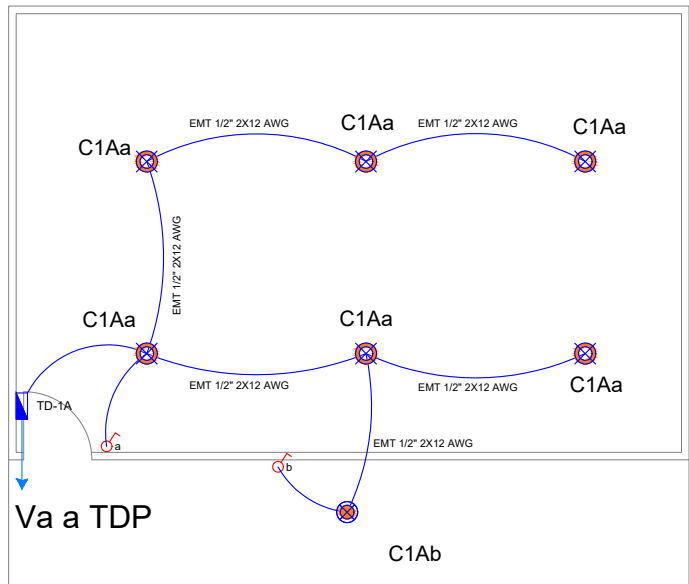


BLOQUE TIPO DE 1 AULA

BLOQUES SIMILARES : 17, 18

SISTEMA DE ILUMINACIÓN

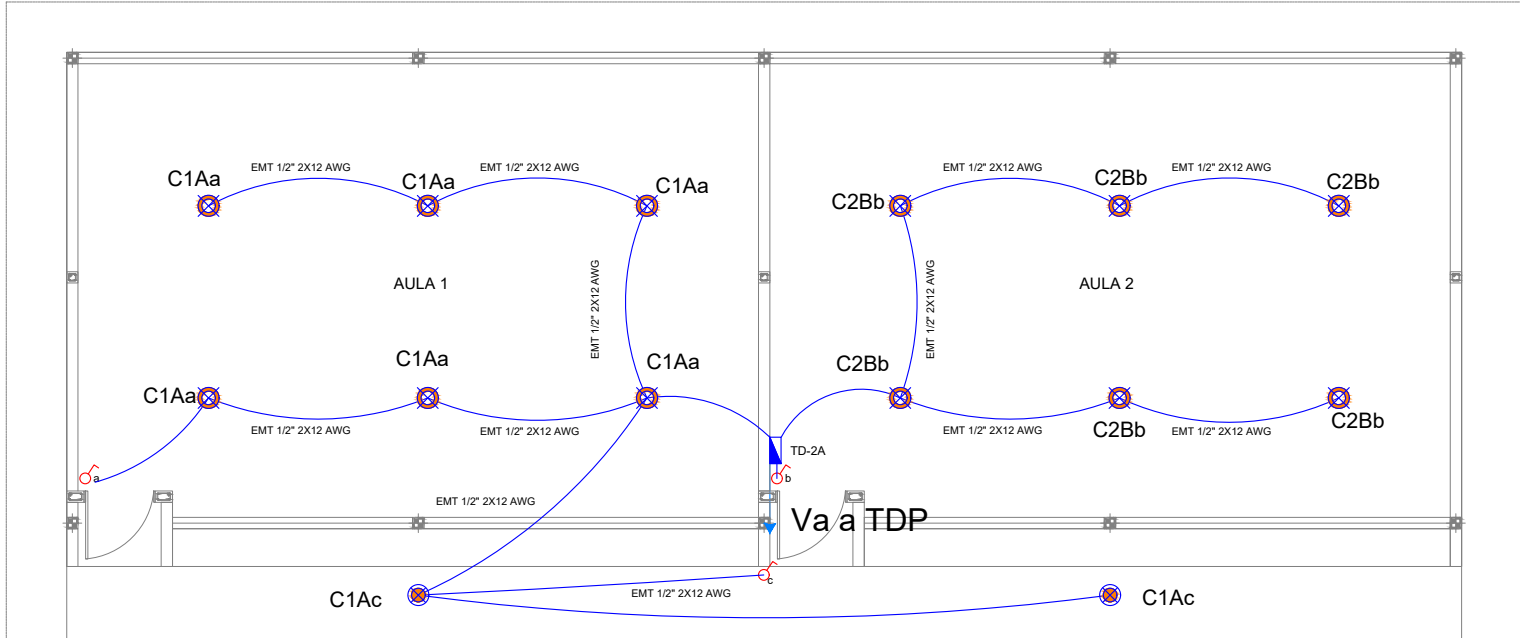


BLOQUE TIPO 1 AULA

BLOQUE TIPO DE 2 AULAS

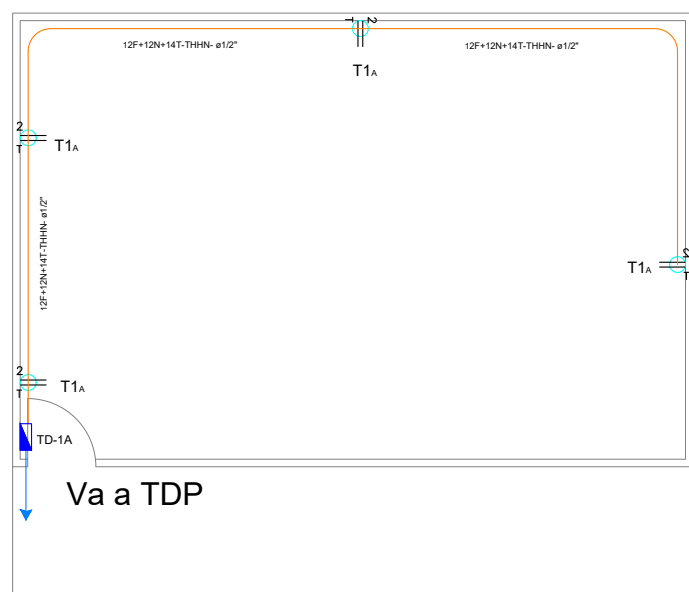
BLOQUES SIMILARES : 1, 2, 3, 10, 19, 22

SISTEMA DE ILUMINACIÓN



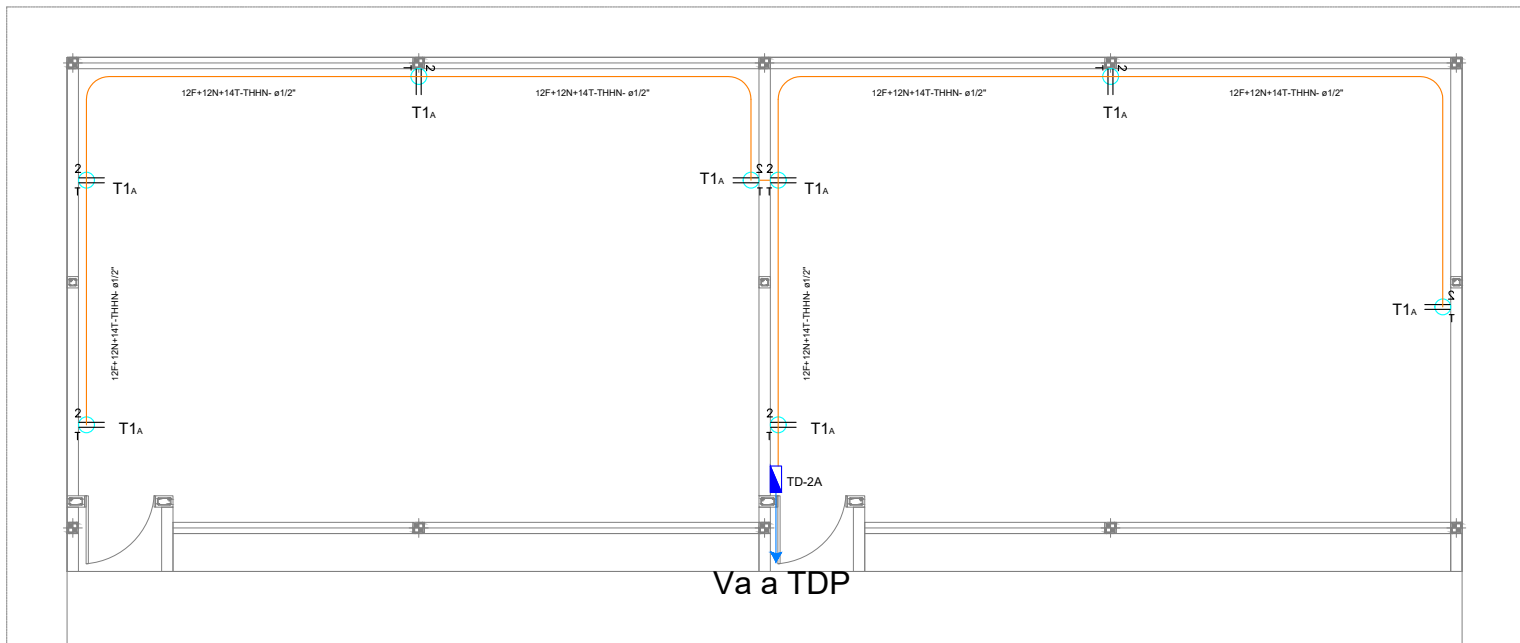
BLOQUE TIPO 2 AULAS

SISTEMA DE FUERZA NORMAL



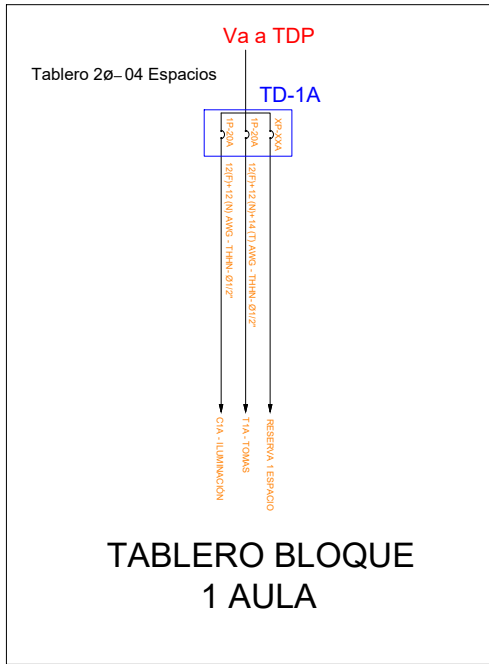
BLOQUE TIPO 1 AULA

SISTEMA DE FUERZA NORMAL



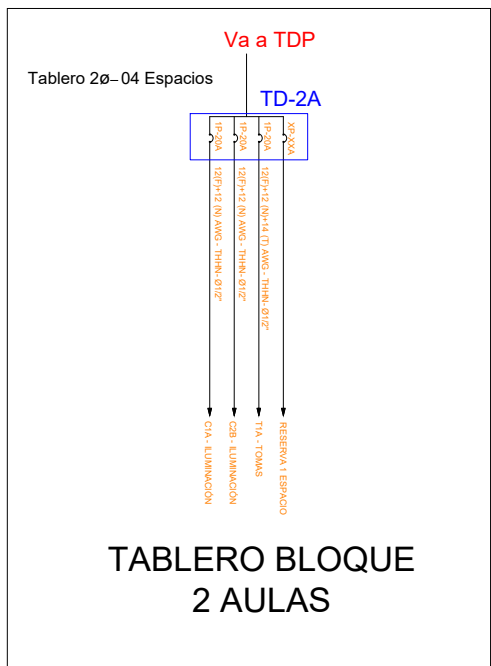
BLOQUE TIPO 2 AULAS

DIAGRAMA UNIFILAR

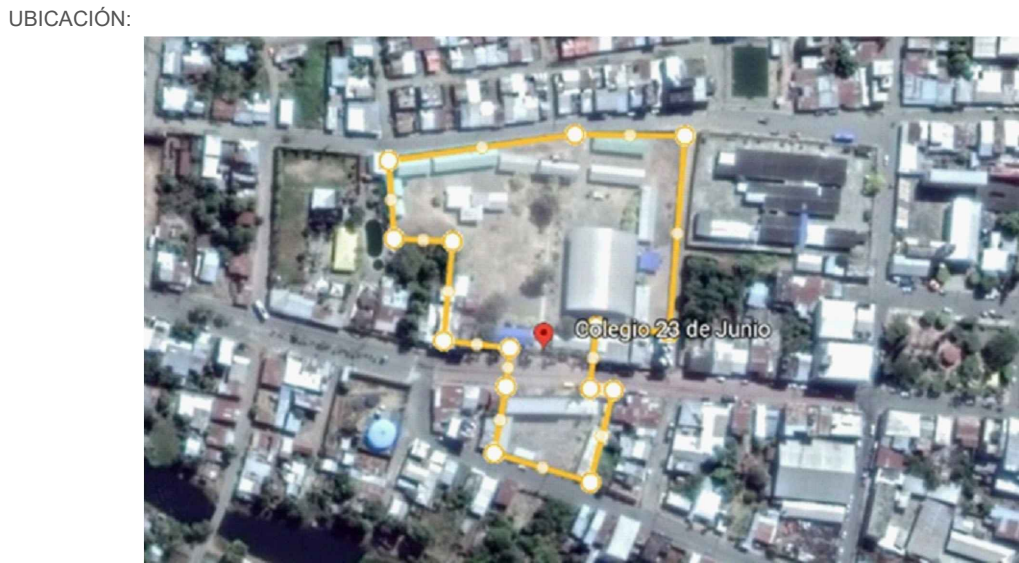


TABLERO BLOQUE 1 AULA

DIAGRAMA UNIFILAR



TABLERO BLOQUE 2 AULAS



SIMBOLOGÍA SISTEMA DE ILUMINACIÓN	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Interruptor Simple
	Interruptor Doble
	Conmutador Simple
	Tablero centro de carga normal - #Fases - #Espacios
	Luminaria LED 2x18W / 120V, empotrada
	Foco LED 40W / 120V con plafón
	Foco LED 9W / 120V con plafón
	Reflector tipo campana LED 400W / 220V
	Tubería conduit EMT 1/2" por techo o pared con cables 2x12 AWG
	Sensor de movimiento 360° - PIR
	Sensor de movimiento 180°-PIR
SIMBOLOGÍA SISTEMA FUERZA NORMAL	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Tomacorriente doble polarizado con tierra
	Tomacorriente doble polarizado con tierra de piso
	Tomacorriente doble polarizado con tierra para techo
	Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Tablero centro de carga - Sistema normal - #Fases - #Espacios
	Tubería conduit EMT o Mampara negra 1/2" por techo o pared con cables 12P+12N+14T+16B+4T+12' AWG
	Salida especial, características indicadas en planos.
	Supresor de transientes

EMPRESA: MINISTERIO DE EDUCACIÓN



PROYECTO: MANTENIMIENTO "UNIDAD EDUCATIVA 23 DE JUNIO"

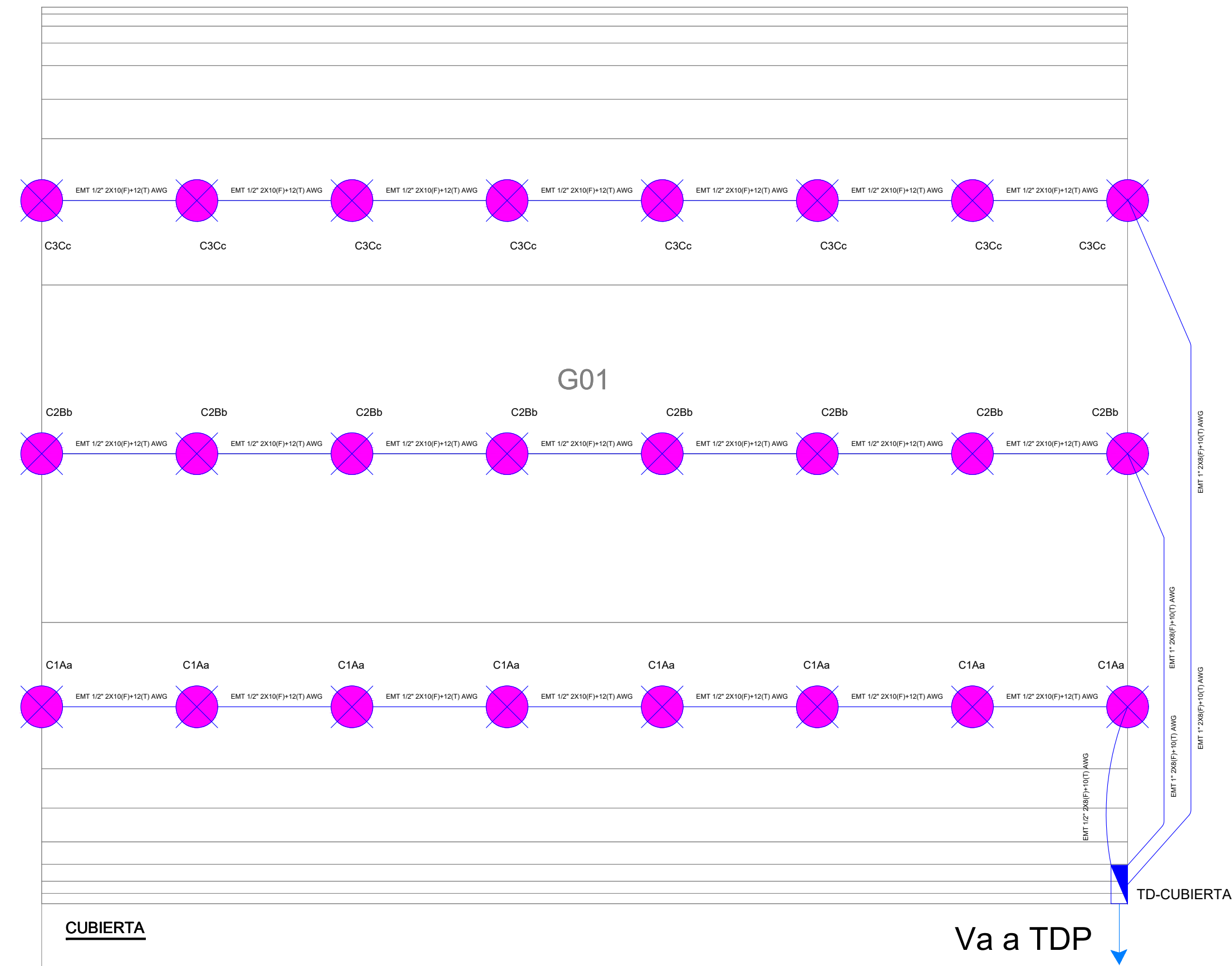
CONTIENE: SISTEMA ELÉCTRICO BLOQUES TIPO 1 Y 2 AULAS

CÓDIGO DE DIBUJO: EL-01				
INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO			INFORMACIÓN DEL PREDIO	
ESCALA : S/E		LÁMINA : 1 14	PROVINCIA: LOS RIOS	
FECHA : 31/08/2021			CANTÓN: BABA	
RESPONSABLES		FIRMA		AMIE: 12H00388

SELLOS MUNICIPALES:

