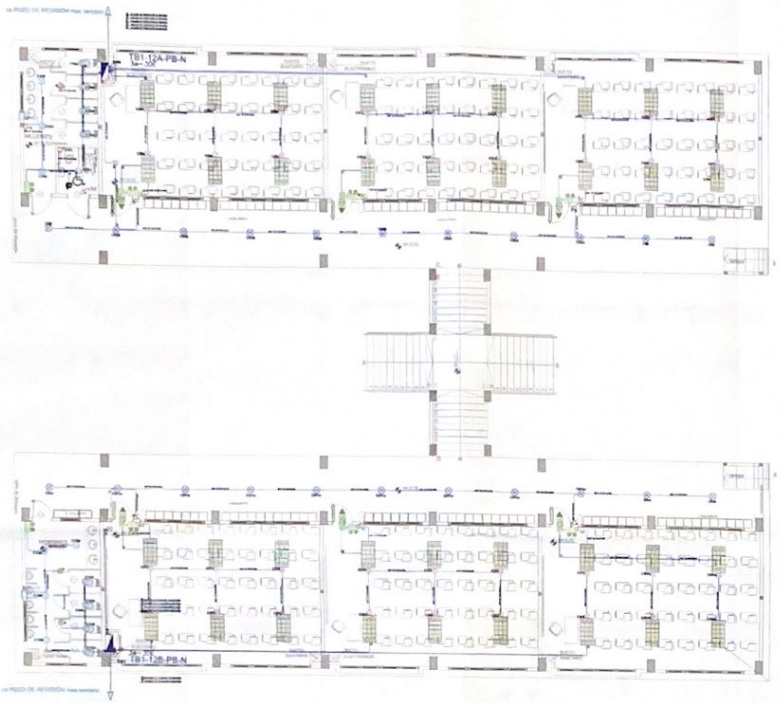
BLOQUE 1 DE 12 - PLANTA BAJA SISTEMA DE ILUMINACIÓN



PLANTA BAJA

SIMBOLOGÍA ILUMINACIÓN	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Interruptor Sencillo
	Interruptor Doble
	Conmutador Sencillo
	Tablero centro de carga empotrado Marca: Proyectos
	Luminaria Fluorescente 2x32W 120V, empotrada
	Luminaria Fluorescente 2x32W 120V, empotrada
	Luminaria Tipo Plafón 2x18W/120V
	Luminaria Tipo Ojo de Buey 1x26W/120V
	Aplique de pared 1x26W
	Sensor de movimiento 360° PIR
	Sensor de movimiento 180° PIR
	Tubería EMT ½"/3/4"/1"PVC
	Caja de paso 100*50cm
	Conector de tierra
	Reflector de pared 1x26W interior
	Caja de octogonal
	Lámpara de Emergencia
	Letrero de Salida
	Extractor axial 20W 127V

CANTIDADES	
Simbología	Cantidad
	2
	6
	36
	2
	4
	1
	2
	1
	3
	6
	36
	8
	16
	2
	22
	2
	3

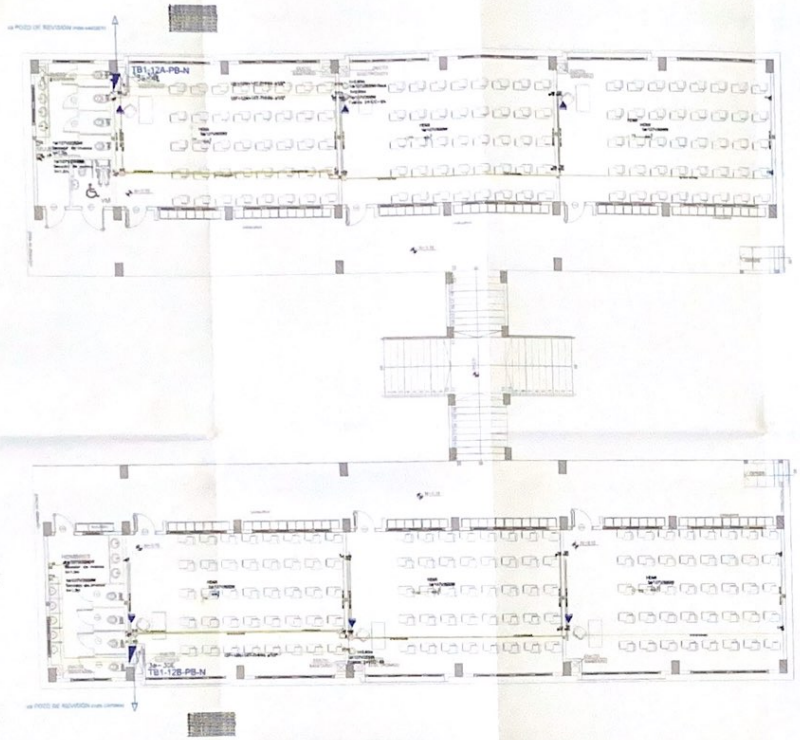
Va a TDP1

TB1-12A-PB-N

P Instalada: 2498zW
Tablero 3ø 30 Espacios

1P-15A	3#8(F)+8 (N)+8 (T) AWG - TTU - EMT	RESERVA 6 ESPACIOS
1P-15A	12(F)+12 (N)+14 (T) AWG - THHN - Ø1/2"	TB1-12A-PB-N
1P-15A	12(F)+12 (N)+14 (T) AWG - THHN - Ø1/2"	ESTAD. VENTILADORES
1P-15A	12(F)+12 (N)+14 (T) AWG - THHN - Ø1/2"	TV2 - PROYECTOR
1P-15A	12(F)+12 (N)+14 (T) AWG - THHN - Ø1/2"	TV1 - PROYECTOR
1P-15A	12(F)+12 (N)+14 (T) AWG - THHN - Ø1/2"	ESTAD. VENTILADORES
1P-15A	12(F)+12 (N)+14 (T) AWG - THHN - Ø1/2"	ESTUDIO PARTICULARES
1P-20A	12(F)+12 (N)+14 (T) AWG - THHN - Ø1/2"	ESTUDIO PARTICULARES
1P-20A	10(F)+10 (N)+12 (T) AWG - THHN - Ø1/2"	ESTUDIO PARTICULARES
1P-20A	12(F)+12 (N)+14

BLOQUE 1 DE 12 - PLANTA BAJA SISTEMA DE FUERZA



PLANTA BAJA

ESCALA 1:100

SIMBOLOGIA SISTEMA FUERZA NORMAL	
ELEMENTO	DESCRIPCION
	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 meson
	Tablero centro de carga - Sistema normal
	Tuberia 1/2" Conduit EMT + Refrigerante negro 1/2" por techo y pared
	Tuberia 1/2" Conduit EMT + Refrigerante negro 1/2" por piso
	Caja de piso TIPTOP
	Bottle especial, caracteristicas indicadas en planos

CANTIDADES	
Simbología	Cantidad
	6
	2
	7
	24
	6

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

sembramos Futuro

EL GOBIERNO DE TODOS

RESPONSABLES

ING. VERONICA ALEXANDRA SILVA JARRIN
COORDINADORA ZONAL DE GOBIERNO ZONA 1

Distrito Educativo Intercultural
Bilingüe 21D01 Cascales - Gonzalo Pizarro
Dirección Distrital 21D01 Cascales - Gonzalo Pizarro
ADMINISTRACIÓN

ARQ. SACHA SOLA LIZAMA CONEJO
ADMINISTRADOR DE CONTRATO

ING. FRANCISCO JAVIER ESTALA PAZMIÑO
SUPERVISOR

ING. ANA LISSETTE BUSTAMANTE P.
INGENIERA ELECTRICA

UBICACIÓN DEL PROYECTO

LCC-CZ1E-001-2020

"CONTRATACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA IMPLANTACIÓN ARQUITECTÓNICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA ESTANDARIZADA DEL MILENIO TIPOLOGÍA MAYOR "SHUSHUFINDI", UBICADA EN LA PARROQUIA SHUSHUFINDI CENTRAL, CANTÓN SHUSHUFINDI, PROVINCIA DE SUCUMBÍOS"

UNIDAD EDUCATIVA

UNIDAD EDUCATIVA SHUSHUFINDI

CANTÓN	PROVINCIA
SHUSHUFINDI	SUCUMBÍOS

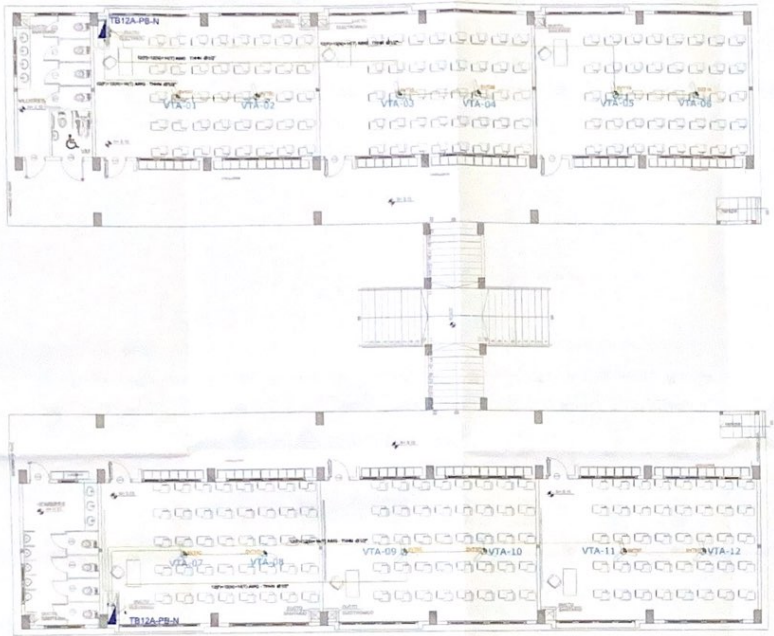
CONTIENE

BLOQUE 1 DE 12
PLANTA BAJA
SISTEMA DE FUERZA

ESCALA	FECHA	LÁMINA No.
INDICADAS	2021	EL-02

DISTRITO/MUNICIPIO

BLOQUE 1 DE 12 - PLANTA BAJA SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO



PLANTA BAJA

ESCALA 1:100

SIMBOLOGIA CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
AA	Rejilla especial para evaporadoras - caracteristicas indicadas en planos
	Cielo de tipo TEKTITE
	Rejilla especial para condensadoras tipo 4" de 2000CFM con caracteristicas indicadas en planos
	Ventilador de techo
	Unidad evaporadora Split de conducto
	Unidad condensadora
	Ventilador evaporador/cassette de techo
	Ventilador de extracción tipo hongo
	12(7"x12(H)=NETO,4(H)) - THIN 45#7"
	2(10(7"x10(H)=NETO,4(H)) - THIN 45#4"
	2(6(6"x6(H)=NETO,4(H)) - THIN 45#1"
	Rejilla especial para evaporadoras - caracteristicas indicadas en planos

