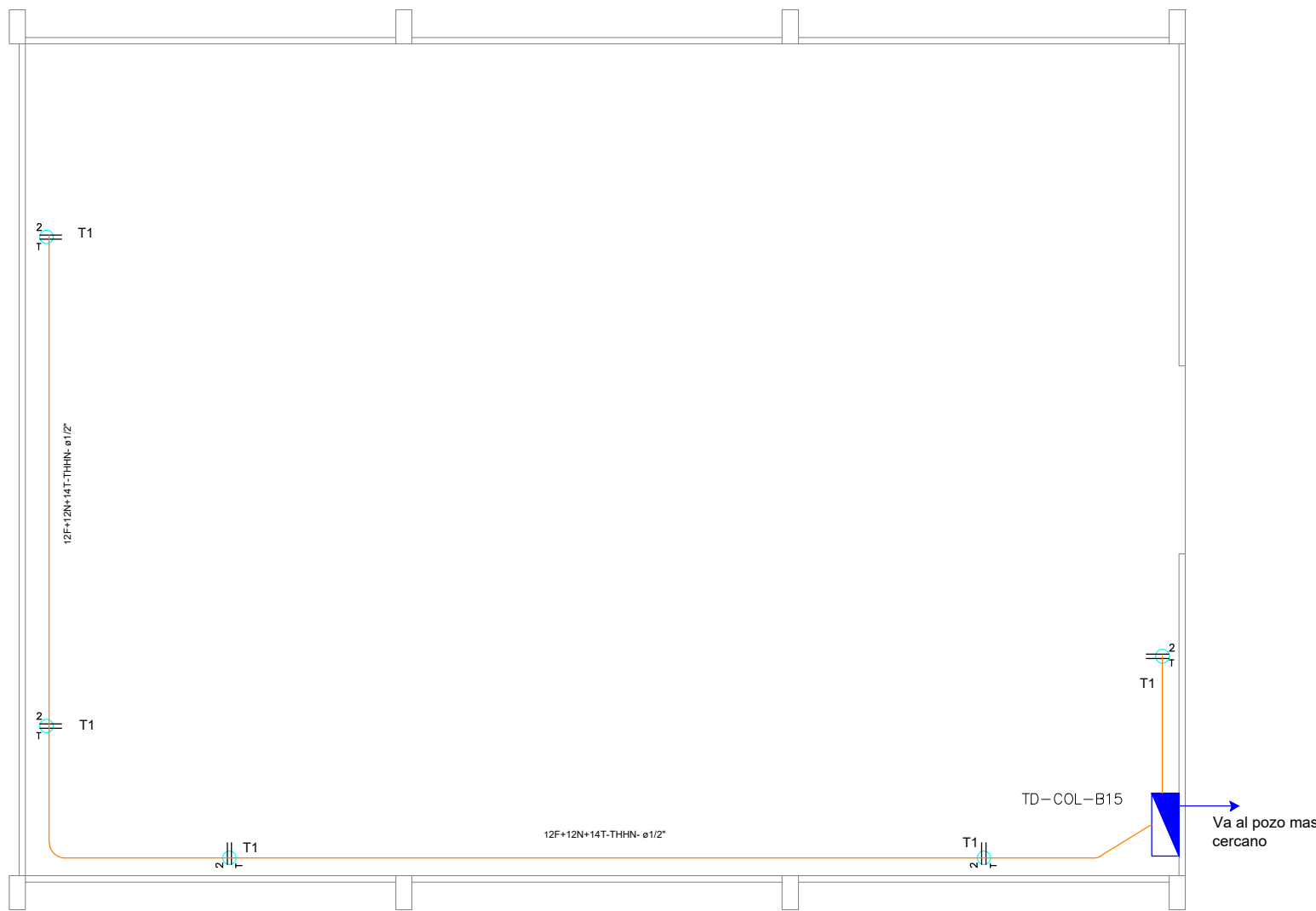
BLOQUE 15 - COLISEO

SISTEMA DE ILUMINACIÓN



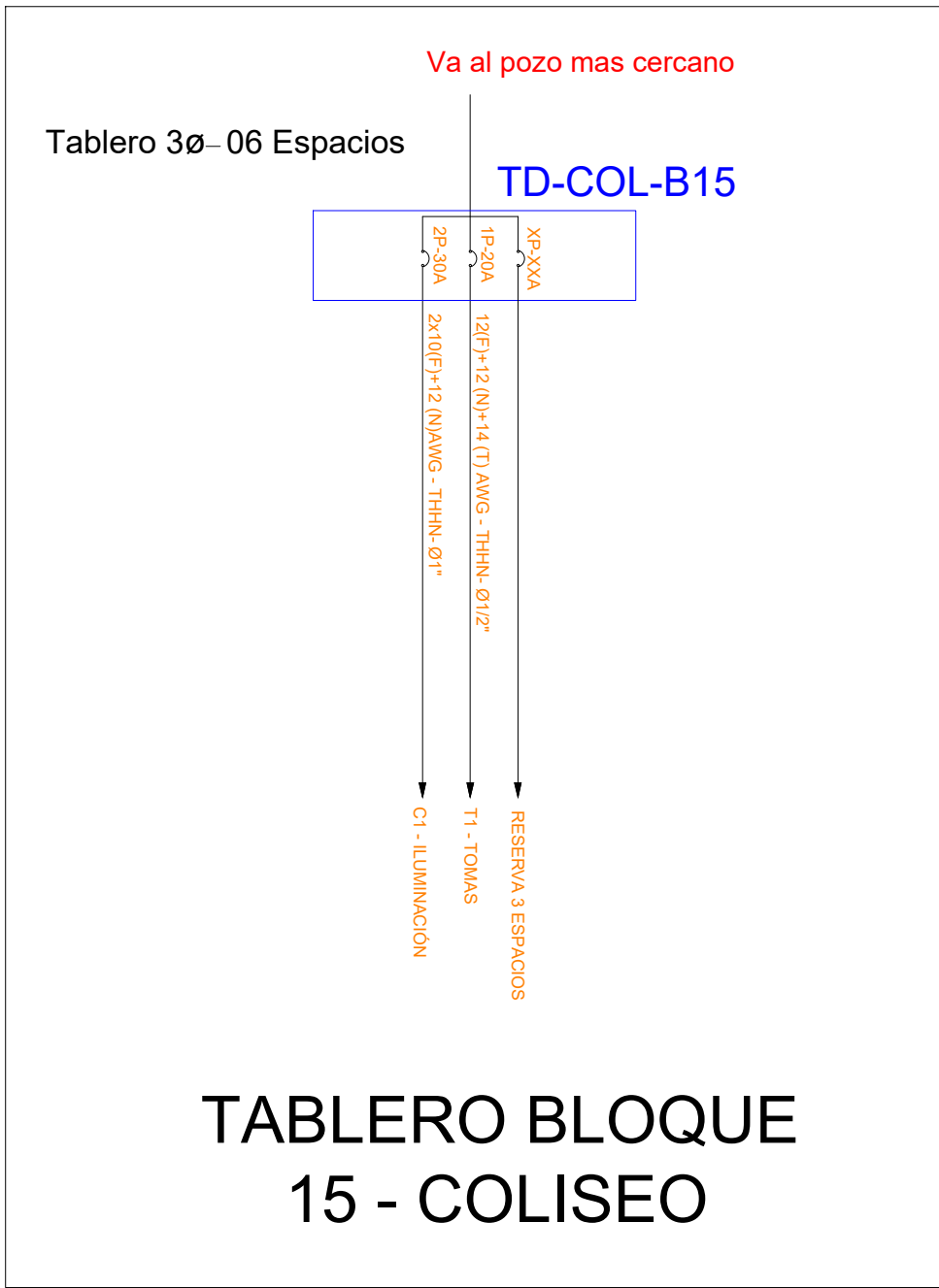
BLOQUE 15 - COLISEO

SISTEMA DE ILUMINACIÓN

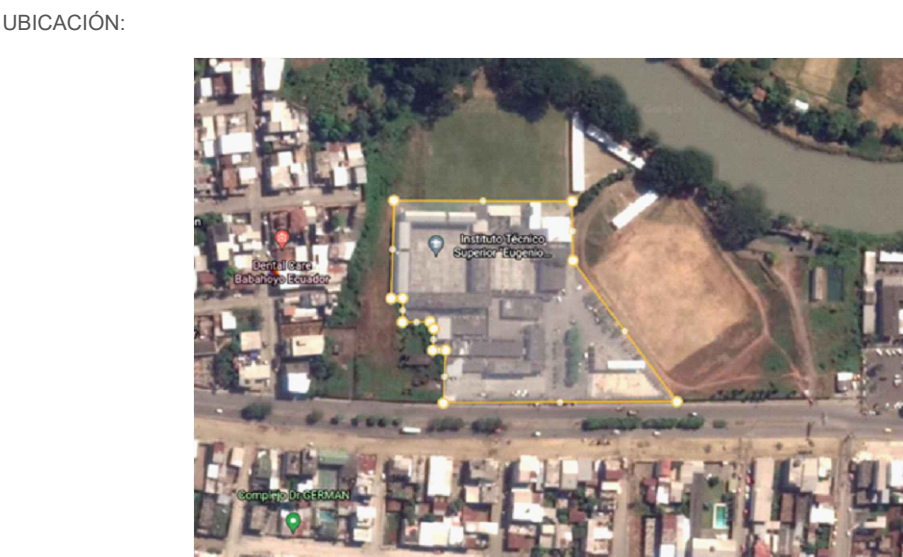


BLOQUE 15 - COLISEO

DIAGRAMA UNIFILAR



TABLERO BLOQUE 15 - COLISEO



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 xe-xE : #Espaces		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Luminaria LED 2x18W / 120V, empotrada		Tablero centro de carga - Sistema normal xe-xE : #Espaces
	Luminaria LED 3x18W / 120V, empotrada		Tuberia 1/2" Conduit EMT o Manguera negra 1/2" por techo, pared o piso con cables 12(F)+12(N)+14(T) AWG
	Foco LED 40W / 120V con plafón		Salida especial, características indicadas en planos
	Foco LED 9W / 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
	Reflector rectangular LED 400W / 220V		Punto ventilador de techo
	Tuberia conduit EMT 1/2" por techo, pared o piso con cables 2x12 AWG		
	Sensor de movimiento 360° - PIR		
	Sensor de movimiento 180°-PIR		
	Capitín cuadrado de 10 x 10 cm		

EMPRESA: MINISTERIO DE EDUCACIÓN



PROYECTO: MANTENIMIENTO "UNIDAD EDUCATIVA EUGENIO ESPEJO"

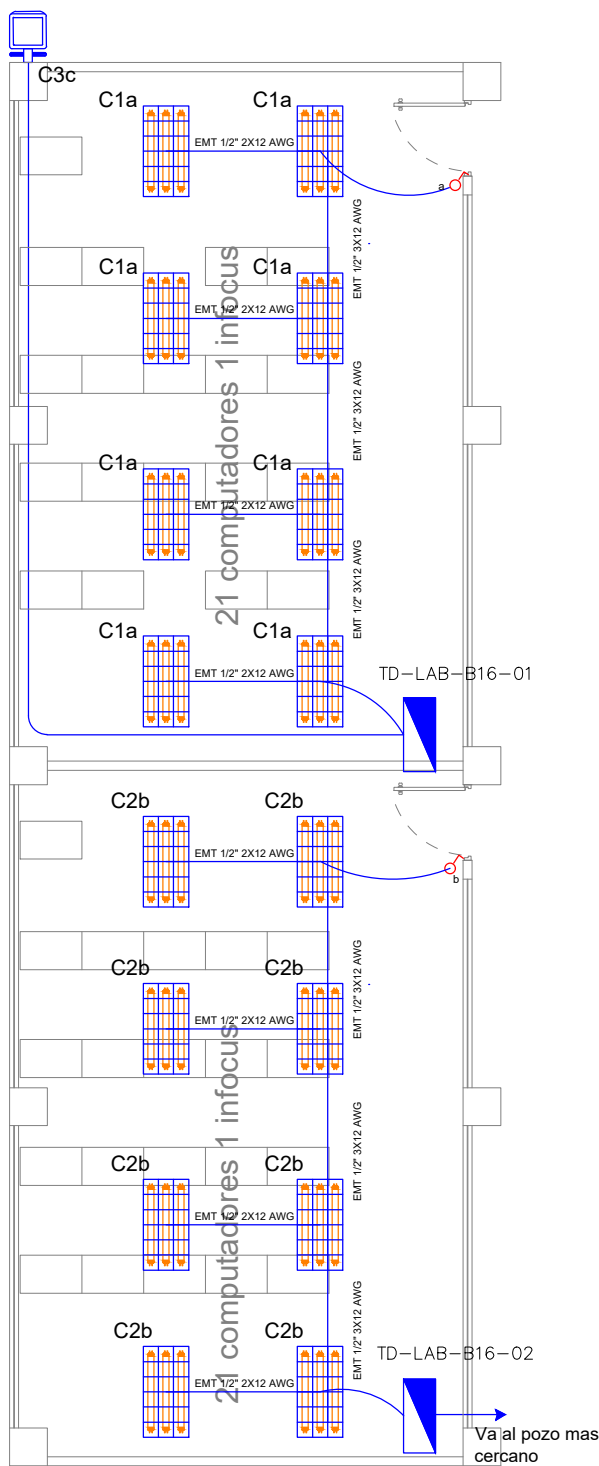
CONTIENE: SISTEMA ELÉCTRICO BLOQUE 15 COLISEO