CUBIERTA METÁLICA

BLOQUE 4 SISTEMA DE ILUMINACIÓN



SISTEMA DE FUERZA NORMAL

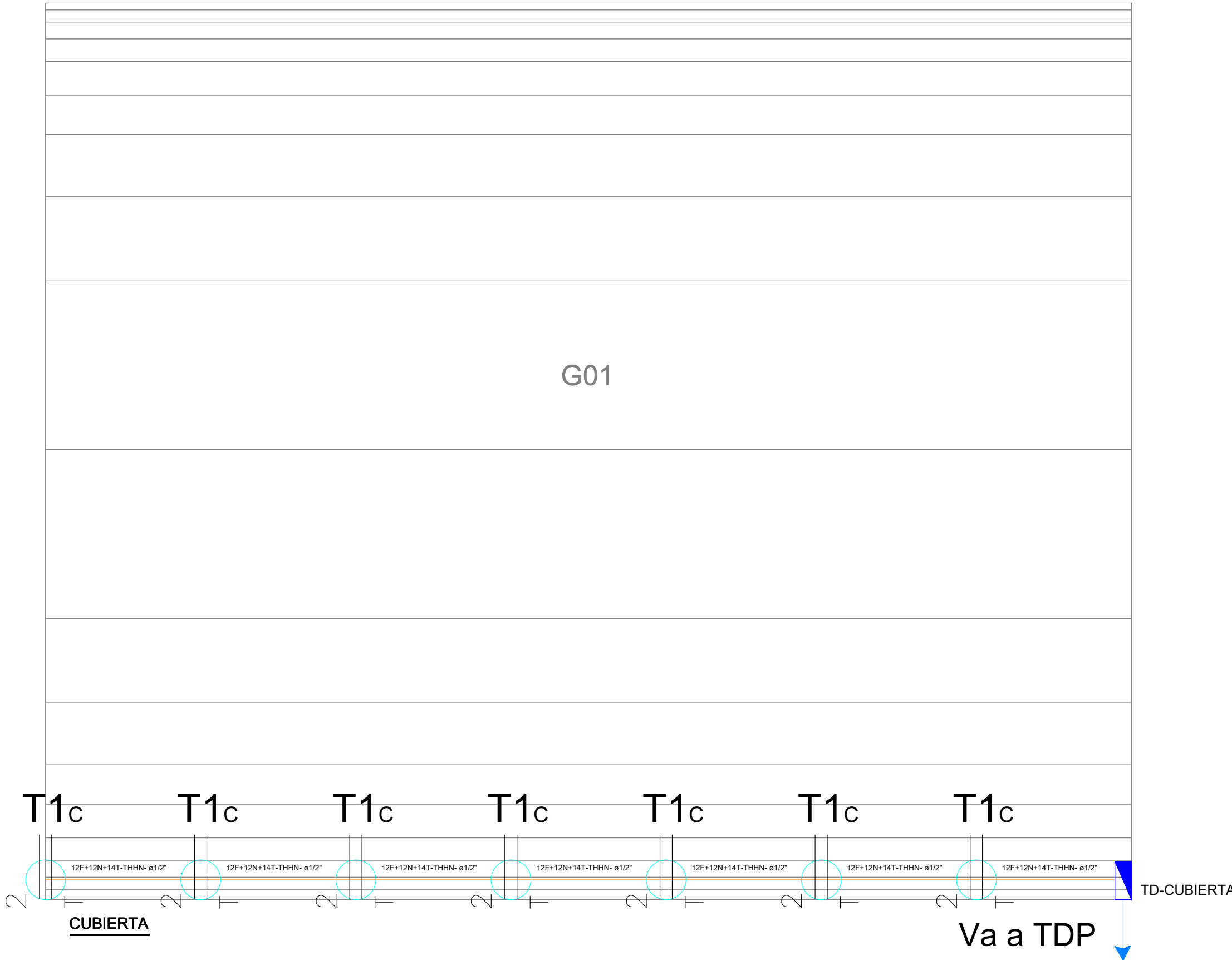
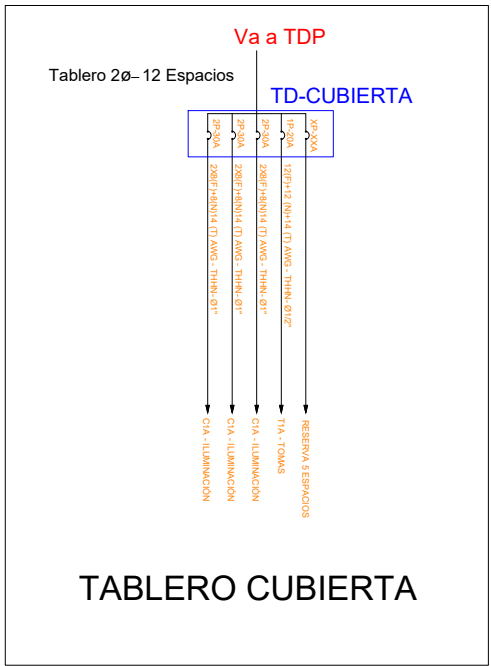


DIAGRAMA UNIFILAR



UBICACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

SIMBOLOGÍA SISTEMA DE ILUMINACIÓN	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Interruptor Simple
	Interruptor Doble
	Conmutador Simple
	Tablero centro de carga x=xE - #Espacios
	Luminaria LED 2x18W / 120V, empotrada
	Foco LED 40W / 120V con plafón
	Foco LED 9W / 120V con plafón
	Reflector tipo campana LED 400W / 220V
	Tubería conduct EMT 1/2" por techo o pared con cables 2x12 AWG
	Sensor de movimiento 360° - PIR
	Sensor de movimiento 180° - PIR

SIMBOLOGÍA SISTEMA FUERZA NORMAL	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Tomacorriente doble polarizado con tierra
	Tomacorriente doble polarizado con tierra de piso
	Tomacorriente doble polarizado con tierra para techo
	Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Tablero centro de carga - Sistema normal x=xE - #Espacios
	Tubería 1/2" Conduit EMT - Marguera negra 1/2" por techo o pared con cables 12F+12N+14T1 AWG
	Salida especial, características indicadas en planos.
	Supresor de transientes

EMPRESA:

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Ministerio de Educación



Juntos lo logramos



PROYECTO:

MANTENIMIENTO
"UNIDAD EDUCATIVA 23 DE JUNIO"

CONTIENE:

SISTEMA ELÉCTRICO CUBIERTA METÁLICA

CÓDIGO DE DIBUJO:

EL-02

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

ESCALA :

S/E

FECHA :

31/08/2021

RESPONSABLES

ELABORADO POR :

Ing. Vinicio Iltaz

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

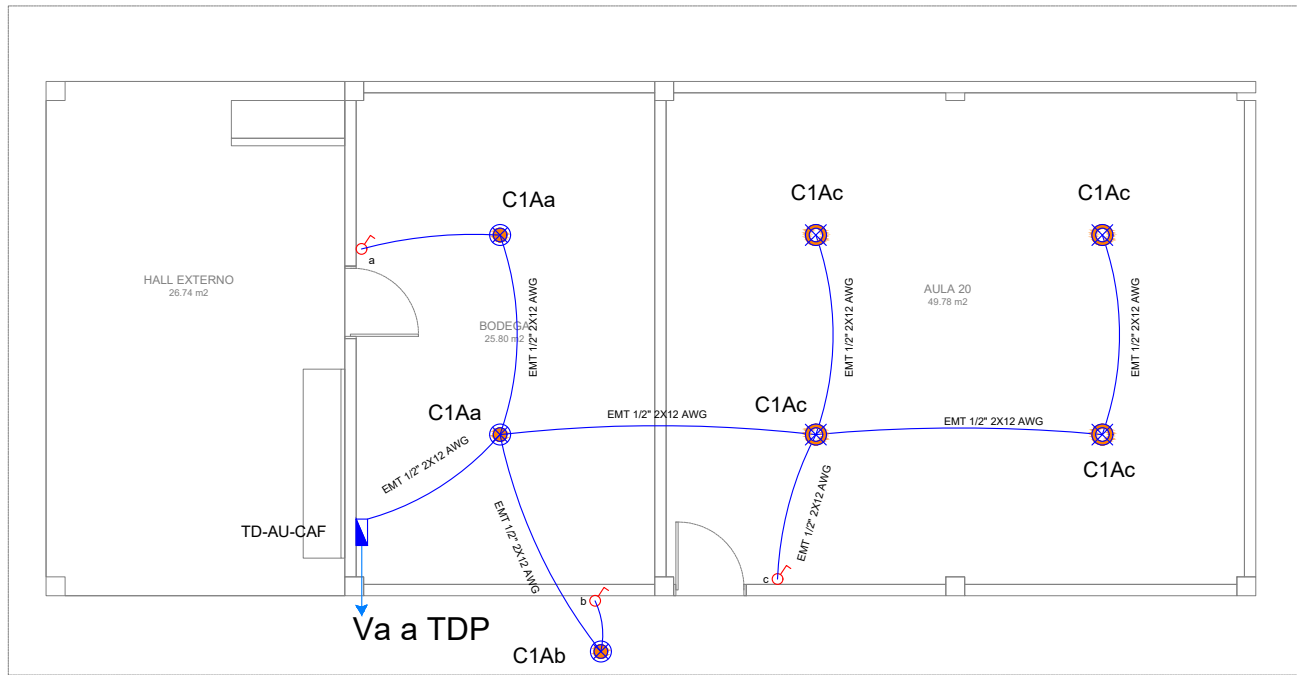
DIRECCIÓN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

SELLOS MUNICIPALES:

BLOQUE AULA - CAFETERÍA

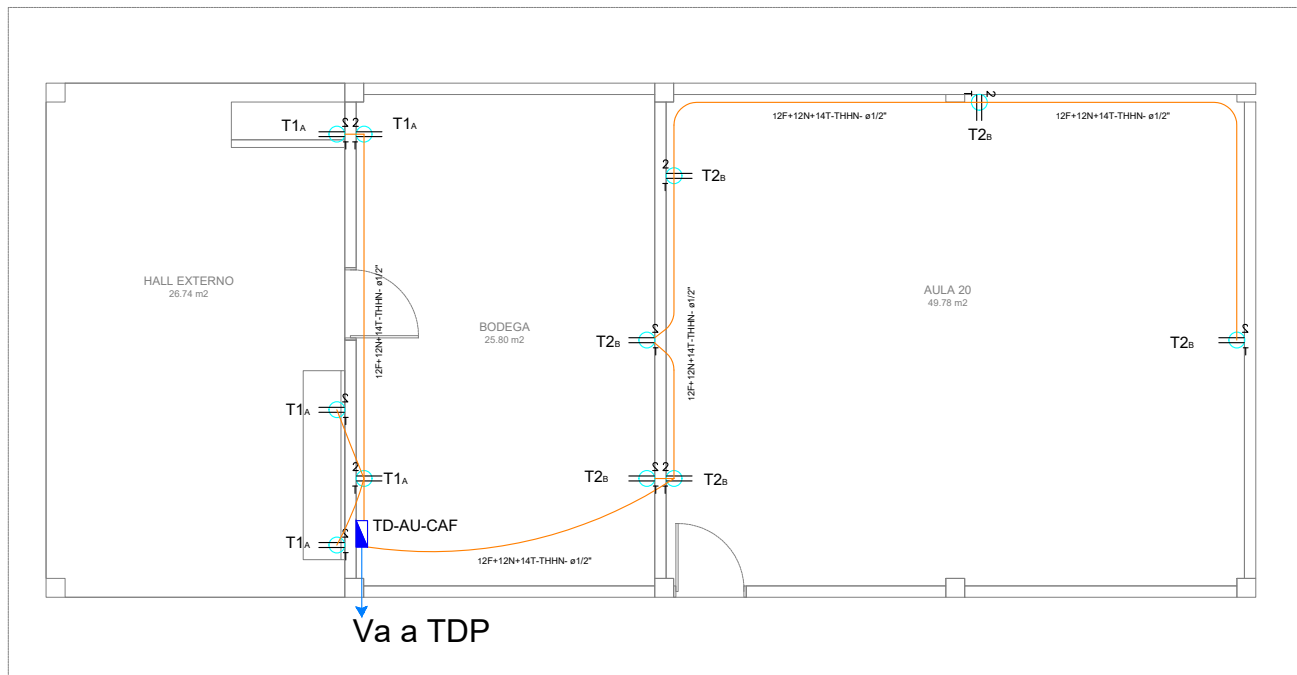
BLOQUES 13

SISTEMA DE ILUMINACIÓN



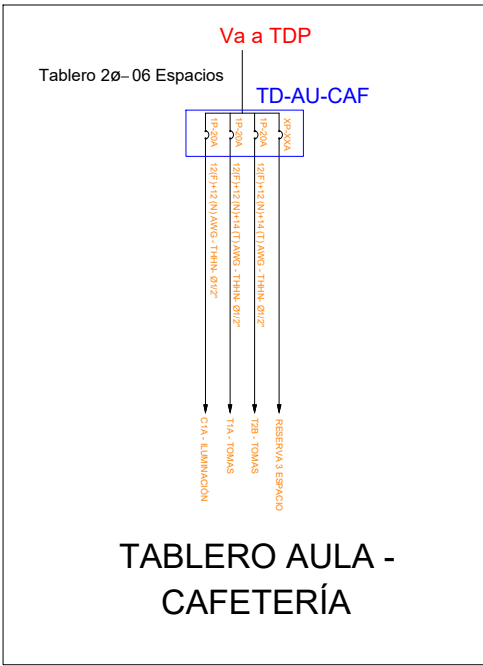
BLOQUE AULA - CAFETERÍA

SISTEMA DE FUERZA NORMAL



BLOQUE AULA - CAFETERÍA

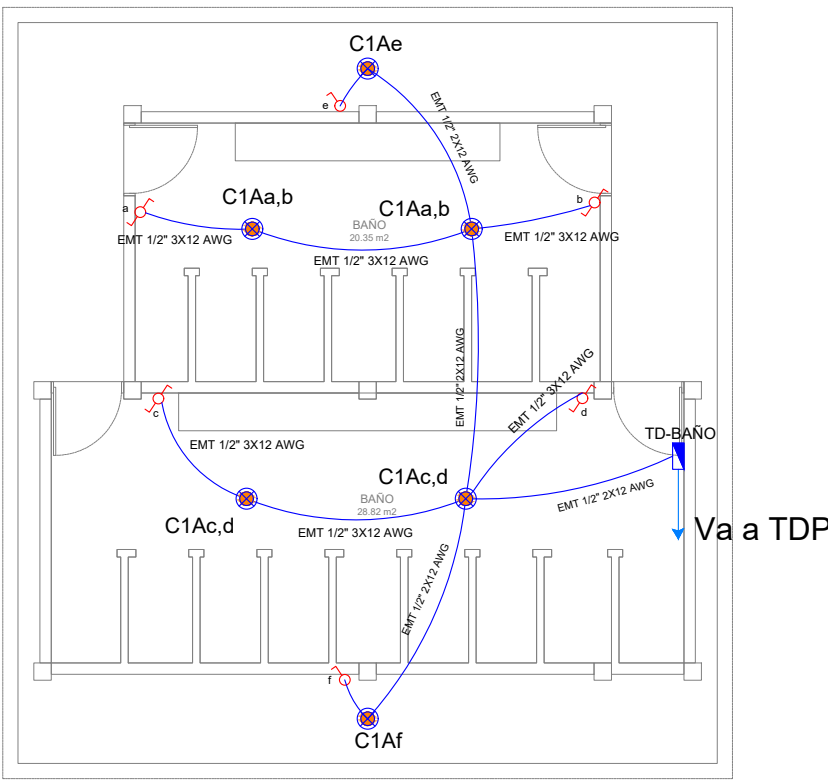
DIAGRAMA UNIFILAR



BLOQUE BAÑO 1

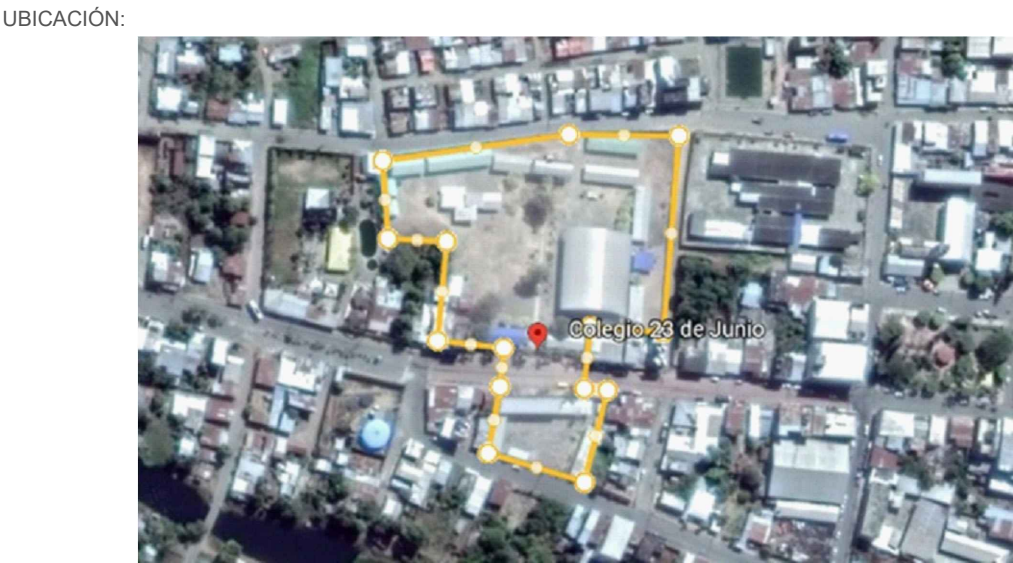
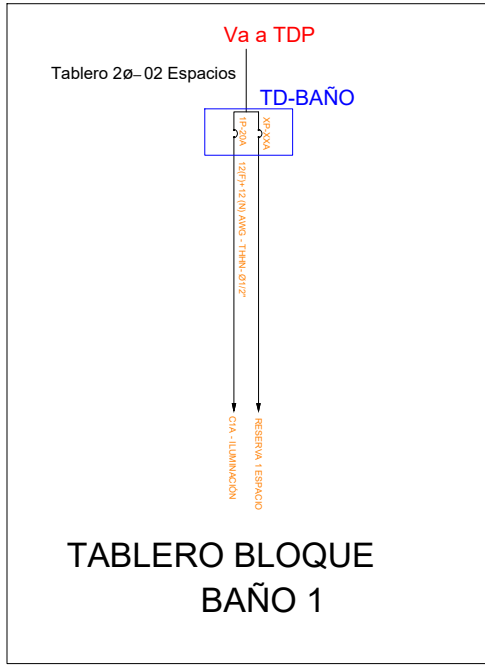
BLOQUE 5

SISTEMA DE ILUMINACIÓN



BAÑO 1

DIAGRAMA UNIFILAR



SIMBOLOGÍA SISTEMA DE ILUMINACIÓN	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Interruptor Simple
	Interruptor Doble
	Conmutador Simple
	Tablero centro de carga xe-xE : #fases - #Espacios
	Luminaria LED 2x18W / 120V, empotrada
	Foco LED 40W / 120V con plafón
	Foco LED 9W / 120V con plafón
	Reflector tipo campana LED 40W / 220V
	Tubería conduí EMT 1/2" por techo o pared con cables 2x12 AWG
	Sensor de movimiento 360° - PIR
	Sensor de movimiento 180°-PIR

SIMBOLOGÍA SISTEMA FUERZA NORMAL	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Tomacorriente doble polarizado con tierra
	Tomacorriente doble polarizado con tierra de piso
	Tomacorriente doble polarizado con tierra para techo
	Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Tablero centro de carga - Sistema normal xe-xE : #fases - #Espacios
	Tubería 1/2" Conduí EMT o Manguera negra 1/2" por techo o pared con cables 12P+12N+14T+18AWG
	Salida especial, características indicadas en planos
	Supresor de transientes

EMPRESA: MINISTERIO DE EDUCACIÓN



PROYECTO: MANTENIMIENTO "UNIDAD EDUCATIVA 23 DE JUNIO"