CANTIDADES

Simbología	Cantidad
	2
	12

CUADRO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN

ITEM	DENOMINACION	CANTIDAD	CARACTERISTICAS MECANICAS			CARACTERISTICAS ELECTRICAS		OBSERVACION
			CAP. BTU/H	CFM / SWP in H2O	FILTRO / dBA	CONSUMO	Ø / V / f	
VT-XX	VENTILADOR DE TECHO Ø 48"	12	N.A.	N.A.	N.A.	75 W	1PH - 110V - 60HZ	----------
EB-XX	VENTILADOR DE EXTRACCION DE BAÑO	1	N.A.	100 @ 0.2"	N.A.	100 W	1PH - 110V - 60HZ	CIR. ELEVACION
VT-XX	EXTRACTOR AXIAL 300 CFM	2	N.A.	300 @ 0.1"	N.A.	150 W	1PH - 110V - 60HZ	CIR. ELEVACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

sembramos Futuro

EL GOBIERNO DE TODOS

RESPONSABLES:

ING. VERÓNICA [illegible] ESPECIALISTA DE INFRAESTRUCTURA ZONAL 1

Centro Ecuatoriano Inmobiliario y Bienes Nacionales Coordinación Zonal 1 Educación ADMINISTRACIÓN ESCOLAR

ARQ. SACHA UGALDE CONEJO ADMINISTRADOR(A) DE CONTRATO

ING. FRANCISCO [illegible] FISCALIZACIÓN

ING. ANA LISSETTE BURBANO A. INGENIERA ELÉCTRICA

ESQUEMA DEL PROYECTO

LCC-CZ1E-001-2020

"CONTRATACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA IMPLANTACIÓN ARQUITECTÓNICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA ESTANDARIZADA DEL MILENIO TIPOLOGÍA MAYOR "SHUSHUFINDI". UBICADA EN LA PARROQUIA SHUSHUFINDI CENTRAL, CANTÓN SHUSHUFINDI, PROVINCIA DE SUCUMBÍOS".

UNIDAD EDUCATIVA: UNIDAD EDUCATIVA SHUSHUFINDI

CANTÓN:	PROVINCIA:
SHUSHUFINDI	SUCUMBÍOS

CONTIENE:

BLOQUE 1 DE 12

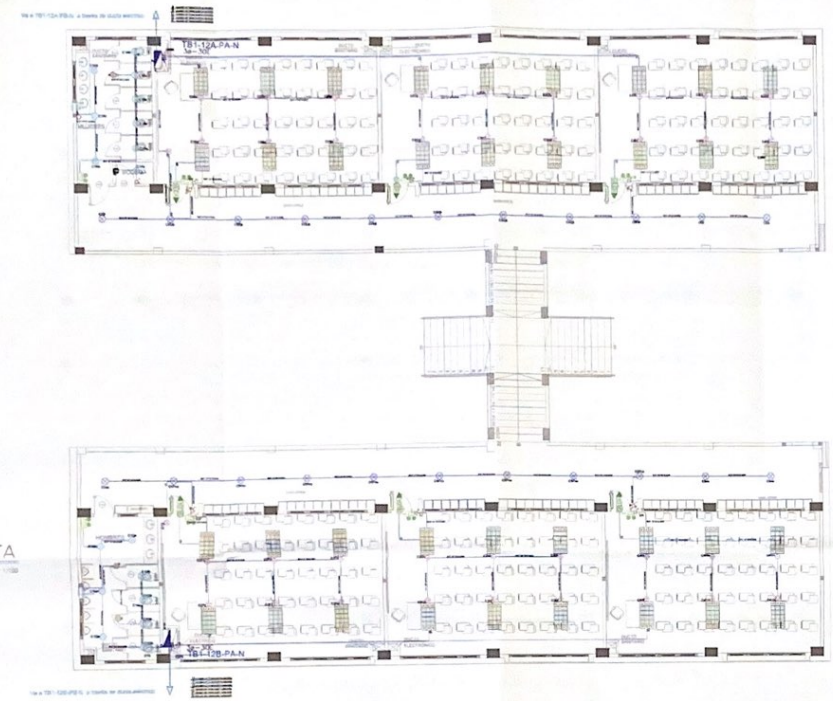
PLANTA BAJA

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

ESCALA:	FECHA:	LÁMINA No.:
INDICADAS	2021	EL-03

SELLOS MUNICIPALES:

BLOQUE 1 DE 12 - PLANTA ALTA SISTEMA DE ILUMINACIÓN



PLANTA ALTA

ESCALA 1:100

SIMBOLOGÍA ILUMINACIÓN

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Interruptor Simple
	Interruptor Doble
	Conmutador Simple
	Tablero Centro de Carga 24 ESPACIOS 40Amperios 3F/N/T/60Hz
	Luminaria Fluorescente 2x32W 120V, empotrada
	Luminaria Fluorescente 2x32W 120V, empotrada
	Luminaria Tipo Plafón 2x26W/120V
	Luminaria Luz Día de Sala 1x26W/120V
	Pulsador de pared 1x20W
	Sensor de movimiento 360° PAS
	Sensor de movimiento 180° PAS
	Tablero EMT 3x100*100W
	Caja de piso 10x10cm
	Extractor de techo
	Reflector de pared 1x20W exterior
	Caja de octogonal
	Luminaria de Emergencia
	Letrero de Salida

CANTIDADES

Simbología	Cantidad
	2
	6
	36
	2
	4
	1
	2
	1
	3
	6
	36
	8
	17
	2
	22
	1
	3

Va a TB1-12A-PB-N

TB1-12A-PA-N

P Instalada 12054 W
Tablero 3ø- 30 Espacios

Va a TB1-12B-PB-N

TB1-12B-PA-N

P Instalada 12656 W
Tablero 3ø- 30 Espacios

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

sembramos Futuro

EL GOBIERNO DE TODOS

RESPONSABLES

ING. VERÓNICA GABRIELA SILVA SARMIENTO
COORDINADOR ZONAL 1 EDUCACIÓN ZONA 1

ARQ. LACHA SOFÍA LARA CONEJO
ADMINISTRADOR DE CONTRATO

ING. FRANCISCO JAVIER AYALA PASMIÑO
SUPERVISOR CONSULTOR

ING. ANA LISSETTE BUITRÓN ALVARADO
ASESORÍA ELÉCTRICA

UBICACIÓN DEL PROYECTO

LCC-CZ1E-001-2020

"CONTRATACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA IMPLANTACIÓN ARQUITECTÓNICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA ESTANDARIZADA DEL MILENIO TIPOLOGÍA MAYOR "SHUSHUFINDI", UBICADA EN LA PARROQUIA SHUSHUFINDI CENTRAL, CANTÓN SHUSHUFINDI, PROVINCIA DE SUCUMBÍOS".

UNIDAD EDUCATIVA: UNIDAD EDUCATIVA SHUSHUFINDI

CANTÓN: SHUSHUFINDI

PROVINCIA: SUCUMBÍOS

CONTIENE:

BLOQUE 1 DE 12
PLANTA ALTA
SISTEMA DE ILUMINACIÓN

ESCALA	FECHA	LÁMINA N.:
INDICADAS	2021	EL-04

SELLOS MUNICIPALES

BLOQUE 1 DE 12 - PLANTA ALTA SISTEMA DE FUERZA

CANTIDADES

TIPOLOGÍA	CANTIDAD
	6
	3
	6
	24
	6

PLANTA ALTA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

sembramos Futuro

"CONTRATACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA IMPLANTACIÓN ARQUITECTÓNICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA ESTANDARIZADA DEL MILENIO TIPOLOGÍA MAYOR "SHUSHUFINDI", UBICADA EN LA PARROQUIA SHUSHUFINDI CENTRAL, CANTÓN SHUSHUFINDI, PROVINCIA DE SUCUMBÍOS"

UNIDAD EDUCATIVA SHUSHUFINDI

SHUSHUFINDI | SUCUMBÍOS

BLOQUE 1 DE 12

PLANTA ALTA
SISTEMA DE FUERZA

INDICADAS | 2021 | EL-05

BLOQUE 1 DE 12 - PLANTA ALTA SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

PLANTA ALTA

CANTIDADES

Simbología	Cantidad

CUADRO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN

ITEM	DENOMINACION	CANTIDAD	CARACTERISTICAS MECANICAS				CARACTERISTICAS ELECTRICAS		OBSERVACION
			CAP. BTU/H	CFM	SHP	FILTRO	CONSUMO	Ø	

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

sembramos Futuro

"CONTRATACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA IMPLANTACIÓN ARQUITECTÓNICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA ESTANDARIZADA DEL MILENIO TIPOLOGÍA MAYOR "SHUSHUPINDI" UBICADA EN LA PARROQUIA SHUSHUFINDI CENTRAL, CANTÓN SHUSHUFINDI, PROVINCIA DE SUCUMBÍOS"

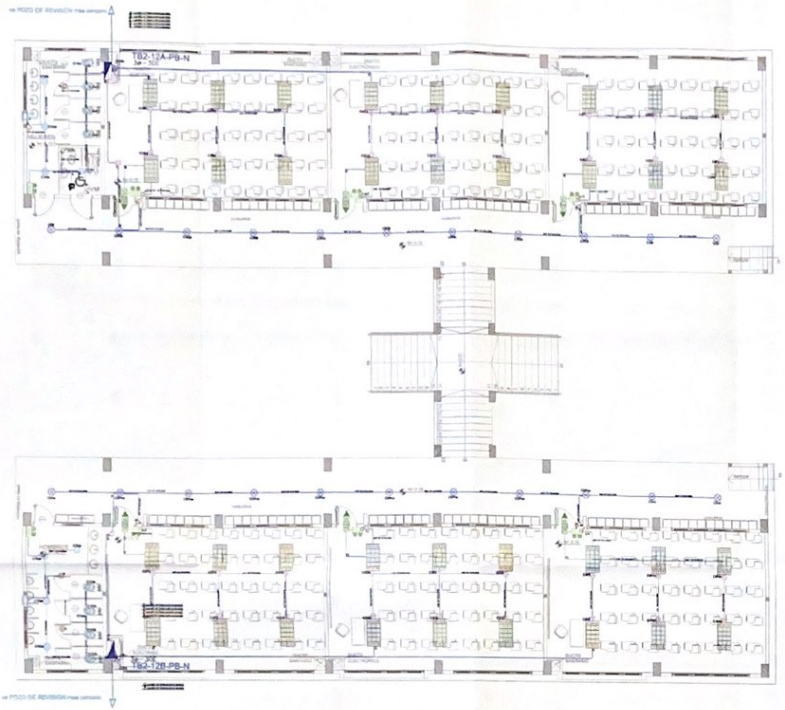
UNIDAD EDUCATIVA SHUSHUPINDI

SHUSHUPINDI | SUCUMBÍOS

BLOQUE 1 DE 12
PLANTA ALTA
SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