CÓDIGO DE DIBUJO: EL-21		INFORMACIÓN DEL PREDIO	
INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO		INFORMACIÓN DEL PREDIO	
ESCALA : S/E	LÁMINA : 21/30	PROVINCIA: LOS RÍOS	
FECHA : 26/11/2021		CANTÓN: BABAHoyo	
RESPONSABLES	FIRMA	AMIE: 12H00045	
ELABORADO POR : Ing. Flavio Ilaiz ANALISTA DE INFRAESTRUCTURA		NOMBRE DE IE "UNIDAD EDUCATIVA EUGENIO ESPEJO"	
REVISADO POR : Ing. Miguel Mejillón ANALISTA ZONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA		NOMBRE DISTRITO 12D01 BABA BABAHoyo 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:

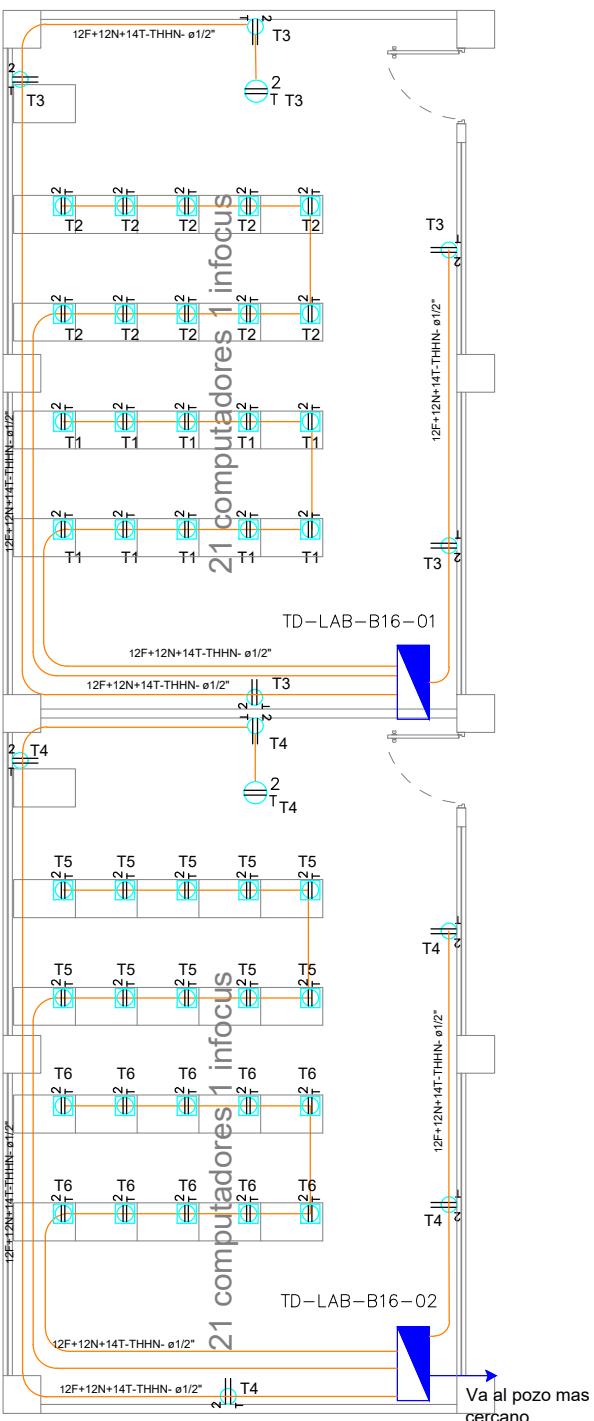
BLOQUE 16 - LABORATORIO INF.