CONTIENE: SISTEMA ELÉCTRICO BLOQUE AULA - CAFETERÍA Y BAÑO 1

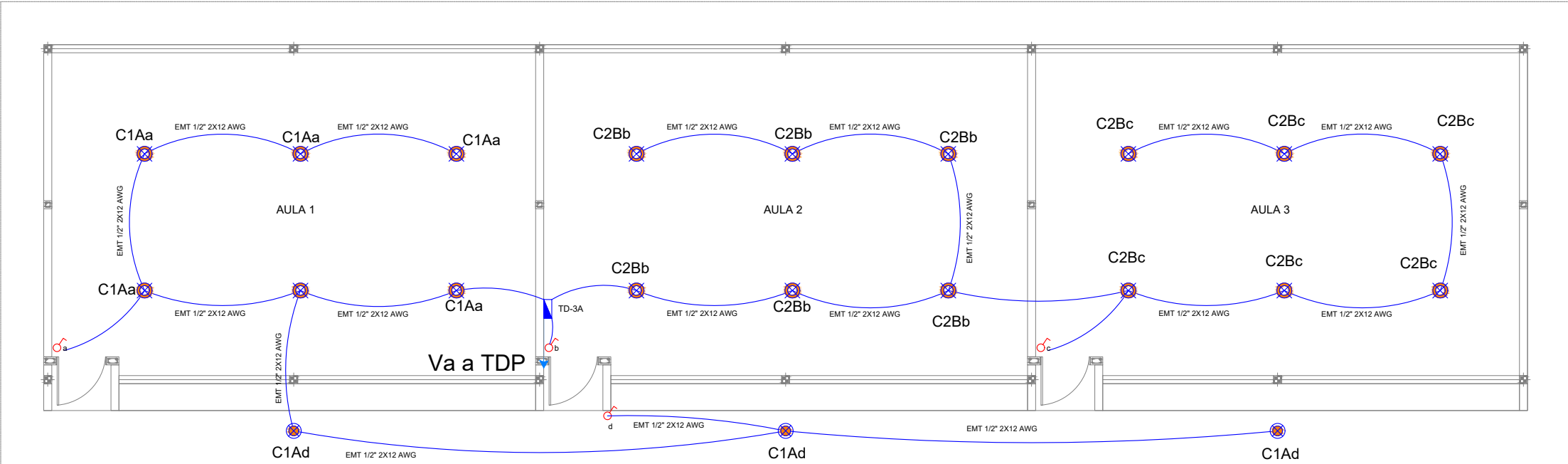
CÓDIGO DE DIBUJO: EL-03		INFORMACIÓN DEL PREDIO	
INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO		PROVINCIA: LOS RIOS	
ESCALA: S/E	LÁMINA: 3	CANTÓN: BABA	
FECHA: 31/08/2021	14	AMIE: 12H00388	
RESPONSABLES		NOMBRE DE IE "UNIDAD EDUCATIVA 23 DE JUNIO"	
ELABORADO POR: Ing. Vinicio Itaz ANALISTA DE INFRAESTRUCTURA		NOMBRE DISTRITO 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			

SELLOS MUNICIPALES:

BLOQUE TIPO DE 3 AULAS

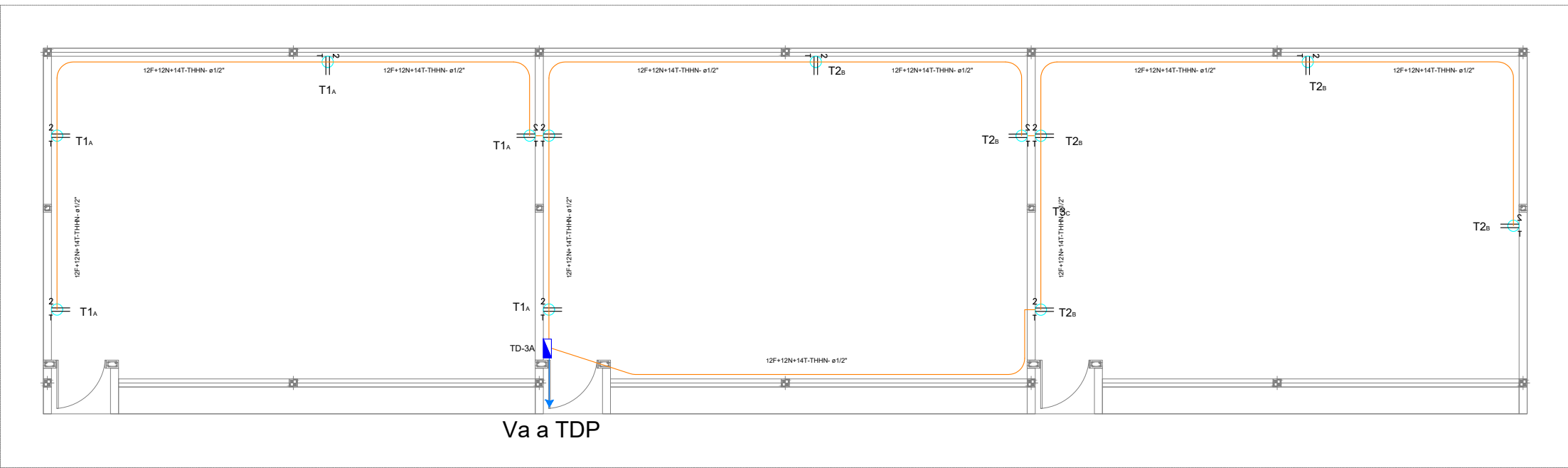
BLOQUES SIMILARES : 6, 7, 8, 20, 21

SISTEMA DE ILUMINACIÓN



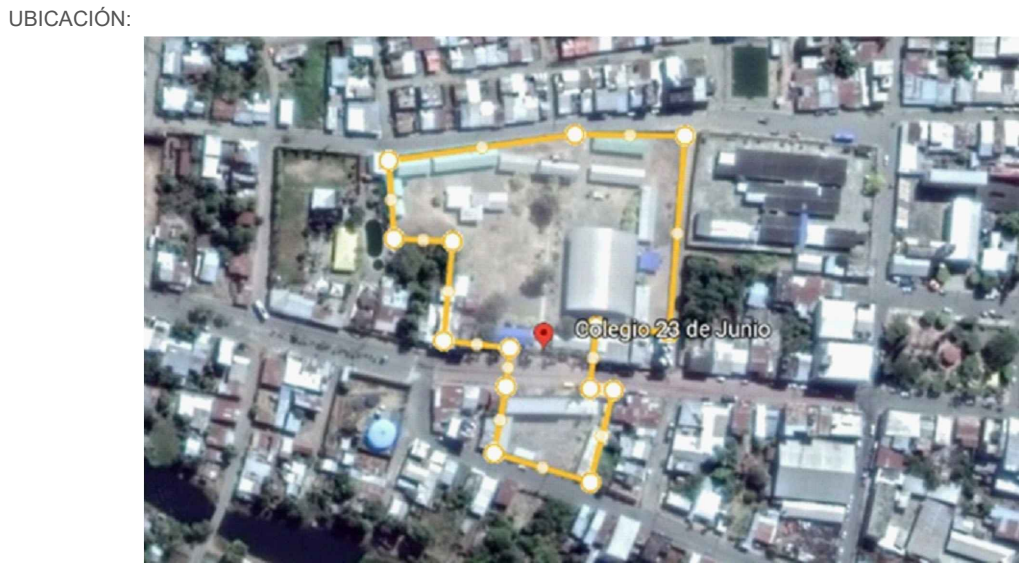
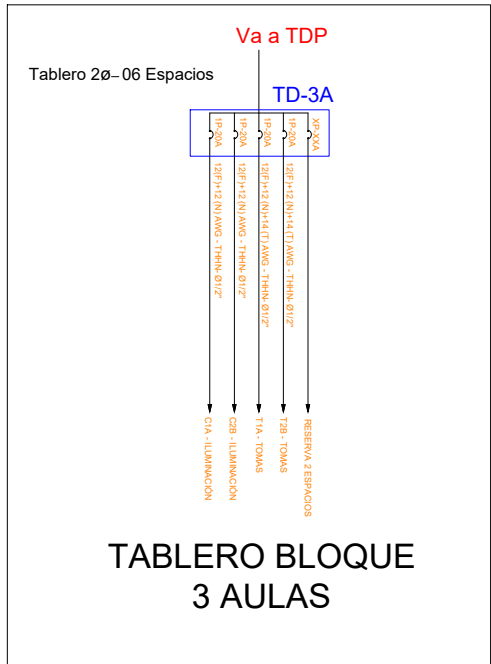
PLANTA TIPO 3 AULAS

SISTEMA DE FUERZA NORMAL



PLANTA TIPO 3 AULAS

DIAGRAMA UNIFILAR



SIMBOLOGÍA SISTEMA DE ILUMINACIÓN	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Interruptor Simple
	Interruptor Doble
	Conmutador Simple
	Tablero centro de carga xx-xxE : #Fases - #Espacios
	Luminaria LED 2x18W / 120V, empotrada
	Luminaria LED 3x18W / 120V, empotrada
	Foco LED 40W / 120V con plafón
	Foco LED 6W / 120V con plafón
	Reflector tipo campana LED 400W / 220V
	Tubería conduct EMT 1/2\"/>
	Sensor de movimiento 360° - PIR
	Sensor de movimiento 180°-PIR
SIMBOLOGÍA SISTEMA FUERZA NORMAL	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Tomacorriente doble polarizado con tierra
	Tomacorriente doble polarizado con tierra de piso
	Tomacorriente doble polarizado con tierra para techo
	Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Tablero centro de carga - Sistema normal xx-xxE : #Fases - #Espacios
	Tubería 1/2\"/>
	Señal especial, características indicadas en planos.
	Supresor de transientes

EMPRESA: MINISTERIO DE EDUCACIÓN



PROYECTO: MANTENIMIENTO
"UNIDAD EDUCATIVA 23 DE JUNIO"

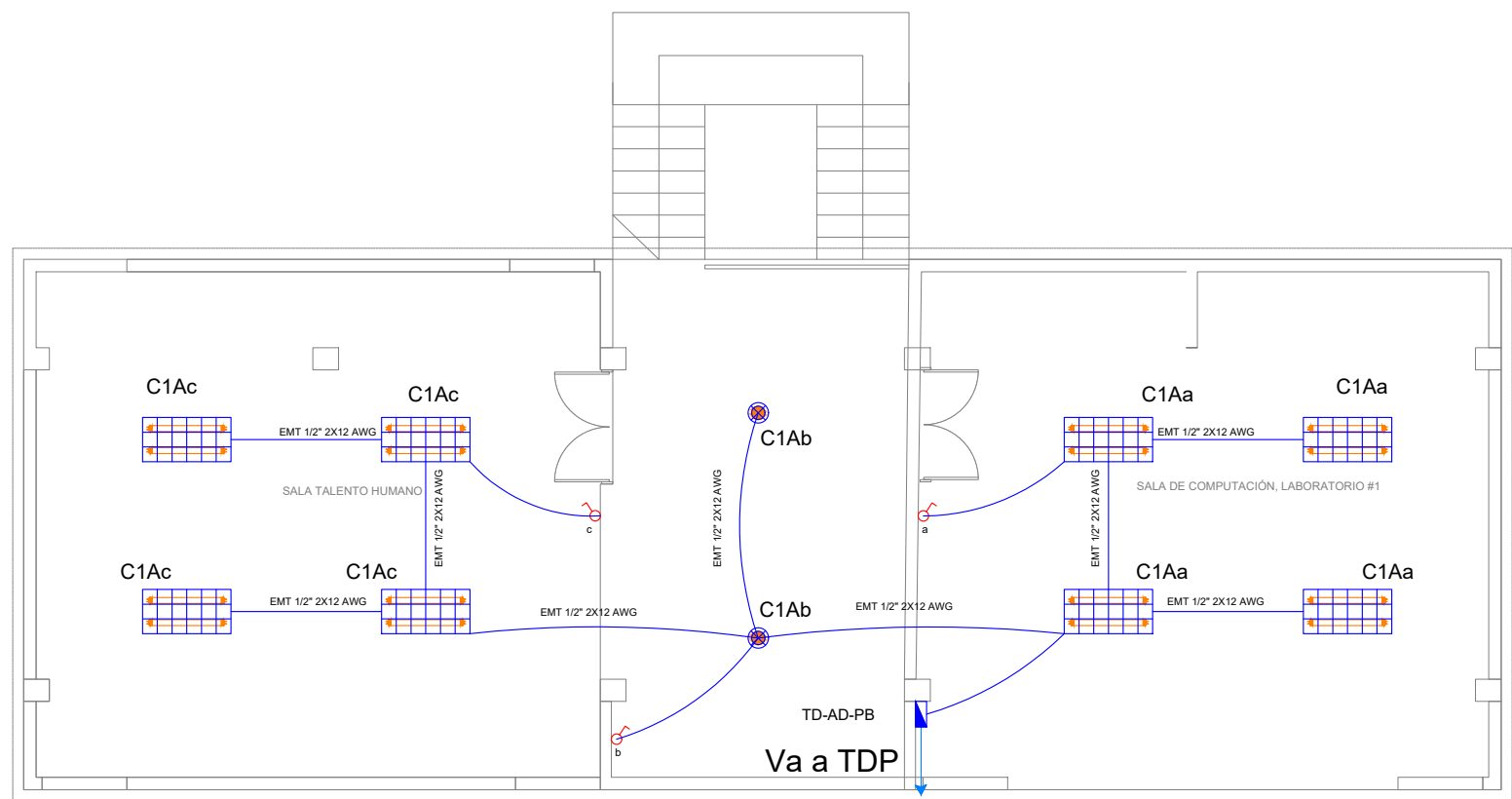
CONTIENE: SISTEMA ELÉCTRICO BLOQUE TIPO DE 3 AULAS

CÓDIGO DE DIBUJO: EL-04			
INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO		INFORMACIÓN DEL PREDIO	
ESCALA:	S/E	LÁMINA : 4 14	PROVINCIA: LOS RIOS
FECHA:	31/08/2021		CANTÓN: BABA
RESPONSABLES	FIRMA		AMIE: 12H00388
ELABORADO POR : ng. Vinicio Itaz ANALISTA DE INFRAESTRUCTURA		NOMBRE DE IE "UNIDAD EDUCATIVA 23 DE JUNIO"	
REVISADO POR : ng. Miguel Mejillon ANALISTA ZONAL DE INFRAESTRUCTURA FISICA		NOMBRE DISTRITO 12D01 BABA BABAHYOY MONITALVO	
APROBADO POR : ng. Daniel Aguilar DIRECTOR ZONAL DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR		NOMBRE ZONA C.ZONAL 5	
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR DIRECCIÓN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA FISICA			

SELLOS MUNICIPALES:

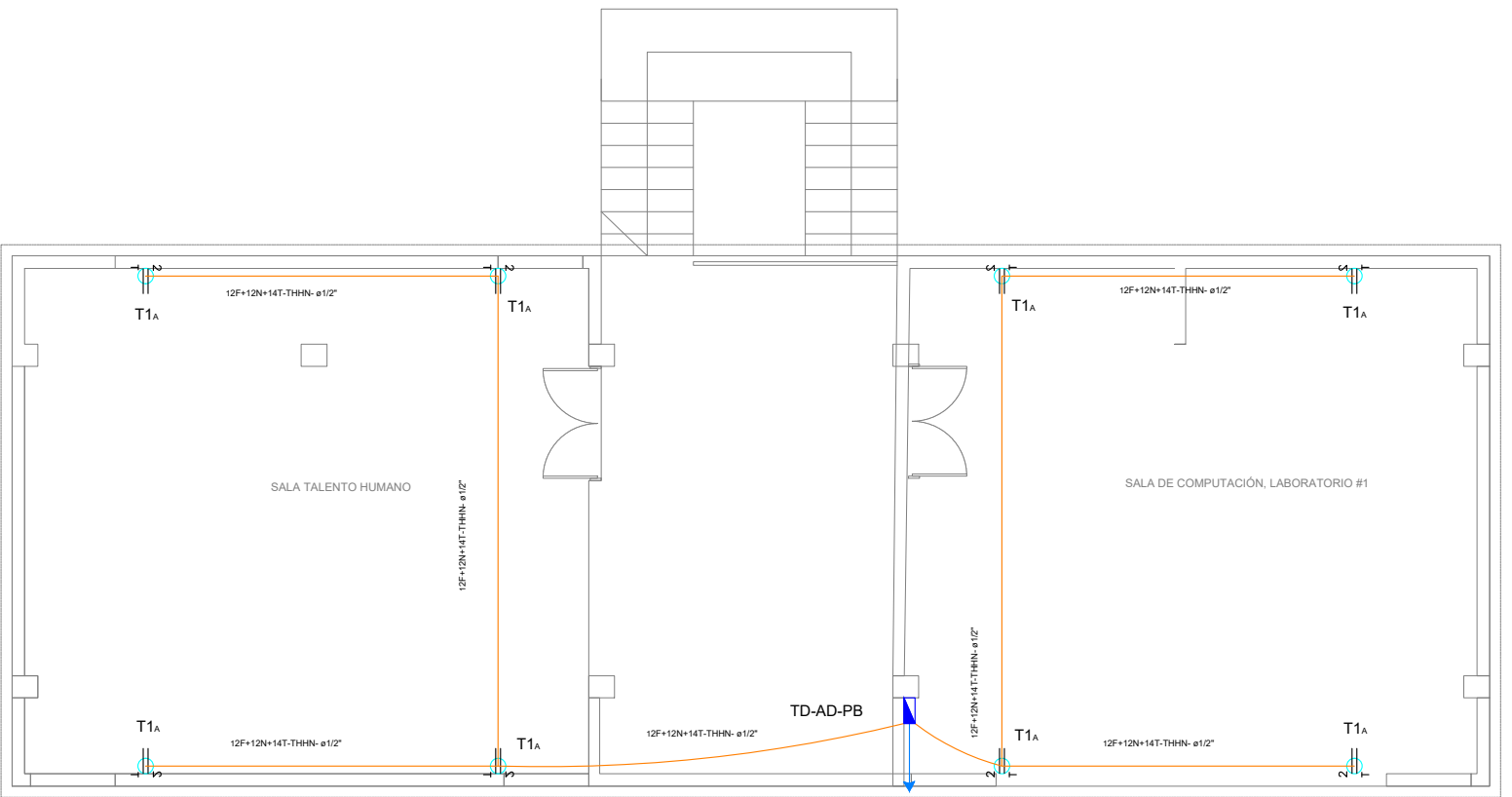
BLOQUE ADMINISTRATIVO
BLOQUE 9

PLANTA BAJA
SISTEMA DE ILUMINACIÓN



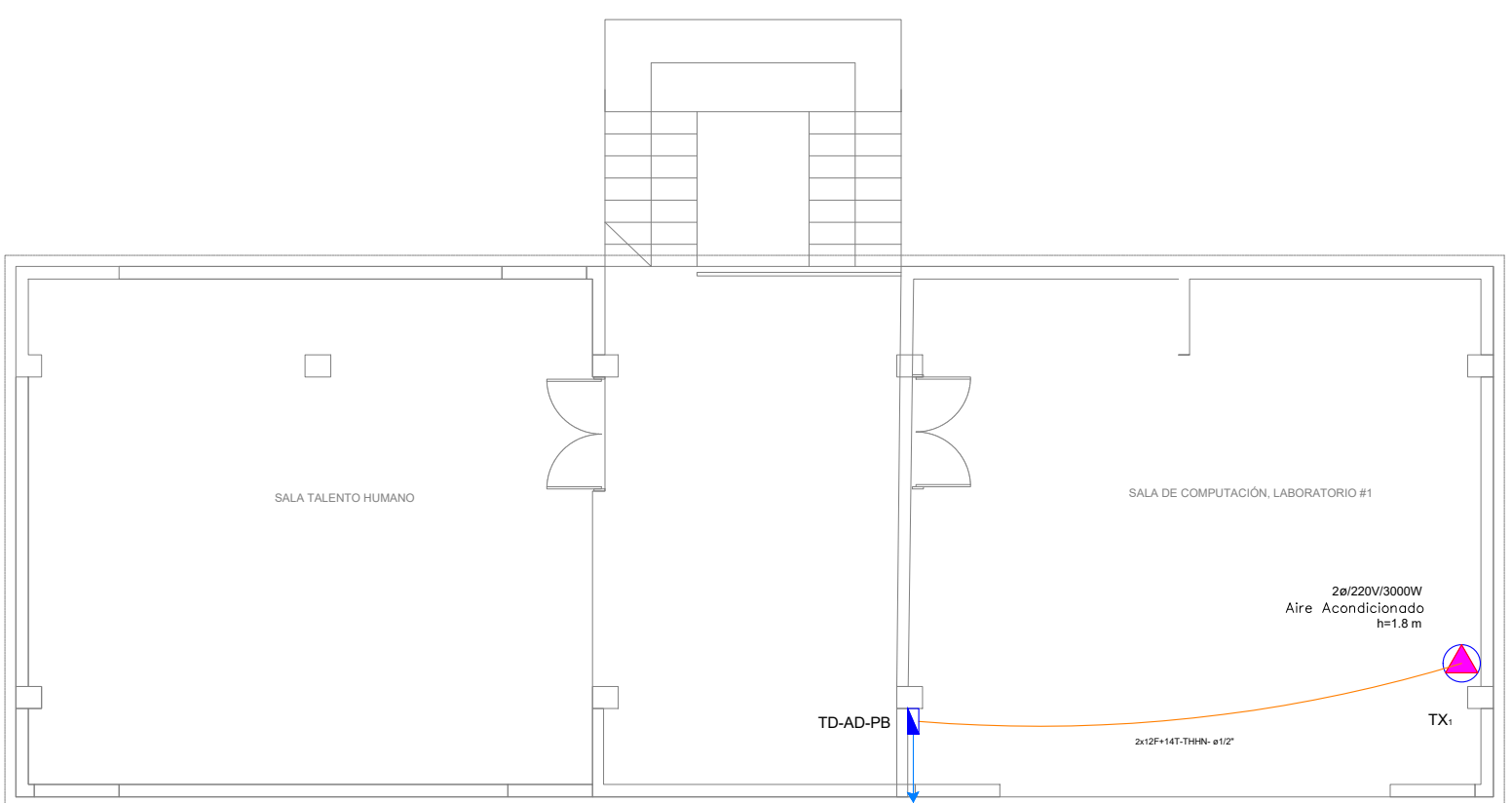
BLOQUE ADMINISTRATIVO PB

SISTEMA DE FUERZA NORMAL



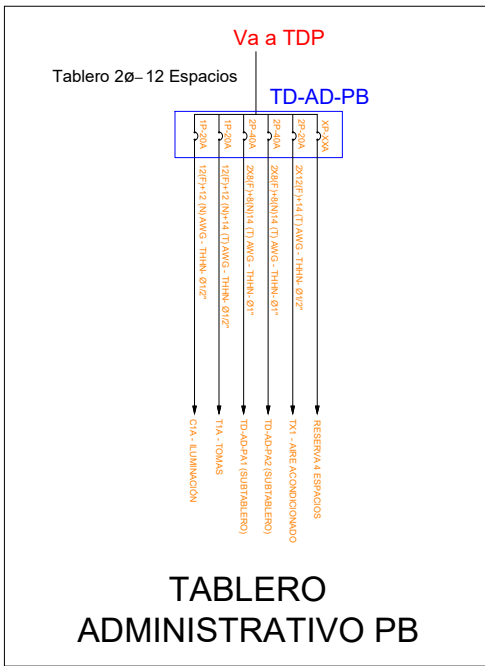
BLOQUE ADMINISTRATIVO PB

SISTEMA DE FUERZA ESPECIAL

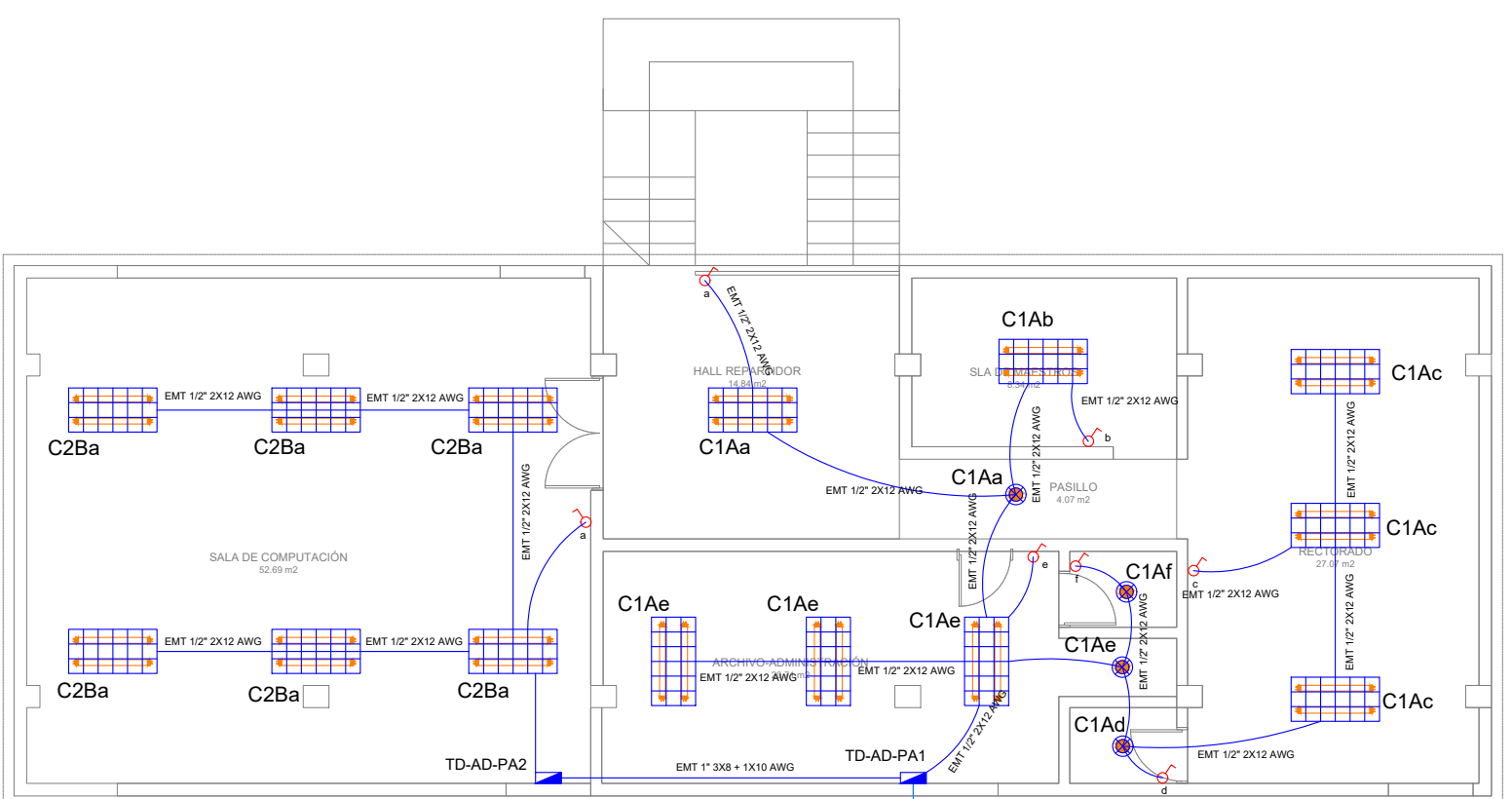


BLOQUE ADMINISTRATIVO PB

DIAGRAMA UNIFILAR

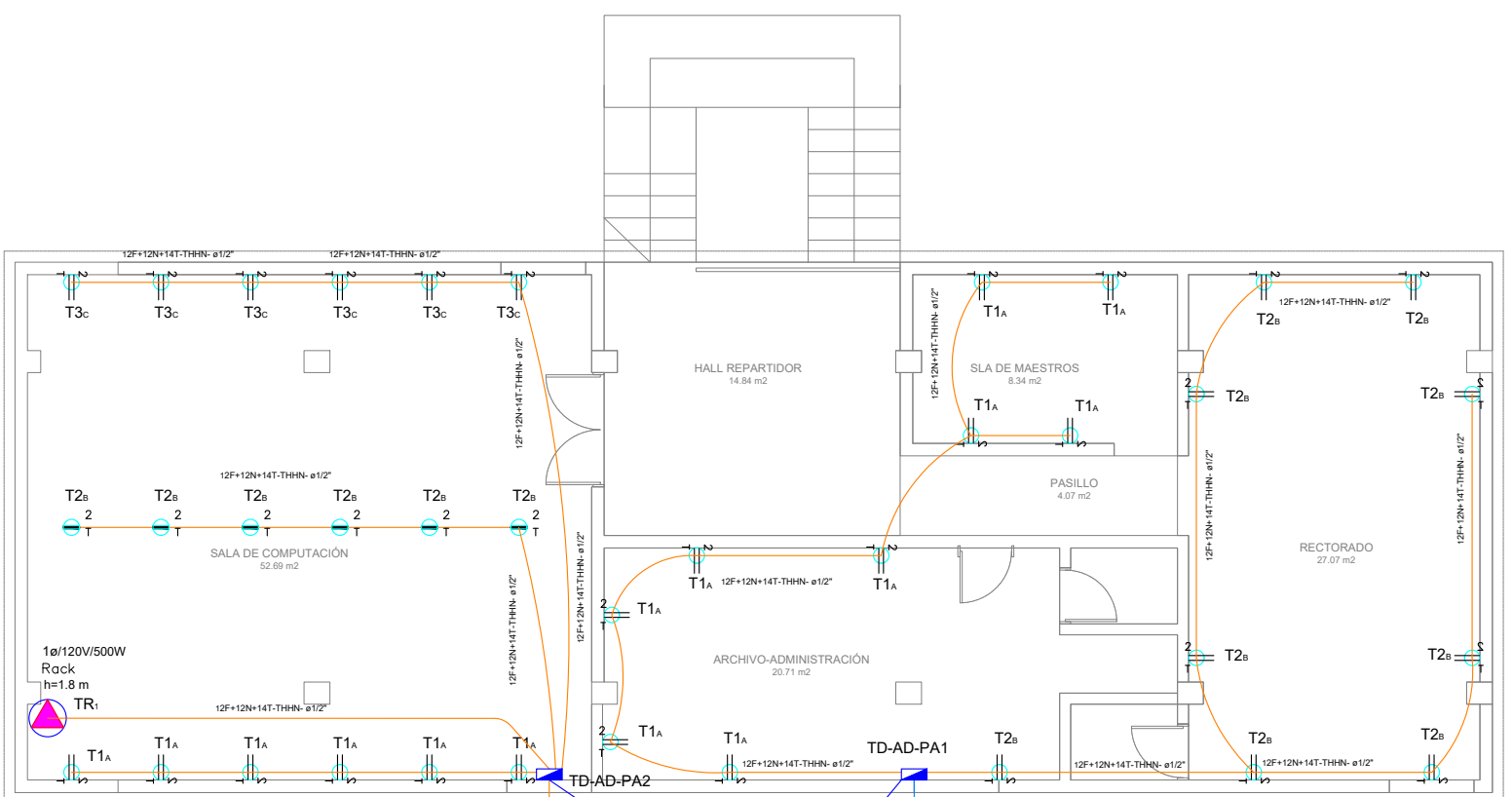


PLANTA ALTA
SISTEMA DE ILUMINACIÓN



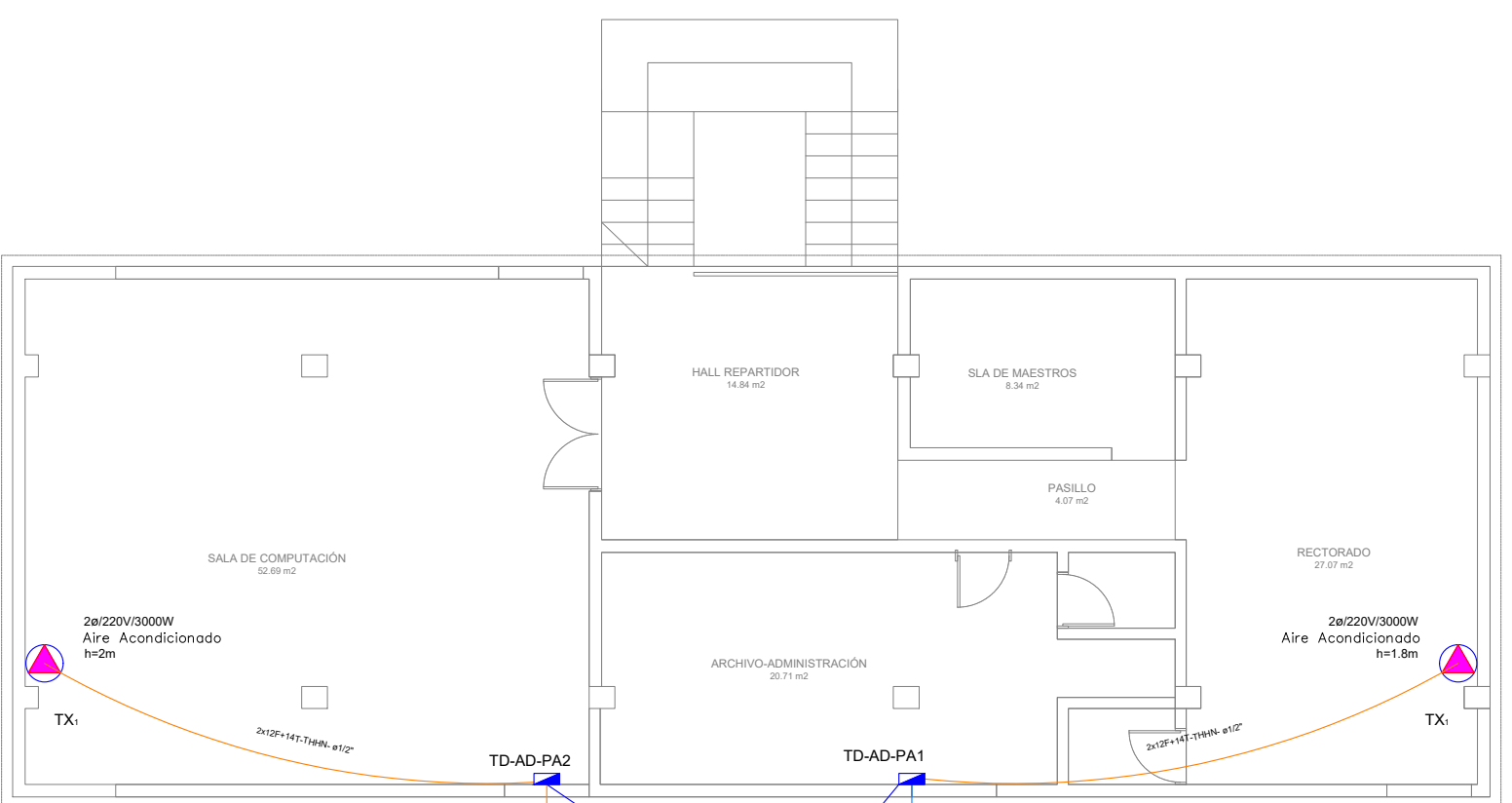
BLOQUE ADMINISTRATIVO PA

SISTEMA DE FUERZA NORMAL



BLOQUE ADMINISTRATIVO PA

SISTEMA DE FUERZA ESPECIAL



BLOQUE ADMINISTRATIVO PA

DIAGRAMA UNIFILAR

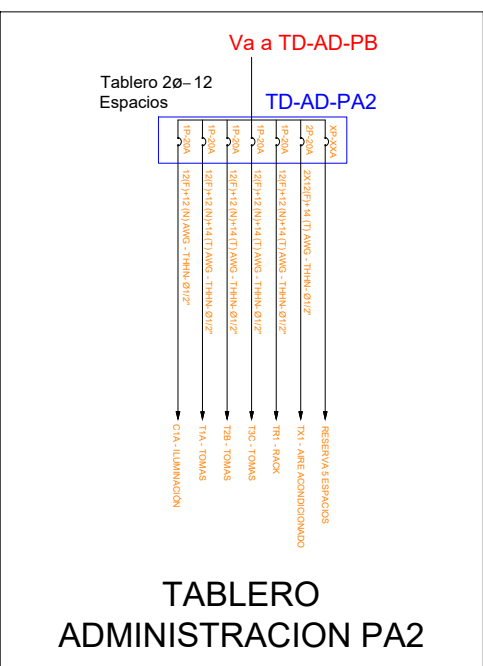
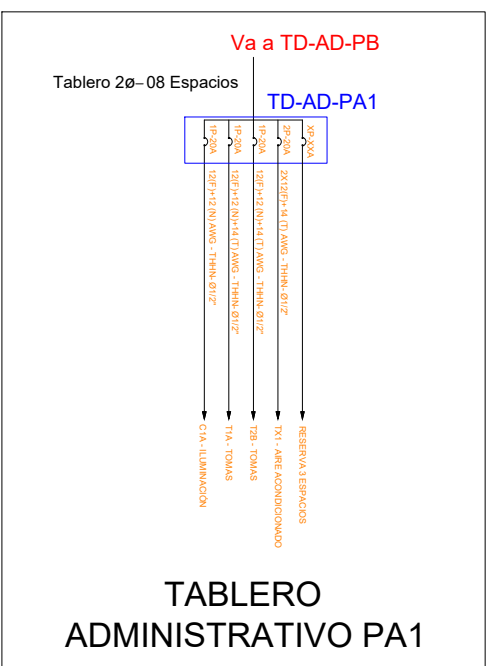


DIAGRAMA UNIFILAR



UBICACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

SIMBOLOGÍA SISTEMA DE ILUMINACIÓN	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Interruptor Simple
	Interruptor Doble
	Conmutador Simple
	Tablero de carga 2x12 AWG - 120V - 150W
	Luminaria LED 2x12W / 120V, empotrada
	Foco LED 40W / 120V con plafón
	Foco LED 5W / 120V con plafón
	Reflector tipo campana LED 400W / 220V
	Tubería conduct EMT 1/2" por techo o pared con cables 2x12 AWG
	Sensor de movimiento 360° - PIR
	Sensor de movimiento 180° - PIR
SIMBOLOGÍA SISTEMA FUERZA NORMAL	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Toma corriente doble polarizada con tierra
	Toma corriente doble polarizada con tierra de piso
	Toma corriente doble polarizada con tierra para techo
	Toma corriente doble polarizada con tierra sobre mesón
	Tablero de carga - Sistema normal 2x12 AWG - 120V - 150W
	Tubería 1/2" Conduct EMT o Manguera negra 1/2" por techo o pared con cables 120V (12N+14T) AWG
	Salida especial, características indicadas en planos
	Supresor de transientes

EMPRESA:

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Ministerio de Educación



Juntos lo logramos



PROYECTO:

MANTENIMIENTO
"UNIDAD EDUCATIVA 23 DE JUNIO"

CONTIENE:

SISTEMA ELÉCTRICO BLOQUE TIPO DE 6 AULAS PB Y PA

CÓDIGO DE DIBUJO:

EL-05

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

ESCALA :

S/E

FECHA :

31/08/2021

RESPONSABLES

ELABORADO POR :

Ing. Vinicio 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 RIOS

CANTÓN:

BABA

AMIE:

12H00388

NOMBRE DE IE

"UNIDAD EDUCATIVA 23 DE JUNIO"

NOMBRE DISTRITO

12D01 BABA BABAHOMO MONTALVO

NOMBRE ZONA

C.ZONAL 5

BLOQUES SIMILARES : 11 , 23

BLOQUE TIPO 4 AULAS

BLOQUE TIPO 4 AULAS

Va a TDP

Tablero 20-06 Espacios

TD-4A

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

↓

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

↓

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

↓

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

↓

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

↓

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

↓

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

↓

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

↓

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

↓

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

↓

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

↓

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

↓

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

↓

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

↓

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

↓

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

↓

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

↓

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

↓

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

↓

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1













↓










1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

↓

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

↓

SIMBOLOGÍA SISTEMA DE ILUMINACIÓN	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Interruptor Simple
	Interruptor Doble
	Commutador Simple
	Tablero control de carga de cableado eléctrico
	Luminaria LED 18W / 120V, empotrada
	Luminaria LED 3x18W / 120V, empotrada
	Foco LED 40W / 120V con plafón
	Foco LED 9W / 120V con plafón
	Reflector tipo campana LED 400W / 220V
	Tuberia conductora EMT 1/2" por techo o pared con cable 2x12 AWG
	Sensor de movimiento 360° - PIR
	Sensor de movimiento 180° - PIR

SIMBOLOGÍA SISTEMA FUERZA NORMAL	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Tornacorte doble polarizado con tierra
	Tornacorte doble polarizado con tierra de picho
	Tornacorte doble polarizado con tierra para tejo
	Tornacorte doble polarizado con tierra sobre meson
	Tablero centro de carga - Sistema normal xa=0,05 - W=0,040
	Tubos 1/2" Conduit EBT A Mangaraja negra 1/2" por techo o pared con cables 120V a 130V 140V
	Salida especial, características indicadas en plano.
	Supresor de transientes
	

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Gobierno
del Encuentro



MANTENIMIENTO
"UNIDAD EDUCATIVA 23 DE JUNIO"