INDICADAS | 2021 | EL-06

BLOQUE 2 DE 12 - PLANTA BAJA SISTEMA DE ILUMINACIÓN



PLANTA BAJA

ESCALA 1:100

SIMBOLOGÍA ILUMINACIÓN	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Interruptor Simple
	Interruptor Doble
	Conmutador Simple
	Tablero eléctrico de empotrar con accesorios (Riel, Breakers, etc) Especificaciones técnicas según diagrama unifilar
	Luminaria Fluorescente 2x32W con empotrado
	Luminaria Fluorescente 3x32W con empotrado
	Luminaria Tipo Plafón 2x26W/120V
	Luminaria Tipo Ojo de Buey 1x26W/120V
	Aplique de pared 1x26W
	Sensor de movimiento 360° PIR
	Sensor de movimiento 180° PIR
	Tablero DAT 1x12P+T/120V
	Caja de paso 100x100mm
	Extractor de techo
	Aplique de pared 1x32W interior
	Caja de empalme
	Lámpara de Emergencia
	Letrero de Salida

CANTIDADES	
Simbología	Cantidad
	2
	6
	36
	2
	4
	1
	7
	1
	3
	6
	16
	8
	16
	2
	22
	2
	3

Va a TDP1

TB2-12A-PB-N

P Instalada: 18200.4W
Tablero 3ø 30 Espacios

3P-40A

3P-40A

3#8(F)+8 (N)+8 (T) AWG → RESERVA 8 ESPACIOS
1#8(F)+8 (N)+8 (T) AWG - TTU → TB2-12B-PLAN
1ø(F)+1 (N) AWG - THHN 8"/2" → ESTVP - VENTILADORES
1ø(F)+1 (N)+1 (T) AWG - THHN 8"/2" → ESVTB - VENTILADORES
1ø(F)+1 (N)+1 (T) AWG - THHN 8"/2" → T12 - PROYECTOR
1ø(F)+1 (N)+1 (T) AWG - THHN 8"/2" → ESTGAFUENTE DE 24V
1ø(F)+1 (N)+1 (T) AWG - THHN 8"/2" → ESTAD -VENTILADORES
1ø(F)+1 (N)+1 (T) AWG - THHN 8"/2" → T1X - PROYECTOR
1ø(F)+1 (N)+1 (T) AWG - THHN 8"/2" → ESTC- SECADOR DE MANOS
1ø(F)+1 (N)+1 (T) AWG - THHN 8"/2" → T2B - TOMAS
1ø(F)+1 (N)+1 (T) AWG - THHN 8"/2" → T2C - TOMAS
1ø(F)+1 (N)+1 (T) AWG - THHN 8"/2" → T1A - TOMAS
1ø(F)+1 (N)+1 (T) AWG - THHN 8"/2" → T1V - PROYECTOR
1ø(F)+1 (N)+1 (T) AWG - THHN 8"/2" → T1X - PROYECTOR
1ø(F)+1 (N)+1 (T) AWG - THHN 8"/2" → ESTR - RUPA
1ø(F)+1 (N)+1 (T) AWG - THHN 8"/2" → T1Z - PROYECTOR
1ø(F)+1 (N)+1 (T) AWG - THHN 8"/2" → ESTGAFUENTE DE 24V
1ø(F)+1 (N)+1 (T) AWG - THHN 8"/2" → ESVTA- VENTILADORES
1ø(F)+1 (N)+1 (T) AWG - THHN 8"/2" → ESTGAFUENTE DE 24V
1ø(F)+1 (N)+1 (T) AWG - THHN 8"/2" → ESTVD - VENTILADORES
1ø(F)+1 (N)+1 (T) AWG - THHN 8"/2" → ESTC- SECADOR DE MANOS
1ø(F)+1 (N)+1 (T) AWG - THHN 8"/2" → T2B - TOMAS
1ø(F)+1 (N)+1 (T) AWG - THHN 8"/2" → T2C - TOMAS
1ø(F)+1 (N)+1 (T) AWG - THHN 8"/2" → T1A - TOMAS
1ø(F)+1 (N)+1 (T) AWG - THHN 8"/2" → CGP - ILUMINACIÓN
1ø(F)+1 (N)+1 (T) AWG - THHN 8"/2" → CGN - ILUMINACIÓN
1ø(F)+1 (N)+1 (T) AWG - THHN 8"/2" → CGC - ILUMINACIÓN
1ø(F)+1 (N)+1 (T) AWG - THHN 8"/2" → CGB - ILUMINACIÓN
1ø(F)+1 (N)+1 (T) AWG - THHN 8"/2" → CTA - ILUMINACIÓN

Va a TDP1

TB2-12B-PB-N

Demanda: 17488.8 W
Tablero 3ø 30 Espacios

3P-40A

3P-40A

3#8(F)+8 (N)+8 (T) AWG - TTU → RESERVA 8 ESPACIOS
1#8(F)+8 (N)+8 (T) AWG - TTU → TB2-12A-PLAN
1ø(F)+1 (N) AWG - THHN 8"/2" → ESTVP - VENTILADORES
1ø(F)+1 (N)+1 (T) AWG - THHN 8"/2" → ESVTB - VENTILADORES
1ø(F)+1 (N)+1 (T) AWG - THHN 8"/2" → T12 - PROYECTOR
1ø(F)+1 (N)+1 (T) AWG - THHN 8"/2" → ESTGAFUENTE DE 24V
1ø(F)+1 (N)+1 (T) AWG - THHN 8"/2" → ESTAD -VENTILADORES
1ø(F)+1 (N)+1 (T) AWG - THHN 8"/2" → T1X - PROYECTOR
1ø(F)+1 (N)+1 (T) AWG - THHN 8"/2" → T1V - PROYECTOR
1ø(F)+1 (N)+1 (T) AWG - THHN 8"/2" → ESTC- SECADOR DE MANOS
1ø(F)+1 (N)+1 (T) AWG - THHN 8"/2" → T2B - TOMAS
1ø(F)+1 (N)+1 (T) AWG - THHN 8"/2" → T2C - TOMAS
1ø(F)+1 (N)+1 (T) AWG - THHN 8"/2" → T1A - TOMAS
1ø(F)+1 (N)+1 (T) AWG - THHN 8"/2" → CGP - ILUMINACIÓN
1ø(F)+1 (N)+1 (T) AWG - THHN 8"/2" → CGN - ILUMINACIÓN
1ø(F)+1 (N)+1 (T) AWG - THHN 8"/2" → CGC - ILUMINACIÓN
1ø(F)+1 (N)+1 (T) AWG - THHN 8"/2" → CGB - ILUMINACIÓN
1ø(F)+1 (N)+1 (T) AWG - THHN 8"/2" → CTA - ILUMINACIÓN

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

sembramos Futuro

EL GOBIERNO DE TODOS

RESPONSABLES:

ING. VERÓNICA CAMPOS DE LA VILLA JARRÍN
COORDINADORA ZONAL DE EDUCACIÓN ZONA 1

ARQ. VICTOR HUGO LEMA CONEJO
ADMINISTRADOR DE CONTRATO

ING. FRANCISCO XAVIER AYALA PAZMIÑO
FISCALIZACIÓN

ING. ANA LISSETTE BURBANO A.
FISCALIZACIÓN

PROGRAMA DE PROYECTO:

LCC-CZ1E-001-2020

"CONTRATACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA IMPLANTACIÓN ARQUITECTÓNICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA ESTANDARIZADA DEL MILENIO TIPOLOGÍA MAYOR "SHUSHUFINDI", UBICADA EN LA PARROQUIA *SHUSHUFINDI CENTRAL, CANTÓN SHUSHUFINDI, PROVINCIA* DE SUCUMBÍOS".

UNIDAD EDUCATIVA:

UNIDAD EDUCATIVA SHUSHUFINDI

CANTÓN:	PROVINCIA:
SHUSHUFINDI	SUCUMBÍOS

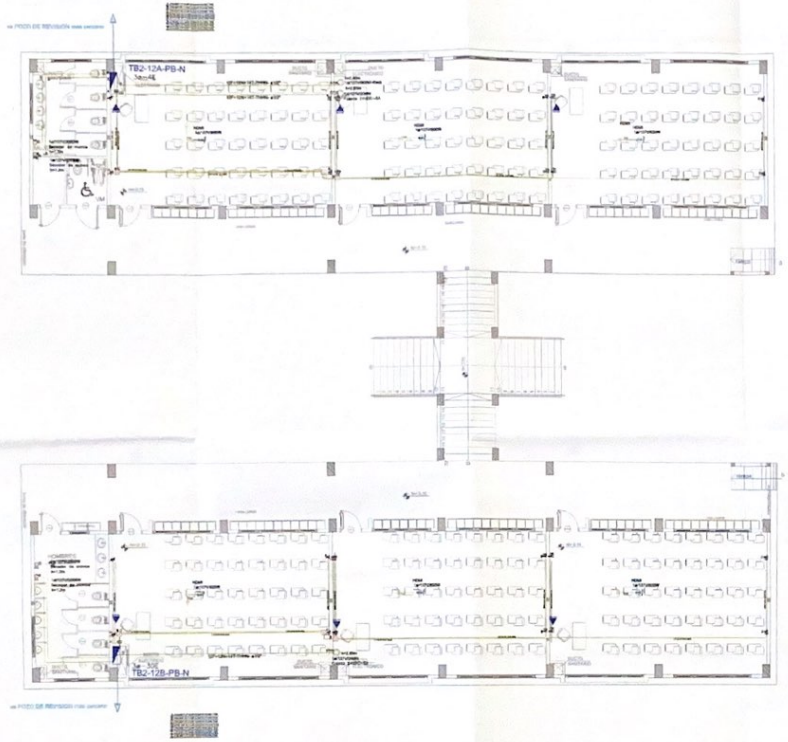
CONTIENE:

BLOQUE 2 DE 12
PLANTA BAJA
SISTEMA DE ILUMINACIÓN

ESCALA:	FECHA:	LÁMINA No:
INDICADAS	2021	EL-07

SELLOS MUNICIPALES:

BLOQUE 2 DE 12 - PLANTA BAJA SISTEMA DE FUERZA



SIMBOLOGIA SISTEMA FUERZA NORMAL	
ELEMENTO	DESCRIPCION
	Tomacorriente doble polarizado con tierra
	Tomacorriente doble polarizado con tierra en piso
	Tomacorriente doble polarizado con tierra para teclado
	Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón
	Tablero centro de cargas - Sistema normal de red - Fases - 40 puestos
	Tubería 1/2" Conduit EMT + Manguera negra 1/2" por techo o cielo
	Tubería 1/2" Conduit EMT + manguera negra 1/2" por piso
	Caja de paso 10x10cm
	Salida especial - características indicadas en planos

CANTIDADES	
Simbología	Cantidad
	8
	2
	7
	24
	6

PLANTA BAJA

ESCALA 1:100

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

sembramos Futuro

EL GOBIERNO DE TODOS

RESPONSABLES

ING. VERÓNICA [illegible] SILVA JARRÍN
COORDINACIÓN ZONAL 1 DE EDUCACIÓN ZONA 1

ARQ. SACHA SISA RAMA CONEJO
ADMINISTRADORA DE CONTRATO

ING. FRANCISCO [illegible] AYALA PASMIÑO
SUPERVISOR/A

ING. ANA LISSETTE BUITRÓN A.
REVISIÓN SISMICA

IMAGEN DEL PROYECTO

LCC-CZ1E-001-2020

"CONTRATACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA IMPLANTACIÓN ARQUITECTÓNICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA ESTANDARIZADA DEL MILENIO TIPOLOGIA MAYOR "SHUSHUFINDI". UBICADA EN LA PARROQUIA SHUSHUFINDI CENTRAL, CANTON SHUSHUFINDI, PROVINCIA DE SUCUMBÍOS".