SISTEMA DE ILUMINACIÓN



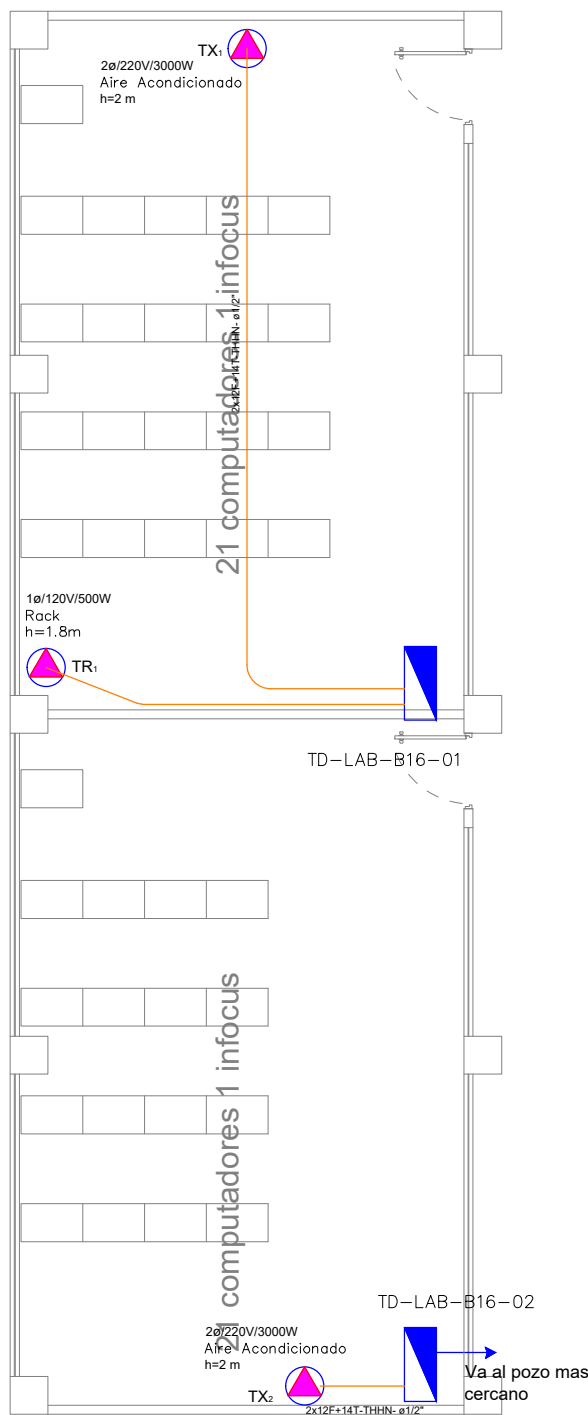
BLOQUE 16 - LABORATORIO INFORMÁTICO

SISTEMA DE FUERZA NORMAL



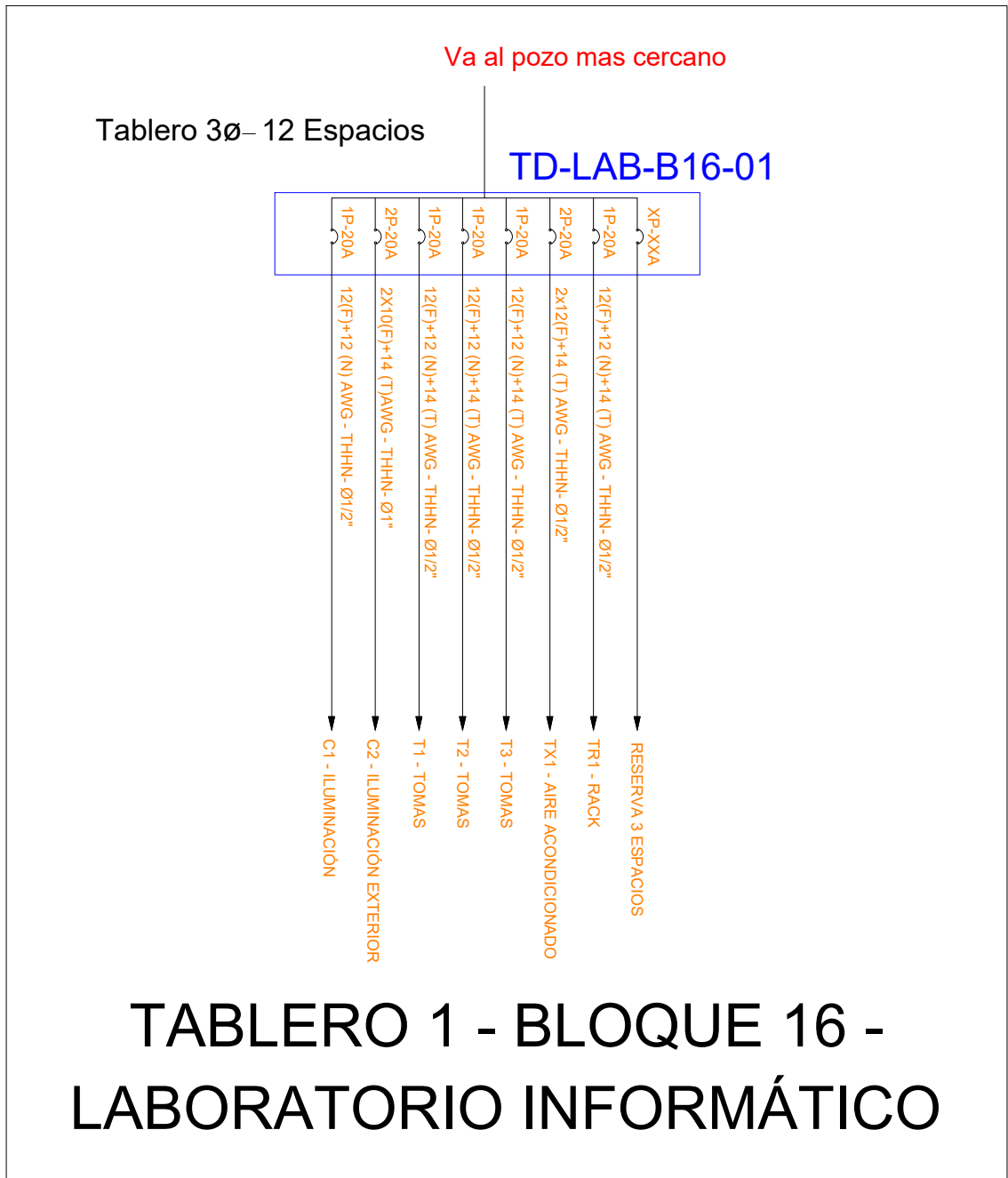
BLOQUE 16 - LABORATORIO INFORMÁTICO

SISTEMA DE FUERZA ESPECIAL



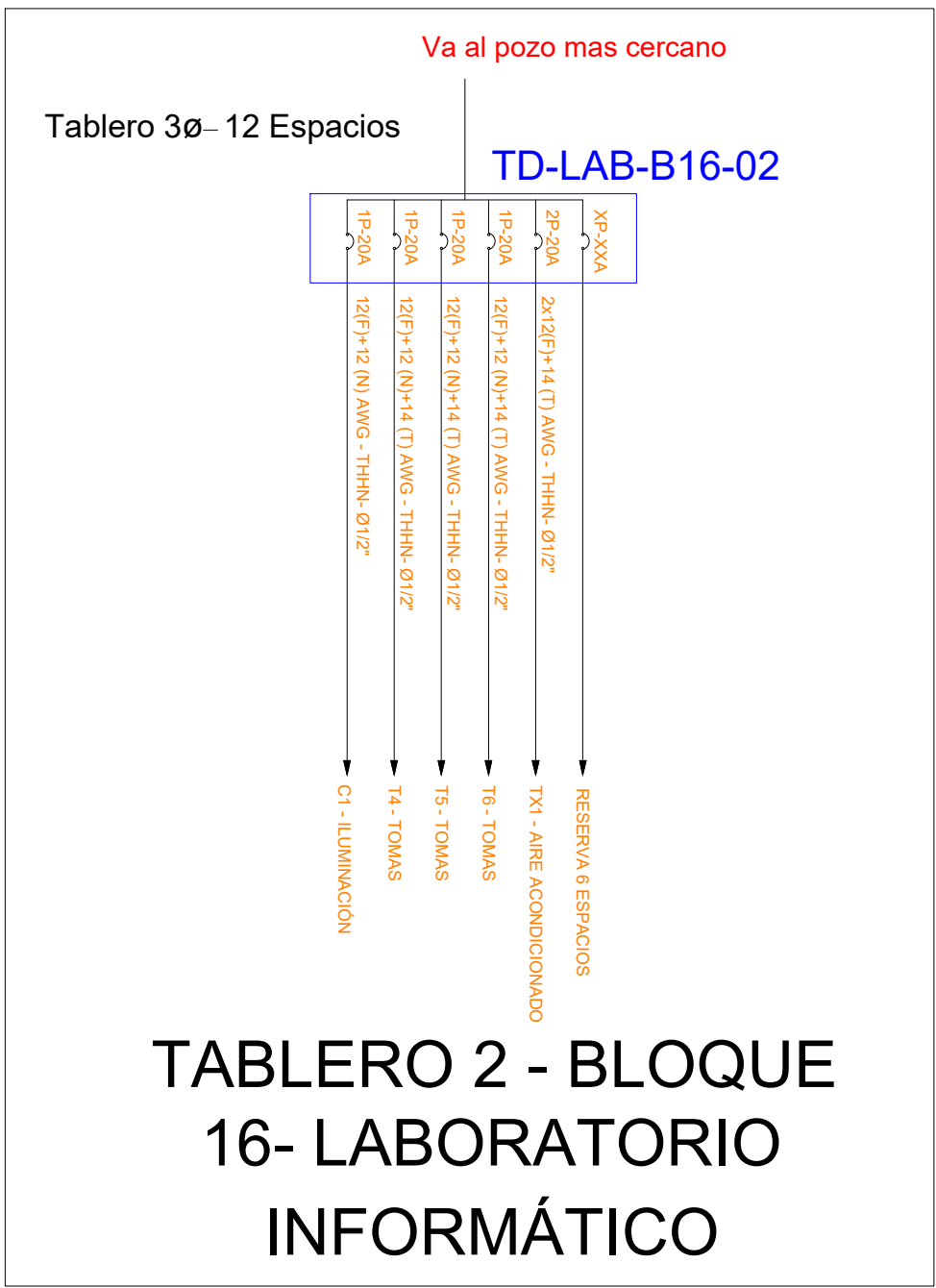
BLOQUE 16 - LABORATORIO INFORMÁTICO

DIAGRAMA UNIFILAR

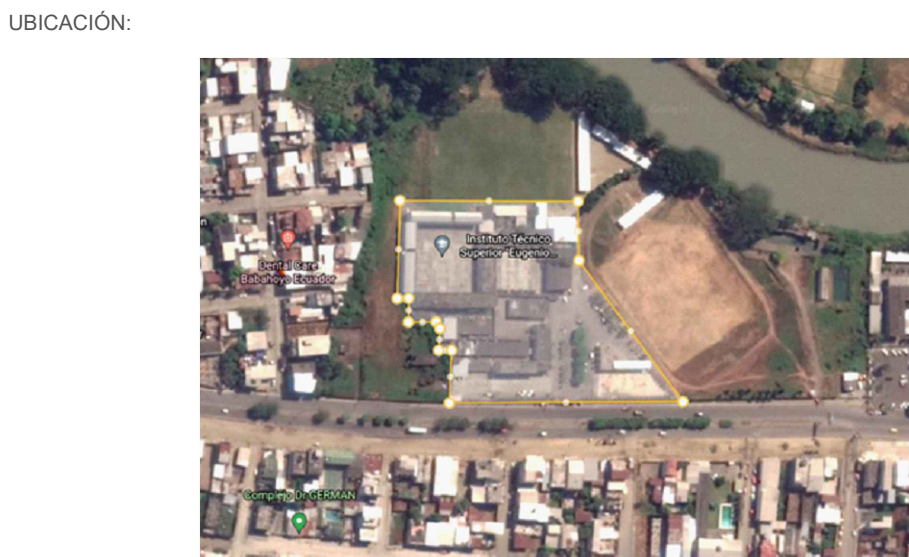


TABLERO 1 - BLOQUE 16 - LABORATORIO INFORMÁTICO

DIAGRAMA UNIFILAR



TABLERO 2 - BLOQUE 16- LABORATORIO INFORMÁTICO



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
	Comutador Simple		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Tablero centro de carga xe-xvE - #Espaces		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Luminaria LED 2x18W / 120V, empotrada		Tablero centro de carga - Sistema normal xe-xvE - #Espaces
	Luminaria LED 3x18W / 120V, empotrada		Tubería 1/2" Conduit EMT o Manguera negra 1/2" por techo, pared o piso con cables 12/3+12/3+14/1 AWG
	Foco LED 40W / 120V con plafón		Salida especial, características indicadas en planos
	Foco LED 50W / 120V con plafón		Alimentador de salida especial por techo, pared o piso, características indicadas en planos
	Reflector tipo candelero LED 400W / 220V		Supresor de transientes
	Reflector rectangular LED 400W / 220V		Punto ventilador de techo
	Tubería conduit EMT 1/2" por techo, pared o piso con cables 2x12 AWG		
	Sensor de movimiento 300" - PIR		
	Sensor de movimiento 180" - PIR		
	Capótil cuadrado de 10 x 10 cm		

EMPRESA: MINISTERIO DE EDUCACIÓN



PROYECTO: MANTENIMIENTO "UNIDAD EDUCATIVA EUGENIO ESPEJO"

CONTIENE: SISTEMA ELÉCTRICO BLOQUE 16 AULAS

CÓDIGO DE DIBUJO: EL-22		INFORMACIÓN DEL PREDIO	
INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO		INFORMACIÓN DEL PREDIO	
ESCALA: S/E	LÁMINA: 22/30	PROVINCIA: LOS RÍOS	
FECHA: 26/11/2021		CANTÓN: BABAHoyo	
RESPONSABLES	FIRMA	AMIE: 12H00045	
ELABORADO POR: Ing. Flavio Ilaiz ANALISTA DE INFRAESTRUCTURA		NOMBRE DE IE "UNIDAD EDUCATIVA EUGENIO ESPEJO"	
REVISADO POR: Ing. Miguel Mejillón ANALISTA ZONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA		NOMBRE DISTRITO 12D01 BABA BABAHoyo 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 17 - BILIOTECA-LABORATORIO



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 techo
	Tubo de carga de carga 2x18W - 120V - 120V		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Luminaria LED 2x18W / 120V, empotrada		Tubo de carga de carga - Sistema normal 2x18W - 120V - 120V
	Luminaria LED 3x18W / 120V, empotrada		Tubo de carga de carga - Sistema normal 120V - 120V - 120V
	Foco LED 40W / 120V con plafón		Tubo de carga de carga - Sistema normal 120V - 120V - 120V
	Foco LED 50W / 120V con plafón		Tubo de carga de carga - Sistema normal 120V - 120V - 120V
	Reflector tipo campana LED 400W / 220V		Tubo de carga de carga - Sistema normal 120V - 120V - 120V
	Reflector rectangular LED 400W / 220V		Tubo de carga de carga - Sistema normal 120V - 120V - 120V
	Tubo de carga de carga 120V por techo, pared o piso con cables 2x12 AWG		Tubo de carga de carga - Sistema normal 120V - 120V - 120V
	Sensor de movimiento 300° - PIR		Tubo de carga de carga - Sistema normal 120V - 120V - 120V
	Sensor de movimiento 180° - PIR		Tubo de carga de carga - Sistema normal 120V - 120V - 120V
	Capítulo cuadrado de 10 x 10 cm		Tubo de carga de carga - Sistema normal 120V - 120V - 120V

DIAGRAMA UNIFILAR

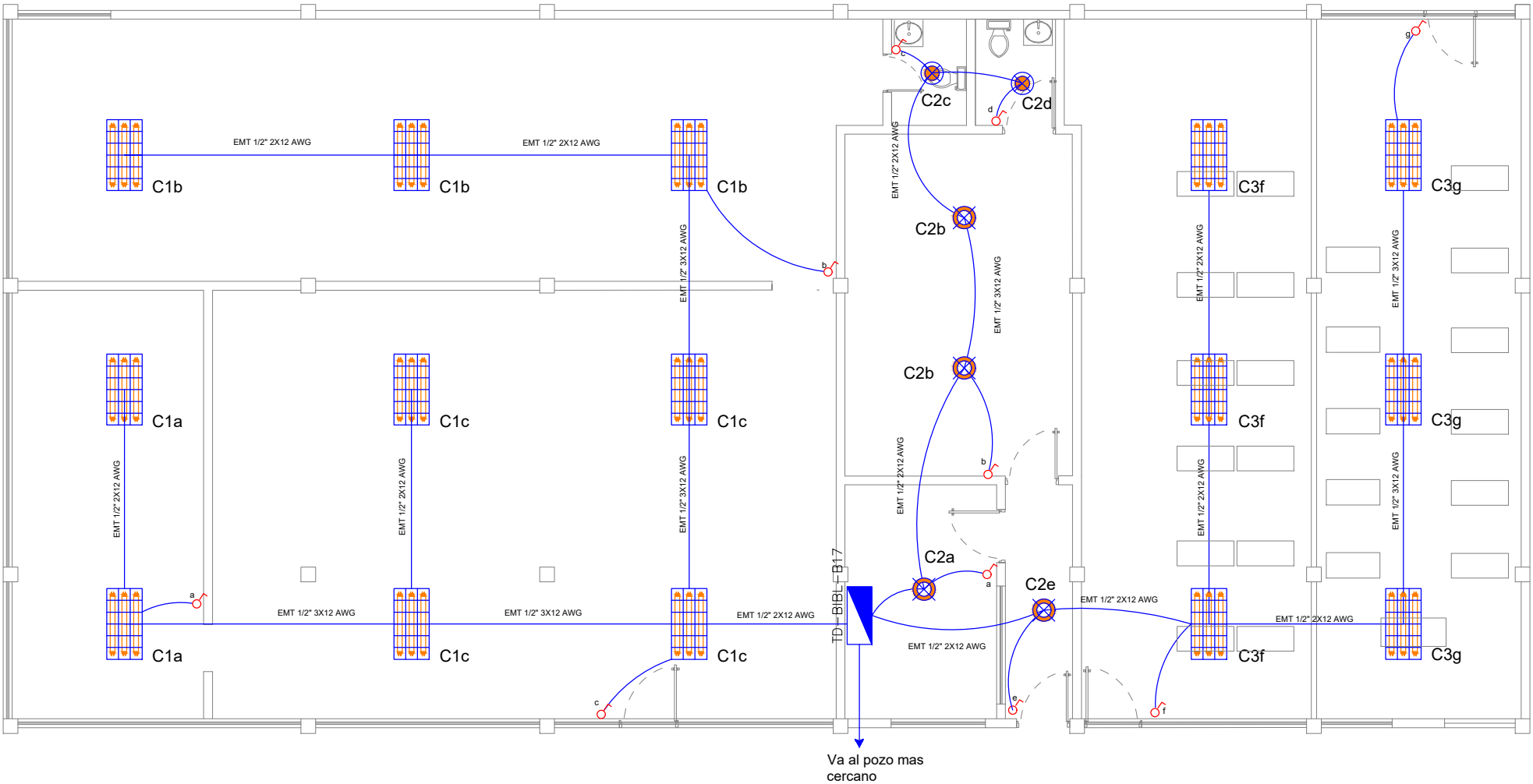
Tablero 3ø- 30 Espacios

TD-BIBL-17

1P-20A	120V-12 (N) AWG - THHN-Ø12"	RESERVA 9 ESPACIOS
1P-20A	120V-12 (N) AWG - THHN-Ø12"	TR1 - BACK
2P-20A	2x120V-14 (T) AWG - THHN-Ø12"	TX6 - AIRE ACONDICIONADO
2P-20A	2x120V-14 (T) AWG - THHN-Ø12"	TX4 - AIRE ACONDICIONADO
2P-20A	2x120V-14 (T) AWG - THHN-Ø12"	TX3 - AIRE ACONDICIONADO
2P-20A	2x120V-14 (T) AWG - THHN-Ø12"	TX2 - AIRE ACONDICIONADO
2P-20A	2x120V-14 (T) AWG - THHN-Ø12"	TX1 - AIRE ACONDICIONADO
1P-20A	120V-12 (N) AWG - THHN-Ø12"	T5 - TOMAS
1P-20A	120V-12 (N) AWG - THHN-Ø12"	T4 - TOMAS
1P-20A	120V-12 (N) AWG - THHN-Ø12"	T3 - TOMAS
1P-20A	120V-12 (N) AWG - THHN-Ø12"	T2 - TOMAS
1P-20A	120V-12 (N) AWG - THHN-Ø12"	T1 - TOMAS
1P-20A	120V-12 (N) AWG - THHN-Ø12"	C2 - ILUMINACIÓN
1P-20A	120V-12 (N) AWG - THHN-Ø12"	C1 - ILUMINACIÓN

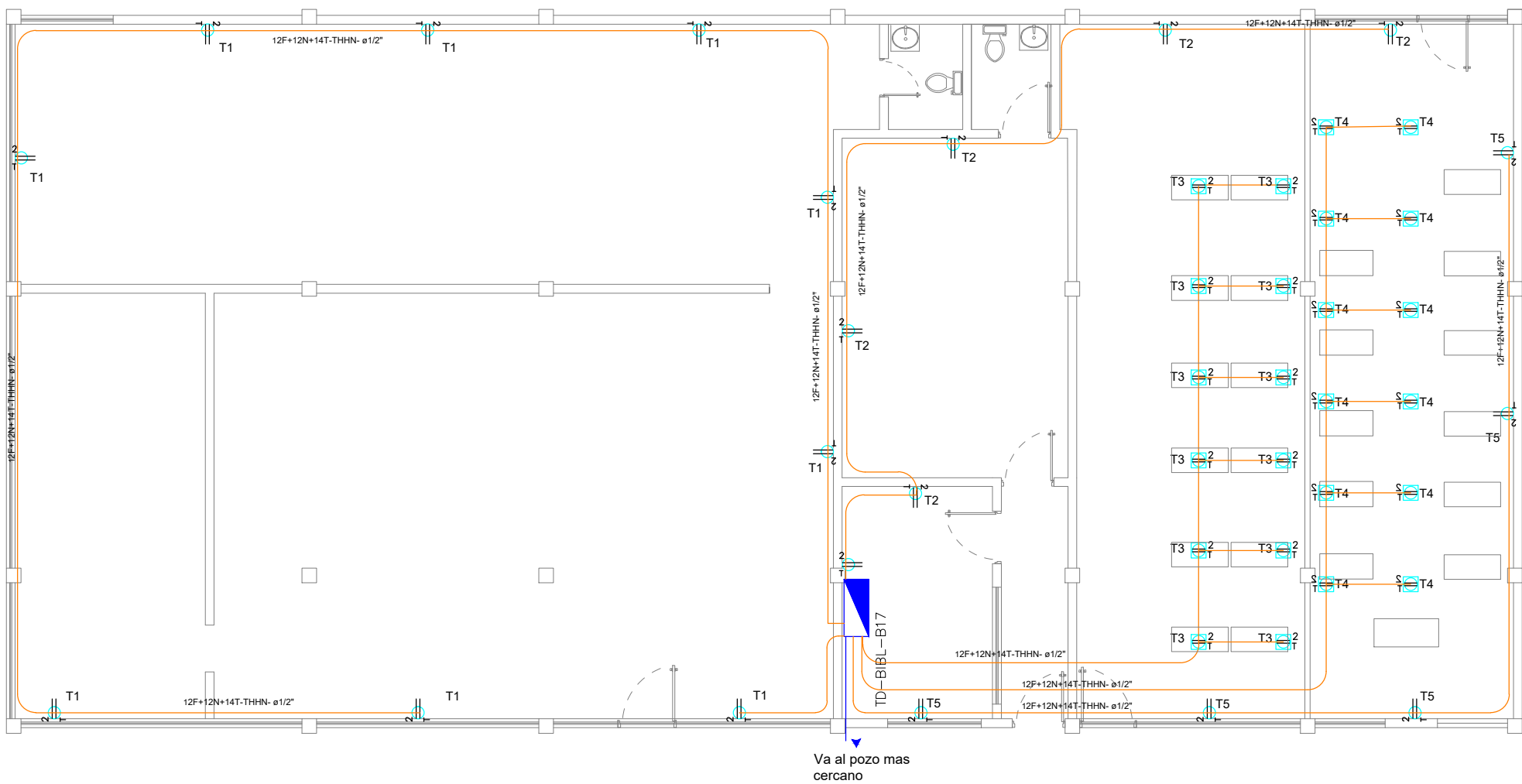
TABLERO 1 - BLOQUE 17- BIBLIOTECA Y COMPUTACIÓN