SISTEMA ELÉCTRICO BLOQUE TIPO DE 4 AULAS

EL-06

	INFORMACIÓN DEL PREDIO
--	------------------------

AMINA: **6** / PROVINCIA: **LOS RIOS**

14	
	CANTÓN:

	FIRMA	BABA
--	-------	------

	AMIE:	12H00388
--	-------	----------

		15100000
		NOMBRE DE LE

UNIDAD EDUCATIVA 23 DE JUNIO

		NOMBRE DISTRITO

12D01 BABA BABAHOYO MONTA

	NOMBRE ZONA
--	-------------

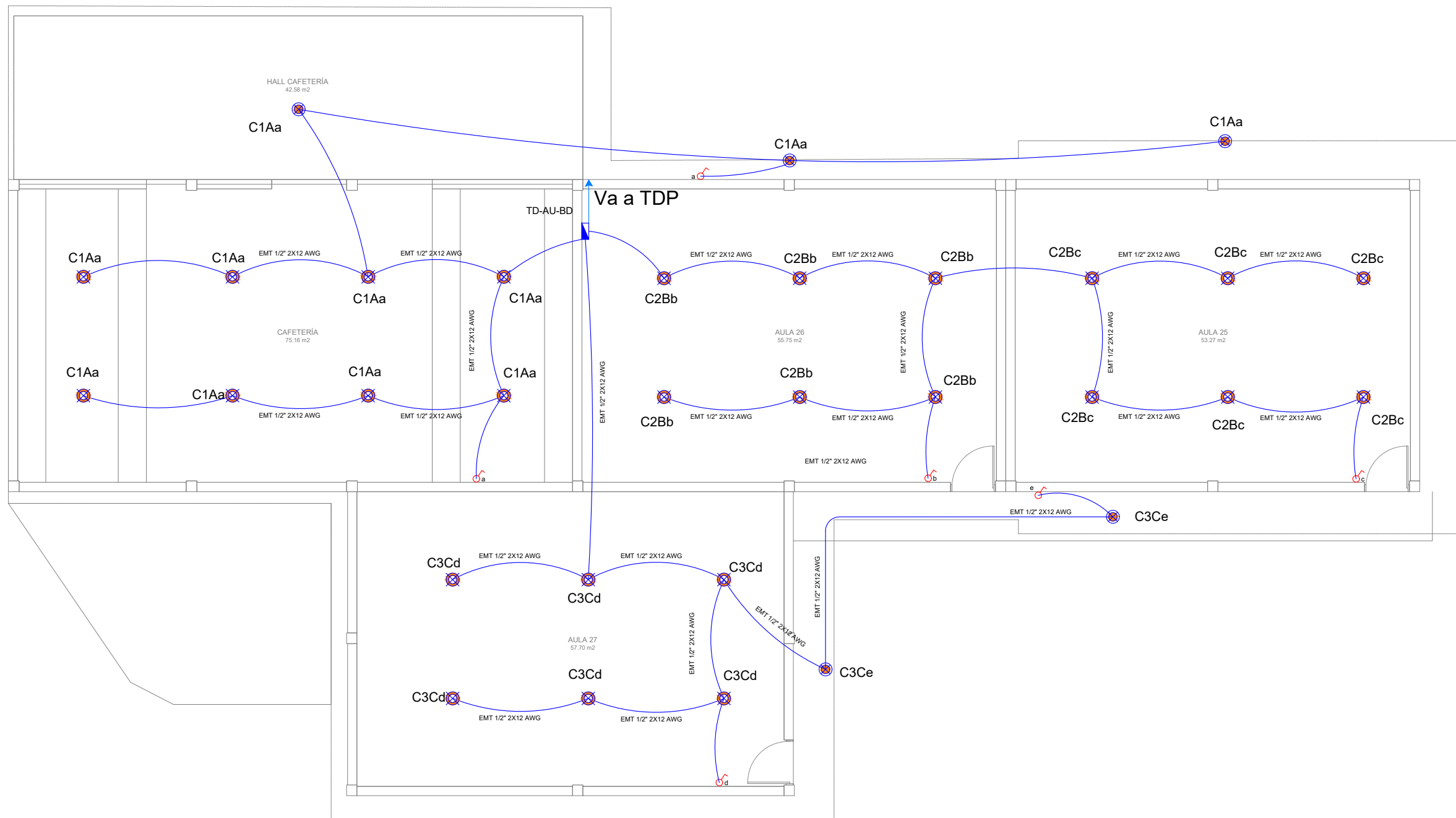
EXTRACCION ESCOLAR	C.ZONAL 5
ACTURA FISICA	

8

BLOQUE AULAS - BODEGA

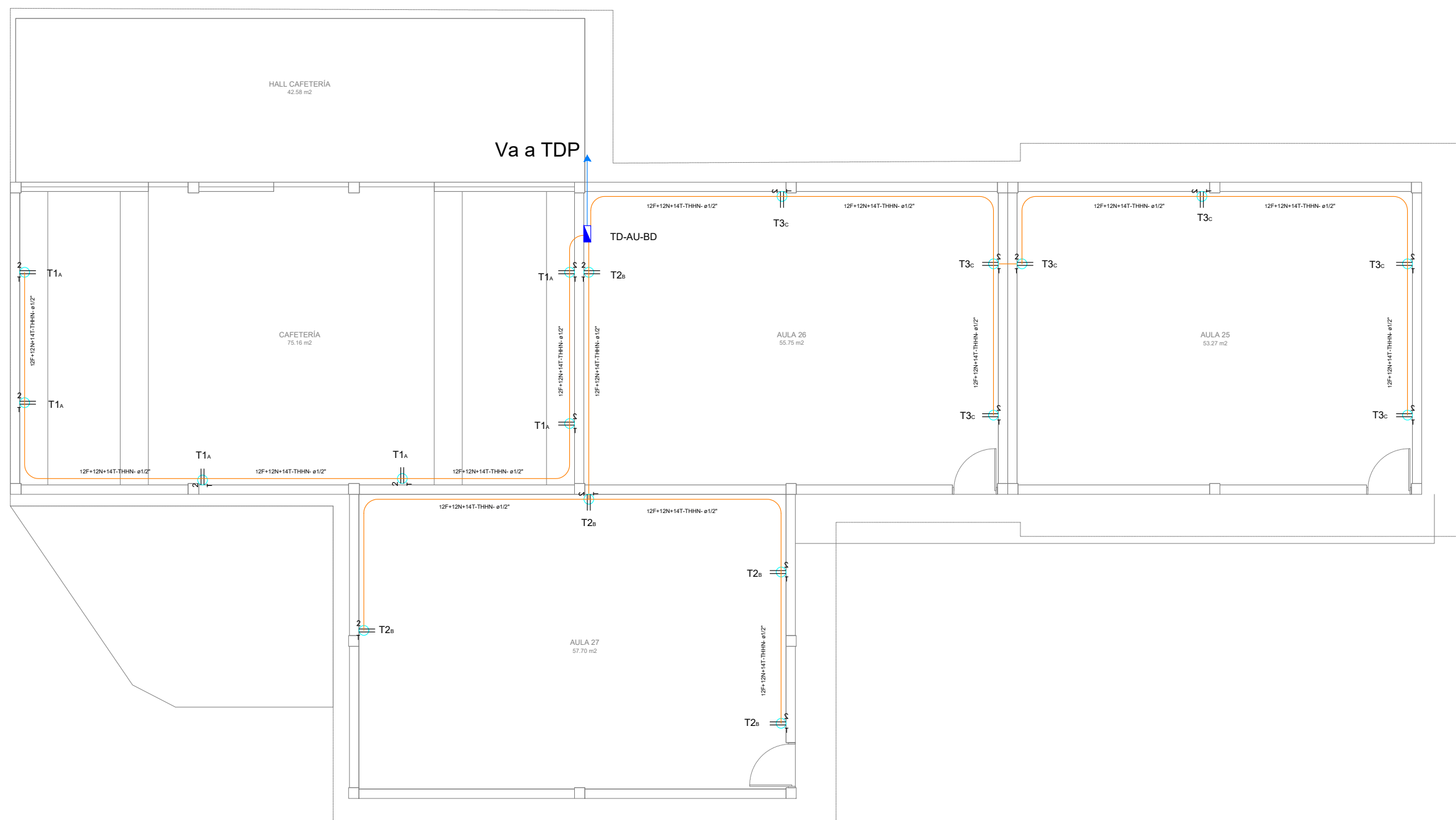
BLOQUE 12

SISTEMA DE ILUMINACIÓN

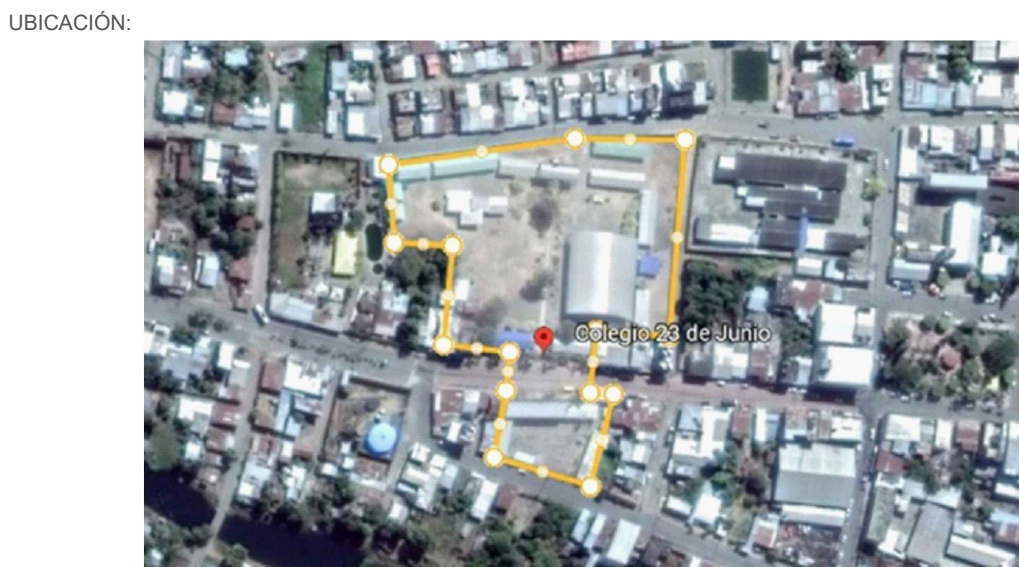


BLOQUE AULAS - BODEGA

SISTEMA DE FUERZA NORMAL



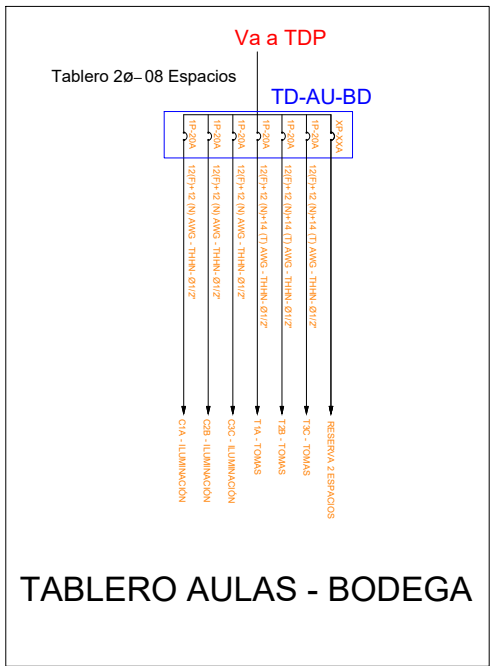
BLOQUE AULAS - BODEGA



SIMBOLOGÍA SISTEMA DE ILUMINACIÓN	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Interruptor Simple
	Interruptor Doble
	Conmutador Simple
	Tablero centro de carga xe-xE: #Fases - #Espacios
	Luminaria LED 2x18W / 120V, empotrada
	Luminaria LED 2x18W / 120V, empotrada
	Foco LED 40W / 120V con plafón
	Foco LED 6W / 120V con plafón
	Reflector tipo campana LED 40W / 220V
	Tubería conduíto EMT 1/2" por techo o pared con cables 2x12 AWG
	Sensor de movimiento 360° - PIR
	Sensor de movimiento 180°-PIR

SIMBOLOGÍA SISTEMA FUERZA NORMAL	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Tomacorriente doble polarizado con tierra
	Tomacorriente doble polarizado con tierra de piso
	Tomacorriente doble polarizado con tierra para techo
	Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Tablero centro de carga - Sistema normal xe-xE: #Fases - #Espacios
	Tubería 1/2" Conduíto EMT o Manguera negra 1/2" por techo o pared con cables 10P-120V-14T-1 AWG
	Salida especial, características indicadas en planos
	Supresor de transientes

DIAGRAMA UNIFILAR



EMPRESA: MINISTERIO DE EDUCACIÓN



PROYECTO: MANTENIMIENTO
"UNIDAD EDUCATIVA 23 DE JUNIO"

CONTIENE: SISTEMA ELÉCTRICO BLOQUE AULAS - BODEGA

CÓDIGO DE DIBUJO: EL-07		INFORMACIÓN DEL PREDIO	
INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO		LÁMINA : 7 14	PROVINCIA: LOS RIOS
ESCALA : S/E			CANTÓN: BABA
FECHA : 31/08/2021			AMIE: 12H00388
RESPONSABLES		FIRMA	
ELABORADO POR : Ing. Vinicio Iltaz ANALISTA DE INFRAESTRUCTURA			
REVISADO POR : Ing. Miguel Mejillón ANALISTA ZONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA			
APROBADO POR : Ing. Daniel Aguilar DIRECTOR ZONAL DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR			
		NOMBRE DE IE: "UNIDAD EDUCATIVA 23 DE JUNIO"	
		NOMBRE DISTRITO: 12D01 BABA BABAHoyo MONTALVO	
		NOMBRE ZONA: C.ZONAL 5	

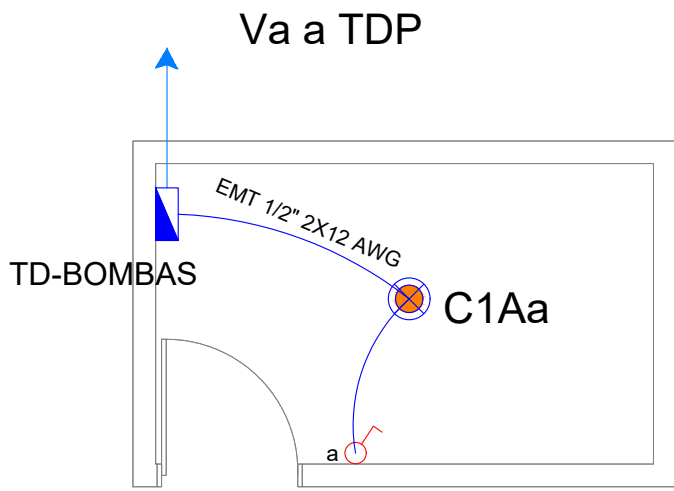
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR
DIRECCIÓN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

SELLOS MUNICIPALES:

BLOQUE TIPO CUARTO DE BOMBAS

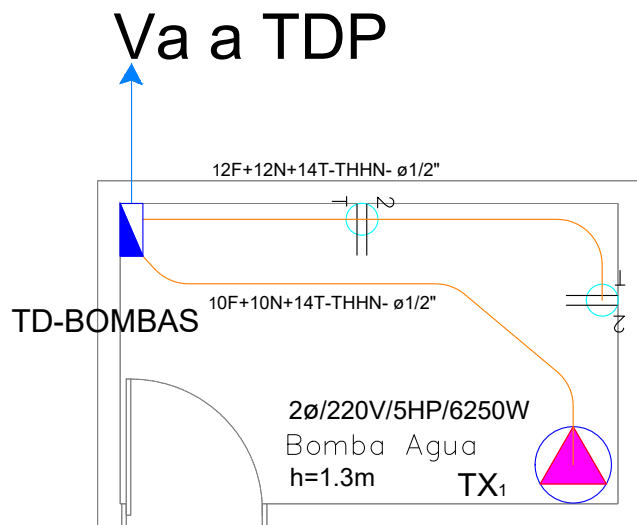
BLOQUES SIMILARES : 14

SISTEMA DE ILUMINACIÓN



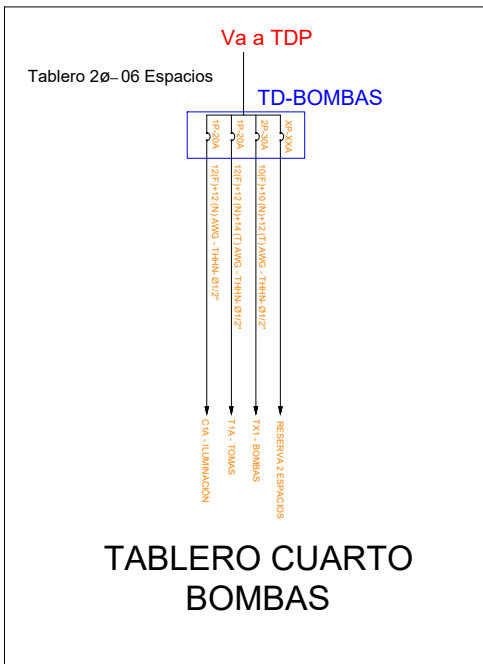
C. BOMBAS

SISTEMA DE FUERZA NORMAL



C. BOMBAS

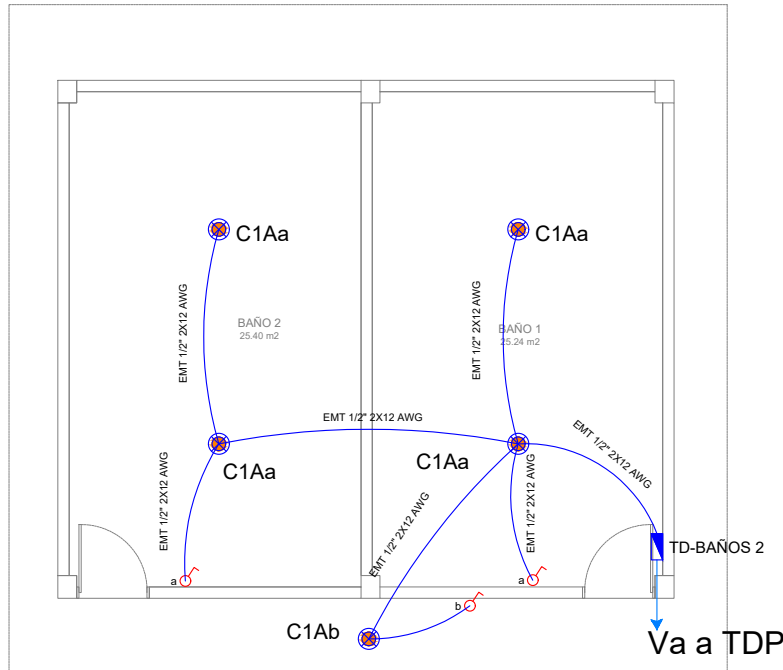
DIAGRAMA UNIFILAR



BLOQUE TIPO BAÑO DOBLE

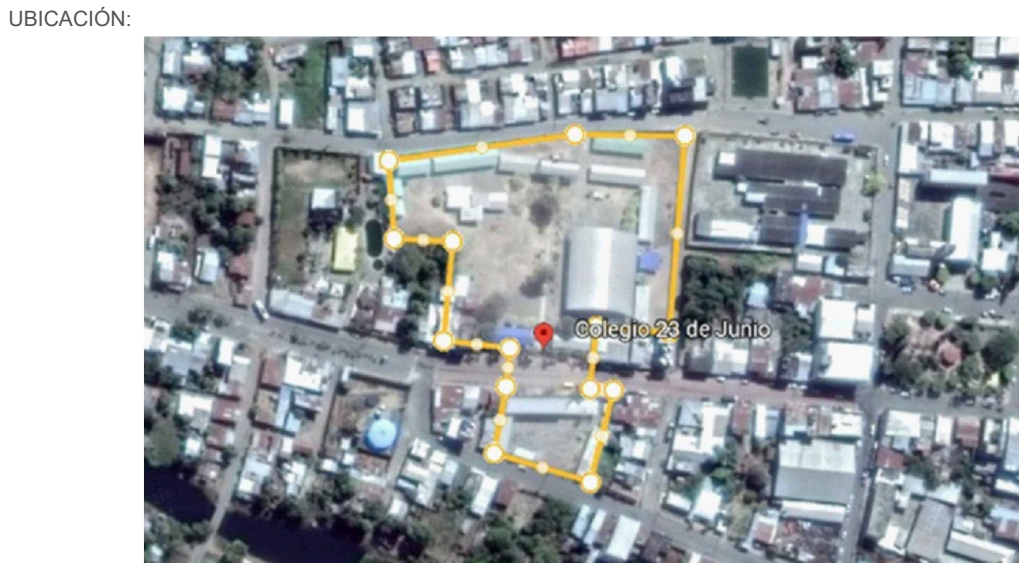
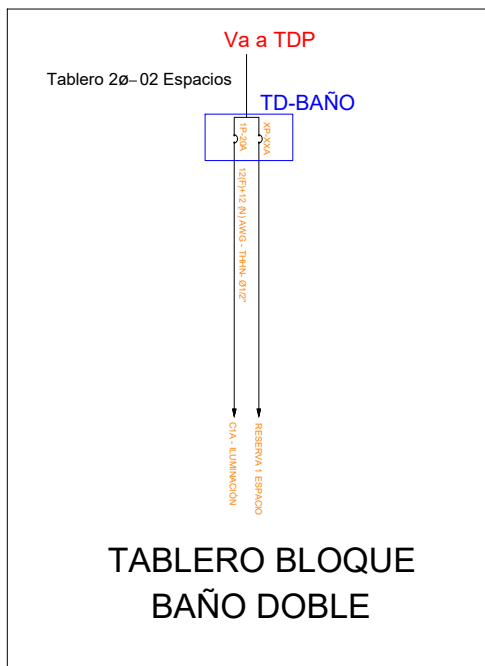
BLOQUES SIMILARES : 15