UNIDAD EDUCATIVA: UNIDAD EDUCATIVA SHUSHUFINDI

CANTÓN: SHUSHUFINDI

PROVINCIA: SUCUMBÍOS

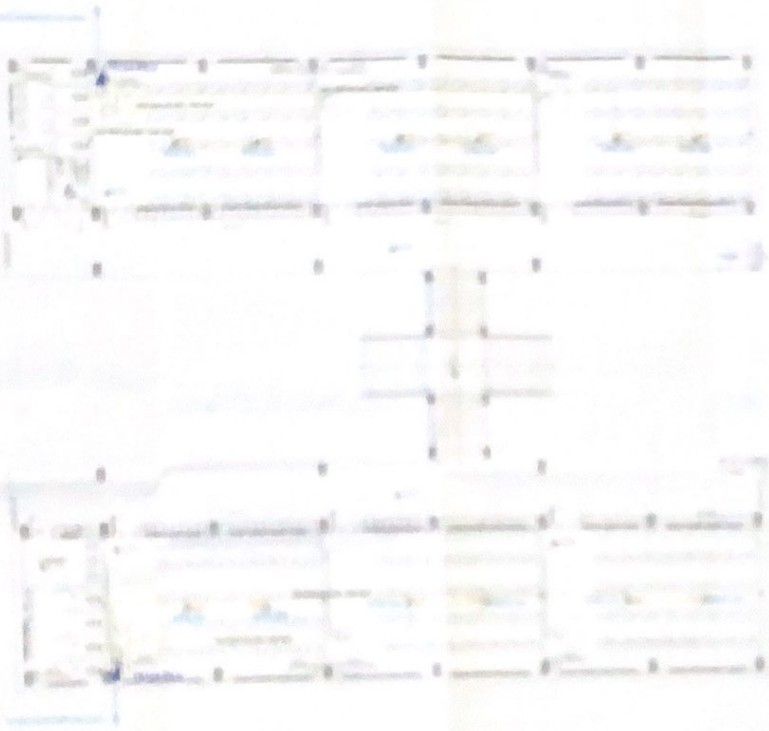
CONTIENE:

BLOQUE 2 DE 12
PLANTA BAJA
SISTEMA DE FUERZA

ESCALA	FECHA	LÁMINA N°
INDICADAS	2021	EL-08

SELLOS MUNICIPALES

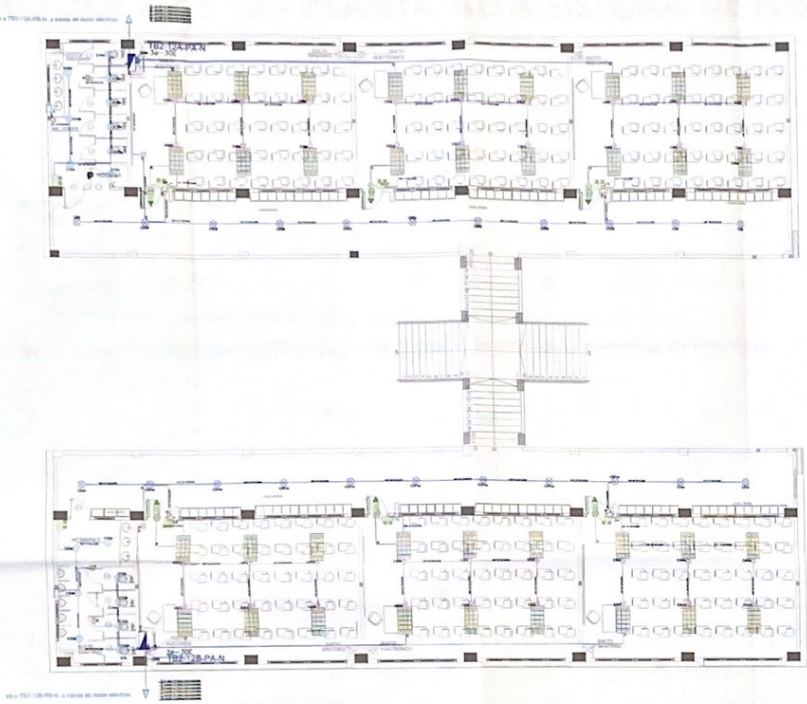
BLOQUE 2 DE 12 - PLANTA BAJA SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO



PLANTA BAJA

EDUCACIÓN

BLOQUE 2 DE 12 - PLANTA ALTA SISTEMA DE ILUMINACIÓN



PLANTA ALTA
ESCALA 1:100

SIMBOLOGÍA ILUMINACIÓN

PLANTA	DESCRIPCIÓN
	Interruptor Simple
	Interruptor Doble
	Conmutador Simple
	Tablero Centro de Carga
	Luminaria Fluorescente 2x32W
	Luminaria Fluorescente 2x32W
	Luminaria Tipo Plafón 2x26W LED
	Luminaria Tipo Ojo de Buey 1x26W LED
	Aplique de pared 1x26W
	Sensor de movimiento 180° - PIR
	Sensor de movimiento 180° PIR
	Toberia EMT 1/2"(P+T+N)
	Caja de paso 10x10cm
	Extractor de aire
	Aplique de pared 1x22W interior
	Caja de octogonal
	Lámpara de Emergencia
	Letrero de Salida

CANTIDADES

Simbología	Cantidad
	2
	6
	35
	2
	4
	1
	2
	1
	3
	6
	35
	8
	17
	2
	22
	1
	3

Va a TB2-12A-PB-N

TB2-12A-PA-N

P Instalada: 12054 W
Tablero 3ø - 30 Espacios

1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	60
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	
1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT
1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT
1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS
CIA - ILUMINACIÓN	EDB - ILUMINACIÓN	CBC - ILUMINACIÓN	CSD - ILUMINACIÓN	EDB - ILUMINACIÓN	T1A - TOMAS	T2B - TOMAS	T2C - TOMAS	ST1S - SECADOR DE MANOS	ST2S - SECADOR DE MANOS	T1A - PROYECTOR	T1Y - PROYECTOR	T2Z - PROYECTOR	ST1A - VENTILADORES	ST2A - VENTILADORES	ST1C - VENTILADORES	RESERVA 13 ESPACIOS													

Va a TB2-12B-PB-N

TB2-12B-PA-N

P Instalada: 12656 W
Tablero 3ø - 30 Espacios

1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	60
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	
1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT	1(3)F+1(N)+1T(1)AWG THHN-EMT
1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS	1/2" - TOMAS
CTG - ILUMINACIÓN	CSD - ILUMINACIÓN	CBM - ILUMINACIÓN	CSD - ILUMINACIÓN	CBP - ILUMINACIÓN	T1A - TOMAS	T2B - TOMAS	T2C - TOMAS	ST1S - SECADOR DE MANOS	ST2S - SECADOR DE MANOS	T1A - PROYECTOR	T1Y - PROYECTOR	T2Z - PROYECTOR	ST1A - VENTILADORES	ST2A - VENTILADORES	ST1C - VENTILADORES	ST2C - VENTILADORES	ETAP - VENTILADORES	RESERVA 12 ESPACIOS												

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

sembramos Futuro

EL GOBIERNO DE TODOS

RESPONSABLES

ADMINISTRACIÓN ESCOLAR

ING. VERÓNICA ELIZABETH SILVA JARRÍN
DIRECTORA DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

ARQ. SACHA SISA LEMA CONEJO
GERENTE GENERAL DE CONSORCIO

ING. FRANCISCO JAVIER AVILA PAZMIÑO
GERENTE DE CONSULTORIA

ING. ANA LISSETTE BUITRON A.
RESIDENTE ELECTRICA

UBICACIÓN DEL PROYECTO

LCC-CZ1E-001-2020

"CONTRATACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA IMPLANTACIÓN ARQUITECTÓNICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA ESTANDARIZADA DEL MILENIO TIPOLOGÍA MAYOR "SHUSHUFINDI", UBICADA EN LA PARROQUIA SHUSHUFINDI CENTRAL, CANTÓN SHUSHUFINDI, PROVINCIA DE SUCUMBÍOS".

UNIDAD EDUCATIVA: UNIDAD EDUCATIVA SHUSHUFINDI

CANTÓN	PROVINCIA
SHUSHUFINDI	SUCUMBÍOS

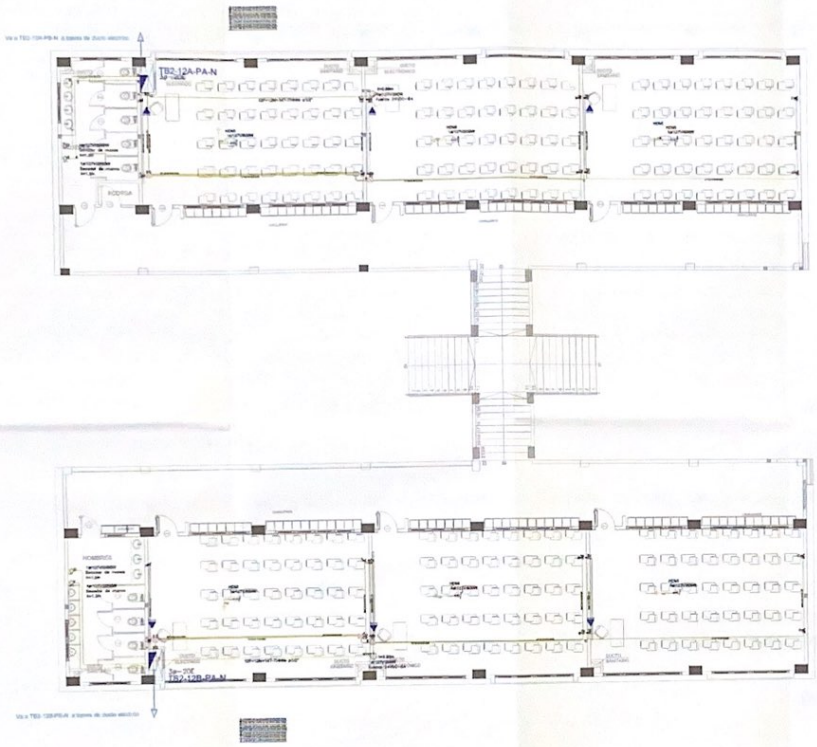
CONTIENE:

BLOQUE 2 DE 12
PLANTA ALTA
SISTEMA DE ILUMINACIÓN

ESCALA:	FECHA:	LÁMINA N.°:
INDICADAS	2021	EL-10

SELLOS RESPONSABLES

BLOQUE 2 DE 12 - PLANTA ALTA SISTEMA DE FUERZA



SIMBOLOGIA 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 activo inverso
	Tablero centro de carga - Sistema mixto se ubi: Planta Alta/Baja
	Tubería 1/2" Conduit EMT o Manguera negra 1/2" con tierra o pared
	Tubería 1/2" Conduit EMT o manguera negra 1/2" con tierra
	Caja de paso 15x15cm
	Salida exterior, características indicadas en planos

CANTIDADES	
Simbología	Cantidad
	6
	2
	6
	24
	6

PLANTA ALTA

ESCALA 1:100

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

sembramos Futuro

EL GOBIERNO DE TODOS

RESPONSABLES

ING. VERONICA GABRIELA SILVA JARRIN
COORDINACIÓN ZONAL DE EDUCACIÓN ZONA 1

ARQ. SACHA LISA LEIRA CONEJO
ADMINISTRADORA DE CONTRATO

ING. FRANCISCO JAVIER PEÑAFIEL PAZMIÑO
SUPERVISOR CONSULTOR

ING. ANA LISSETTE BUSTAMANTE A.
INGENIERA ELECTRICA

UBICACIÓN DEL PROYECTO

LCC-CZ1E-001-2020

"CONTRATACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA IMPLANTACIÓN ARQUITECTÓNICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA ESTANDARIZADA DEL MILENIO TIPOLOGÍA MAYOR "SHUSHUFINDI", UBICADA EN LA PARROQUIA SHUSHUFINDI CENTRAL, CANTÓN SHUSHUFINDI, PROVINCIA DE SUCUMBÍOS".

UNIDAD EDUCATIVA

UNIDAD EDUCATIVA SHUSHUFINDI

CANTÓN	PROVINCIA
SHUSHUFINDI	SUCUMBÍOS

CONTIENE

BLOQUE 2 DE 12
PLANTA ALTA
SISTEMA DE FUERZA

ESCALA	FECHA	LÁMINA N°
INDICADAS	2021	EL-011

SELLOS MUNICIPALES

BLOQUE 2 DE 12 - PLANTA ALTA SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

PLANTA ALTA

ESCALA 1:100

SIMBOLOGÍA CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Rejilla retorno para empotrar - características indicadas en planos
	Cielo falso Tipo Clean
	Rejilla retorno para condensadoras tipo 4" con 20% de características indicadas en planos
	Ventilador de techo
	Unidad evaporadora tipo de consola
	Unidad condensadora
	Ventilador extractor Cilíndrico de Pared
	Ventilador de extracción tipo hongo
	TOTV=1200<1471 AWG - THHN -8*1/2"
	2X14(T)<1471 AWG - THHN -8*1/2"
	2X6(T)+6(N)<1127, AWG - THHN -8*1"
	Rejilla retorno para condensadoras - características indicadas en planos

CANTIDADES

Simbología	Cantidad
	2
	12

CUADRO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN

ITEM	DENOMINACION	CANTIDAD	CARACTERISTICAS MECANICAS			CARACTERISTICAS ELECTRICAS		OBSERVACION
			CAP. BTU/H	CFM / SWP in H2O	FILTRO / dBA	CONSUMO	Ø / V / f	
VT--XX	VENTILADOR DE TECHO Ø 48"	12	N.A.	N.A.	N.A.	70 W	1PH - 110V, 60HZ	
EE--XX	EXTRACTOR DE EXTRACCIÓN DE 24"Ø	1	N.A.	1200 @ 1/4"	N.A.	1500 W	1PH - 110V, 60HZ	DE ILUMINACIÓN
VE--XX	EXTRACTOR AXIAL 300 CFM	2	N.A.	300 @ 1/4"	N.A.	185 W	1PH - 110V, 60HZ	DE ILUMINACIÓN

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

sembramos futuro

EL GOBIERNO DE TODOS

ADMINISTRACIÓN ESCOLAR

ARQ. SASCHA DIA LEMA CONEJO
ADMINISTRADORA DE CONTRATO

ING. FRANCISCO JAVIER ATALA PAZMIÑO
SUPERVISOR

ING. ANA LISSETTE BUSTRÓN A.
ASESORA JURÍDICA

DIRECCIÓN DE PROYECTO:

LCC-IZ2LE-001-2020

"CONTRATACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA IMPLANTACIÓN ARQUITECTÓNICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA ESTANDARIZADA DEL MILENIO TIPOLOGÍA MAYOR "SHUSHUFINDI", UBICADA EN LA PARROQUIA SHUSHUFINDI CENTRAL, CANTÓN SHUSHUFINDI, PROVINCIA DE SUCUMBÍOS"

UNIDAD EDUCATIVA SHUSHUFINDI

CANTÓN	PROVINCIA
SHUSHUFINDI	SUCUMBÍOS

CONTIENE:

BLOQUE 2 DE 12
PLANTA ALTA
SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

ESCALA	FECHA	LÁMINA No.
INDICADAS	2021	EL-012

SELLOS MUNICIPALES:

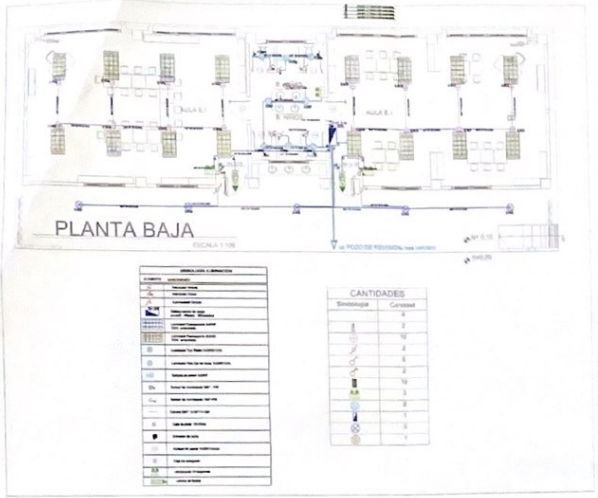
EDUCACIÓN INICIAL BLOQUE 1

SISTEMA DE ILUMINACIÓN

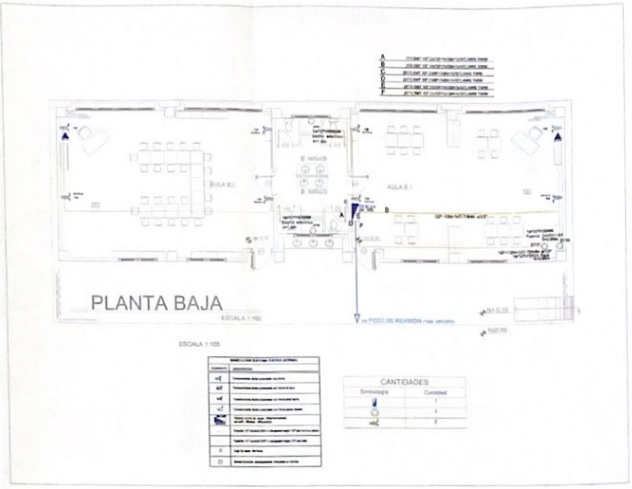
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	LUMINARIA EMPOTRABLE CUADRADA 60X60 CM, 4X18W, LED, 3000K, 4000 LUMENES, CON DIFUSOR DE ACRILICO
	LUMINARIA EMPOTRABLE CUADRADA 60X60 CM, 4X18W, LED, 3000K, 4000 LUMENES, CON DIFUSOR DE ACRILICO, CON SENSOR DE MOVIMIENT

EDUCACIÓN INICIAL BLOQUE 2

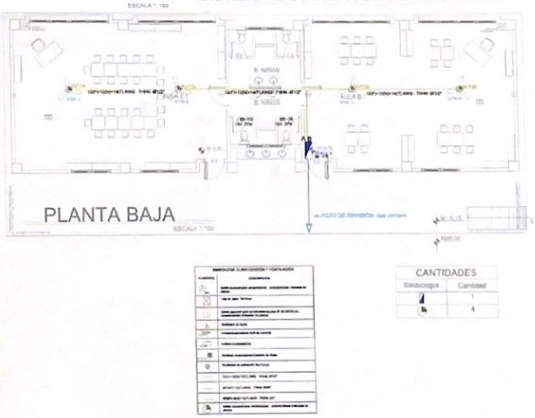
SISTEMA DE ILUMINACIÓN

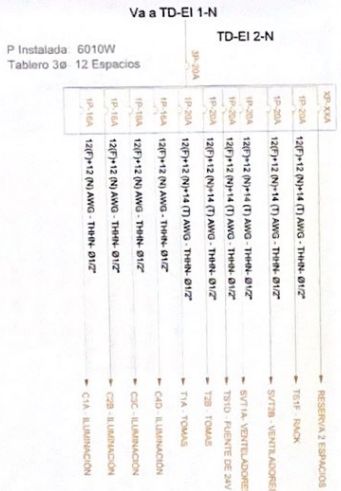


SISTEMA DE FUERZA



SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO





CUADRO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN

ITEM	DENOMINACION	CANTIDAD	CARACTERISTICAS MECANICAS			CARACTERISTICAS ELECTRICAS		OBSERVACION
			CAP. BTU/H	CFM / SWP in H2O	FILTRO / dBA	CONSUMO	Ø / V / f	
CA-XX	VENTILADOR DE TECHO Ø 48"	4	N.A.	N.A.	N.A.	75 W	1PH - 110V, 60HZ	
EB-XX	VENTILADOR DE EXTRACCION DE BAÑO	4	N.A.	100 @ 0.2"	N.A.	100 W	1PH - 110V, 60HZ	DR. ILUMINACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

sembramos Futuro

EL GOBIERNO DE TODOS

RESPONSABLES

ING. VERÓNICA GABRIELA SILVA JARRÍN
COORDINADORA ZONAL DE EDUCACIÓN ZONA 1

Planta Educativa Intercultural y Bilingüe "UNIDAD EDUCATIVA SHUSHUFINDI" Circuito: Educación Intercultural Bilingüe 1 ADMINISTRACIÓN ESCOLAR

ARQ. SACHA SSA LOMA CONEJO
ADMINISTRADOR DE CONTRATO

ING. FRANCISCO JAVIER AYALA PAZMIÑO
FISCALIZACIÓN

ING. ANA LISSETH BURBANO A.
FISCALIZACIÓN ELÉCTRICA

ESQUEMA DEL PROYECTO

LCC-CZ1E-001-2020

"CONTRATACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA IMPLANTACIÓN ARQUITECTÓNICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA ESTANDARIZADA DEL MILENIO TIPOLOGÍA MAYOR "SHUSHUFINDI", UBICADA EN LA PARROQUIA SHUSHUFINDI CENTRAL, CANTÓN SHUSHUFINDI, PROVINCIA DE SUCUMBÍOS".