SISTEMA DE ILUMINACIÓN



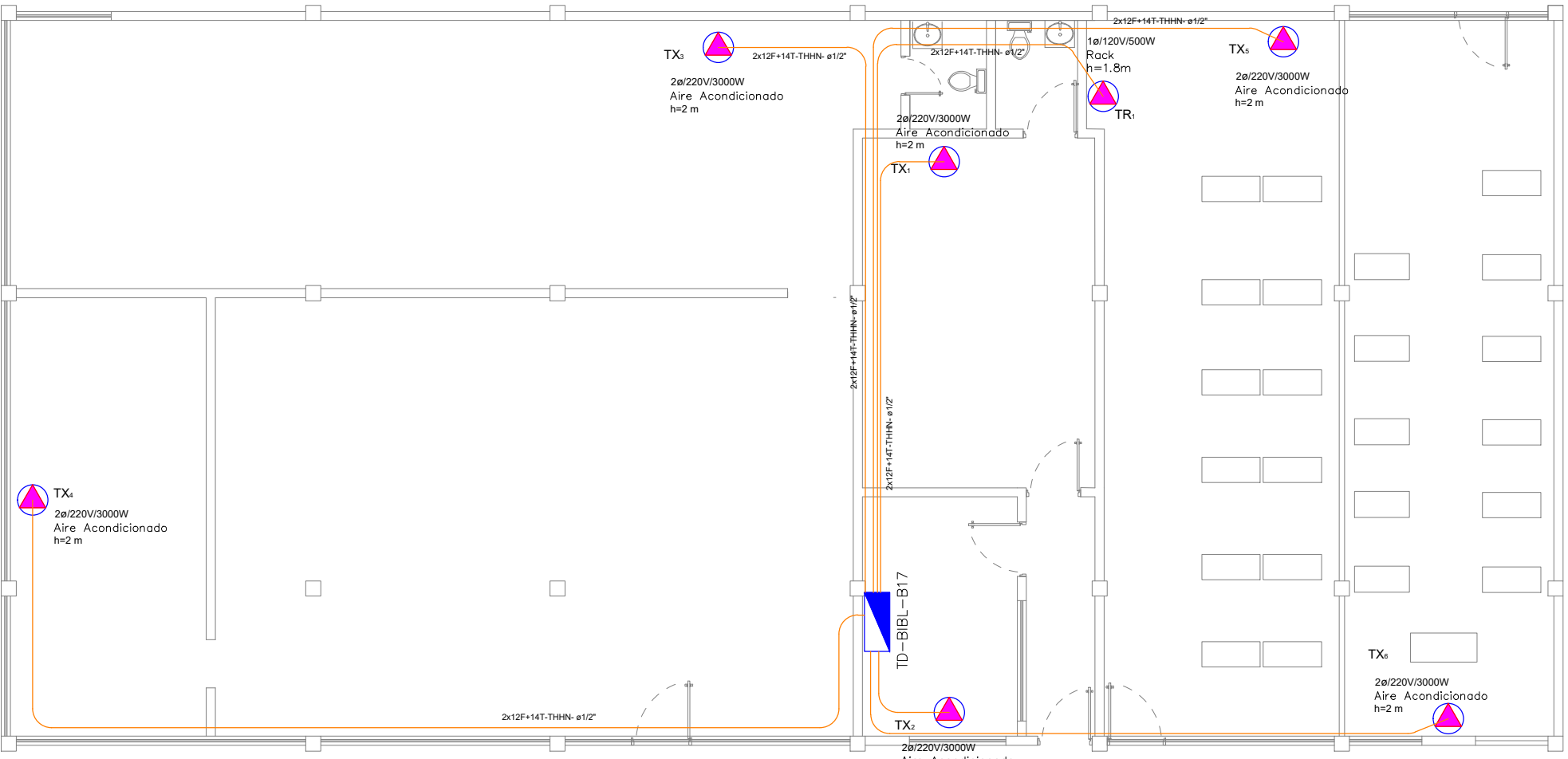
BLOQUE 17 - BIBLIOTECA Y COMPUTACIÓN

SISTEMA DE FUERZA NORMAL



BLOQUE 17 - BIBLIOTECA Y COMPUTACIÓN

SISTEMA DE FUERZA ESPECIAL



BLOQUE 17 - BIBLIOTECA Y COMPUTACIÓN

EMPRESA: MINISTERIO DE EDUCACIÓN



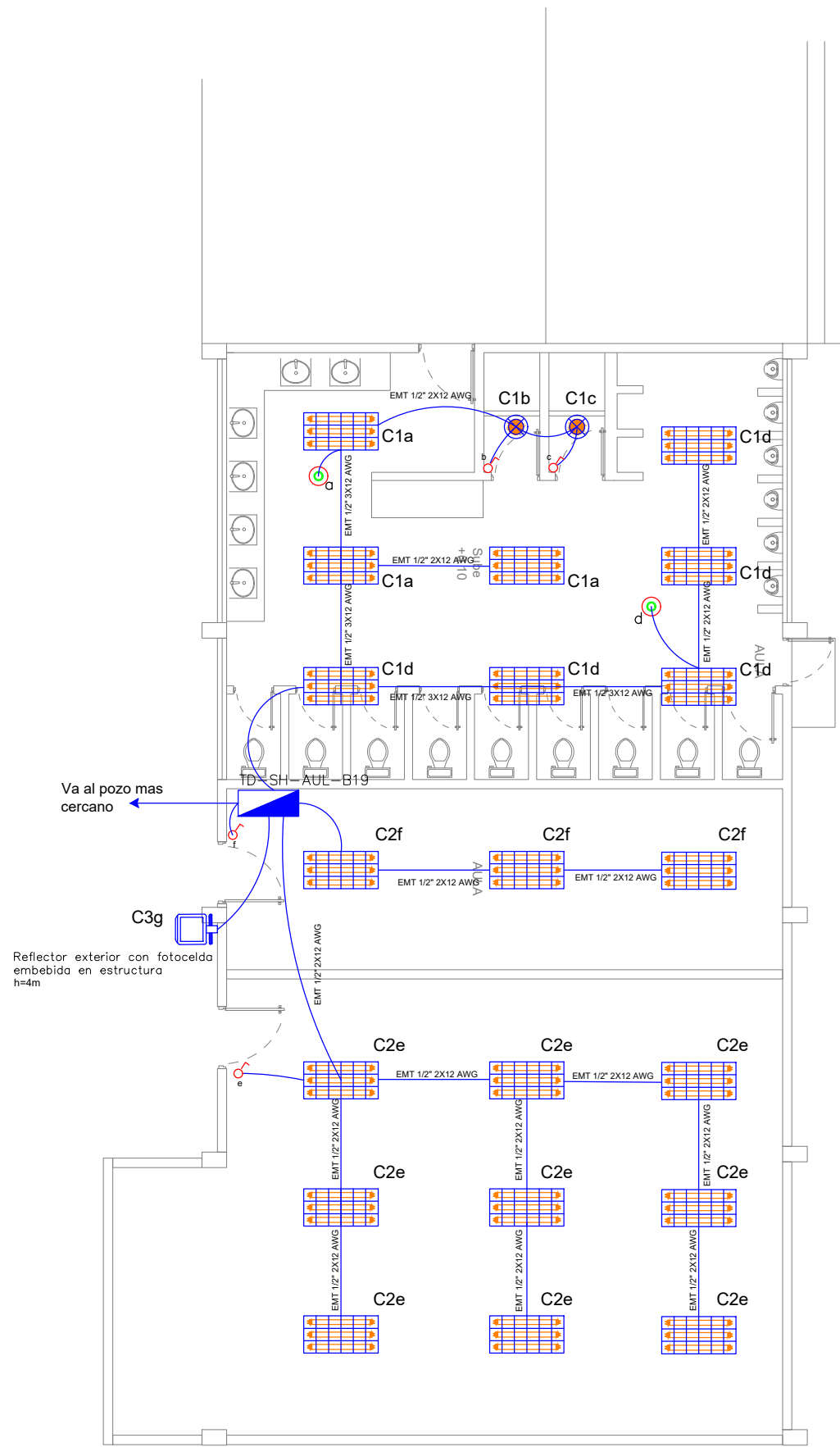
PROYECTO: MANTENIMIENTO "UNIDAD EDUCATIVA EUGENIO ESPEJO"

CONTIENE: SISTEMA ELÉCTRICO BLOQUE 17 BIBLIOTECA-LABORATORIO

CÓDIGO DE DIBUJO: EL-23		INFORMACIÓN DEL PREDIO	
INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO		PROVINCIA: LOS RÍOS	
ESCALA: S/E	LÁMINA: 23/30	CANTÓN: BABAHOYO	
FECHA: 26/11/2021		AMIE: 12H00045	
RESPONSABLES		NOMBRE DE IE "UNIDAD EDUCATIVA EUGENIO ESPEJO"	
ELABORADO POR: Ing. Flavio Ilaiz ANALISTA DE INFRAESTRUCTURA		NOMBRE DISTRITO 12D01 BABA BABAHOYO 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:			