SISTEMA DE ILUMINACIÓN



BLOQUE BAÑO DOBLE

DIAGRAMA UNIFILAR



SIMBOLOGÍA SISTEMA DE ILUMINACIÓN	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Interruptor Simple
	Interruptor Doble
	Conmutador Simple
	Tablero centro de carga
	Lámpara LED 2x18W / 120V, empotrada
	Lámpara LED 3x18W / 120V, empotrada
	Foco LED 40W / 120V con plafón
	Foco LED 9W / 120V con plafón
	Reflector tipo campana LED 400W / 220V
	Tubería conduct EMT 1/2" por techo o pared con cables 2x12 AWG
	Sensor de movimiento 30° - PIR
	Sensor de movimiento 180° - PIR
SIMBOLOGÍA SISTEMA DE FUERZA NORMAL	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Tomacorriente doble polarizado con tierra
	Tomacorriente doble polarizado con tierra de piso
	Tomacorriente doble polarizado con tierra para techo
	Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Tablero centro de carga - Sistema normal
	Tubería 1/2" Conduct EMT o Manguera negra 1/2" por techo o pared con cables 12F+12N+14T AWG
	Salida especial, características indicadas en planos.
	Supresor de transientes

EMPRESA: MINISTERIO DE EDUCACIÓN



PROYECTO: MANTENIMIENTO "UNIDAD EDUCATIVA 23 DE JUNIO"

CONTIENE: SISTEMA ELÉCTRICO CUARTO DE BOMBAS Y BAÑO DOBLE

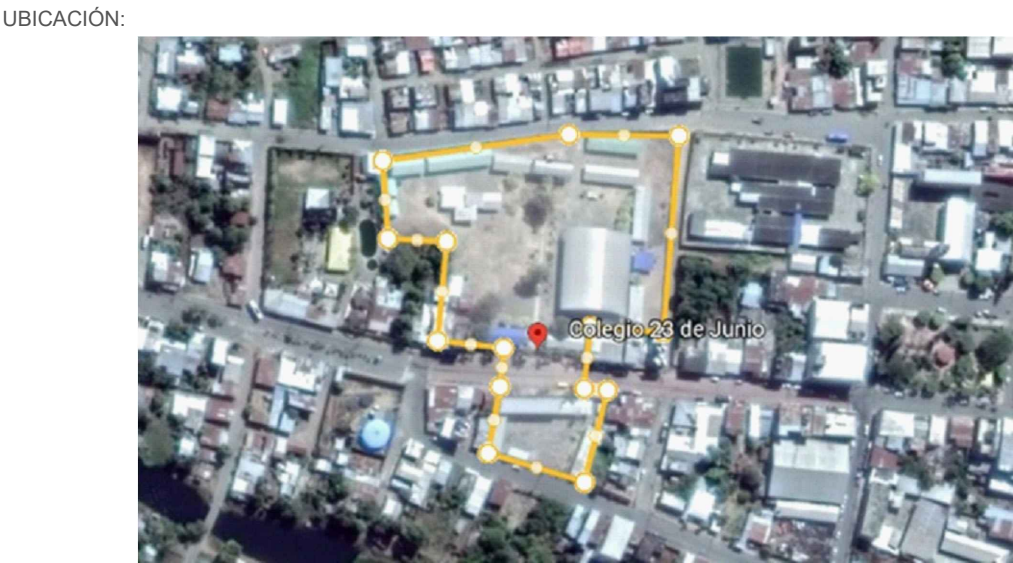
CÓDIGO DE DIBUJO: EL-08		INFORMACIÓN DEL PREDIO	
INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO		LÁMINA : 8 / 14	
ESCALA : S/E		PROVINCIA: LOS RIOS	
FECHA : 31/08/2021		CANTÓN: BABA	
RESPONSABLES	FIRMA	AMIE: 12H00388	
ELABORADO POR : Ing. Vinicio Iltaz ANALISTA DE INFRAESTRUCTURA		NOMBRE DE IE "UNIDAD EDUCATIVA 23 DE JUNIO"	
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:

IMPLANTACIÓN GENERAL

NOMENCLATURA

CÓDIGO	BLOQUE
1	AULA - LABO
2	(2) AULAS
3	(2) AULAS
4	CUBIERTA
5	BAÑO 1
6	(3) AULAS
7	(3) AULAS
8	(3) AULAS
9	ADMINISTRACION
10	(2) AULAS
11	(4) AULAS
12	AULAS -BODEGA
13	AULAS-CAFETERIA
14	CUARTO BOMBA
15	BAÑO DOBLE
16	AULA - BODEGA G
17	(1) AULA
18	(1) AULA
19	(2) AULAS
20	(3) AULAS
21	(3) AULAS
22	(2) AULAS
23	(4) AULAS



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 kVA existente en poste a conservar
	Transformador 1F convencional kVA existente en poste a retirar
	Transformador 1F convencional kVA 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
	Medidor electrónico de energía

EMPRESA:
 MINISTERIO DE EDUCACIÓN



PROYECTO:
 MANTENIMIENTO "UNIDAD EDUCATIVA 23 DE JUNIO"

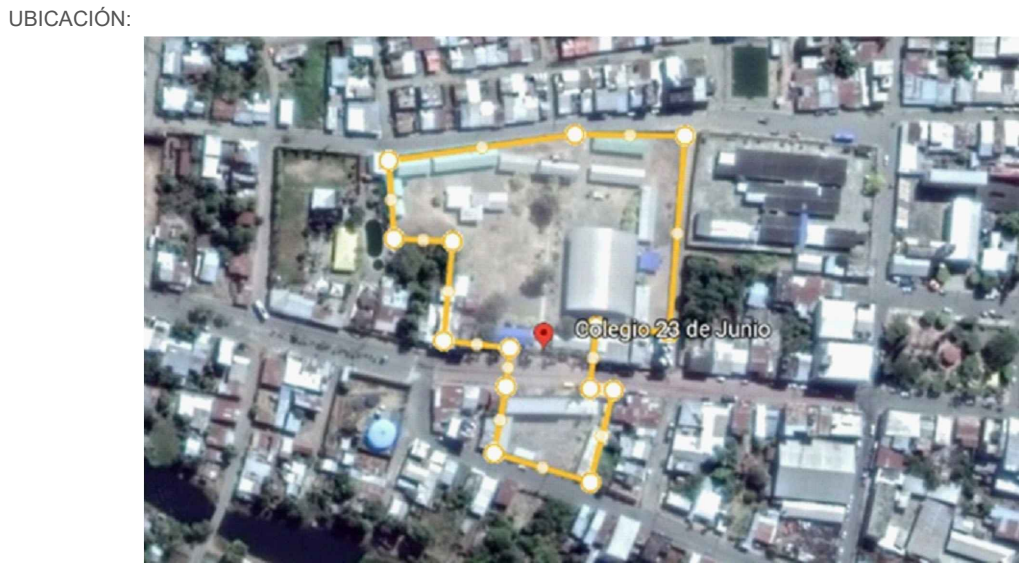
CONTIENE:
 IMPLANTACIÓN (RED DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE EXISTENTE)

CÓDIGO DE DIBUJO: EL-09		INFORMACIÓN DEL PREDIO	
INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO		LÁMINA : 9 14	PROVINCIA: LOS RIOS
ESCALA : S/E			CANTÓN: BABA
FECHA : 31/08/2021			AMIE: 12H00388
RESPONSABLES	FIRMA		NOMBRE DE IE "UNIDAD EDUCATIVA 23 DE JUNIO"
ELABORADO POR : Ing. Vinicio Iltaz 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:

IMPLANTACIÓN GENERAL



SIMBOLOGÍA:

SIMBOLOGÍA SISTEMAS EXTERIORES	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Luminaria tipo cobra existente a conservar
	Luminaria tipo cobra existente a reemplazar
	Luminaria tipo cobra 150 W / 220V proyectada
	Poste de hormigón armado circular de n metros existente a conservar
	Poste de hormigón armado circular de n metros existente a reemplazar
	Poste de hormigón armado circular de n metros proyectado
	Tablero centro de carga xx-xxE : #Fases - #Etapas
	Tablero de control de iluminación exterior xx-xxE : #Fases - #Circuitos de iluminación
	Tablero de Distribución Principal xx-xxE : #Fases - #Circuitos de alimentadores
	Pozo de hormigón de 40 x 40 x 40 cm
	Canalización soterrada de PVC para bajo voltaje de 1x1x10mm
	Manguera negra reforzada PVC 1" con alimentador 3x6AWG
	Medidor electrónico de energía

EMPRESA:
 MINISTERIO DE EDUCACIÓN



PROYECTO:
 **MANTENIMIENTO
"UNIDAD EDUCATIVA 23 DE JUNIO"**

CONTIENE:
 ILUMINACIÓN EXTERIOR Y CANALIZACIÓN DE BV

CÓDIGO DE DIBUJO: EL-10		INFORMACIÓN DEL PREDIO	
INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO		LÁMINA : 10 14	PROVINCIA: LOS RIOS
ESCALA : S/E			CANTÓN: BABA
FECHA : 31/08/2021		AMIE: 12H00388	
RESPONSABLES	FIRMA	NOMBRE DE IE "UNIDAD EDUCATIVA 23 DE JUNIO"	
ELABORADO POR : Ing. Vinicio Iltaz ANALISTA DE INFRAESTRUCTURA		NOMBRE DISTRITO 12D01 BABA BABAHOMO 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:			

DIAGRAMA UNIFILAR PREDIO 1

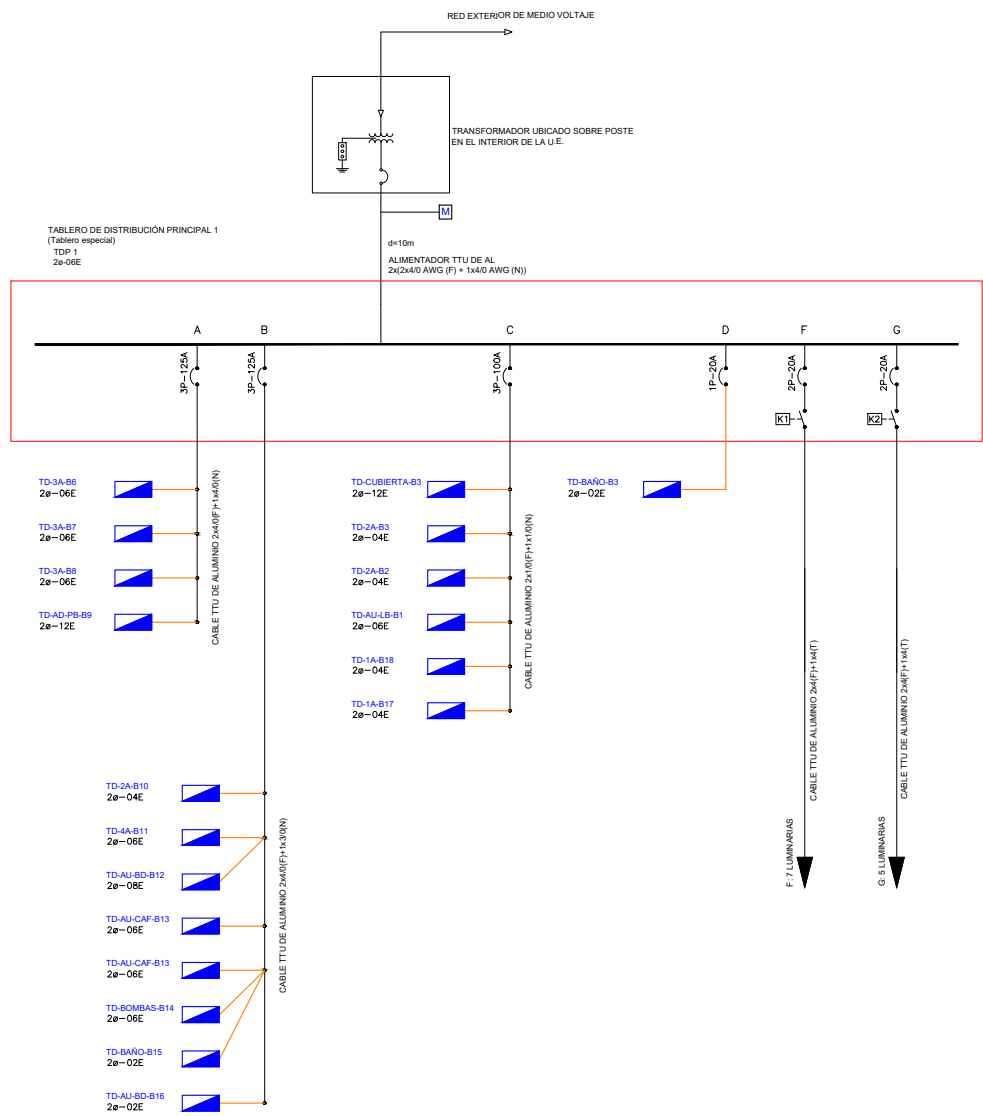
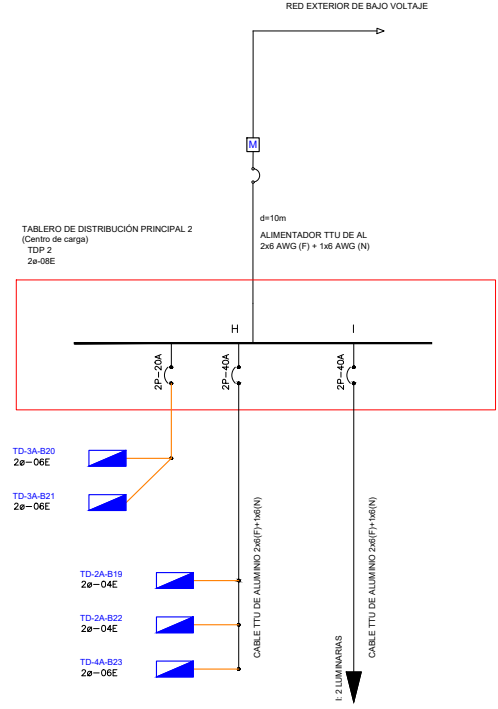


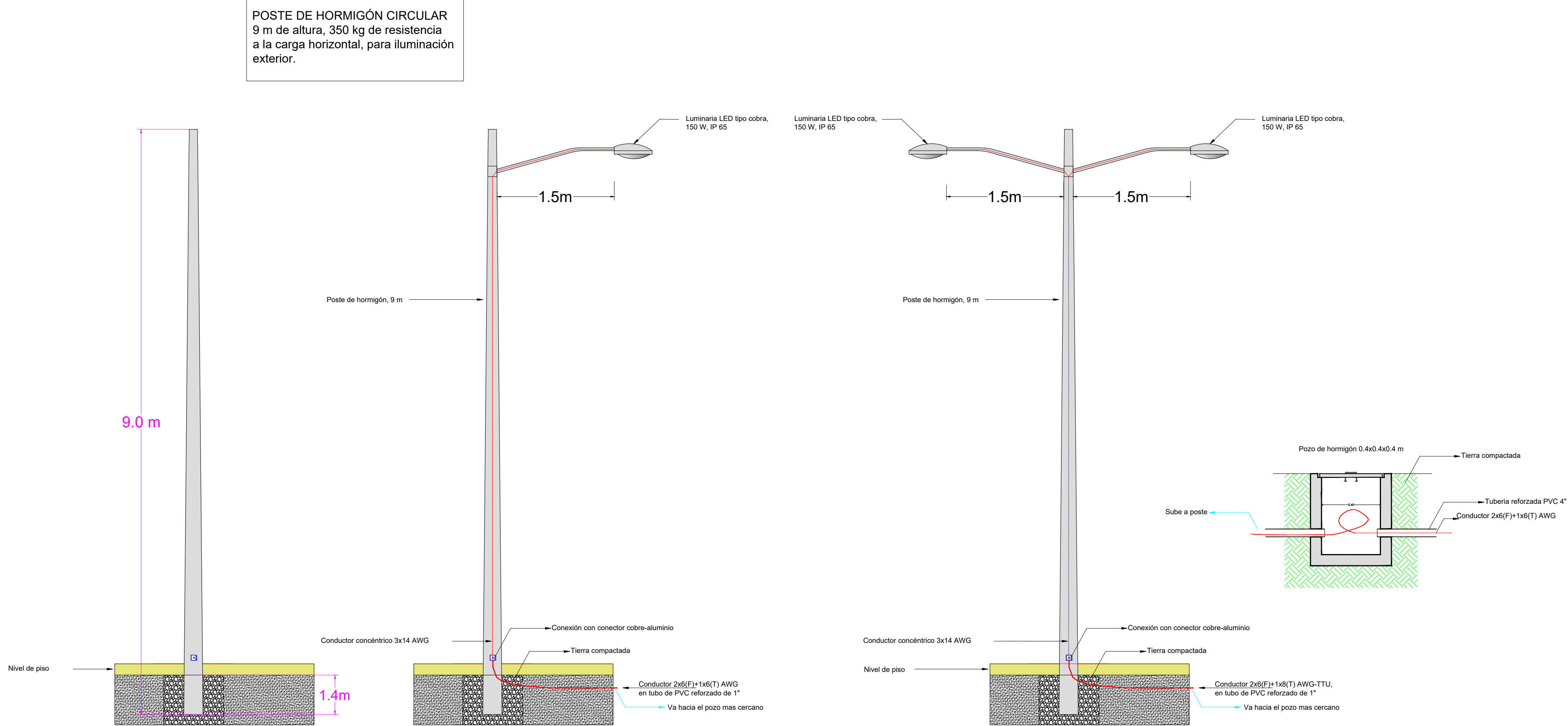
DIAGRAMA UNIFILAR PREDIO 2



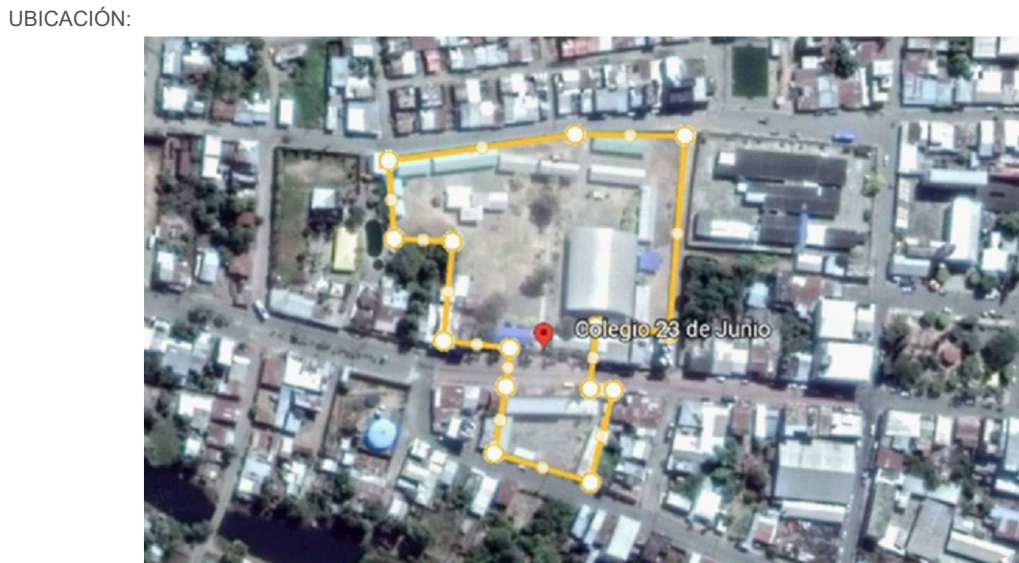
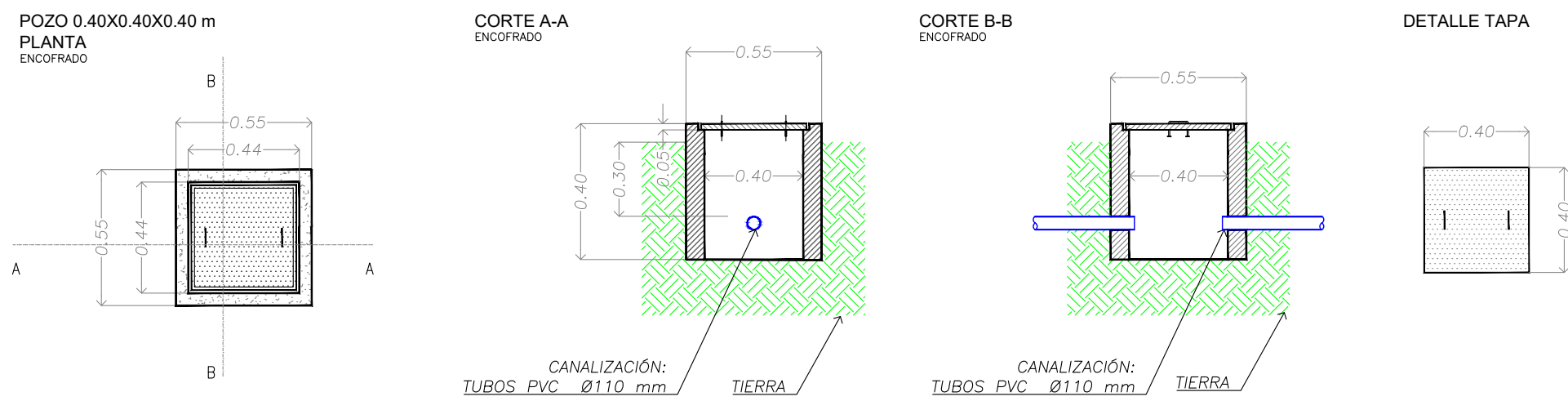
NOMENCLATURA DE ALIMENTADORES