UNIDAD EDUCATIVA: UNIDAD EDUCATIVA SHUSHUFINDI

CANTÓN: SHUSHUFINDI | PROVINCIA: SUCUMBÍOS

CONTIENE:

BLOQUE 2 - EDUCACIÓN INICIAL
SISTEMA DE ILUMINACIÓN
SISTEMA DE FUERZA
SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

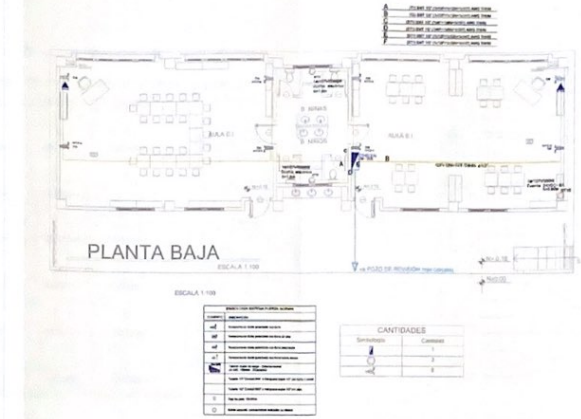
ESCALA: INDICADAS | FECHA: 2021 | LÁMINA NO.: EL-14

SELLO MUNICIPAL

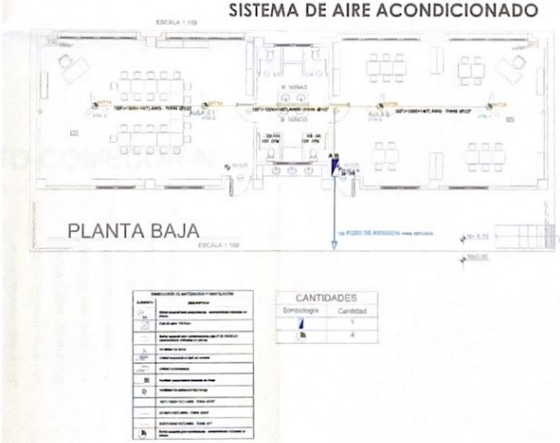
EDUCACIÓN INICIAL BLOQUE 3

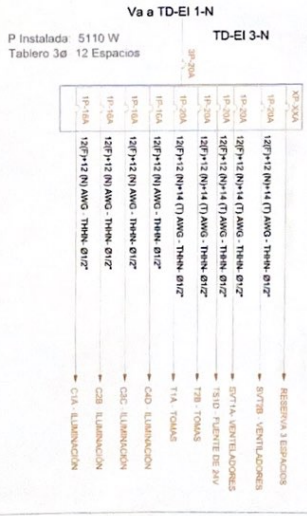
SISTEMA DE ILUMINACIÓN

SISTEMA DE FUERZA



SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO





CUADRO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN

ITEM	DENOMINACION	CANTIDAD	CARACTERISTICAS MECANICAS			CARACTERISTICAS ELECTRICAS		OBSERVACION
			CAP. BTU/H	CFM / SWP in H2O	FILTRO / dBA	CONSUMO	Ø / V / f	
SVA-HX	VENTILADOR DE TECHO A AIRE	4	N.A.	N.A.	N.A.	75 W	1Ø/ 110V/ 60HZ	
SVB - AX	VENTILADOR DE EXTRACCION DE BAÑO	4	N.A.	100 @ 0.2"	N.A.	100 W	1Ø/ 110V/ 60HZ	CON ILUMINACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

sembramos Futuro

EL GOBIERNO DE TODOS

RESPONSABLES:

ING. VERÓNICA GABRIELA SEVA JARRÍN
COORDINADORA ZONAL DE EDUCACIÓN ZONA 1

ADMINISTRACIÓN ESCOLAR

ARQ. SACHA OSA LIMA COMEJO
ADMINISTRADORA DE CONTRATO

ARQ. PATRICIO JAVIER AYALA PAZMIÑO
APOYO CONSULTOR

ING. ANA LISSETTE BURBANO A.
INGENIERA ELÉCTRICA

CROQUIS DEL PROYECTO:

LOC-CZ1E-001-2020

"CONTRATACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA IMPLANTACIÓN ARQUITECTÓNICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA ESTANDARIZADA DEL MILENIO TIPOLOGÍA MAYOR "SHUSHUFINDI", UBICADA EN LA PARROQUIA SHUSHUFINDI CENTRAL, CANTÓN SHUSHUFINDI, PROVINCIA DE SUCUMBÍOS".

UNIDAD EDUCATIVA: UNIDAD EDUCATIVA SHUSHUFINDI

CANTÓN: SHUSHUFINDI | PROVINCIA: SUCUMBÍOS

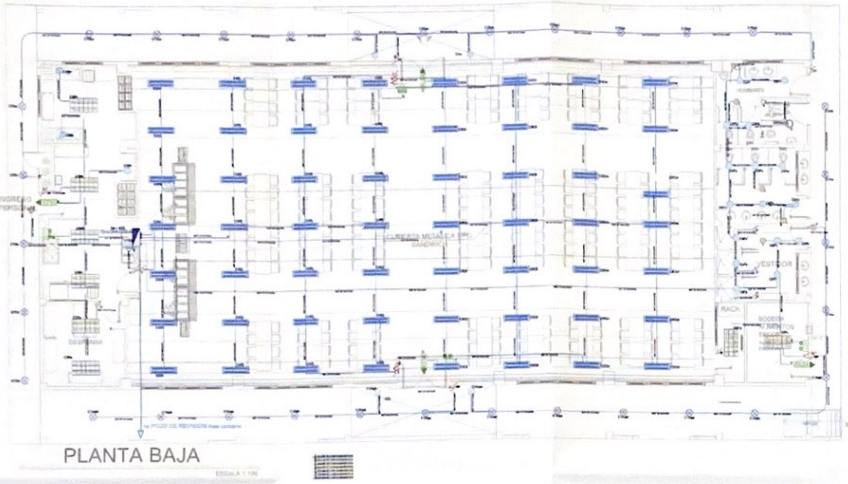
CONTIENE:

BLOQUE 3 - EDUCACIÓN INICIAL
SISTEMA DE ILUMINACIÓN
SISTEMA DE FUERZA
SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

ESCALA:	FECHA:	LÁMINA: N.º
INDICADAS	2021	EL-15

SELLOS APROBACIONES:

COMEDOR - SALÓN DE USOS MÚLTIPLES - SISTEMA DE ILUMINACIÓN



SIMBOLOGÍA ILUMINACIÓN	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Interruptor Simple
	Interruptor Doble
	Conmutador Simple
	Tablero centro de carga empotrado - Altura: 1.80 sobre el nivel de piso terminado
	Luminaria Fluorescente 2x32W 120V empotrada
	Luminaria Fluorescente 2x32W 120V empotrada
	Luminaria Fluorescente 3x32W+120V empotrada Tipo: Antiexplosiva
	Luminaria Tipo Plafón 3x26W/120V
	Luminaria Tipo Cilindro Down 3x26W/120V
H2O	Aspersor de techo 3x26W
	Detector de movimiento 2x42" - 2Y5
	Detector de movimiento 1x42" 4Y5
	Tubería EMT 1x1/2"+1x1/2"
	Caja de paso 150x150
	Extractor de techo
	Aplique de pared 1x26W Interior
	Caja de conexiones
	Lámpara de Emergencia
	Letrero de Salida

CANTIDADES	
Simbología	Cantidad
	55
H2O	4
	4
	12
	7
	1
	7
A-B	6
	21
	1
	32
	3
	5

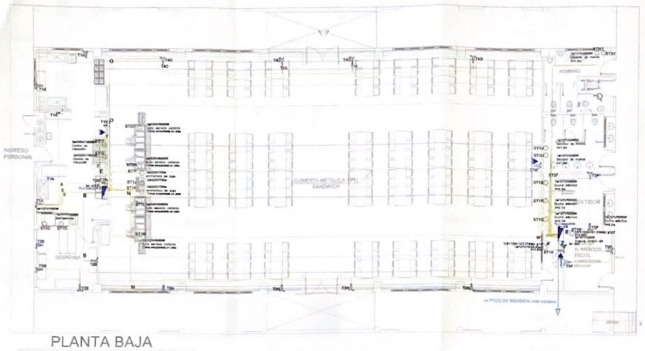
Va a TDP

P Instalada: 58816.5 W
Tablero 3ø - 42 Espacios

TD-COMEDOR-N

| | | |

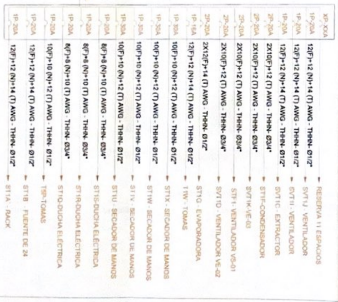
COMEDOR - SALÓN DE USOS MÚLTIPLES - SISTEMA DE FUERZA



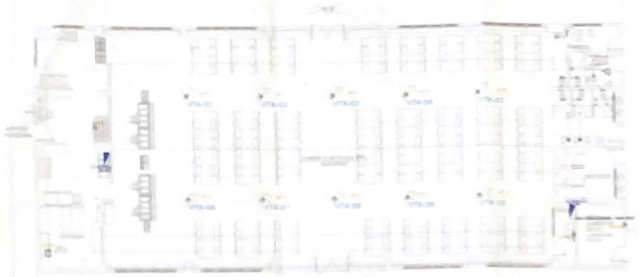
Va a TDP

P Instalada 28022 W
Tablero 3ø 30 Espacios

TD-COMEDOR-N 1


3P-40A
3P-30A
3P-20A
3P-30A
3P-30A
3P-30

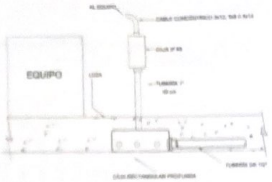
COMEDOR - SALÓN DE USOS MÚLTIPLES - SISTEMA MECÁNICO