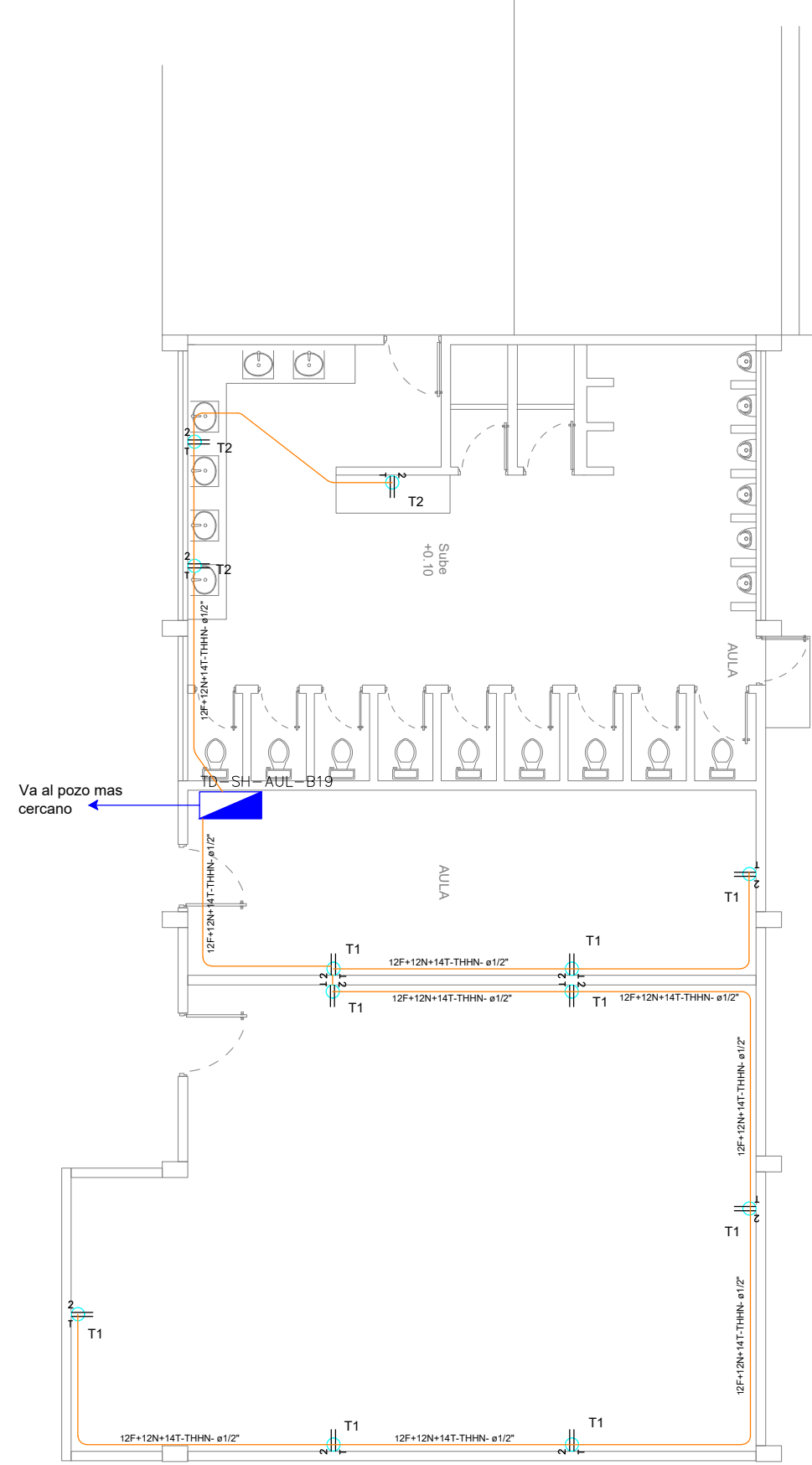
BLOQUE 19 - BAÑOS

SISTEMA DE ILUMINACIÓN



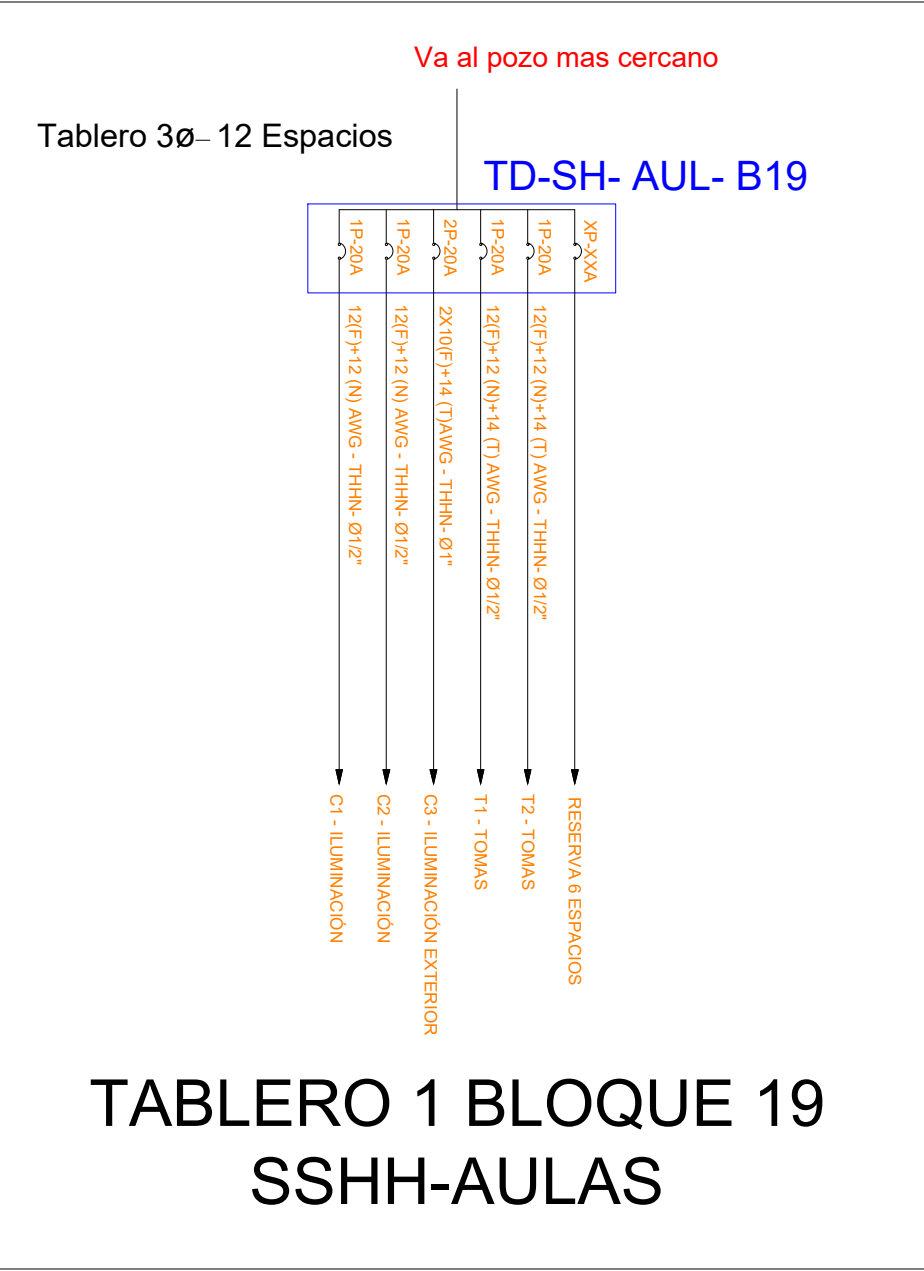
BLOQUE 19 - SSHP - AULAS

SISTEMA DE ILUMINACIÓN



BLOQUE 19 - SSHP - AULAS

DIAGRAMA UNIFILAR



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 para techo
	Tablero centro de carga		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Luminaria LED 2x18W / 120V, empotrada		Tablero centro de carga - Sistema normal
	Luminaria LED 3x18W / 120V, empotrada		Tablero centro de carga - Sistema normal
	Foco LED 40W / 120V con plafón		Tablero centro de carga - Sistema normal
	Foco LED 50W / 120V con plafón		Tablero centro de carga - Sistema normal
	Reflector tipo campana LED 400W / 220V		Tablero centro de carga - Sistema normal
	Reflector rectangular LED 400W / 220V		Tablero centro de carga - Sistema normal
	Tubería conduct EMT 1/2" por techo, pared o piso con cables 2x12 AWG		Tablero centro de carga - Sistema normal
	Sensor de movimiento 300° - PIR		Tablero centro de carga - Sistema normal
	Sensor de movimiento 180°-PIR		Tablero centro de carga - Sistema normal
	Cápula cuadrada de 10 x 10 cm		Tablero centro de carga - Sistema normal

EMPRESA: MINISTERIO DE EDUCACIÓN



PROYECTO: MANTENIMIENTO "UNIDAD EDUCATIVA EUGENIO ESPEJO"

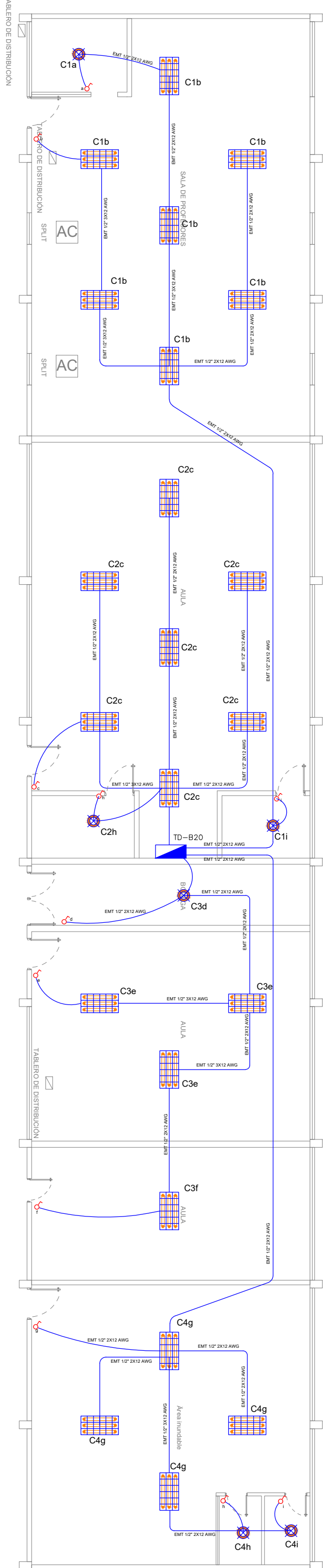
CONTIENE: SISTEMA ELÉCTRICO BLOQUE 19 AULAS-BAÑOS

CÓDIGO DE DIBUJO: EL-24		INFORMACIÓN DEL PREDIO	
INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO		INFORMACIÓN DEL PREDIO	
ESCALA: S/E	LÁMINA: 24/30	PROVINCIA: LOS RÍOS	
FECHA: 26/11/2021		CANTÓN: BABAHoyo	
RESPONSABLES	FIRMA	AMIE: 12H00045	
ELABORADO POR: Ing. Flavio Ilaiz		NOMBRE DE IE: "UNIDAD EDUCATIVA EUGENIO ESPEJO"	
REVISADO POR: Ing. Miguel Mejillón		NOMBRE DISTRITO: 12D01 BABA BABAHoyo MONTALVO	
APROBADO POR: Ing. Daniel Aguilar		NOMBRE ZONA: C.ZONAL 5	
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR			
DIRECCIÓN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA			

SELLOS MUNICIPALES:

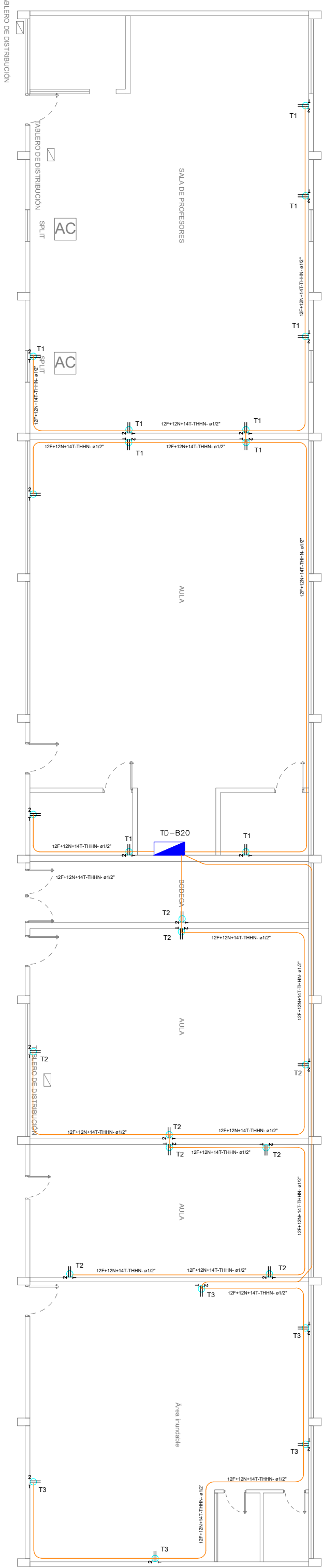
BLOQUE 20 - AULAS

SISTEMA DE ILUMINACIÓN



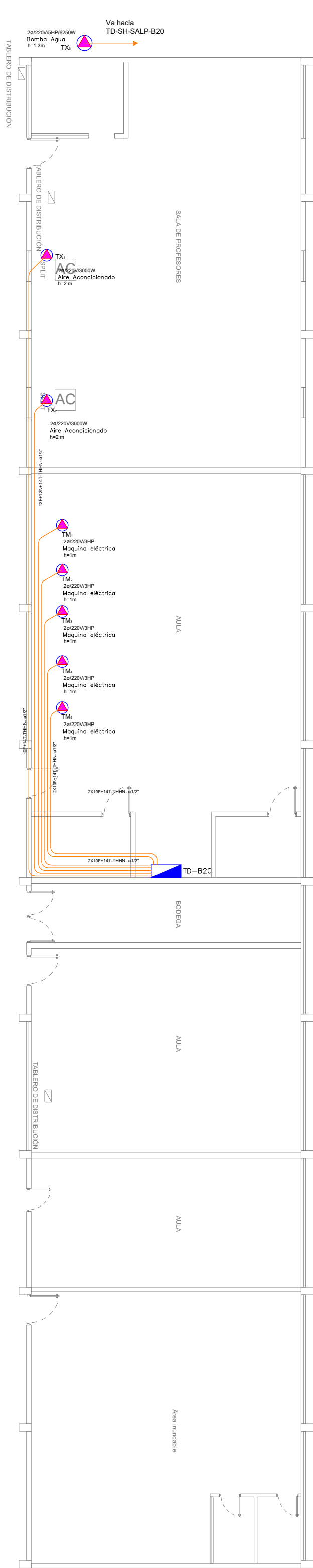
BLOQUE 20 - SSHH - SALA DE PROF -AULAS

SISTEMA DE FUERZA NORMAL



BLOQUE 20 - SSHH - SALA DE PROF -AULAS

SISTEMA DE FUERZA ESPECIAL

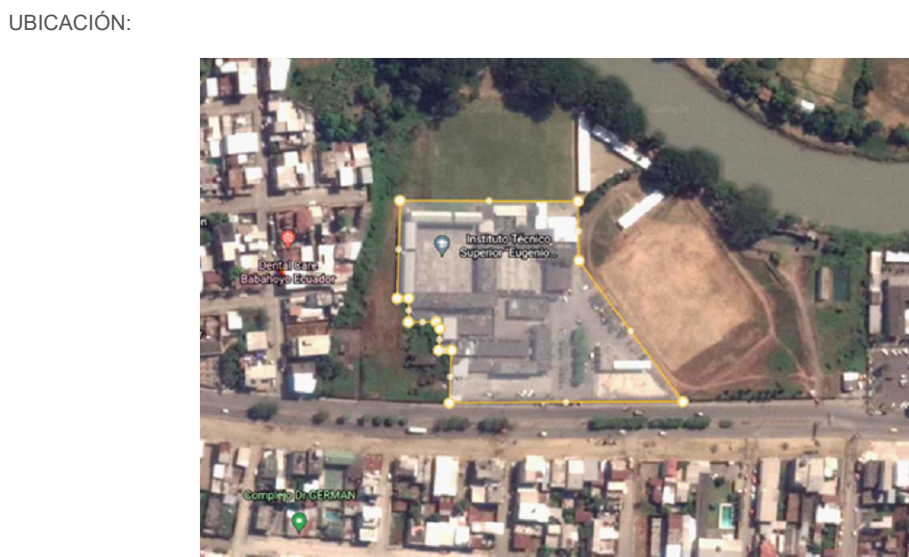


BLOQUE 20 - SSHH - SALA DE PROF -AULAS

DIAGRAMA UNIFILAR



TABLERO AULAS - BLOQUE 20 SALA DE PROF



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 para techo
	Tablero centro de carga		Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Luminaria LED 2x18W / 120V, empotrada		Tablero centro de carga - Sistema normal
	Luminaria LED 3x18W / 120V, empotrada		Tablero centro de carga - Sistema especial
	Foco LED 40W / 120V con plafón		Tubería 1/2" Conduit EMT o Manguera negra 1/2" por techo, pared o piso con cables 12/2(N)-14(T) AWG
	Foco LED 5W / 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
	Reflector rectangular 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 300' - PIR		
	Sensor de movimiento 180' - PIR		
	Cápula cuadrado de 10 x 10 cm		