- Ⓐ 2# 4/0(F)+ 1#4/0(N) AWG-BLOQUES
- Ⓑ 2# 4/0(F)+ 1#4/0(N) AWG-BLOQUES
- Ⓒ 2# 1/0(F)+ 1#1/0(N) AWG-BLOQUES
- Ⓓ 2# 6(F)+ 1#6(N) AWG-BAÑO
- Ⓔ 2# 4(F)+ 1#4(N) AWG-TABLERO ILU_EXT
- Ⓕ 2# 6(F)+ 1#6(N) AWG-ILU_EXT
- Ⓖ 2# 6(F)+ 1#6(N) AWG-ILU_EXT
- Ⓗ 2# 6(F)+ 1#6(N) AWG-BLOQUES
- Ⓘ 2# 6(F)+ 1#6(N) AWG-ILU_EXT

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 reemplazar
	Luminaria tipo cobra 150 W / 220V proyectada
	Poste de hormigón armado circular de n metros existente a conservar
	Poste de hormigón armado circular de n metros existente a reemplazar
	Poste de hormigón armado circular de n metros proyectado
	Tablero centro de carga xx-xxE: #Ejes - #Espacios
	Tablero de control de iluminación exterior xx-xxE: #Ejes - #Circuitos de iluminación
	Tablero de Distribución Principal xx-xxE: #Ejes - #Circuitos de alimentadores
	Pozo de hormigón de 40 x 40 x 40 cm
	Canalización soterrada de PVC para bajo voltaje de 1x1 10mm
	Manguera negra reforzada PVC 1" con alimentador 36AWG
	Medidor electrónico de energía

EMPRESA: MINISTERIO DE EDUCACIÓN



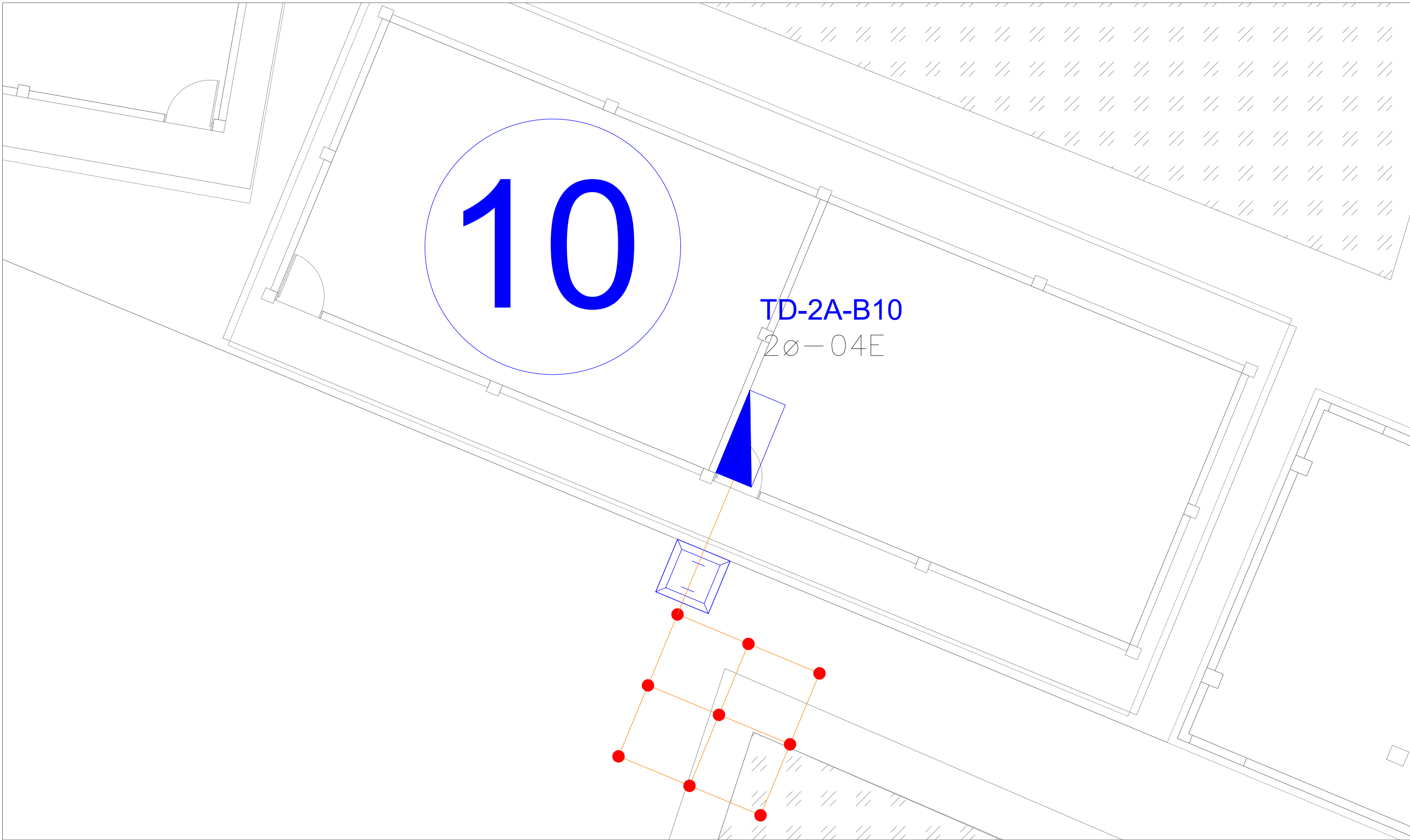
PROYECTO: MANTENIMIENTO
"UNIDAD EDUCATIVA 23 DE JUNIO"

CONTIENE: DETALLE DE ILUMINACIÓN EXTERIOR Y CANALIZACIÓN DE BV

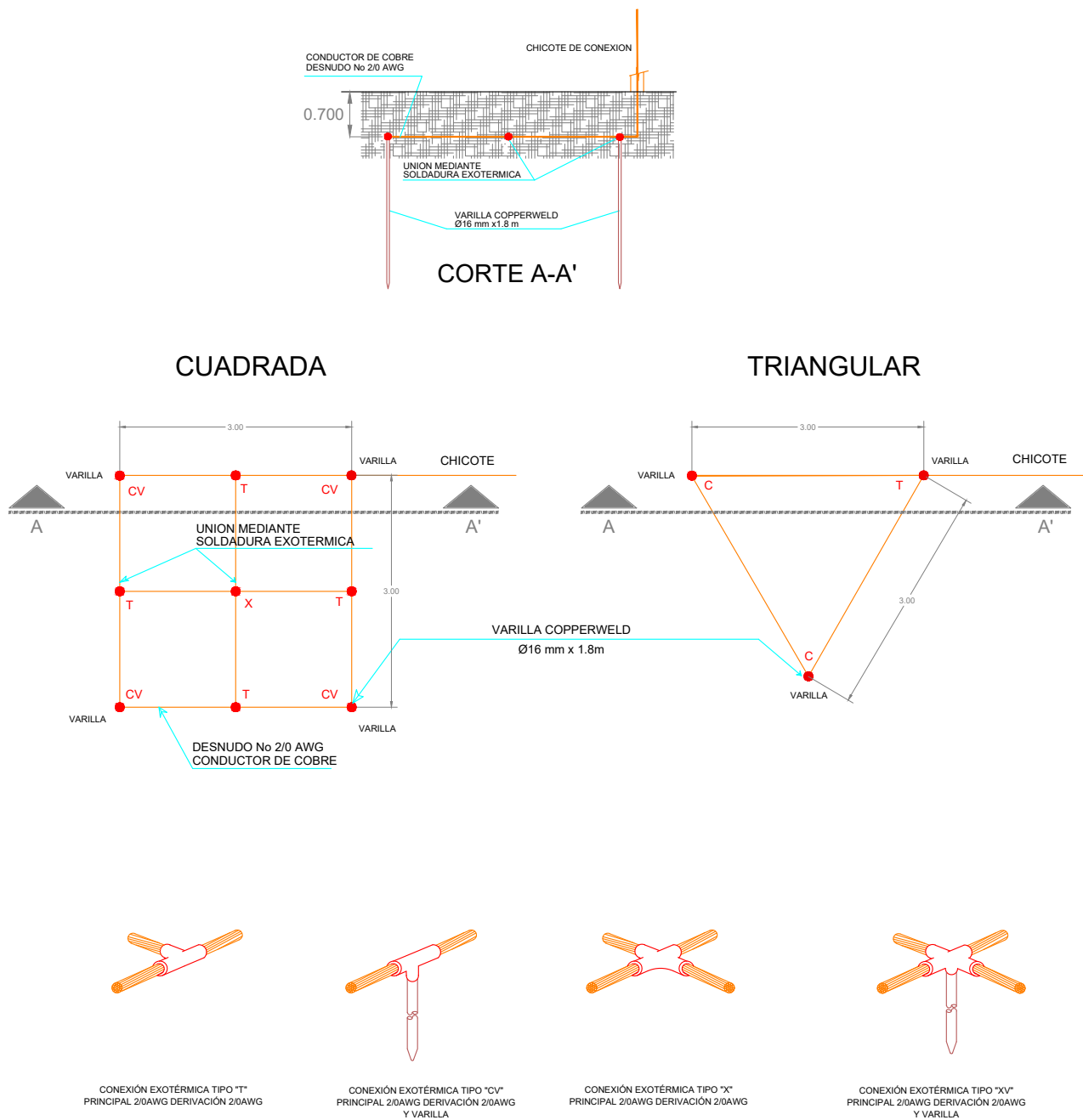
CÓDIGO DE DIBUJO: EL-11		INFORMACIÓN DEL PREDIO	
INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO		LÁMINA : 11 / 14	
ESCALA : S/E		PROVINCIA: LOS RIOS	
FECHA : 31/08/2021		CANTÓN: BABA	
RESPONSABLES	FIRMA	AMIE: 12H00388	
Ing. Vinicio Iltaz ANALISTA DE INFRAESTRUCTURA		NOMBRE DE IE: "UNIDAD EDUCATIVA 23 DE JUNIO"	
Ing. Miguel 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:

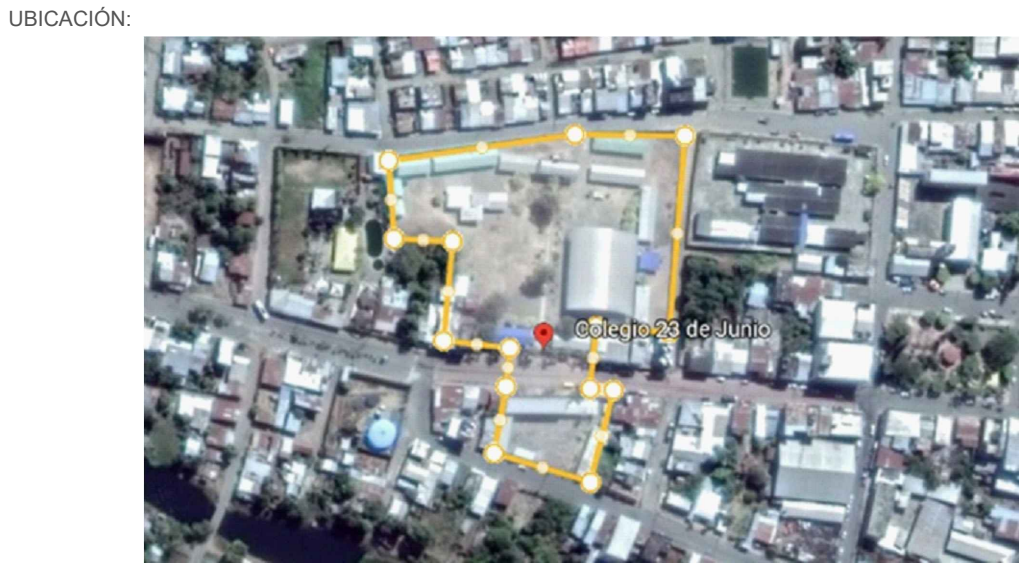
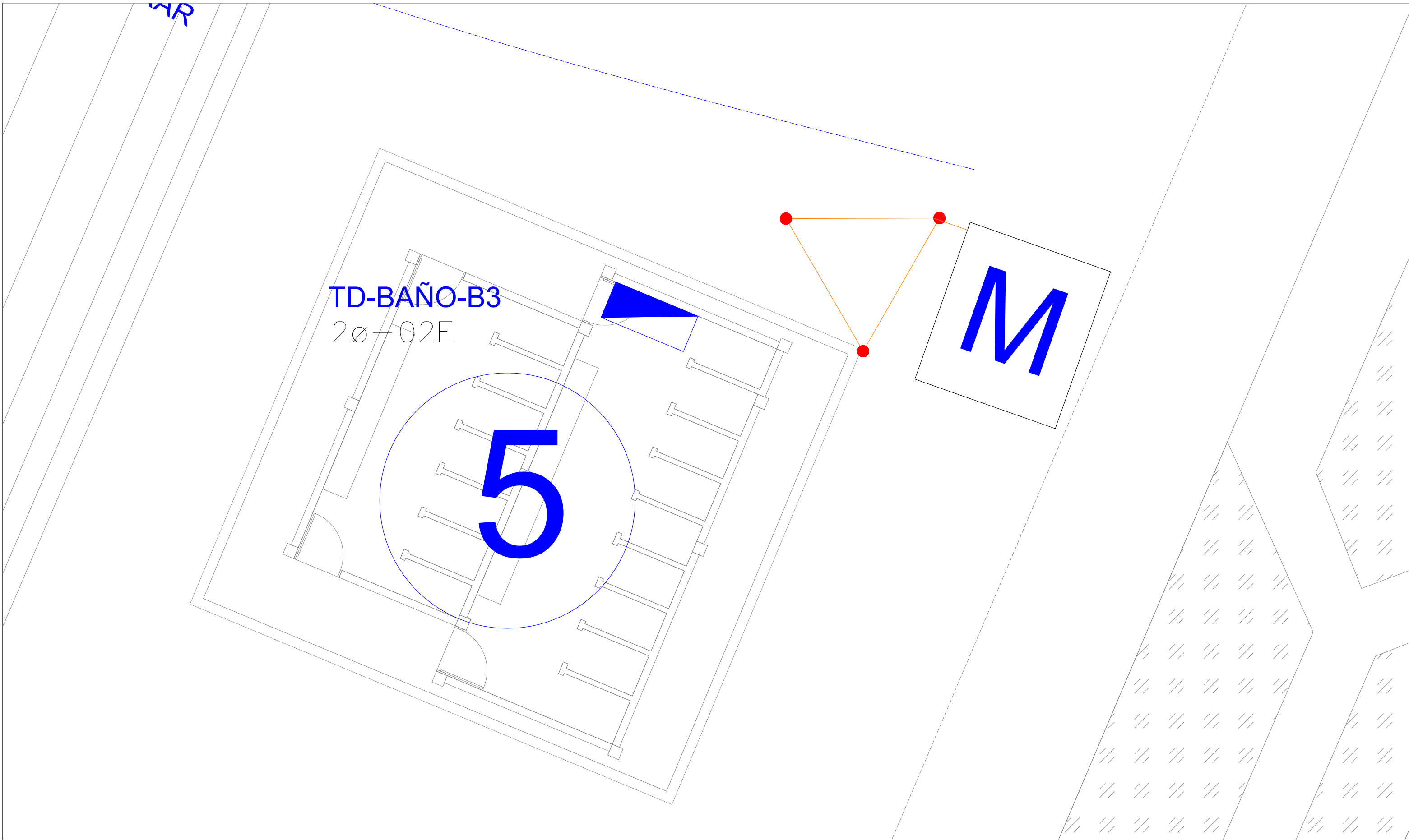
MALLA DE PUESTA A TIERRA LABORATORIO DE COMPUTACIÓN



DETALLE MALLAS DE PUESTA A TIERRA



MALLA DE PUESTA A TIERRA TRANSFORMADOR



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 2ø-04E : #Fases - #Etapas
	Pozo de hormigón de 40 x 40 x 40 cm
	Medidor electrónico de energía

EMPRESA: MINISTERIO DE EDUCACIÓN



PROYECTO: MANTENIMIENTO "UNIDAD EDUCATIVA 23 DE JUNIO"