PLANTA BAJA

PLANTA DE CUBIERTA

CANTIDADES



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

sembramos futuro

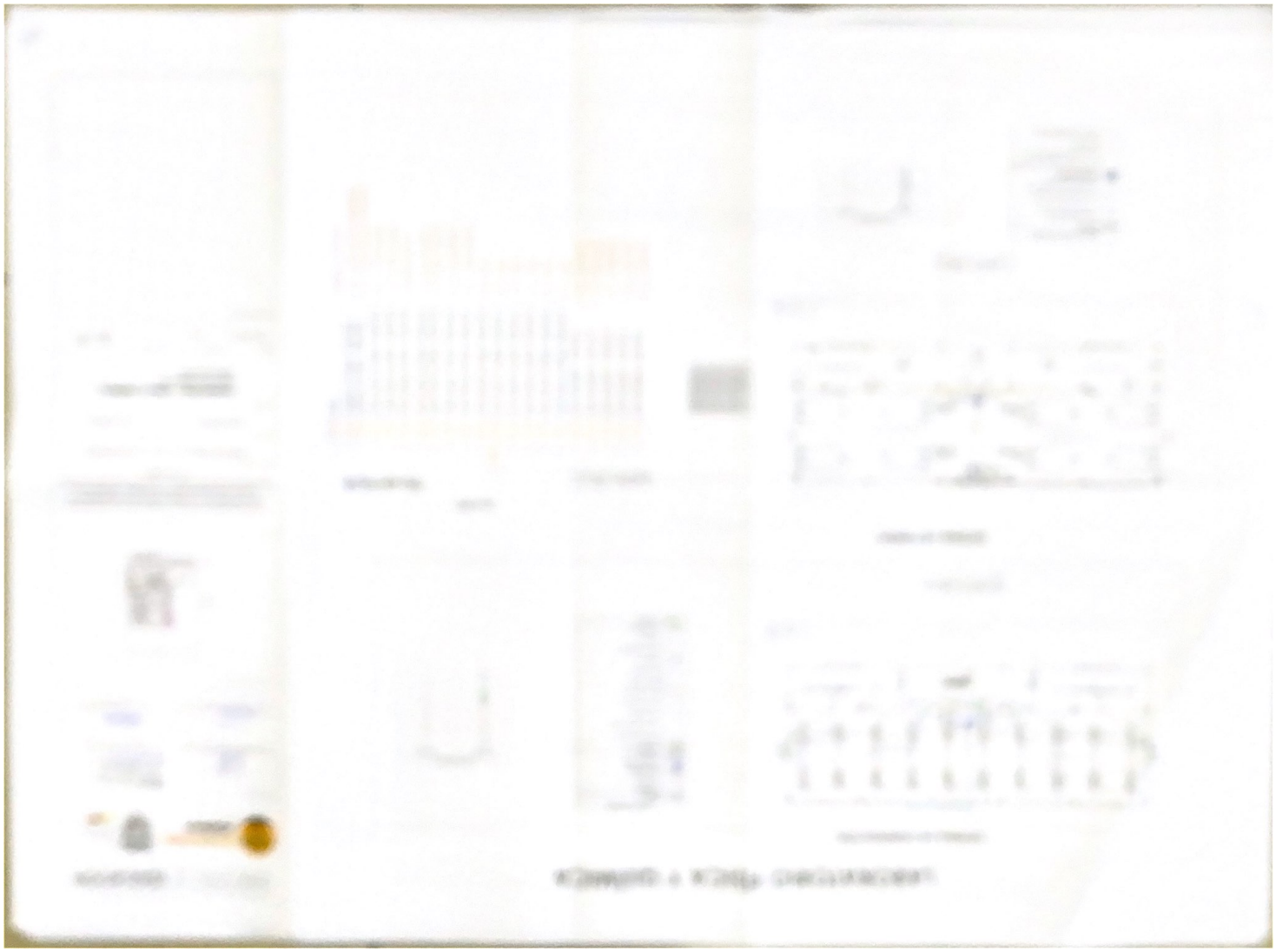
UNIDAD EDUCATIVA SHUSHUFINDI

SHUSHUFINDI SUCUMBIOS

COMEDOR -SALÓN DE USOS MÚLTIPLE

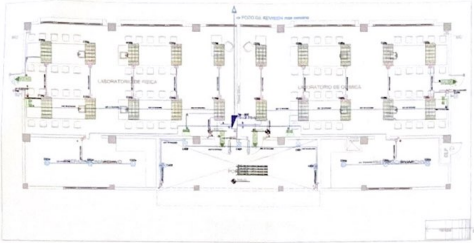
SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

EL-18



LABORATORIO FÍSICA Y QUÍMICA

SISTEMA DE ILUMINACIÓN

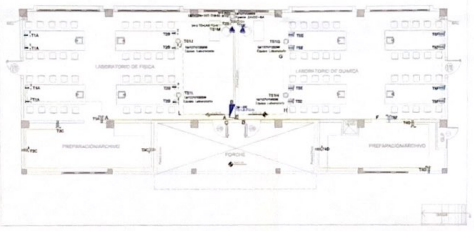


PLANTA BAJA

SIMBOLOGÍA ILUMINACIÓN	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Interruptor Simple
	Interruptor Doble
	Conmutador Simple
	Tablero control de cargas Level2 - Planta - 42 espacios
	Luminaria Fluorescente 2x32W Level2 - Planta
	Luminaria Fluorescente 1x32W Level2 - Planta
	Luminaria Tipo Plafón 2x26W/13W
	Luminaria Tipo Dp de Bulto 1x26W/13W
	Reflector de pared 1x26W
	Sensor de movimiento 360° - PIR
	Sensor de movimiento 180° PIR
	Toma DAT 1x13F+1xTierra
	Caja de paso 150*50cm
	Extractor de techo
	Reflector de pared 1x26W exterior
	Caja de empotrar
	Lámpara de Emergencia
	Letrero de Salida

CANTIDADES	
Simbología	Cantidad
	7
	4
	20
	6
	3
	20
	4
	6
	1

SISTEMA DE FUERZA



PLANTA BAJA

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 para techo
	Tablero control de cargas - Sistema normal Level2 - Planta - 42 espacios
	Tubería 1/2" Conduit EMT + Manguera negra 1/2" con hilo + Layout
	Tubería 1/2" Conduit EMT + manguera negra 1/2" con pico
	Caja de paso 150*50cm
	Salida exclusiva, características indicadas en planos.

CANTIDADES	
Simbología	Cantidad
	7
	6
	3
	3
	1

Va a TDP1

P Instalada: 12467.5 W
Tablero 3ø -30 Espacios

TD-LB.FQ-N

SP-30(A)	XXXX	
SP-29(A)	2X(3F+1N+1T AWG - THHN- Ø3/4"	RESERVA 6 ESPACIOS
SP-28(A)	2X(3F+1N+1T AWG - THHN- Ø3/4"	ST1H - VENTILADOR DE SUMINISTRO
SP-27(A)	2X(3F+1N+1T AWG - THHN- Ø3/4"	ST1H - VENTILADOR DE EXTRACCIÓN
SP-26(A)	3(3F+1N+1T AWG - THHN- Ø1/2"	ST1H-A - VENTILADORES
SP-25(A)	3(3F+1N+1T AWG - THHN- Ø1/2"	ST1H-B - VENTILADORES
SP-24(A)	3(3F+1N+1T AWG - THHN- Ø1/2"	TS1M-FUENTE DE 24V
SP-23(A)	1(3F+1N+1T AWG - THHN- Ø1/2"	TS1G-SALIDA ESPECIAL
SP-22(A)	1(3F+1N+1T AWG - THHN- Ø1/2"	TS1H - SALIDA ESPECIAL
SP-21(A)	1(3F+1N+1T AWG - THHN- Ø1/2"	TS1J - SALIDA ESPECIAL
SP-20(A)	1(3F+1N+1T AWG - THHN- Ø1/2"	TS1L - SALIDA ESPECIAL
SP-19(A)	1(3F+1N+1T AWG - THHN- Ø1/2"	TS1K - TOMAS
SP-18(A)	1(3F+1N+1T AWG - THHN- Ø1/2"	TS1I - TOMAS
SP-17(A)	1(3F+1N+1T AWG - THHN- Ø1/2"	TS1F - TOMAS
SP-16(A)	1(3F+1N+1T AWG - THHN- Ø1/2"	TS1E - TOMAS
SP-15(A)	1(3F+1N+1T AWG - THHN- Ø1/2"	TS1D - TOMAS
SP-14(A)	1(3F+1N+1T AWG - THHN- Ø1/2"	TS1C - TOMAS
SP-13(A)	1(3F+1N+1T AWG - THHN- Ø1/2"	TS1B - TOMAS
SP-12(A)	1(3F+1N+1T AWG - THHN- Ø1/2"	TS1A - TOMAS
SP-11(A)	1(3F+1N+1T AWG - THHN- Ø1/2"	CSE - ILUMINACIÓN
SP-10(A)	1(3F+1N+1T AWG - THHN- Ø1/2"	CSD - ILUMINACIÓN
SP-09(A)	1(3F+1N+1T AWG - THHN- Ø1/2"	CSC - ILUMINACIÓN
SP-08(A)	1(3F+1N+1T AWG - THHN- Ø1/2"	CSB - ILUMINACIÓN
SP-07(A)	1(3F+1N+1T AWG - THHN- Ø1/2"	CSA - ILUMINACIÓN

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

sembramos Futuro

EL GOBIERNO DE TODOS

RESPONSABLE

ING. VERÓNICA ALEJANDRA SILVA JARRÍN
COORDINADORA ZONAL DE EDUCACIÓN ZONA 1

ARQ. LUCHA SILVA LEMA CONEJO
ADMINISTRADORA DE CONTRATO

ING. FRANCISCO DAVID ATIENZA PAZMIÑO
PERITO CONSULTOR

ING. ANA LISSETTE BURBON A.
ASAMBLEA ELÉCTRICA

DIAGRAMA DEL PROYECTO

LOCALIZACIÓN

LCC-CZ1E-001-2020

"CONTRATACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA IMPLANTACIÓN ARQUITECTÓNICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA ESTANDARIZADA DEL MILENIO TIPOLOGÍA MAYOR "SHUSHUFINDI", UBICADA EN LA PARROQUIA SHUSHUFINDI CENTRAL, CANTÓN SHUSHUFINDI, PROVINCIA DE SUCUMBÍOS".