EMPRESA: MINISTERIO DE EDUCACIÓN



PROYECTO: MANTENIMIENTO "UNIDAD EDUCATIVA EUGENIO ESPEJO"

CONTIENE: SISTEMA ELÉCTRICO BLOQUE 20 AULAS

















CÓDIGO DE DIBUJO: EL-25	INFORMACIÓN DEL PREDIO
INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO	PROVINCIA: LOS RÍOS
ESCALA: S/E	CANTÓN: BABAHoyo
FECHA: 26/11/2021	AMIE: 12H00045
RESPONSABLES	NOMBRE DE IE "UNIDAD EDUCATIVA EUGENIO ESPEJO"
ELABORADO POR: Ing. Flavio Ilaiz	NOMBRE DISTRITO 12D01 BABA BABAHoyo MONTALVO
REVISADO POR: Ing. Miguel Mejillón	NOMBRE ZONA C.ZONAL 5
APROBADO POR: Ing. Daniel Aguilar	
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR	
DIRECCIÓN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA	

SELLOS MUNICIPALES:

CÓDIGO	BLOQUE
1	BLOQUE 1 - GARITA
2	BLOQUE 2-BAÑOS
3	BLOQUE 3 - AULAS
4	BLOQUE 4- ADMINISTRACIÓN
5	BLOQUE 5 - AULAS
6	BLOQUE 6 - AULAS
7	BLOQUE 7 - AULAS
8	BLOQUE 8 - AUDIOVISUALES
9	BLOQUE 9 - LABORATORIOS
10	BLOQUE 10 - EN U
11	BLOQUE 11 - AULA
12	BLOQUE 12
13	BLOQUE 13 - AULAS
14	BLOQUE 14 - BAR
15	BLOQUE 15 - COLISEO
16	BLOQUE 16 - LAB. INFORMÁTICO
17	BLOQUE 17 - BIBLIOTECA- COMPUTACIÓ
19	BLOQUE 19 - SSHH-AULAS
20	BLOQUE 20 - SALAS PROFESORES



SIMBOLOGÍA:

SIMBOLOGÍA SISTEMA DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE	
ELEMENTO	DESCRIPCION
	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 autotransigido existente 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 autotransigido existente de n kVA en poste
	Transformador 3F autotransigido 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



Juntos



PROYECTO:

MANTENIMIENTO
"UNIDAD EDUCATIVA EUGENIO ESPEJO"

CONTIENE:

SISTEMA ELÉCTRICO BLOQUE 20 AULAS

CÓDIGO DE DIBUJO: EL-26

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO			INFORMACIÓN DEL PREDIO	
ESCALA :	S/E	LÁMINA : 26 30	PROVINCIA:	LOS RÍOS
FECHA :			CANTÓN:	BABAHOYO
RESPONSABLES		FIRMA	AMIE:	
ELABORADO POR :			12H00045	
Ing. Flavio Itaz ANALISTA DE INFRAESTRUCTURA				
REVISADO POR :			NOMBRE DE IE	
Ing. Miguel Mejillon ANALISTA ZONAL DE INFRAESTRUCTURA FISICA			"UNIDAD EDUCATIVA EUGENIO ESPEJO"	
APROBADO POR :			NOMBRE DISTRITO	
Ing. Daniel Aguilar DIRECTOR ZONAL DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR			12D01 BABA BABAHOYO MONTALVO	
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR DIRECCIÓN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA FISICA			NOMBRE ZONA	C.ZONAL 5

SELLOS
MUNICIPALES

NOMBRE ZONA

DIAGRAMA UNIFILAR

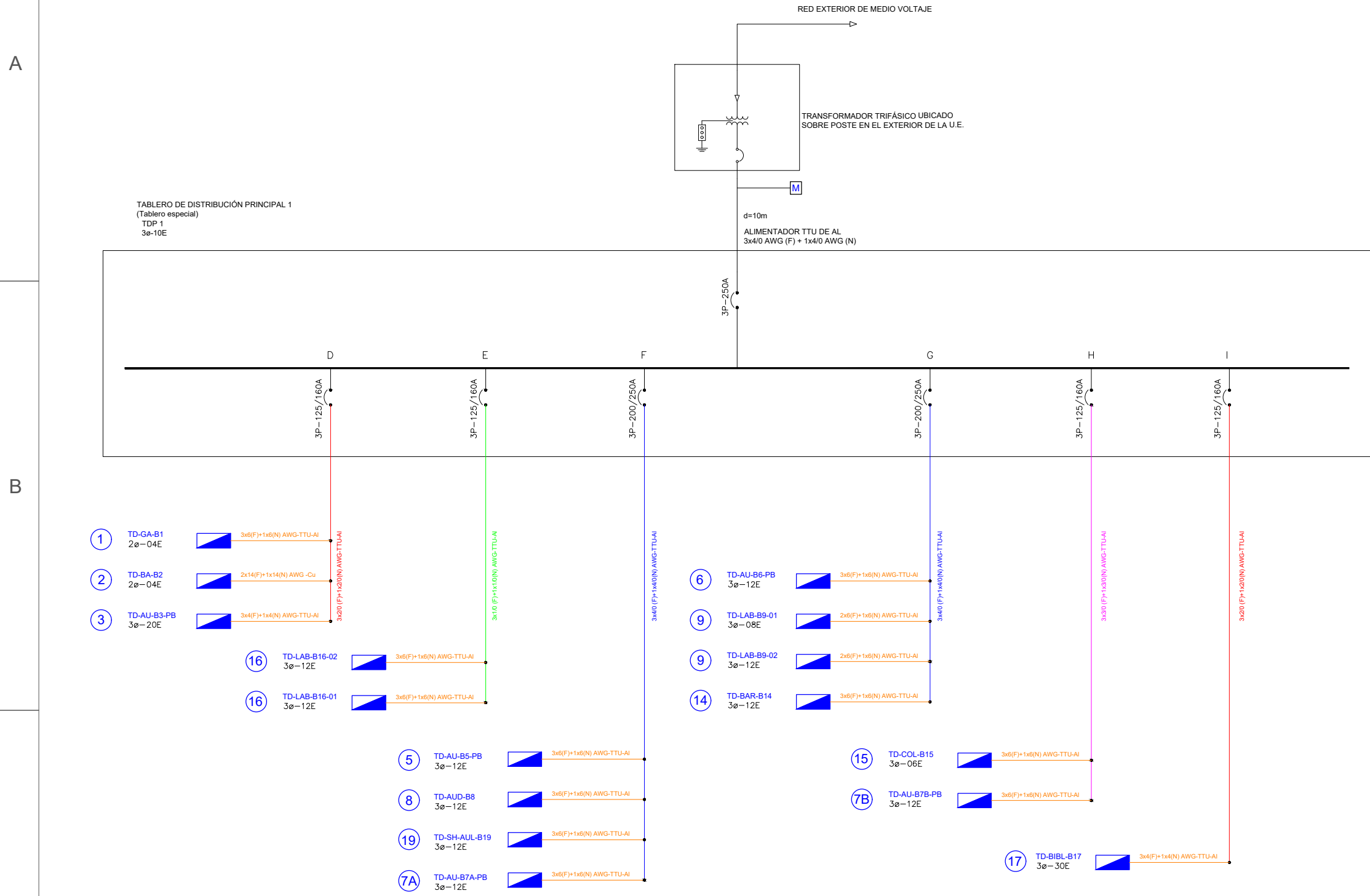
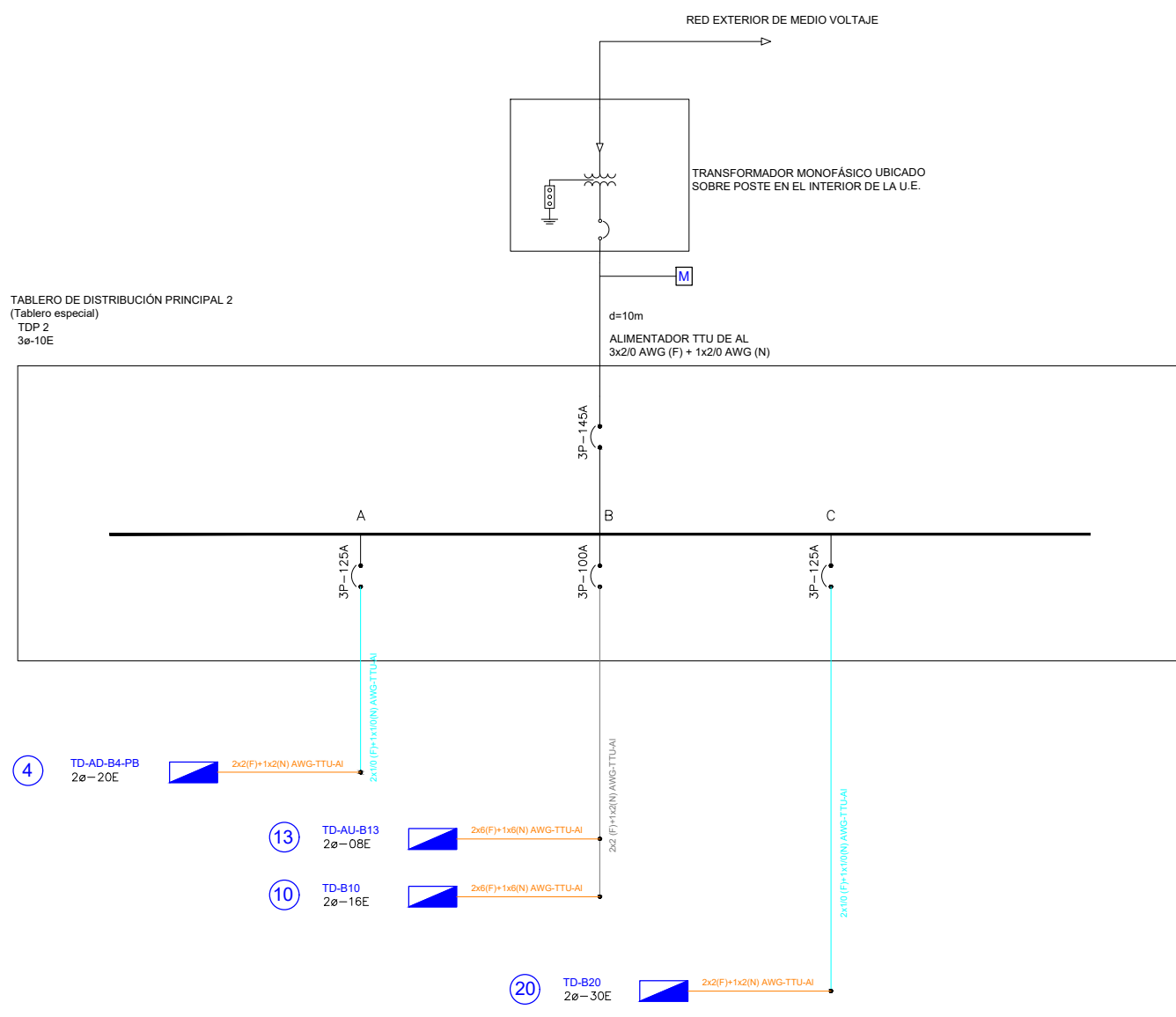