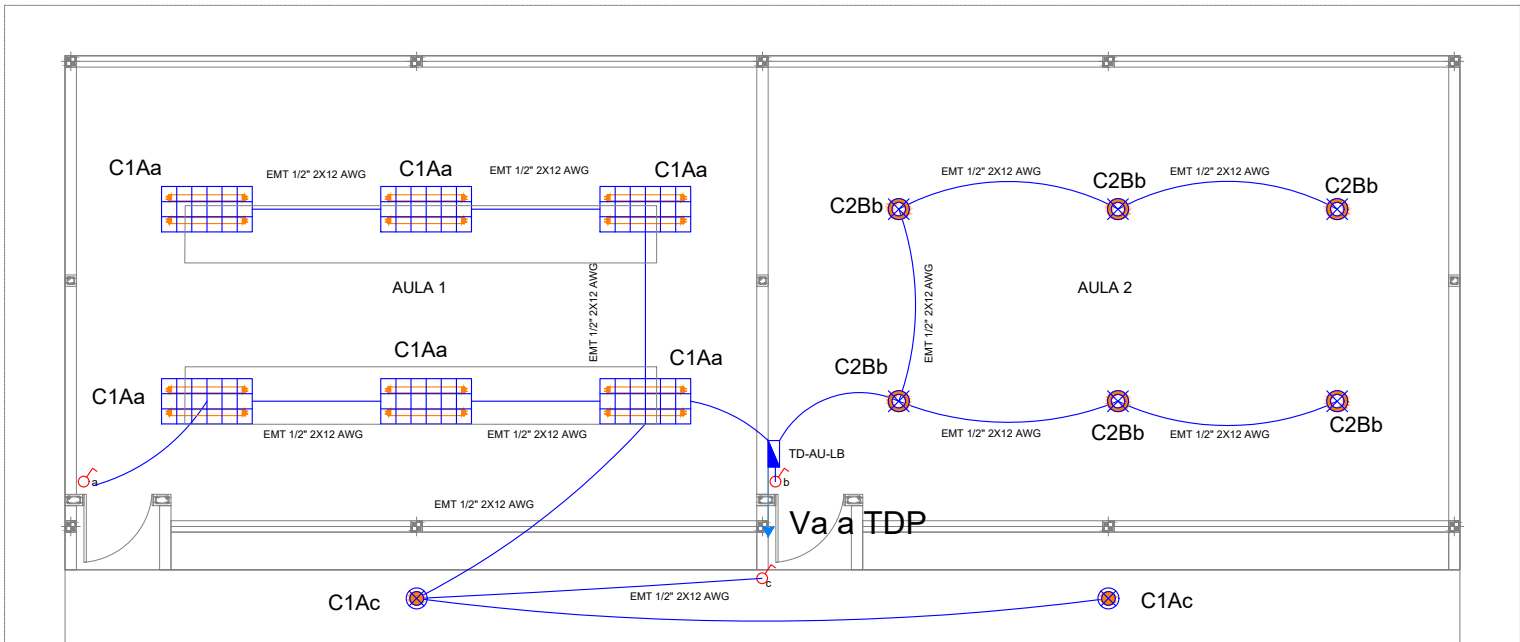
CONTIENE: MALLAS DE PUESTA A TIERRA

CÓDIGO DE DIBUJO: EL-12		INFORMACIÓN DEL PREDIO	
INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO		LÁMINA : 12 / 14	
ESCALA : S/E		PROVINCIA: LOS RIOS	
FECHA : 31/08/2021		CANTÓN: BABA	
RESPONSABLES	FIRMA	AMIE: 12H00388	
ELABORADO POR : Ing. Vinicio Itaz ANALISTA DE INFRAESTRUCTURA		NOMBRE DE IE "UNIDAD EDUCATIVA 23 DE JUNIO"	
REVISADO POR : Ing. Miguel Mejillón ANALISTA ZONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA		NOMBRE DISTRITO 12D01 BABA BABAHOMO 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:

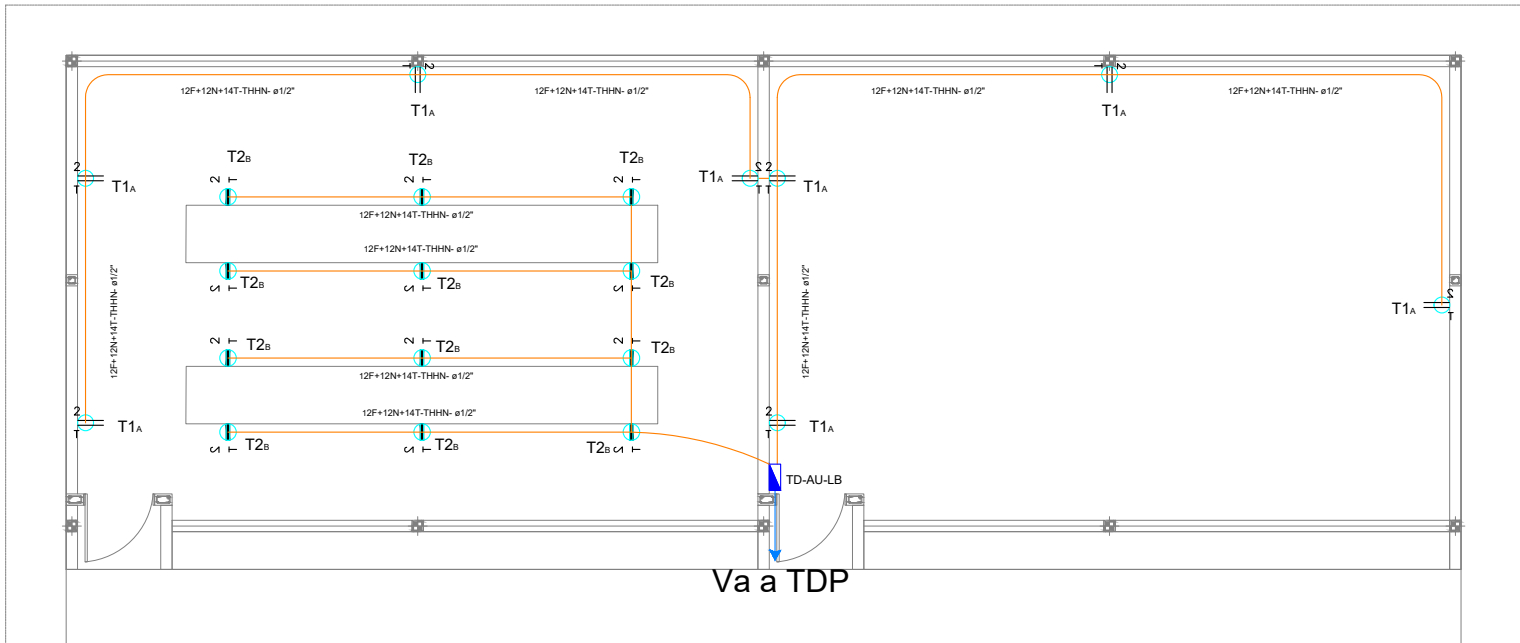
BLOQUE AULA - LABORATORIO

SISTEMA DE ILUMINACIÓN



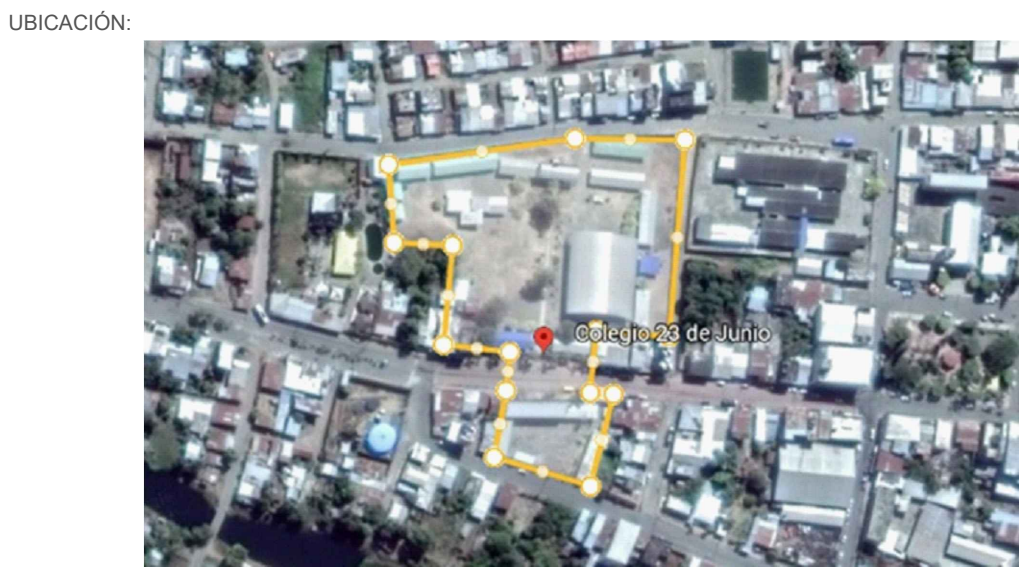
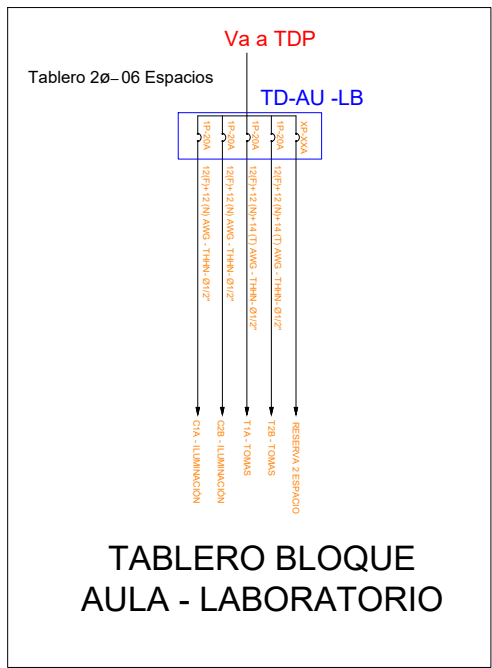
BLOQUE AULA - LABORATORIO

SISTEMA DE FUERZA NORMAL



BLOQUE AULA - LABORATORIO

DIAGRAMA UNIFILAR



SIMBOLOGÍA SISTEMA DE ILUMINACIÓN	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Interruptor Simple
	Interruptor Doble
	Conmutador Simple
	Tablero centro de carga 40-40E - #Espacios
	Luminaria LED 2x18W / 120V, empotrada
	Luminaria LED 3x18W / 120V, empotrada
	Foco LED 40W / 120V con plafón
	Foco LED 9W / 120V con plafón
	Reflector tipo campana LED 400W / 220V
	Tubería conduit EMT 1/2" por techo o pared con cables 2x12 AWG
	Sensor de movimiento 360° - PIR
	Sensor de movimiento 180°-PIR
SIMBOLOGÍA SISTEMA FUERZA NORMAL	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Tomacorriente doble polarizado con tierra
	Tomacorriente doble polarizado con tierra de piso
	Tomacorriente doble polarizado con tierra para techo
	Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Tablero centro de carga - Sistema normal 40-40E - #Espacios
	Tubería 1/2" Conduit EMT o Mampara negra 1/2" por techo o pared con cables 12(T)+12(N)+14(T) AWG
	Salida especial, características indicadas en planos.
	Supresor de transientes

EMPRESA: MINISTERIO DE EDUCACIÓN

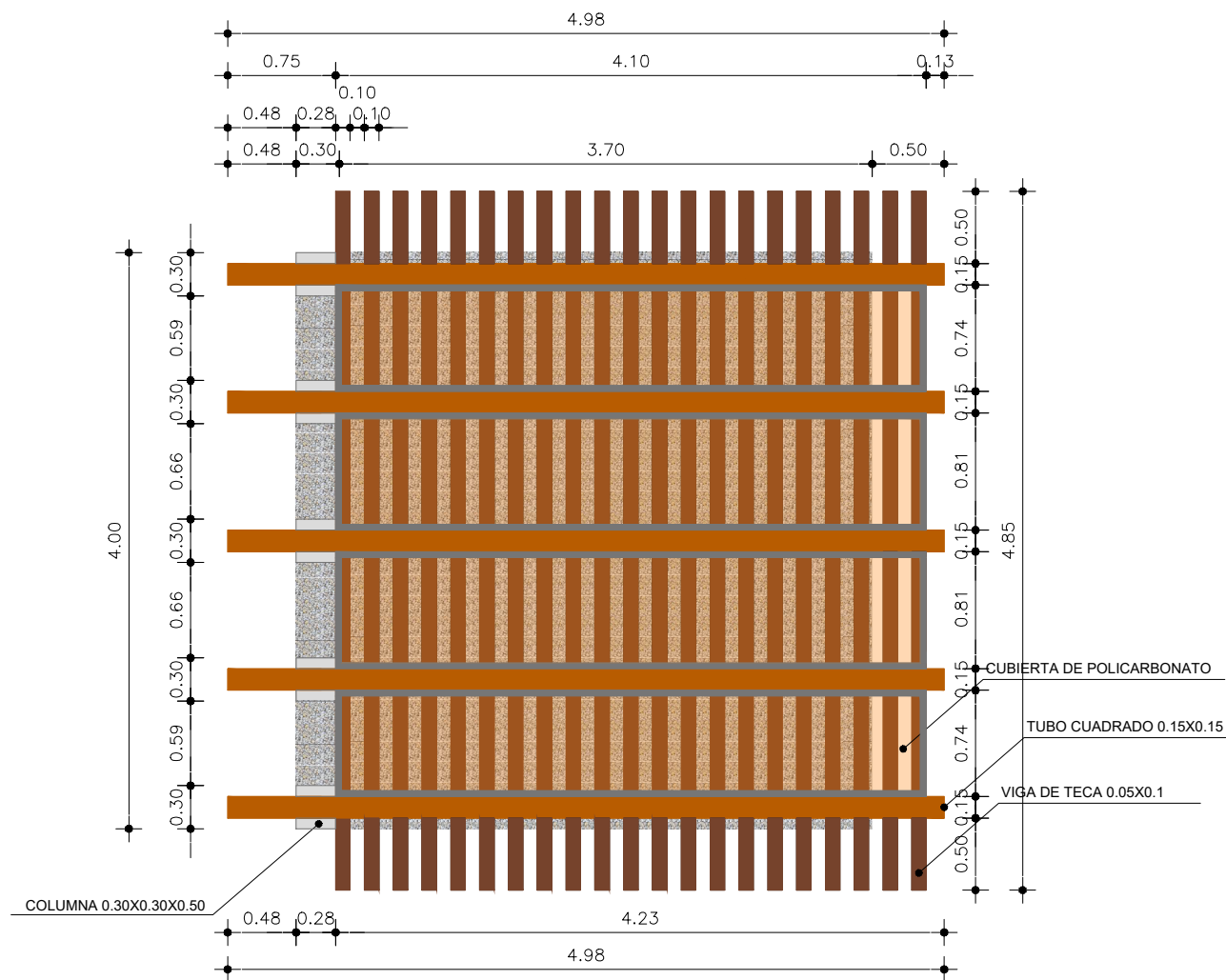


PROYECTO: MANTENIMIENTO "UNIDAD EDUCATIVA 23 DE JUNIO"

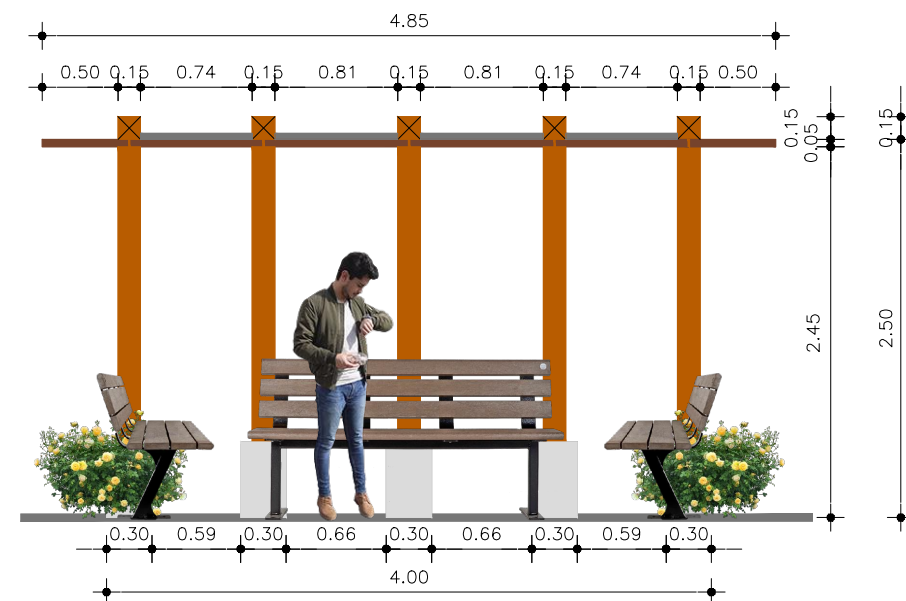
CONTIENE: SISTEMA ELÉCTRICO BLOQUES AULA - LABORATORIO

CÓDIGO DE DIBUJO: EL-14		INFORMACIÓN DEL PREDIO	
INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO		LÁMINA : 14 14	PROVINCIA: LOS RIOS
ESCALA : S/E			CANTÓN: BABA
FECHA : 31/08/2021			AMIE: 12H00388
RESPONSABLES		FIRMA	
ELABORADO POR : Ing. Vinicio 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		NOMBRE DE IE "UNIDAD EDUCATIVA 23 DE JUNIO"	
		NOMBRE DISTRITO 12D01 BABA BABAHoyo MONTALVO	
		NOMBRE ZONA C.ZONAL 5	

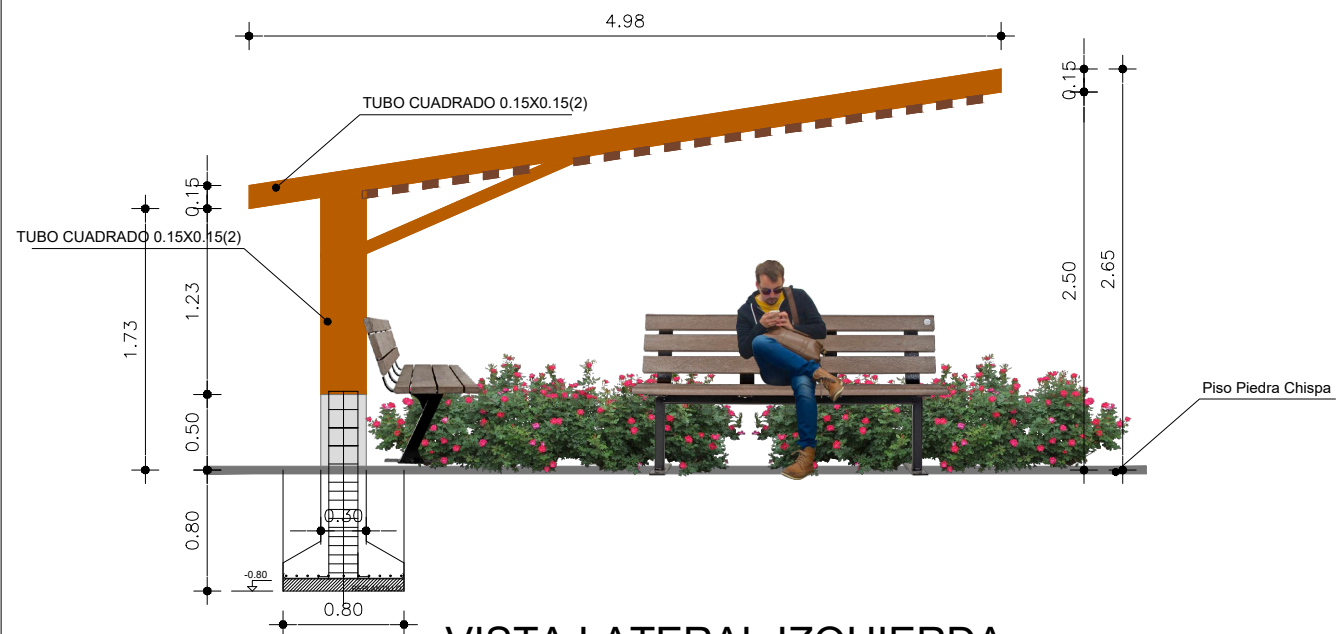
SELLOS MUNICIPALES:



PLANTA UNICA
ESC 1:50



VISTA FRONTAL
ESC 1:50



VISTA LATERAL IZQUIERDA
ESC 1:50

UBICACIÓN:	
SIMBOLOGÍA:	
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	
PROYECTO: PROPUESTA AREA EXTERNA CUBIERTA	
CONTIENE: PLANTA UNICA- VISTA FRONTAL-VISTA LATERAL	
TIPOLOGÍA: MAYOR	
CÓDIGO DE DIBUJO: AA	
INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO	
ESCALA : INDICADA	LÁMINA : 1/1
FECHA : DICIEMBRE DE 2021	PROVINCIA: CANTÓN:
RESPONSABLES: ELABORADO POR : CESAR CAMINO	FIRMA: AMIE:
REVISADO POR :	NOMBRE DE IE
APROBADO POR :	NOMBRE DISTRITO
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR DIRECCIÓN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA	
SELLOS MUNICIPALES:	