UNIDAD EDUCATIVA: UNIDAD EDUCATIVA SHUSHUFINDI

CANTÓN: SHUSHUFINDI | PROVINCIA: SUCUMBÍOS

CONTIENE:

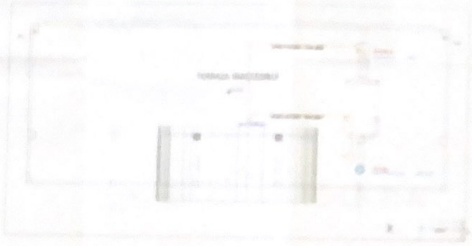
LABORATORIO - FÍSICA Y QUÍMICA
SISTEMA DE ILUMINACIÓN
SISTEMA DE FUERZA

ESCALA:	FECHA:	LÁMINA: Nº:
INDICADAS	2021	EL-19

SELLO MUNICIPIO

LABORATORIO FÍSICA Y QUÍMICA - SISTEMA MECÁNICO

PLANTA BAJA

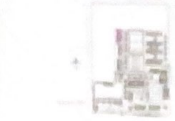


PLANTA DE CUBIERTA

CUADRO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN

ITEM	DESIGNACIÓN	CANTIDAD	CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS				CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		OBSERVACIÓN
			CAP. (BTU/h)	CFM	EER (BTU/W-h)	FLUJO (gpm)	CONSUMO	V-F-Ø	

MINISTERIO DE EDUCACIÓN



UNIDAD EDUCATIVA ENSHUPINCO

LABORATORIO - FÍSICA Y QUÍMICA

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

EL-20

LABORATORIO DE TECNOLOGÍA E IDIOMAS

SISTEMA DE ILUMINACIÓN

PLANTA BAJA

CANTIDADES

Simbología	Cantidad
	3
	14
	1
	2
	12
	3
	3
	1

TABLA DE CARGA ILUMINACIÓN

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Interruptor Simple
	Interruptor Doble
	Conmutador Simple
	Tablero monitor de carga de red Wi-Fi/ Wireless - IP Cámaras
	Luminaria Fluorescente 2x32W 120V empotrada
	Luminaria Fluorescente 2x32W 120V empotrada
	Luminaria Tipo Riel de Exhibición 120V/20V
	Ventilador de Techo Modelo 52UBR120V
	Extractor de monitoreo 120 - IP20
	Extractor de monitoreo 120 - IP20
	Tubería EMT 1/2"EMT+CONDUIT
	Caja de paso 150x150mm
	Extractor de Aire
	Ventilador de pared 120W Interior
	Caja de empotrar
	Luminaria de Emergencia
	Letrero de Salida

SISTEMA DE FUERZA

PLANTA BAJA

CANTIDADES

Simbología	Cantidades
	1
	5
	38
	2
	44

SIMBOLOGÍA SISTEMA FUERZA NORMAL

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Tomacorriente doble polarizado con barra
	Tomacorriente doble polarizado con barra de tierra
	Tomacorriente doble polarizado con barra para borne
	Tomacorriente doble polarizado con barra para borne
	Tablero 12"Conduit EMT y Interruptor riel 120" por barra a panel
	Tablero 12"Conduit EMT y Interruptor riel 120" por pared
	Caja de paso 150x150mm
	Salida exterior, características técnicas de diseño

Va a TDP2

P Instalada 23968W
Tablero 3ø 30 Espacios

TD-LB.TI-N

1P-30A	1P-30A	1P-30A	1P-30A	1P-30A	1P-30A	1P-30A	1P-30A	1P-30A	1P-30A	1P-30A	1P-30A	1P-30A	1P-30A	1P-30A	1P-30A	1P-30A	1P-30A	1P-30A	1P-30A	1P-30A	1P-30A	1P-30A	1P-30A	1P-30A	1P-30A	1P-30A	1P-30A	1P-30A	1P-30A	3P-60A
120[F+N]+12 2N#14 (T) AWG THHN- 01/2"	120[F+N]+12 2N#14 (T) AWG THHN- 01/2"	120[F+N]+12 2N#14 (T) AWG THHN- 01/2"	120[F+N]+12 2N#14 (T) AWG THHN- 01/2"	120[F+N]+12 2N#14 (T) AWG THHN- 01/2"	120[F+N]+12 2N#14 (T) AWG THHN- 01/2"	120[F+N]+12 2N#14 (T) AWG THHN- 01/2"	120[F+N]+12 2N#14 (T) AWG THHN- 01/2"	120[F+N]+12 2N#14 (T) AWG THHN- 01/2"	120[F+N]+12 2N#14 (T) AWG THHN- 01/2"	120[F+N]+12 2N#14 (T) AWG THHN- 01/2"	120[F+N]+12 2N#14 (T) AWG THHN- 01/2"	120[F+N]+12 2N#14 (T) AWG THHN- 01/2"	120[F+N]+12 2N#14 (T) AWG THHN- 01/2"	120[F+N]+12 2N#14 (T) AWG THHN- 01/2"	120[F+N]+12 2N#14 (T) AWG THHN- 01/2"	120[F+N]+12 2N#14 (T) AWG THHN- 01/2"	120[F+N]+12 2N#14 (T) AWG THHN- 01/2"	120[F+N]+12 2N#14 (T) AWG THHN- 01/2"	120[F+N]+12 2N#14 (T) AWG THHN- 01/2"	120[F+N]+12 2N#14 (T) AWG THHN- 01/2"	120[F+N]+12 2N#14 (T) AWG THHN- 01/2"	120[F+N]+12 2N#14 (T) AWG THHN- 01/2"	120[F+N]+12 2N#14 (T) AWG THHN- 01/2"	120[F+N]+12 2N#14 (T) AWG THHN- 01/2"	120[F+N]+12 2N#14 (T) AWG THHN- 01/2"	120[F+N]+12 2N#14 (T) AWG THHN- 01/2"	120[F+N]+12 2N#14 (T) AWG THHN- 01/2"	120[F+N]+12 2N#14 (T) AWG THHN- 01/2"	120[F+N]+12 2N#14 (T) AWG THHN- 01/2"	120[F+N]+12 2N#14 (T) AWG THHN- 01/2"
CLA - ILUMINACIÓN	CGR - ILUMINACIÓN	CEC - ILUMINACIÓN	TTA - TOMAS	TCB - TOMAS	TSC - TOMAS	TAD - TOMAS	TBE - TOMAS	TBI - TOMAS	TTP - TOMAS	TBG - TOMAS	TBJ - TOMAS	TTBR - TOMAS	TTCP - PROYECTOR	TTPL - CENTRAL DE INCENDIOS	TTM - RACK 1	TTN - RACK 2	TTZ - CENTRAL DE SEG	RESERVA (1 ESPACIOS											

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

sembramos Futuro

EL GOBIERNO DE TODOS

ING. VÍRGILIO GABRIELA SILVA JARRÍN
COORDINADOR ZONAL DE EDUCACIÓN ZONAL 1

ARQ. SALOMÉ SOLEDAD ECHEVERRÍA CONEJO
ADMINISTRADOR DE CONTRATO

ING. FREDDY ALEXANDER AYALA PAZMIÑO
PRIMER CONTRATISTA

ING. ANA LISSETTE BUSTAMANTE A.
ADMINISTRADORA ELÉCTRICA

UBICACIÓN DEL PROYECTO

LCC-C21E-001-2020

"CONTRATACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA IMPLANTACIÓN ARQUITECTÓNICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA ESTANDARIZADA DEL MILENIO TIPOLOGÍA MAYOR "SHUSHUFINDI", UBICADA EN LA PARROQUIA SHUSHUFINDI CENTRAL, CANTÓN SHUSHUFINDI, PROVINCIA DE SUCUMBÍOS"

UNIDAD EDUCATIVA: UNIDAD EDUCATIVA SHUSHUFINDI

CANTÓN: SHUSHUFINDI | PROVINCIA: SUCUMBÍOS

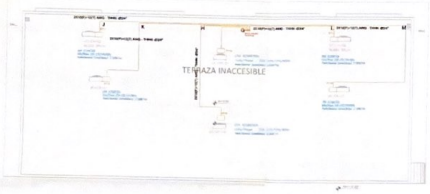
CONTIENE: **LABORATORIO - TECNOLOGÍA E IDIOMAS**
SISTEMA DE ILUMINACIÓN
SISTEMA DE FUERZA

ESCALA: INDICADAS | FECHA: 2021 | LÁMINA Nº: EL-21

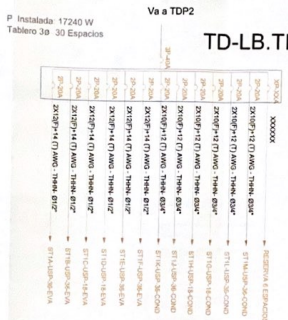
ESCALA MONETARIA

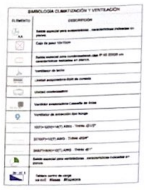
LABORATORIO DE TECNOLOGÍA E IDIOMAS - SISTEMA MECÁNICO

PLANTA BAJA



TERRAZA INACCESIBLE



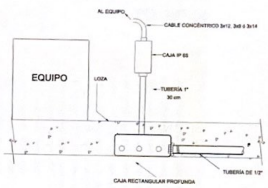


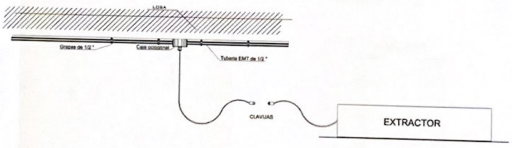
CANTIDADES

Simbología	Cantidad

PLANTA DE CUBIERTA

ESCALA 1:100





CUADRO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN

ITEM	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS			CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS		OBSERVACIÓN
			CAP. BTU/H	CFM / RPP (H.P)	FILTRO / ØIA	CONSUMO	Ø / V / f	
EV-04 / UV-1	UNIDAD TIPO CASSETTE + VAC	1	18000	N.A.	N.A. / N.A.	0.450 KW	1PH 220V 60HZ	UNIDAD EVAPORADOR + UNIDAD CONDENSADOR
EV-01 / UC-1	UNIDAD EVAPORADOR 36.000 BTU/H	4	36000	N.A.	N.A. / 50	1.13 KW	1PH 220V 60HZ	UNIDAD EVAPORADOR + UNIDAD CONDENSADOR
EV-01 / UC-1	UNIDAD SPLIT TIPO PARED	2	18000	N.A.	N.A. / 35	0.450 KW	1PH 220V 60HZ	UNIDAD EVAPORADOR + UNIDAD CONDENSADOR
EV-02 / UC-2	UNIDAD EVAPORADOR SPLIT	2	24000	N.A.	N.A. / 35	1.50 KW	1PH 220V 60HZ	UNIDAD EVAPORADOR + UNIDAD CONDENSADOR

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

sembramos futuro

EL GOBIERNO DE TODOS

REVISADO

APROBADO

PROGRAMA DEL PROYECTO

LCC-CEJE-001-2020

"CONTRATACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA IMPLANTACIÓN ARQUITECTÓNICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA ESTANDARIZADA DEL MILENIO TIPOLOGÍA MAYOR "SHUSHUFINDI", UBICADA EN LA PARROQUIA SHUSHUFINDI CENTRAL, CANTÓN SHUSHUFINDI, PROVINCIA DE SUCUMBIOS"

UNIDAD EDUCATIVA

UNIDAD EDUCATIVA SHUSHUFINDI

CANTÓN: SHUSHUFINDI

PROVINCIA: SUCUMBIOS

CONTIENE:

LABORATORIO - TECNOLOGÍA E IDIOMAS

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

ESCALA: INDICADAS

FECHA: 2021

LÁMINA No.: EL-22

SELLO MUNICIPALIDAD