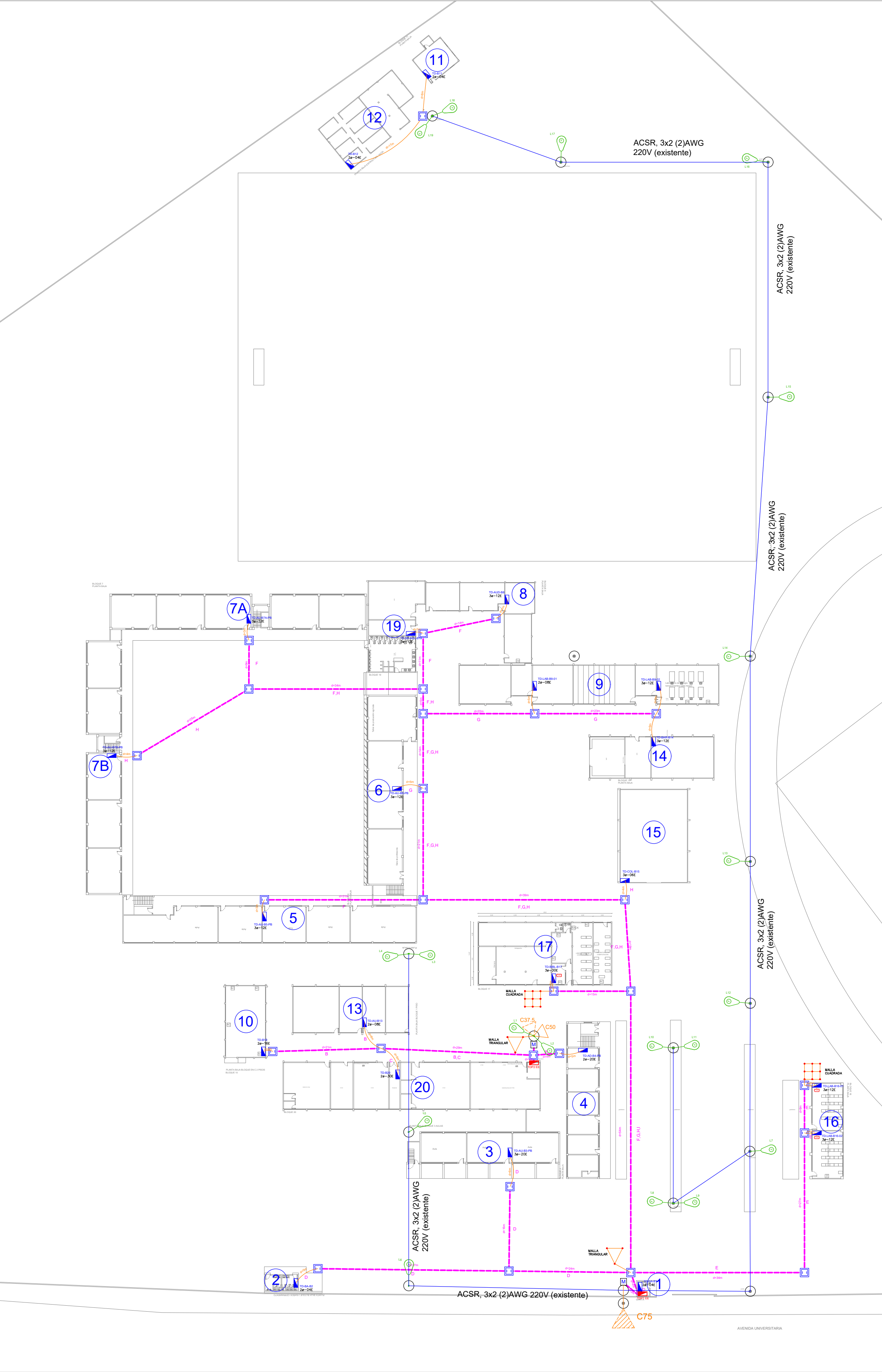
DIAGRAMA UNIFILAR 2



NOMENCLATURA DE ALIMENTADORES

ALIMENTADOR	CALIBRE ALIMENTADOR
A,C	2#1/0(F) + 1#1/0(N) AWG TTU - AI
B	2#2(F) + 1#2(N) AWG TTU - AI
D,I	3#2/0(F) + 1#2/0(N) AWG TTU - AI
E	3#1/0(F) + 1#1/0(N) AWG TTU - AI
F,G	3#4/0(F) + 1#4/0(N) AWG TTU - AI
H	3#3/0(F) + 1#3/0(N) AWG TTU - AI

IMPLANTACIÓN GENERAL



SIMBOLOGÍA SISTEMAS EXTERIORES	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Luminaria tipo cobra existente a conservar
	Luminaria tipo cobra existente a retirar
	Luminaria tipo cobra 150 W / 220V proyectada
	Luminaria tipo cobra 150 W / 220V con fotocélula proyectada
	Reflector 400 W / 220V proyectado
	Punto de hormigón armado circular de 1 metro existente a conservar
	Punto de hormigón armado circular de 1 metro existente a retirar
	Punto de hormigón armado circular de 1 metro proyectado
	Tablero control de carga de 1 metro - 1 metro - 1 metro
	Tablero de control de iluminación exterior de 1 metro - 1 metro - 1 metro
	Tablero de Distribución Principal de 1 metro - 1 metro - 1 metro
	Pozo de hormigón de 40 x 40 x 40 cm
	Canalización soterrada de PVC para bajo voltaje de 1x110mm
	Manguera negra reforzada PVC 1" con alimentador 3x4AWG
	Medidor electrónico de energía

EMPRESA: MINISTERIO DE EDUCACIÓN



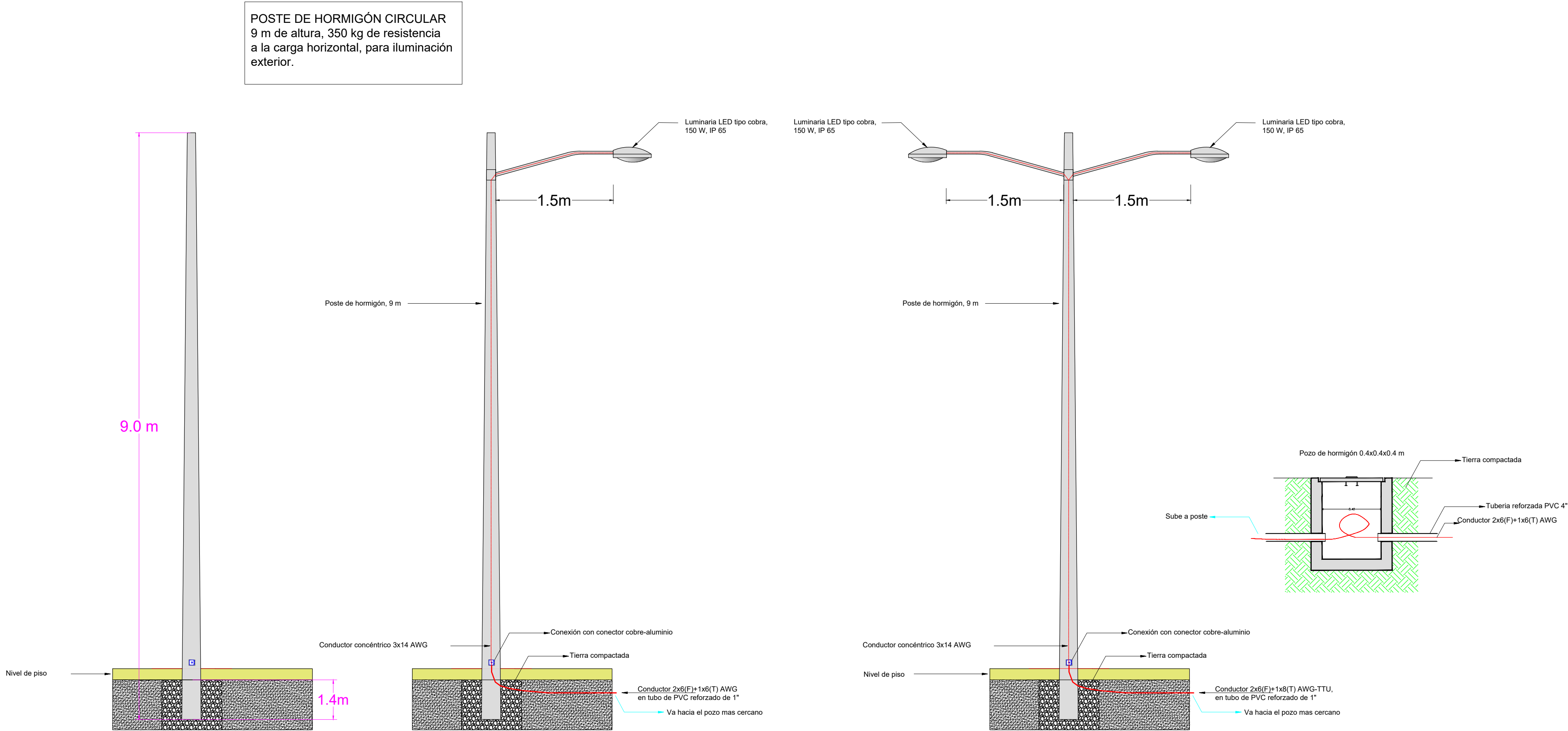
PROYECTO: MANTENIMIENTO "UNIDAD EDUCATIVA EUGENIO ESPEJO"

CONTIENE: ILUMINACIÓN EXTERIOR Y CANALIZACIÓN DE BV

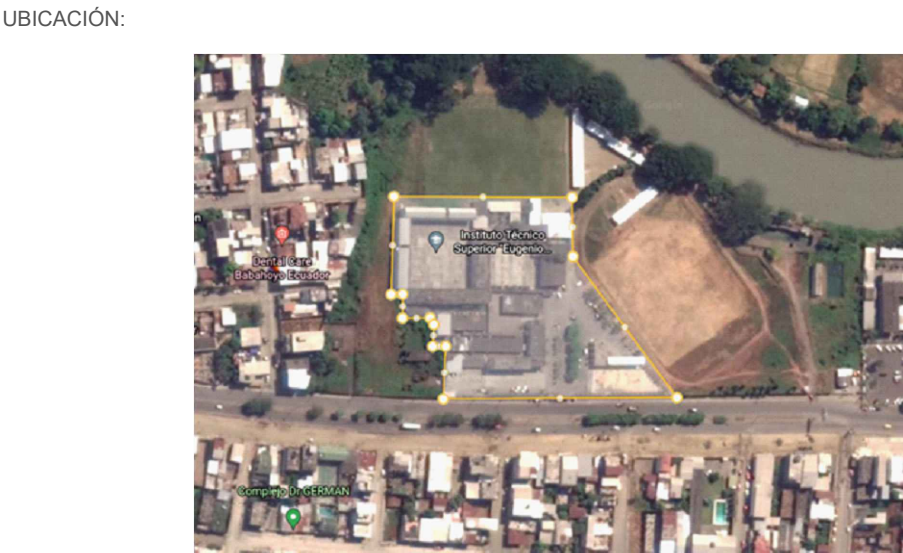
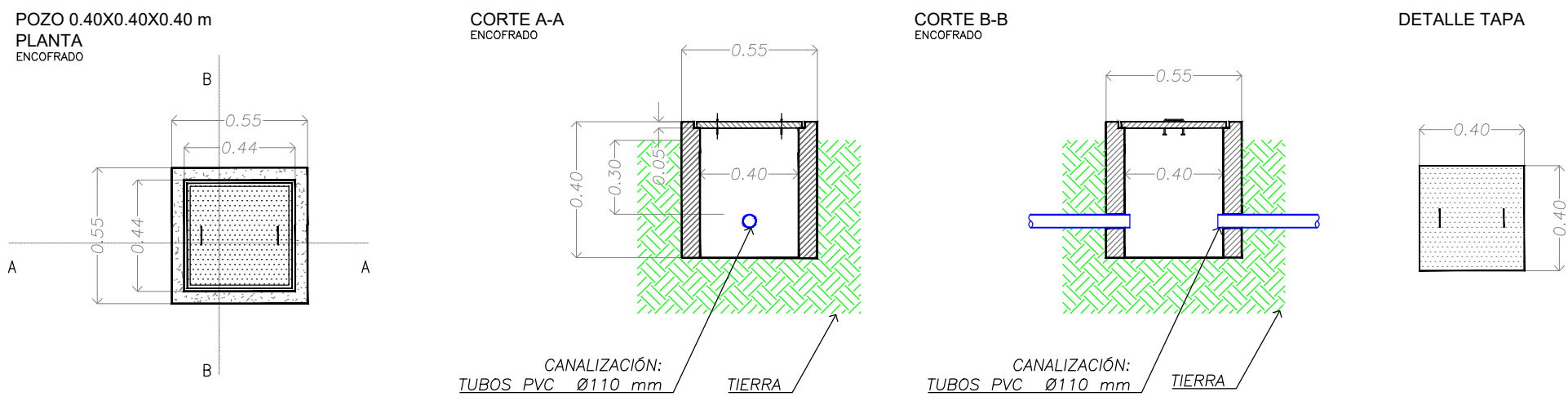
CÓDIGO DE DIBUJO: EL-27	INFORMACIÓN DEL PREDIO
INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO	PROVINCIA: LOS RÍOS
ESCALA: S/E	CANTÓN: BABAHOYO
FECHA: 26/11/2021	AMIE: 12H00045
RESPONSABLES	NOMBRE DE IE: "UNIDAD EDUCATIVA EUGENIO ESPEJO"
ELABORADO POR: Ing. Flavio Ilaiz	NOMBRE DISTRITO: 12D01 BABA BABAHOYO MONTALVO
REVISADO POR: Ing. Miguel Mejillón	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:

DETALLE POSTE PARA ILUMINACIÓN EXTERIOR- LUMINARIA TIPO COBRA



DETALLE POZO DE 0.40X0.40X0.40m



SIMBOLOGÍA:

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Luminaria tipo cobra existente a conservar
	Luminaria tipo cobra existente a retirar
	Luminaria tipo cobra 150 W / 220V proyectada
	Luminaria tipo cobra 150 W / 220V con fotocelda proyectada
	Reflector 400 W / 220V proyectado
	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 xe-xE : IFases - nEspacios
	Tablero de control de iluminación exterior xe-xE : IFases - nCircuitos de iluminación
	Tablero de Distribución Principal xe-xE : IFases - nCircuitos de alimentadores
	Pozo de hormigón de 40 x 40 x 40 cm
	Canalización soterrada de PVC para bajo voltaje de 1ea110mm
	Manguera negra reforzada PVC 1" con alimentador 3x6AWG
	Medidor electrónico de energía

EMPRESA: MINISTERIO DE EDUCACIÓN



PROYECTO: MANTENIMIENTO
"UNIDAD EDUCATIVA EUGENIO ESPEJO"

CONTIENE: DETALLE DE ILUMINACIÓN EXTERIOR Y CANALIZACIÓN DE BV

CÓDIGO DE DIBUJO:	EL-28	INFORMACIÓN DEL PREDIO
INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO	ESCALA : S/E	PROVINCIA: LOS RÍOS
FECHA : 26/11/2021	LÁMINA : 28 30	CANTÓN: BABAHoyo
RESPONSABLES	FIRMA	AMIE: 12H00045
ELABORADO POR : Ing. Flavio Ilaiz ANALISTA DE INFRAESTRUCTURA		NOMBRE DE IE "UNIDAD EDUCATIVA EUGENIO ESPEJO"
REVISADO POR : Ing. Miguel Mejillón ANALISTA ZONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA		NOMBRE DISTRITO 12D01 BABA BABAHoyo 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:

A



D



A



C

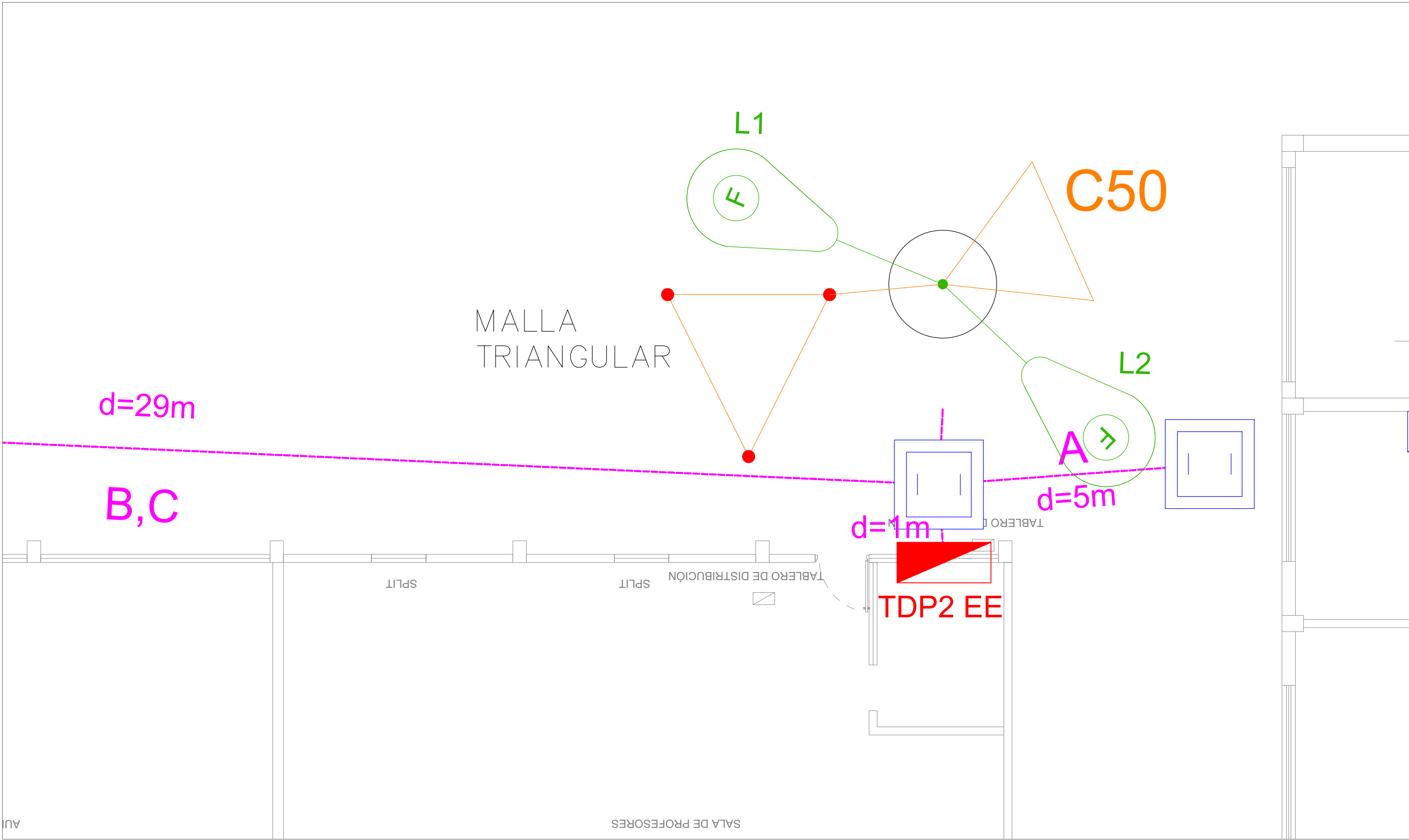
D

E

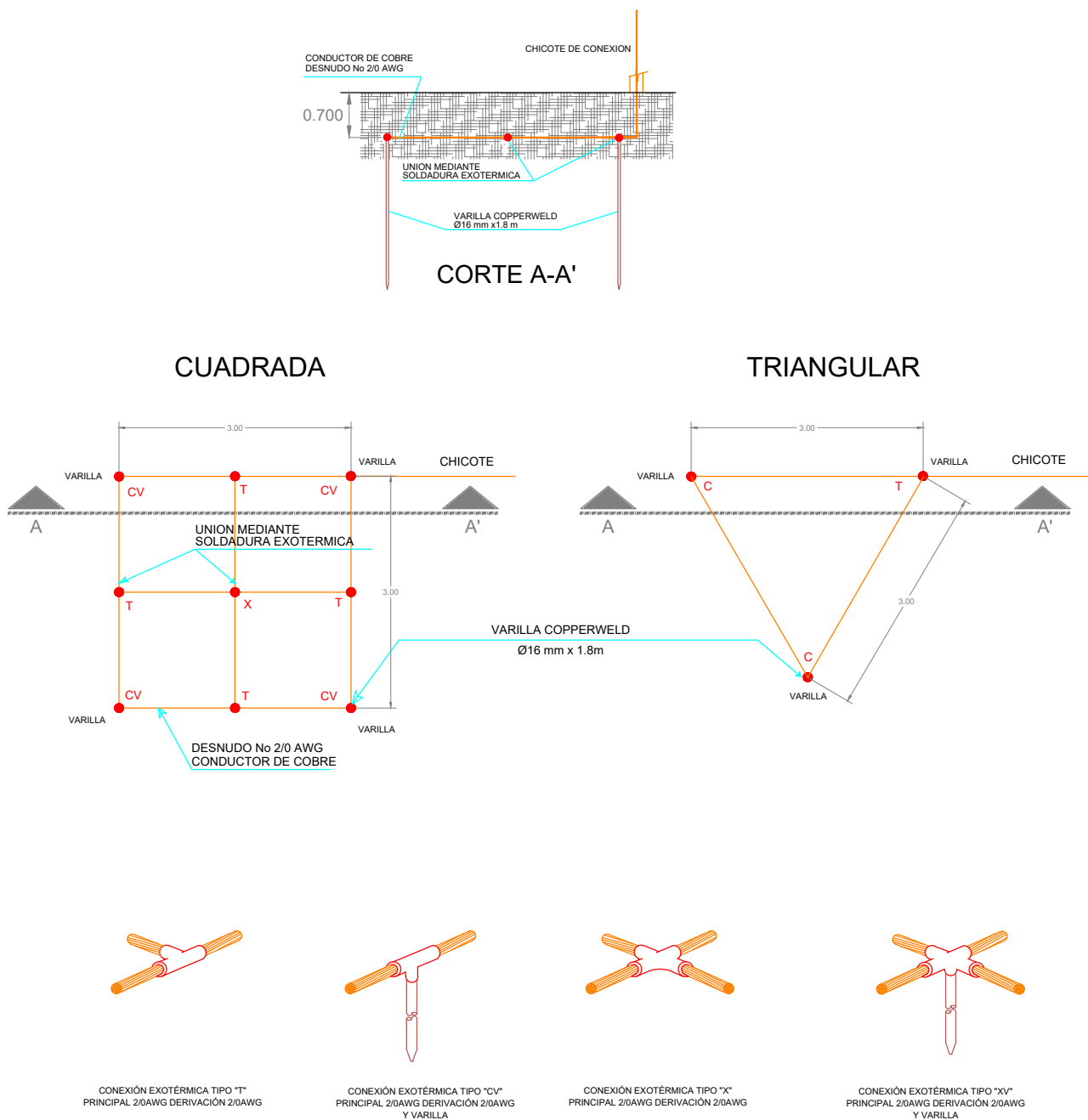
F

TD-LAB-B16-01

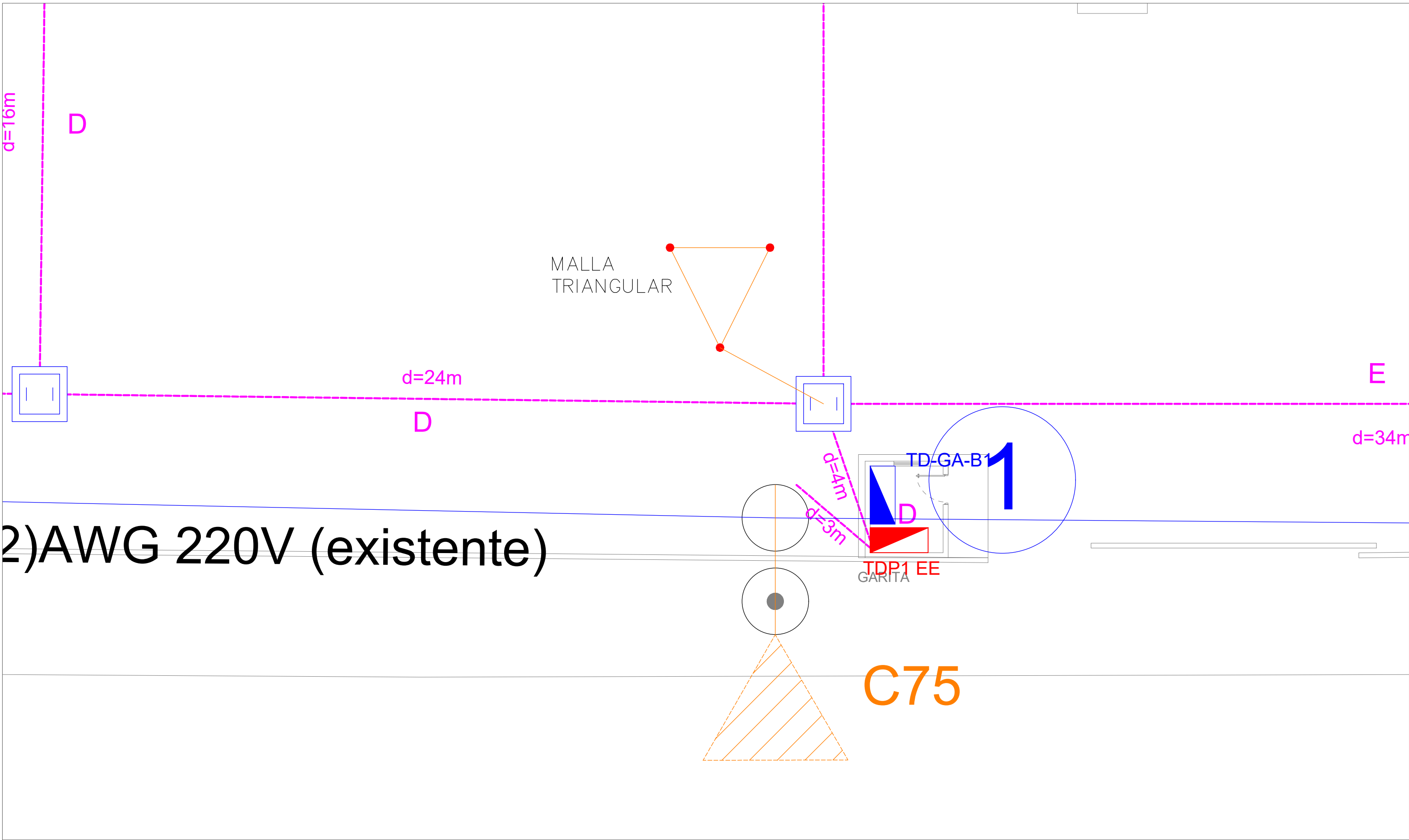
MALLA DE PUESTA A TIERRA TRANSFORMADOR 50kVA



DETALLE MALLAS DE PUESTA A TIERRA



MALLA DE PUESTA A TIERRA TRANSFORMADOR 75 kVA



SIMBOLOGÍA:

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 20 desnudo enterrado
	Tablero centro de carga se-xAE - RE-espacios
	Pozo de hormigón de 40 x 40 x 40 cm
	Medidor electrónico de energía

EMPRESA: MINISTERIO DE EDUCACIÓN



PROYECTO: MANTENIMIENTO "UNIDAD EDUCATIVA EUGENIO ESPEJO"

CONTIENE: MALLAS DE PUESTA A TIERRA TRANSFORMADOR

CÓDIGO DE DIBUJO:	EL-30	INFORMACIÓN DEL PREDIO
INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO		PROVINCIA:
ESCALA:	S/E	LOS RÍOS
FECHA:	26/11/2021	CANTÓN:
RESPONSABLES	FIRMA	BABAHOYO
ELABORADO POR:		AMIE:
Ing. Flavio Ilaiz ANALISTA DE INFRAESTRUCTURA		12H00045
REVISADO POR:		NOMBRE DE IE
Ing. Miguel Mejillón ANALISTA ZONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA		"UNIDAD EDUCATIVA EUGENIO ESPEJO"
APROBADO POR:		NOMBRE DISTRITO
Ing. Daniel Aguilar DIRECTOR ZONAL DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR		12D01 BABA BABAHOYO MONTALVO
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR DIRECCIÓN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA		NOMBRE ZONA
		C.ZONAL 5

SELLOS MUNICIPALES: