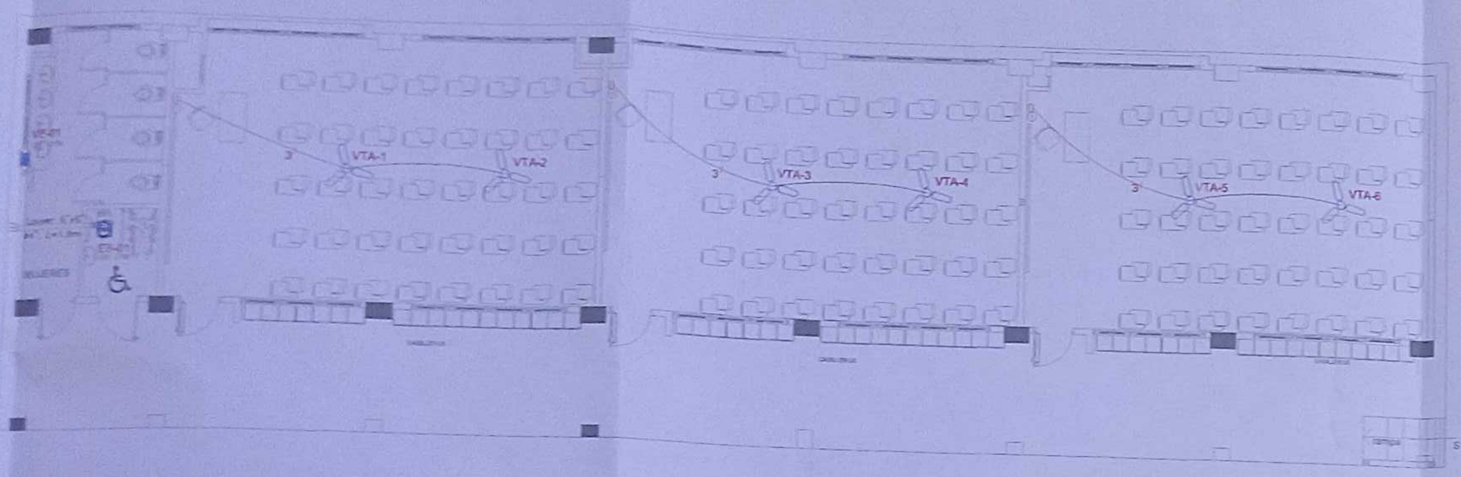
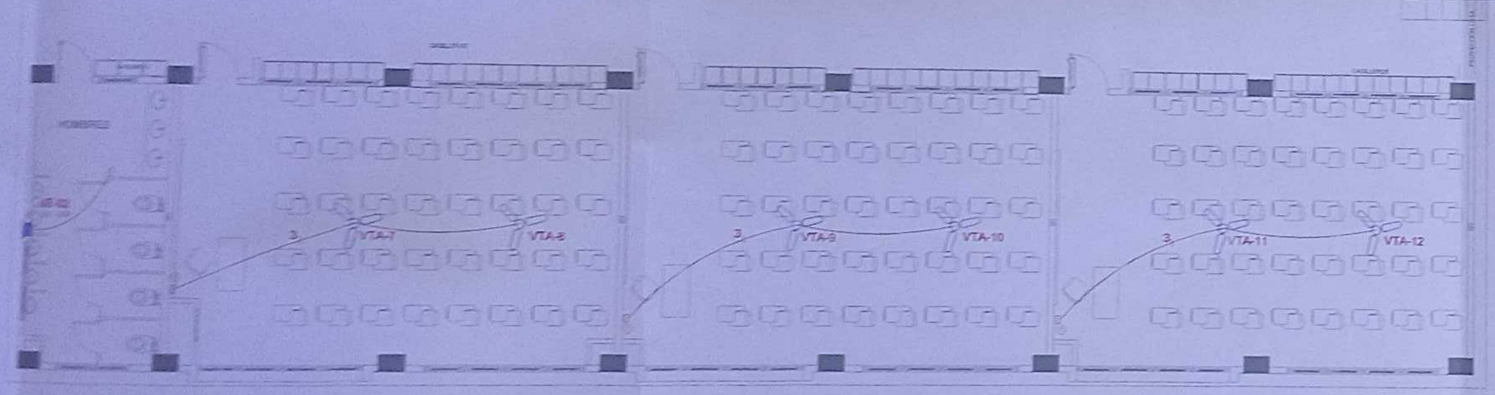
BLOQUE 1 Y 2 DE 12 MODULOS
PLANTA BAJA





PLANTA BAJA

ESCALA 1:100

SIMBOLOGIA	

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 115V 60HZ	——
EB-XX	VENTILADOR DE EXTRACCIÓN DE BAÑO	1	N.A.	100 @ 0.2"	N.A.	100 W	1PH 115V 60HZ	——
VE-XX	VENTILADOR DE EXTRACCION AXIAL	2	N.A.	300 @ 0.5"	N.A.	186 W	1PH 115V 60HZ	——

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

sembramos Futuro

EL GOBIERNO DE TODOS

RESPONSABLES:

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

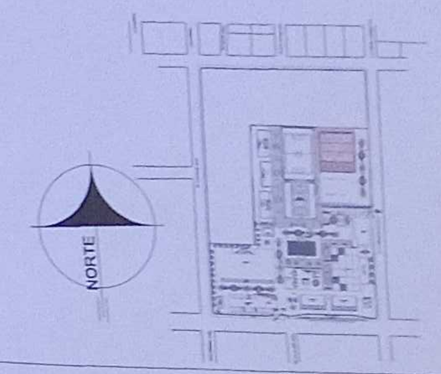
Distrito Educativo Intercultural y Bilingüe 10D02 CONDACAN
Coordinación Zonal 1
Ministerio de Educación
ADMINISTRACIÓN ESCOLAR

ARQ. SACHA SISA LEMA CONEJO
ADMINISTRADORA DE CONTRATO

ING. FRANCISCO JAVIER AYALA PAZMIÑO
EMPRESA CONSULTORA

ING. NELSON DARIO JATIVA QUISHPE
CONSULTOR MECANICO

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:	PROVINCIA:
SHUSHUFINDI	SUCUMBIOS

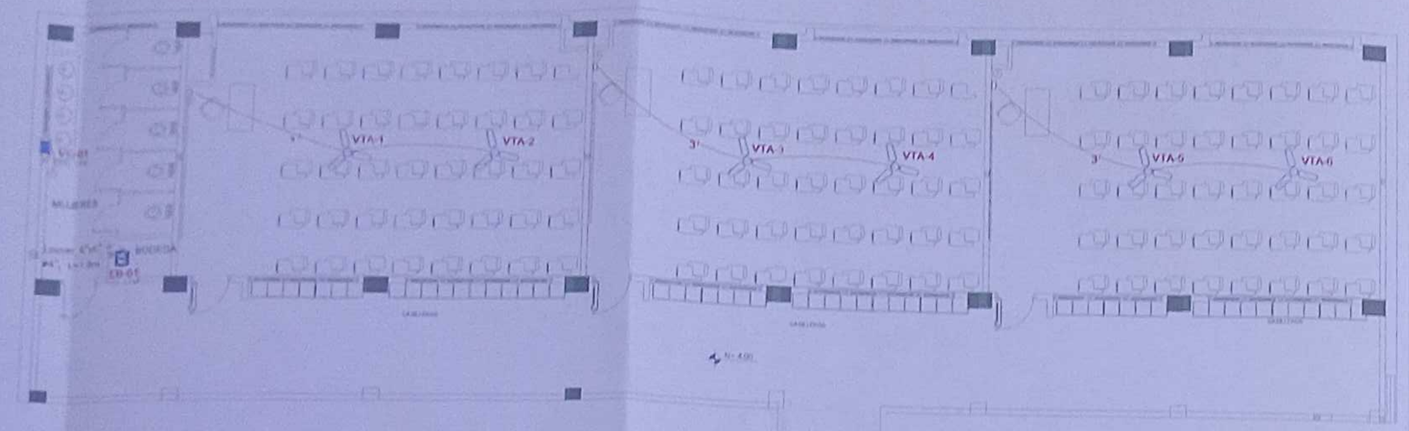
CONTIENE:

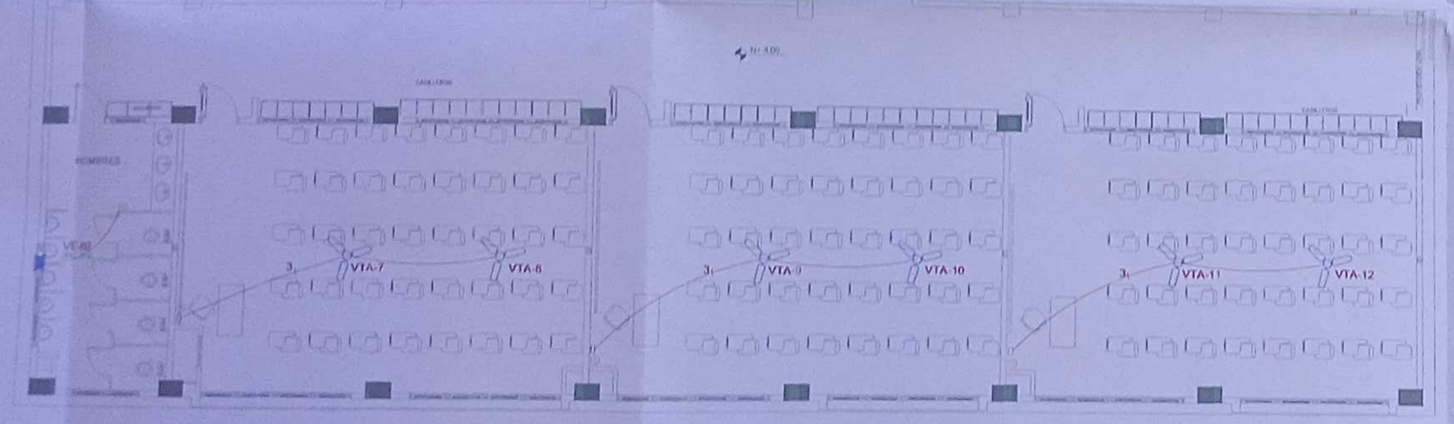
VENTILACION MECANICA
BLOQUE DE 12 AULAS (BLOQUE 1 Y 2)
PLANTA BAJA

ESCALA:	FECHA:	LÁMINA N.°
INDICADAS	2021	IM - 01

SELLOS MUNICIPALES:

BLOQUE 1 Y 2 DE 12 MODULOS
PLANTA ALTA





PLANTA ALTA

ESCALA 1:100

SIMBOLOGIA

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 115V 60HZ	——
EB-XX	VENTILADOR DE EXTRACCIÓN DE BAÑO	1	N.A.	100 @ 0.2"	N.A.	100 W	1PH 115V 60HZ	——
VE-XX	VENTILADOR DE EXTRACCION AXIAL	2	N.A.	300 @ 0.5"	N.A.	186 W	1PH 115V 60HZ	——

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

sembramos Futuro

EL GOBIERNO DE TODOS

RESPONSABLES:

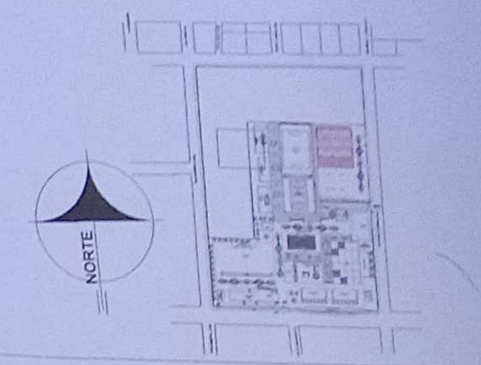
ING. VERÓNICA GASPRICA SILVA JARRIN
COORDINADORA ZONAL DE EDUCACIÓN ZONA 1

ADMINISTRACIÓN ESCOLAR
ABG. SACHA SISA LEMA CONEJO
ADMINISTRADORA DE CONTRATO

ING. FRANCISCO JAVIER AYALA PAZMIÑO
EMPRESA CONSULTORA

ING. NELSON DARIO JATIVA QUISHPE
CONSULTOR MECÁNICO

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:	PROVINCIA:
SHUSHUFINDI	SUCUMBIOS

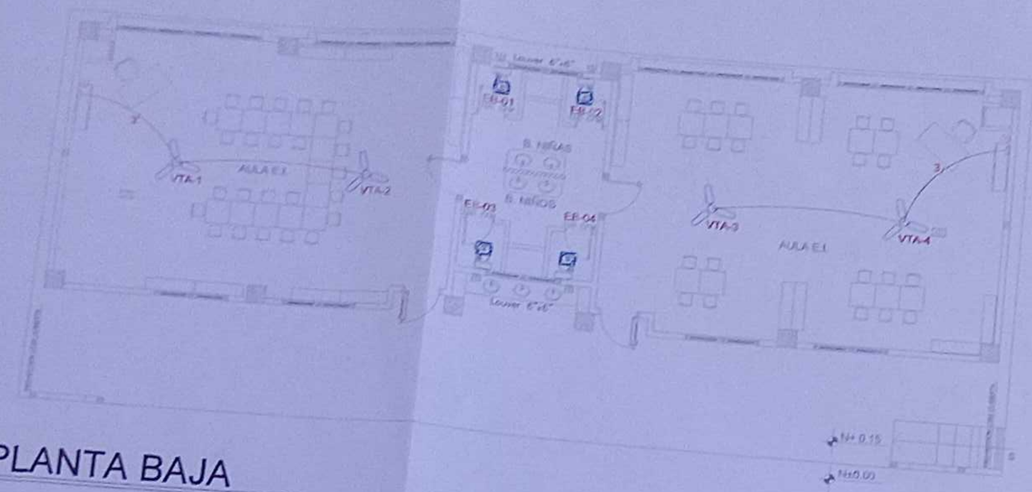
CONTIENE:

VENTILACION MECANICA
BLOQUE DE 12 AULAS (BLOQUE 1 Y 2)
PLANTA ALTA

ESCALA:	FECHA:	LÁMINA N.°
INDICADAS	2021	IM - 02

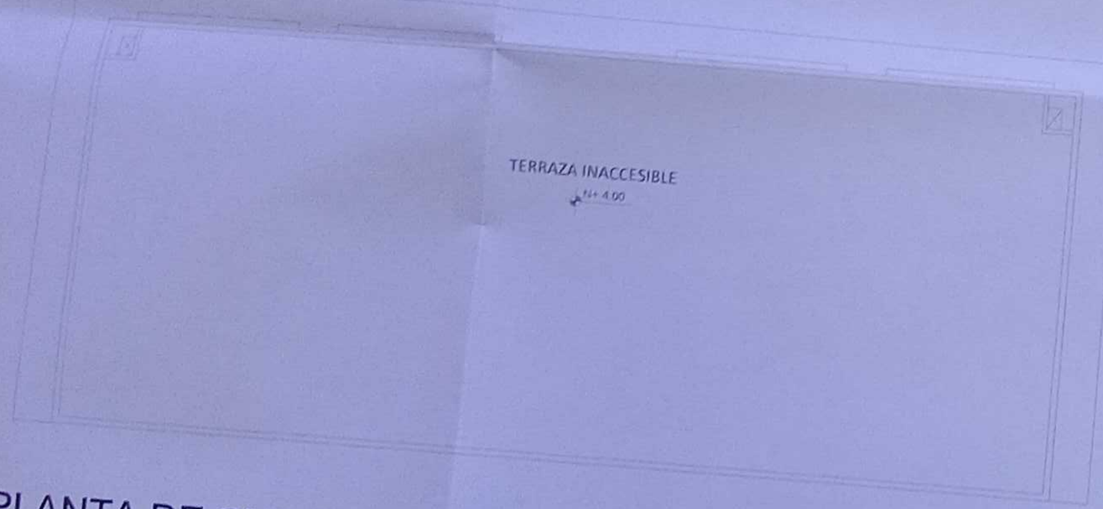
SELLOS MUNICIPALES:

EDUCACION INICIAL
PLANTA BAJA
CUBIERTA



PLANTA BAJA

ESCALA 1:100



PLANTA DE CUBIERTA

ESCALA 1:100

SIMBOLOGIA

	Rejilla de extracción
	Rejilla de extracción de baño
	Rejilla de extracción de cocina
	Rejilla de extracción de baño
	Rejilla de extracción de baño
	Ventilador de extracción de baño
	Ventilador de extracción de baño
	Ventilador de extracción de baño
	Campana de extracción
	Rejilla de suministro
	Rejilla de retorno
	Rejilla de retorno
	Rejilla de retorno
	Rejilla de retorno
	Rejilla de retorno
	Rejilla de retorno
	Rejilla de retorno
	Rejilla de retorno

CUADRO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN (3)

ITEM	DENOMINACION	CANTIDAD	CARACTERISTICAS MECANICAS			CARACTERISTICAS ELECTRICAS		OBSERVACION
			CAP. BTU/H	CFM / SWP in H2O	FILTRO / dBA	CONSUMO	Ø / V / f	
VTA-XX	VENTILADOR DE TECHO Ø 48"	4	N.A.	N.A.	N.A.	75 W	1PH 115V 60HZ	___
EB-XX	VENTILADOR DE EXTRACCIÓN DE BAÑO	4	N.A.	100 @ 0.2"	N.A.	100 W	1PH 115V 60HZ	___

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

sembramos Futuro

EL GOBIERNO DE TODOS

RESPONSABLES:

ADMINISTRACIÓN ESCOLAR

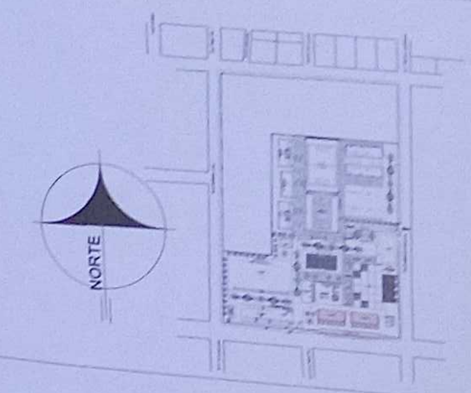
ING. VERÓNICA GABRIELA SILVA JARRÍN
COORDINADORA ZONAL DE EDUCACIÓN ZONA 1

ARQ. SACHA SEA LEMA CONEJO
ADMINISTRADORA DE CONTRATO

ING. FRANCISCO JAVIER AYALA PAZMIÑO
EMPRESA CONSULTORA

ING. NELSON DARIO JATIVA QUISPE
CONSULTOR MECÁNICO

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:	PROVINCIA:
SHUSHUFINDI	SUCUMBIOS

CONTIENE:

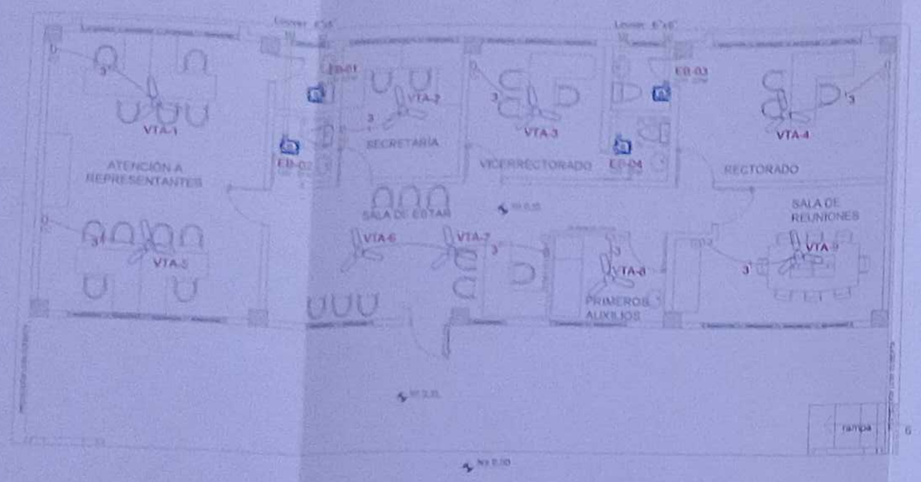
VENTILACION MECANICA
BLOQUE EDUCACION INICIAL
PLANTA BAJA - CUBIERTA

ESCALA:	FECHA:	LÁMINA N.°
INDICADAS	2021	IM - 03

SELLOS MUNICIPALES:

ADMINISTRACION - SALA DE PROFESORES
PLANTA BAJA
CUBIERTA

BLOQUE ADMINISTRACION



PLANTA BAJA

ESCALA 1:100

PLANTA DE CUBIERTA

ESCALA 1:100

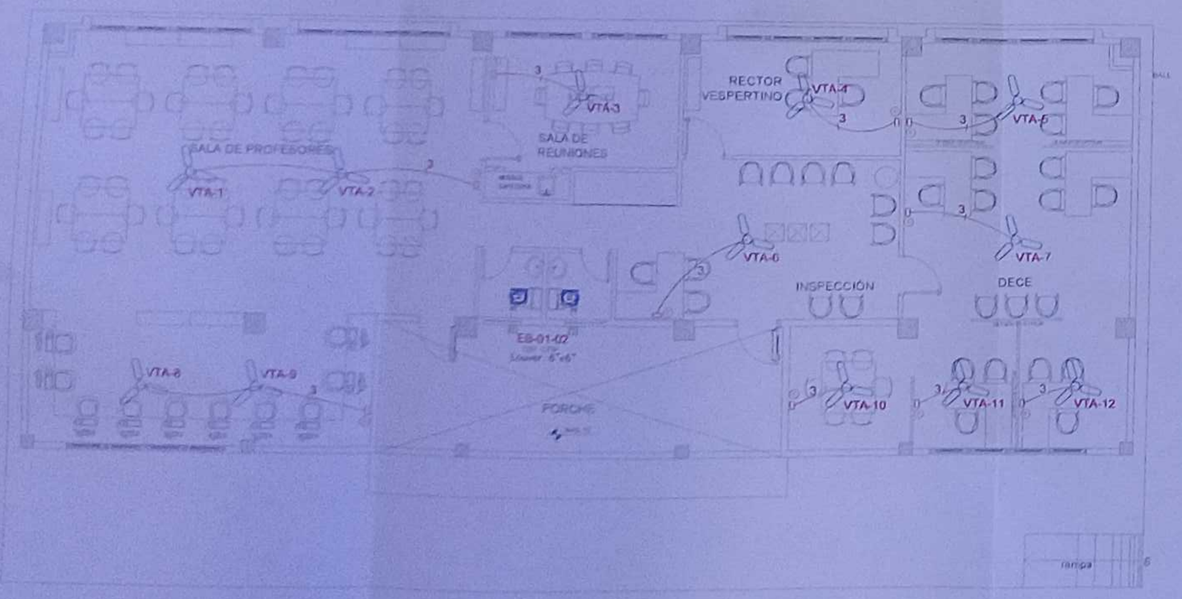
CUADRO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN (3)

ITEM	DENOMINACION	CANTIDAD	CARACTERISTICAS MECANICAS			CARACTERISTICAS ELECTRICAS		OBSERVACION
			CAP. BTU/H	CFM / SWP in H2O	FILTRO / dBA	CONSUMO	Ø / V / f	
VTA-XX	VENTILADOR DE TECHO Ø 48"	9	N.A.	N.A.	N.A.	75 W	1PH 110V 60HZ	——
EB-XX	VENTILADOR DE EXTRACCIÓN DE BAÑO	4	N.A.	100 @ 0.2"	N.A.	100 W	1PH 115V 60HZ	——

SIMBOLOGIA

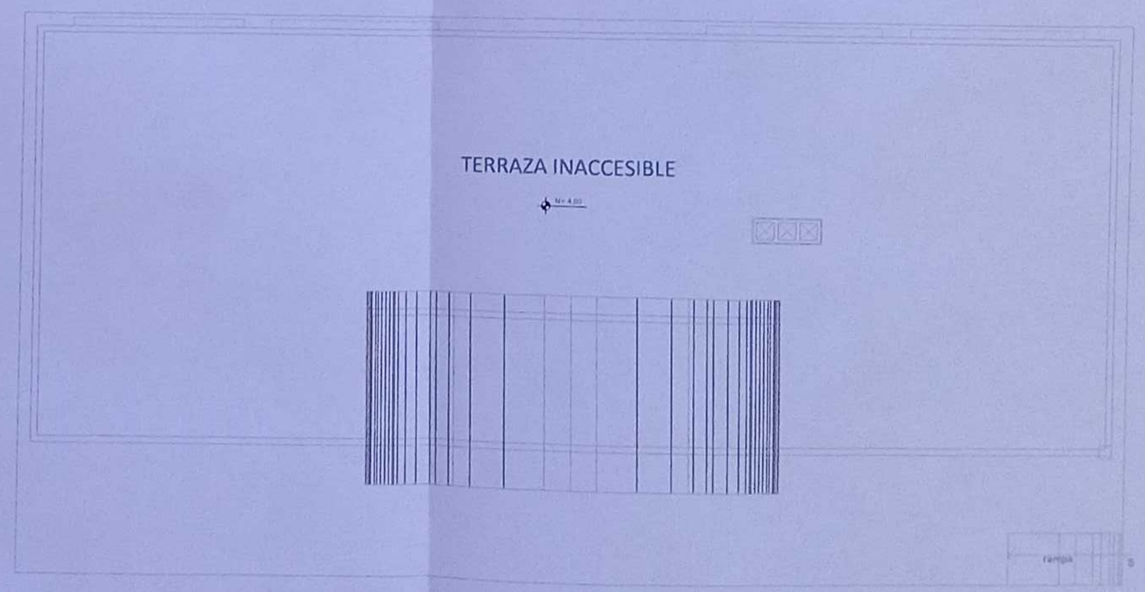
SIMBOLO	DESCRIPCION
	Split condensadora
	Split evaporadora - Split
	Split evaporadora - Cassette 4 vías
	Ventilador de techo
	Ventilador de extracción axial
	Ventilador de extracción tipo turbo
	Ventilador de suministro tipo caja
	Ventilador de extracción tipo hongo
	Campana de extracción
	Rejilla de suministro
	Rejilla de extracción
	Panel de control
	Tipo PVC
	Válvula de bronce
	Válvula de refrigeración
	Termostato digital ambiente de frío
	Termostato digital ambiente de calor

BLOQUE SALA DE PROFESORES



PLANTA BAJA

ESCALA 1:100



PLANTA DE CUBIERTA

ESCALA 1:100

CUADRO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN (3)

ITEM	DENOMINACION	CANTIDAD	CARACTERISTICAS MECANICAS			CARACTERISTICAS ELECTRICAS		OBSERVACION
			CAP. BTU/H	CFM / SWP in H2O	FILTRO / dBA	CONSUMO	Ø / V / f	
VTA-XX	VENTILADOR DE TECHO Ø 48"	12	N.A.	N.A.	N.A.	75 W	1PH 110V 60HZ	——
EB-XX	VENTILADOR DE EXTRACCIÓN DE BAÑO	2	N.A.	100 @ 0.2"	N.A.	100 W	1PH 115V 60HZ	——

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

sembramos Futuro

EL GOBIERNO DE TODOS

Distrito Educativo Intercultural 21D03 Cantón Shushufindi Coordinación Zonal 1 Ministerio de Educación
ADMINISTRACIÓN ESCOL.

RESPONSABLES:

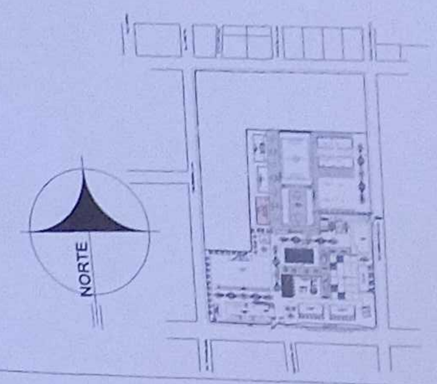
ING. VERÓNICA GABRIELA SILVA JARRÍN
COORDINADORA ZONAL DE EDUCACIÓN ZONA 1

ARQ. SACHA SEA LEMA CONEJO
ADMINISTRADORA DE CONTRATO

ING. FRANCISCO JAVIER AYALA PAZMIÑO
EMPRESA CONSULTORA

ING. NELSON DARIO JATIVA QUEMPE
CONSULTOR MECÁNICO

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:	PROVINCIA:
SHUSHUFINDI	SUCUMBIOS

CONTIENE:

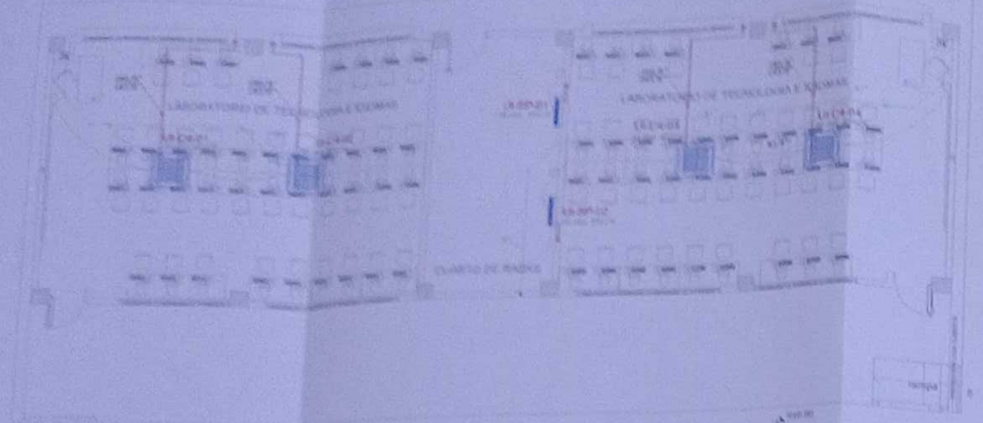
VENTILACION MECANICA
BLOQUE ADMINISTRATVO - SALA DE PROFESORES
PLANTA BAJA - CUBIERTA

ESCALA:	FECHA:	LÁMINA N.°
INDICADAS	2021	IM - 04

SELLOS MUNICIPALES:

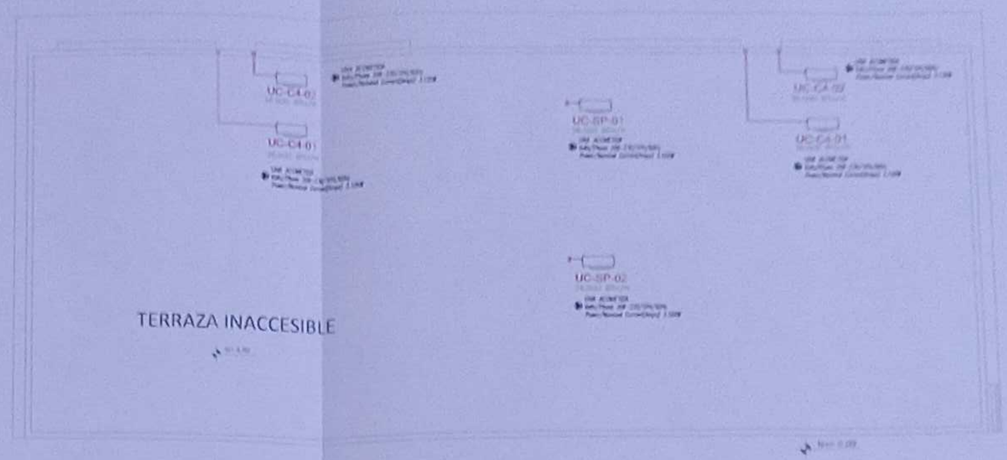
BLOQUE LABORATORIOS
PLANTA BAJA
CUBIERTA

LABORATORIO DE IDIOMAS



PLANTA BAJA

ESCALA 1:100



PLANTA DE CUBIERTA

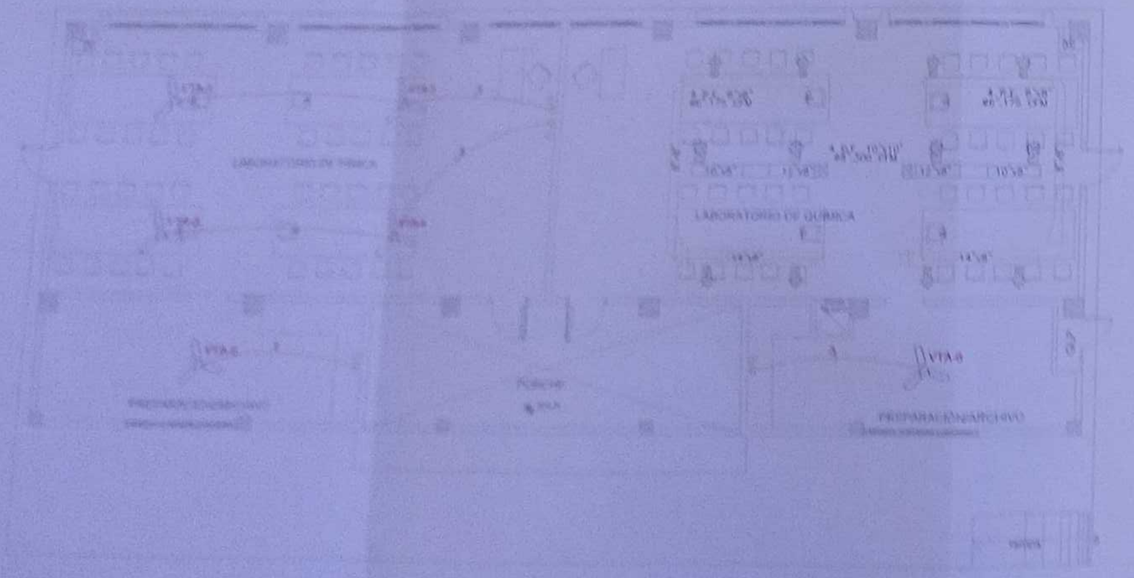
ESCALA 1:100

CUADRO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN

ITEM	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	CARACTERISTICAS MECANICAS			CARACTERISTICAS ELECTRICAS		OBSERVACION
			CAP. BTU/H	CFM / SWP in H2O	FILTRO / dBA	CONSUMO	Ø / V / f	
UI-C4-XX	UNIDAD TIPO CASSETTE 4 VIAS	4	36000	N.A.	N.A.	200 W	1PH 220V 60HZ	Inverter/R-410A
UE-C4-XX	UNIDAD EXTERIOR 36.000 BTU/H	4	36000	N.A.	N.A.	3.12 KW	1PH 220V 60HZ	Inverter/R-410A
UI-SP-XX	UNIDAD SPLIT TIPO PARED	2	36000	N.A.	N.A.	200 W	1PH 220V 60HZ	Inverter/R-410A
UE-SP-XX	UNIDAD EXTERIOR SPLIT 36.000 BTU/H	2	36000	N.A.	N.A.	3.66 KW	1PH 220V 60HZ	Inverter/R-410A

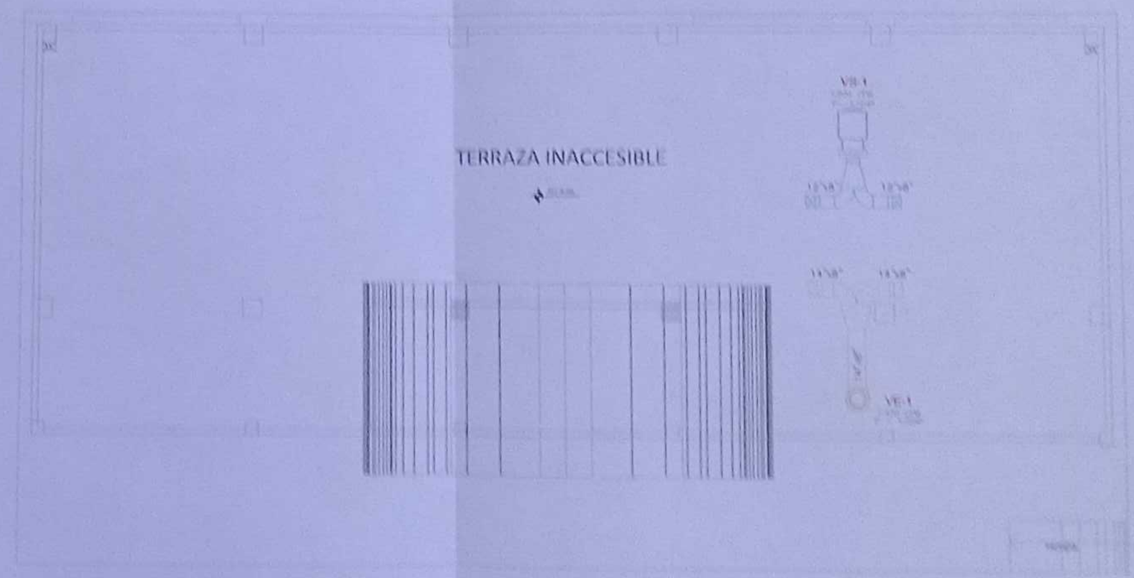
SIMBOLOGIA

LABORATORIO DE FISICA Y QUIMICA



PLANTA BAJA

ESCALA 1:100



PLANTA DE CUBIERTA

ESCALA 1:100

CUADRO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN

ITEM	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	CARACTERISTICAS MECANICAS			CARACTERISTICAS ELECTRICAS		OBSERVACION
			CAP. BTU/H	CFM / SWP in H2O	FILTRO / dBA	CONSUMO	Ø / V / f	
VE-XX	VENTILADOR EXTRACCION TIPO HONGO	1	N.A.	1400 / 0.5"	N.A.	1/2 HP	1PH 115V 60HZ	------
VB-X	VENTILADOR DE SUMINISTRO TIPO CAJA	1	N.A.	1200 / 1.2"	MERV-8	1/2 HP	1PH 115V 60HZ	------
VTA-XX	VENTILADOR DE TECHO Ø 46"	8	N.A.	N.A.	N.A.	75 W	1PH 115V 60HZ	------

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

sembramos Futuro

EL GOBIERNO DE TODOS

Distrito Educativo Intercultural Bilingüe 10D05 SUCUMBIOS
Coordinación Zonal 1
Ministerio de Educación
ADMINISTRACIÓN ESCOLAR

RESPONSABLES:

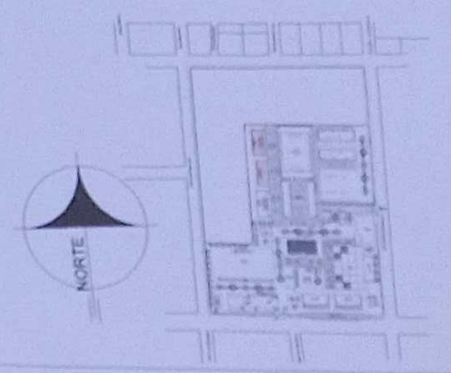
ING. VERONICA GABRIELA SILVA JARRIN
COORDINADORA ZONAL DE EDUCACIÓN ZONA 1

ARQ. SACHA SISA LEMA CONEJO
ADMINISTRADORA DE CONTRATO

ING. FRANCISCO JAVIER AYALA PAZMIÑO
EMPRESA CONSULTORA

ING. NELSON DARIO JATIVA QUISHPE
CONSULTOR MECÁNICO

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:	PROVINCIA:
SHUSHUFINDI	SUCUMBIOS

CONTIENE:

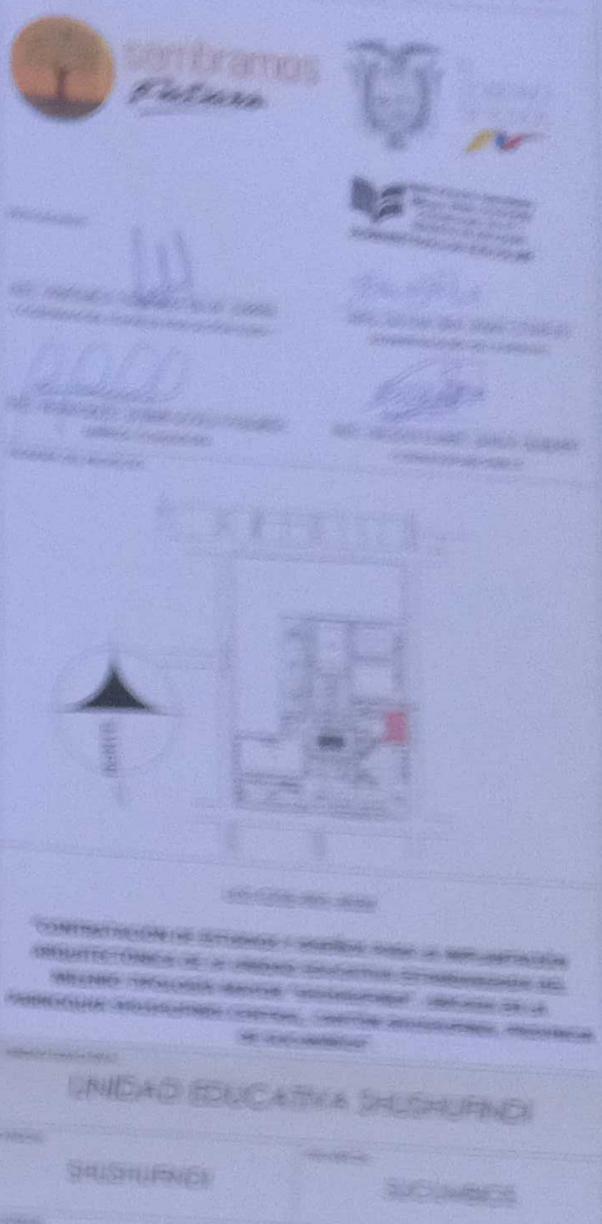
VENTILACION MECANICA
BLOQUE DE LABORATORIOS
PLANTA BAJA - CUBIERTA

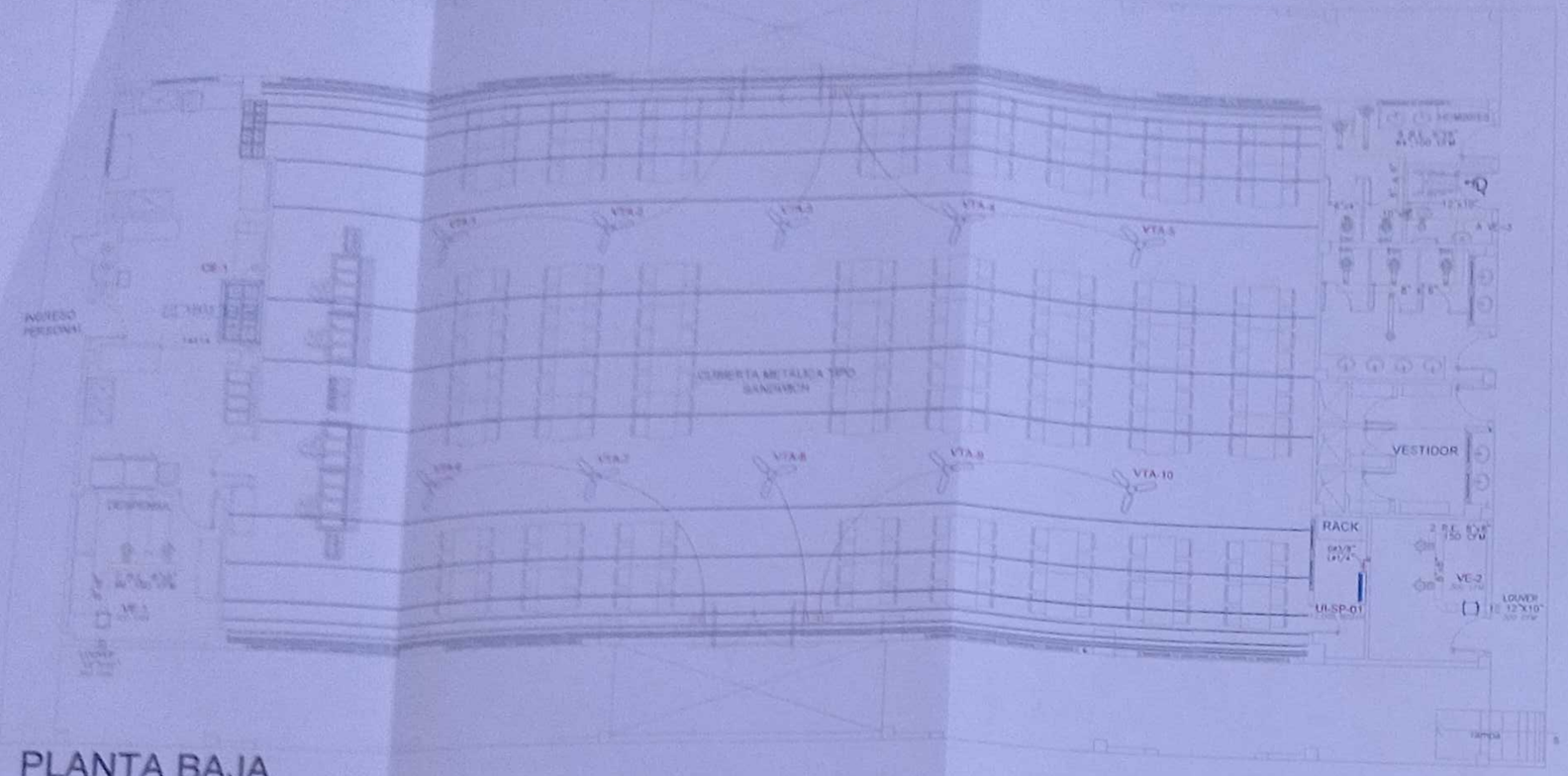
ESCALA:	FECHA:	LÁMINA Nº:
INDICADAS	2021	IM - 05

SELLOS MUNICIPALES:

BLOQUE BIBLIOTECA
PLANTA BAJA
CUBIERTA

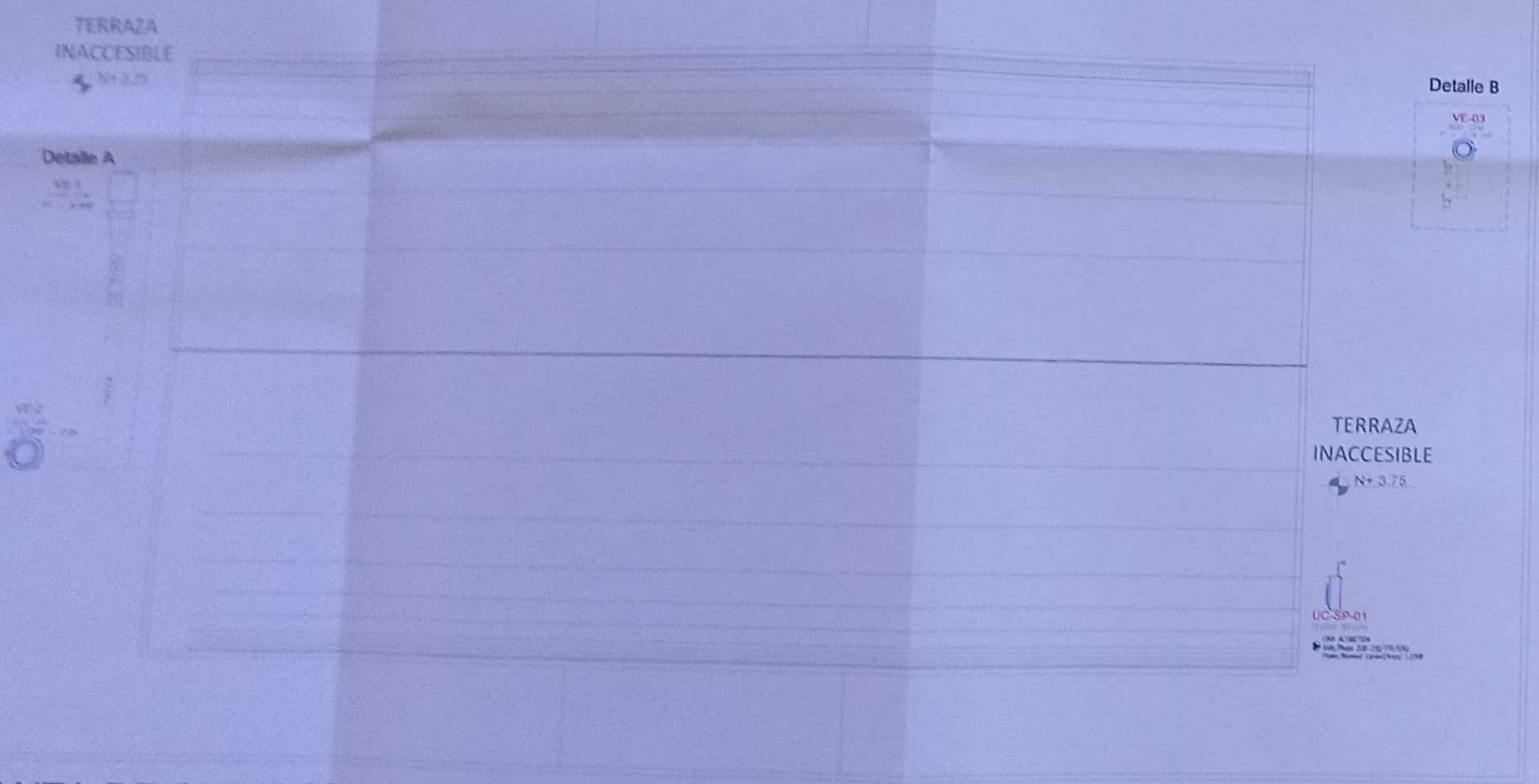
MINISTERIO DE EDUCACIÓN





PLANTA BAJA

ESCALA 1:100



PLANTA DE CUBIERTA

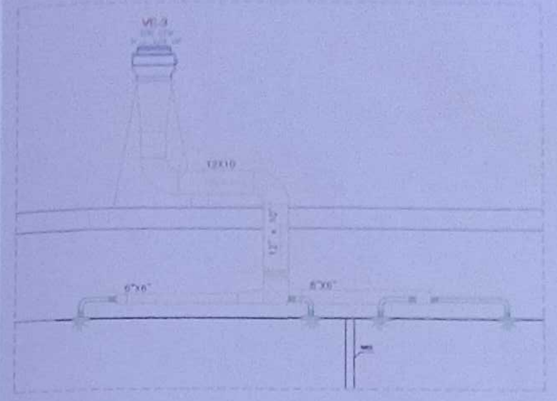
ESCALA 1:100

CUADRO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN

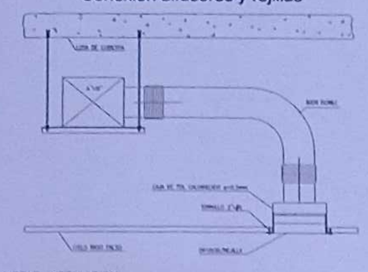
ITEM	DENOMINACION	CANTIDAD	CARACTERISTICAS MECANICAS			CARACTERISTICAS ELECTRICAS		OBSERVACION
			CAP. BTU/H	CFM / SWP in H2O	FILTRO / dBA	CONSUMO	Ø / V / f	
VTA-XX	VENTILADOR DE TECHO Ø 56"	10	N.A.	N.A.	N.A.	75 W	1PH 115V 60HZ	——
VS-01	VENTILADOR DE SUMINISTRO	1	N.A.	14400 / 1.27"	MERV-8	3/4 HP	1PH 115V 60HZ	——
VE-XX	VENTILADOR DE EXTRACCION TIPO DUCTO	2	N.A.	300 / 1"	N.A.	1/4 HP	1PH 115V 60HZ	——
VE-02	VENTILADOR DE EXTRACCIÓN TIPO HONGO	1	N.A.	1600/0.5"	N.A.	1/2 HP	1PH 115V 60HZ	——
VE-3	VENTILADOR DE EXTRACCIÓN TIPO HONGO	1	N.A.	900 / 0.5"	N.A.	1/4 HP	1PH 115V 60HZ	——
UI-SP-01	UNIDAD SPLIT TIPO PARED	1	12000	N.A.	N.A.	1.22 KW	1PH 220V 60HZ	Inverter/R-410A

BLOQUE COMEDOR
PLANTA BAJA
CUBIERTA

Detalle B



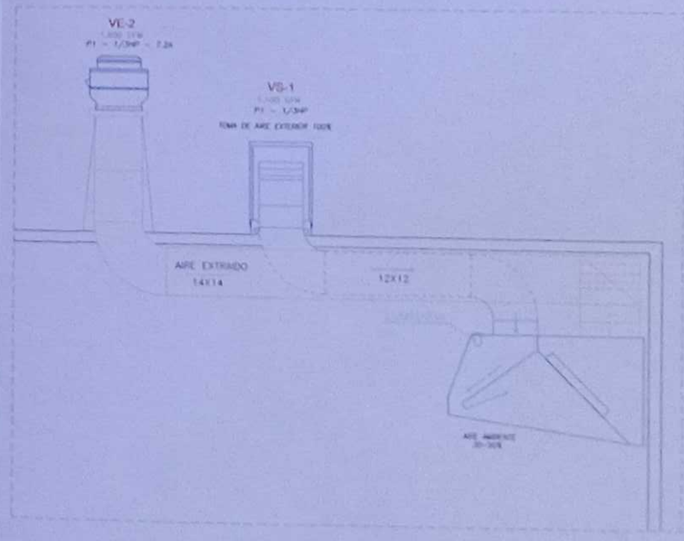
Detalle
Conexion difusores y rejillas



NOTAS INSTALACION

1. LAS DIMENSIONES DE LA CAJA DE TOL GALVANIZADO CORRESPONDEN A LAS DIMENSIONES NOMINALES DEL DIFUSOR/REJILLA
2. LAS DIMENSIONES DE LA PERFORACION EN EL CIELO FALSO SON IGUALES A LAS NOMINALES MAS 1cm
3. PARA PERFORACIONES DE TORNILLOS EN LA CAJA Y EN LA PARED SE DEBE USAR EL DIFUSOR/REJILLA COMO PLANTILLA
4. LA CANTIDAD DE TACOS Y TORNILLOS DEPENDEN DEL TAMAÑO DE LA REJILLA
5. LA CONEXION DEL DUCTO FLEXIBLE AL CUELLO DE LA CAJA SERA CON CINTA ADHESIVA PLASTICA Y CINTA ADHESIVA DE ALUMINIO
6. EL CENTRADO DEL DIFUSOR / REJILLA DEBE SER SELLADO CON SILICON
7. EL SOPORTE TIPO PERA DEBE SER ASEGURADO PARA LA MANERA DISPONGA SEGUN SE ESPECIFIQUE EN LOS PLANOS
8. DISTANCIA MAXIMA DE MANGA 2m

Detalle A



SIMBOLOGIA

	Ventilador de Techo
	Ventilador de Suministro
	Ventilador de Extracción
	Ventilador de Extracción Tipo Hongo
	Unidad Split Tipo Pared
	Unidad Split Tipo Cassette
	Unidad Split Tipo Piso Techo
	Unidad Split Tipo Consola
	Unidad Split Tipo Ducto
	Difusor de Techo
	Rejilla de Retorno
	Rejilla de Extracción
	Rejilla de Suministro
	Louver
	Ducto de Suministro
	Ducto de Retorno
	Ducto de Extracción
	Ducto de Suministro Flexible
	Ducto de Retorno Flexible
	Ducto de Extracción Flexible

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

sembramos Futuro

El Gobierno de Todos

Distrito Educativo Intercultural Bilingüe 10D06 COTACACHI Coordinación Zonal Ministerio de Educación ADMINISTRACIÓN ESCOLAR

RESPONSABLES:

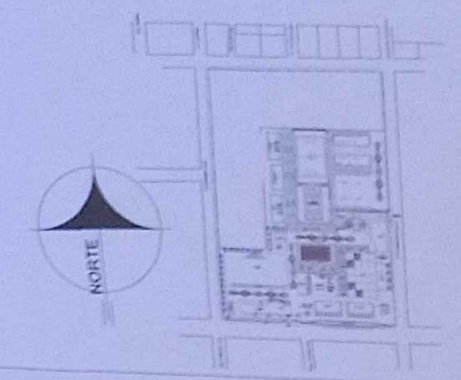
ING. VERÓNICA GABRIELA SILVA JARRÍN
COORDINADORA ZONAL DE EDUCACIÓN ZONA 1

ARQ. SACHA SEA LEMA CONEJO
ADMINISTRADORA DE CONTRATO

ING. FRANCISCO JAVIER AYALA PAZMIÑO
EMPRESA CONSULTORA

ING. NELSON DARIO JATIVA QUISHPE
CONSULTOR MECÁNICO

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:	PROVINCIA:
SHUSHUFINDI	SUCUMBIOS

CONTIENE:

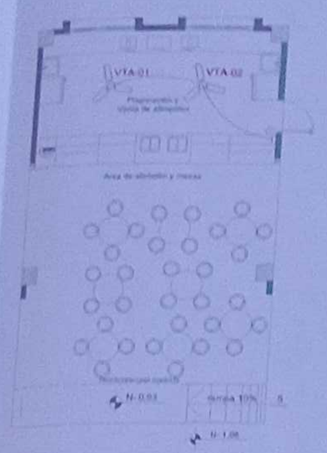
VENTILACION MECANICA
BLOQUE COMEDOR
PLANTA BAJA - CUBIERTA

ESCALA:	FECHA:	LÁMINA N.°:
INDICADAS	2021	IM - 07

SELLOS MUNICIPALES:

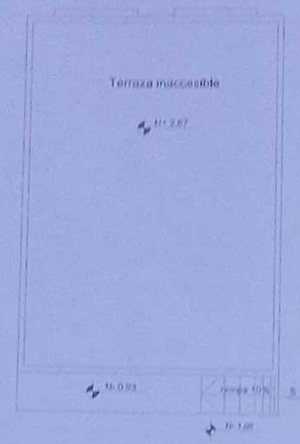
BLOQUE BAR - VESTIDOR
PLANTA BAJA
CUBIERTA

BLOQUE BAR



PLANTA BAJA

ESCALA 1:100



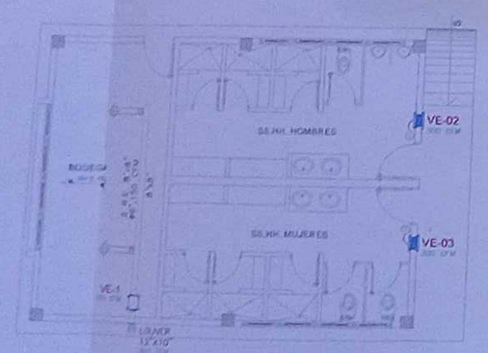
PLANTA DE CUBIERTA

ESCALA 1:100

CUADRO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN

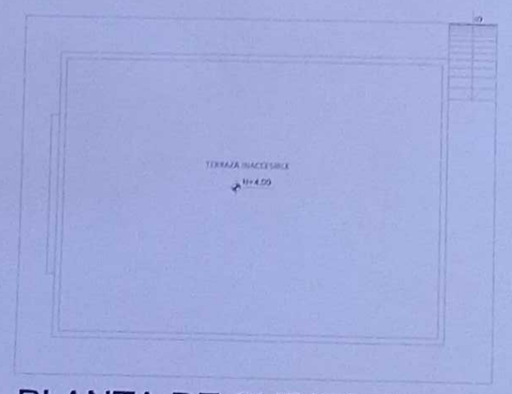
ITEM	DENOMINACION	CANTIDAD	CARACTERISTICAS MECANICAS			CARACTERISTICAS ELECTRICAS		OBSERVACION
			CAP. BTU/H	CFM / SWP in H2O	FILTRO / dBA	CONSUMO	Ø / V / f	
VT-XX	VENTILADOR DE TECHO Ø 36"	2	N.A.	N.A.	N.A.	75 W	1PH 110V 60HZ	———

BLOQUE VESTIDOR



PLANTA BAJA

ESCALA 1:100



PLANTA DE CUBIERTA

ESCALA 1:100

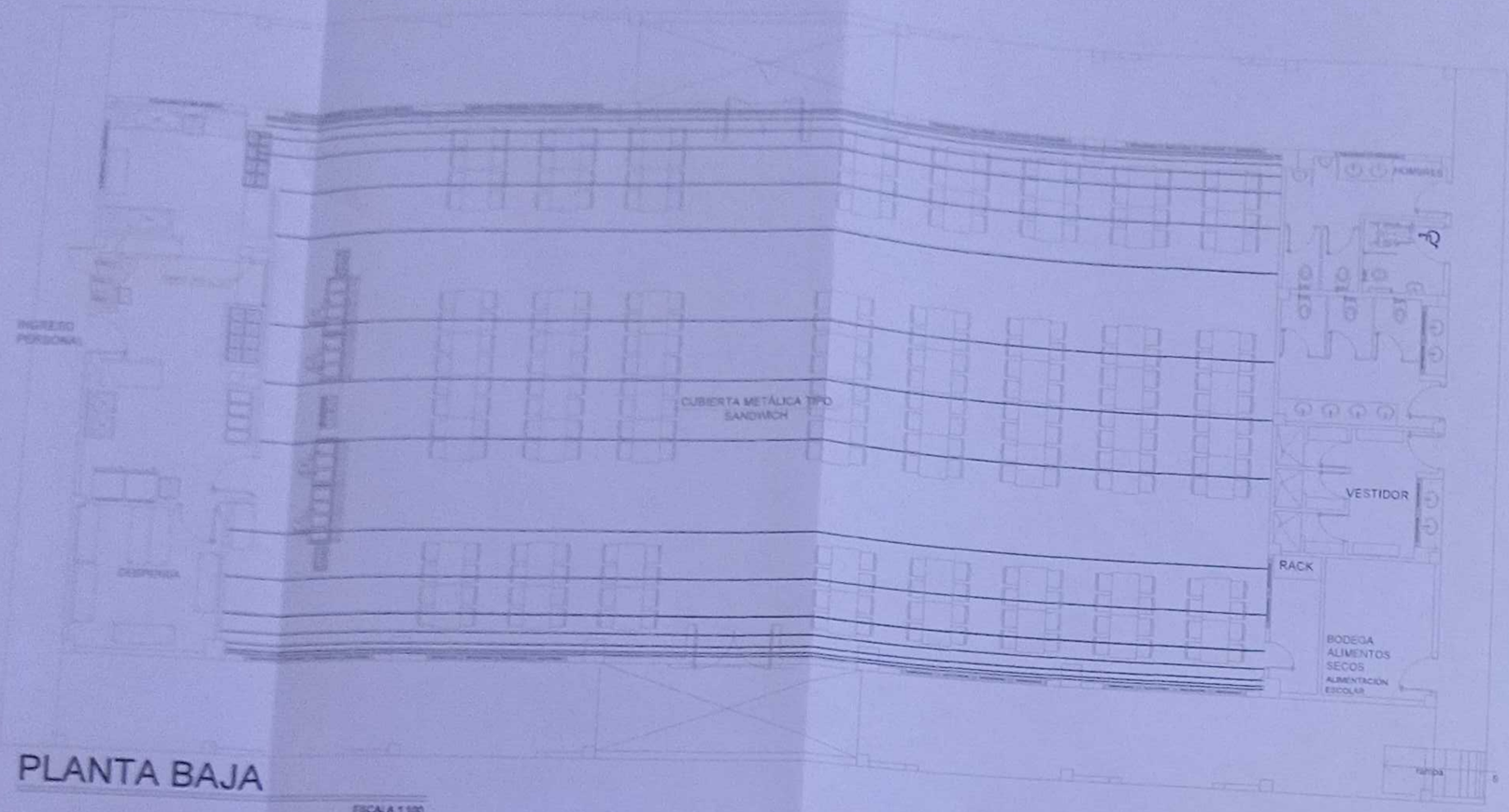
CUADRO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN

ITEM	DENOMINACION	CANTIDAD	CARACTERISTICAS MECANICAS			CARACTERISTICAS ELECTRICAS		OBSERVACION
			CAP. BTU/H	CFM / SWP in H2O	FILTRO / dBA	CONSUMO	Ø / V / f	
VE-XX	VENTILADOR TIPO AXIAL 300 CFM	2	N.A.	300 @ 0.10"	N.A.	186 w	1PH 115V 60HZ	———
VE-1	VENTILADOR DE EXTRACCION TIPO DUCTO	1	N.A.	300 @ 0.50"	N.A.	1/4 HP	1PH 115V 60HZ	———

SIMBOLOGÍA

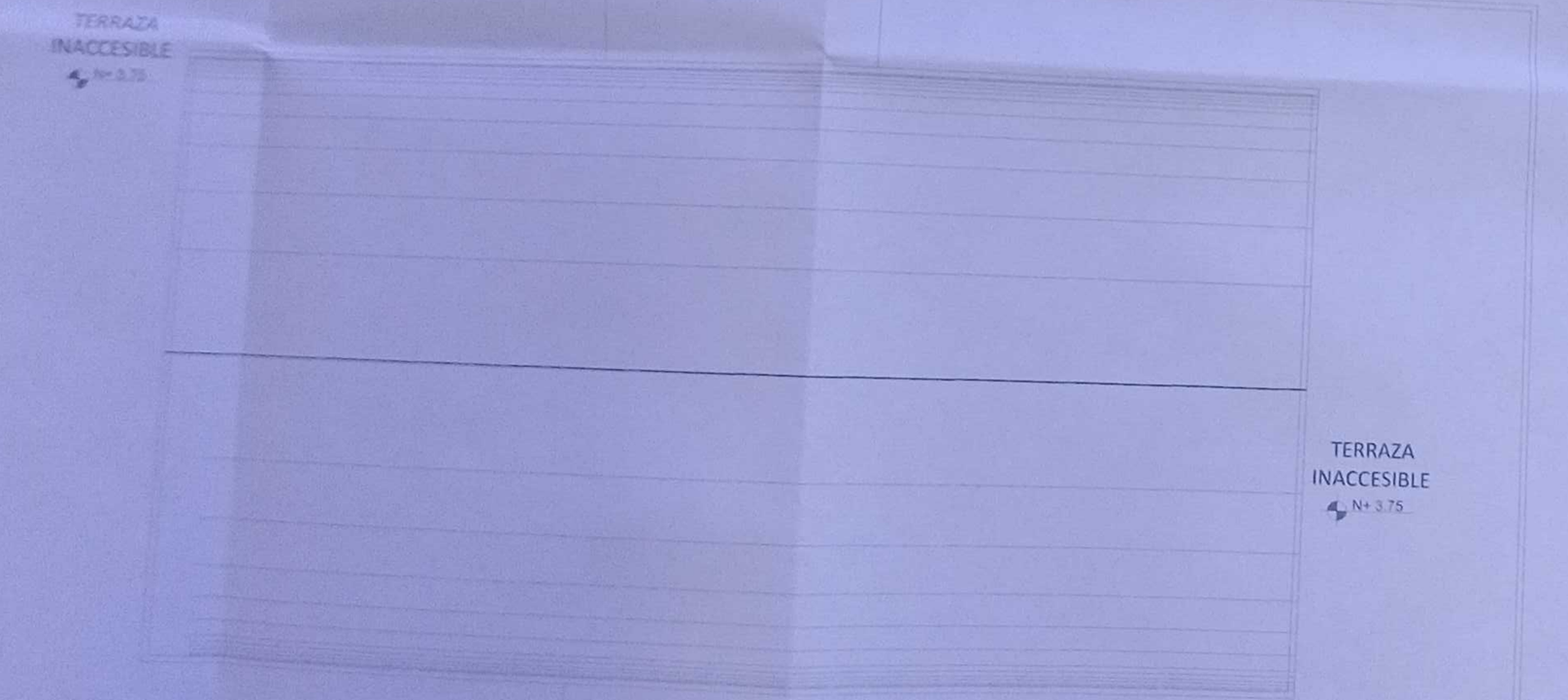
	Toma superficie
	Toma empotrada
	Toma empotrada + Canaleta 1 vía
	Interruptor de 1 vía
	Interruptor de 2 vías
	Interruptor de 3 vías
	Interruptor de conmutación tipo pulso
	Interruptor de conmutación tipo vaivén
	Luminaria de emergencia
	Luminaria de exterior
	Luminaria de pared
	Luminaria de techo
	Luminaria de techo empotrada
	Luminaria de techo empotrada de ojo de buey
	Luminaria de techo empotrada de ojo de buey
	Luminaria de techo empotrada de ojo de buey

BLOQUE COMEDOR
PLANTA BAJA
CUBIERTA



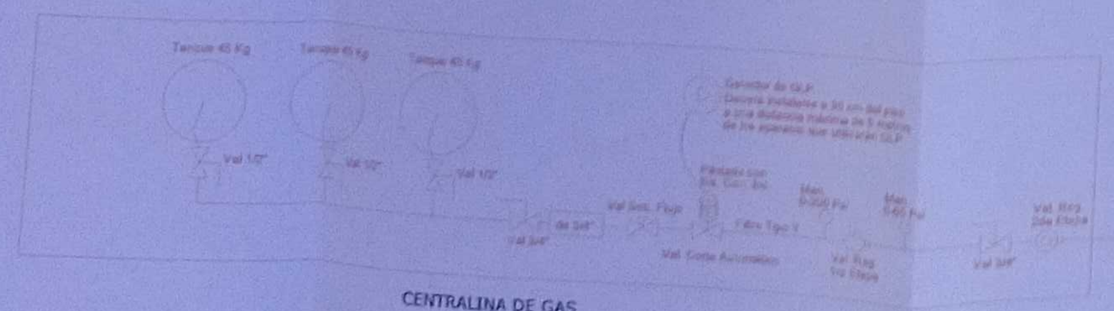
PLANTA BAJA

ESCALA 1:100



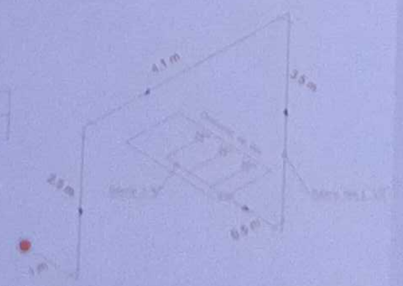
PLANTA DE CUBIERTA

ESCALA 1:100

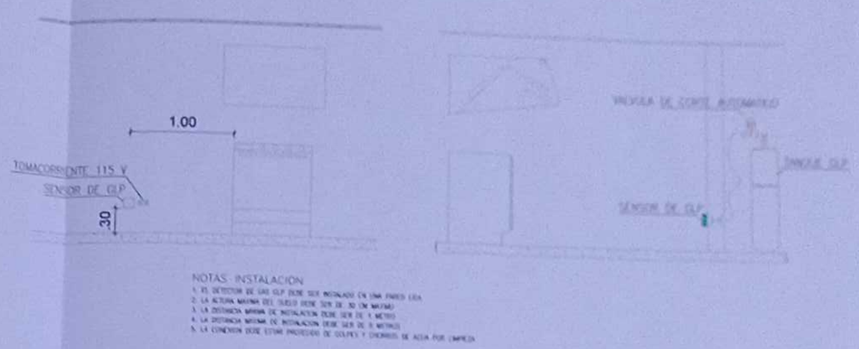


CENTRALINA DE GAS

TUBERIA	1/2" Tipo L
TOTAL [m]	11.6



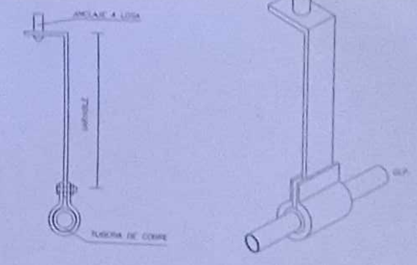
DETALLE DE RECORRIDO DE TUBERIAS



NOTAS INSTALACION

1. EL GABINETE DE GAS GLP DEBE SER INSTALADO EN UNA PARED LISA
2. LA ALTURA MAXIMA DEL CILINDRO DEBE SER DE 30 CM MAXIMO
3. LA DISTANCIA MINIMA DE INSTALACION DEBE SER DE 1 METRO
4. LA DISTANCIA MAXIMA DE INSTALACION DEBE SER DE 5 METROS
5. LA CONEXION DEBE ESTAR PROTEGIDO DE GOLPES Y CHORROS DE AGUA POR LIMPIEZA

SIMBOLOGIA SISTEMA DE GLP	
	Tubería de cobre Tipo L
	Válvula de bola tipo mariposa
	Válvula de bola de 1/4" de vuelta
	Válvula Sobre Flujo
	Válvula Corte Automático
	Cilindro GLP 45 Kg
	Válvula de Regulación 2da. Etapa
	Válvula de Regulación 1ra. Etapa
	Medidor de Gas
	Punto de Gas
	Manómetro



DETALLE DE SOPORTE DE TUBERIAS

CUADRO DE CANTIDADES	
DENOMINACION	CANTIDAD
TANQUE DE GLP INDUSTRIAL 45 kg	3
VALVULA DE BOLA DE 1/2" DE ACERO INOXIDABLE	3
VALVULA DE BOLA DE 3/4" DE ACERO INOXIDABLE	2
VALVULA DE SOBRE FLUJO O ALIVIO DE 3/4"	1
REGULADOR DE PRESION PRIMERA ETAPA	1
REGULADOR DE PRESION SEGUNDA ETAPA	1
MANIFOLD DE DISTRIBUCION GLP PARA 2 ENTRADAS	1
MANOMETRO ALTA PRESION 0-200 PSI	1
MANOMETRO BAJA PRESION 0-60 PSI	1
MANGUERA FLEXIBLE DE 1/2"	3
VALVULA DE CORTEAUTOMATICO 3/4"	1

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

sembramos Futuro

EL GOBIERNO DE TODOS

RESPONSABLES:

ING. VERONICA GABRIELA SILVA JARRIN
COORDINADORA ZONAL DE EDUCACION ZONA 1

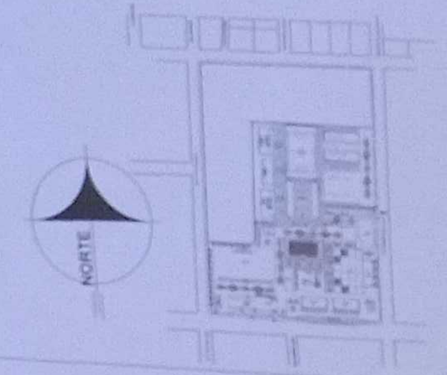
Distrito Educativo Intercultural 21D04 LAGO AGRIO
Coordinación Zonal 1
Ministerio de Educación
ADMINISTRACION ESCOLAR:

ARQ. SACHA SEA LEMA CONEJO
ADMINISTRADORA DE CONTRATO

ING. FRANCISCO JAVIER AYALA PAZMIÑO
EMPRESA CONSULTORA

ING. NELSON DARIO JATIVA QUISHPE
CONSULTOR MECÁNICO

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:	PROVINCIA:
SHUSHUFINDI	SUCUMBIOS

CONTIENE:

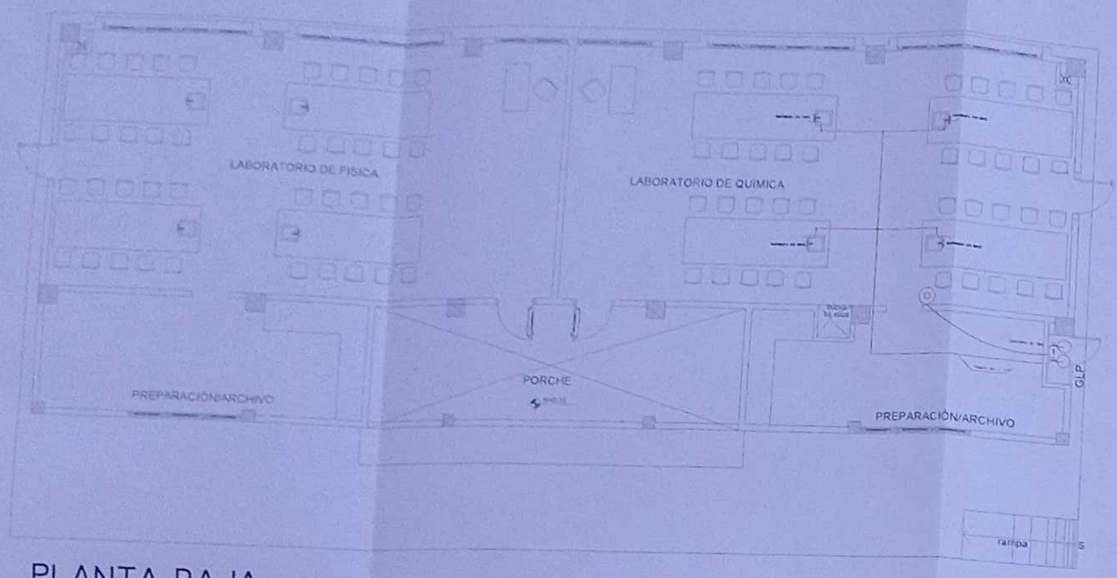
SISTEMA GLP
BLOQUE COMEDOR
PLANTA BAJA - CUBIERTA

ESCALA:	FECHA:	LÁMINA N.°:
INDICADAS	2021	IM - 09

SELLOS MUNICIPALES:

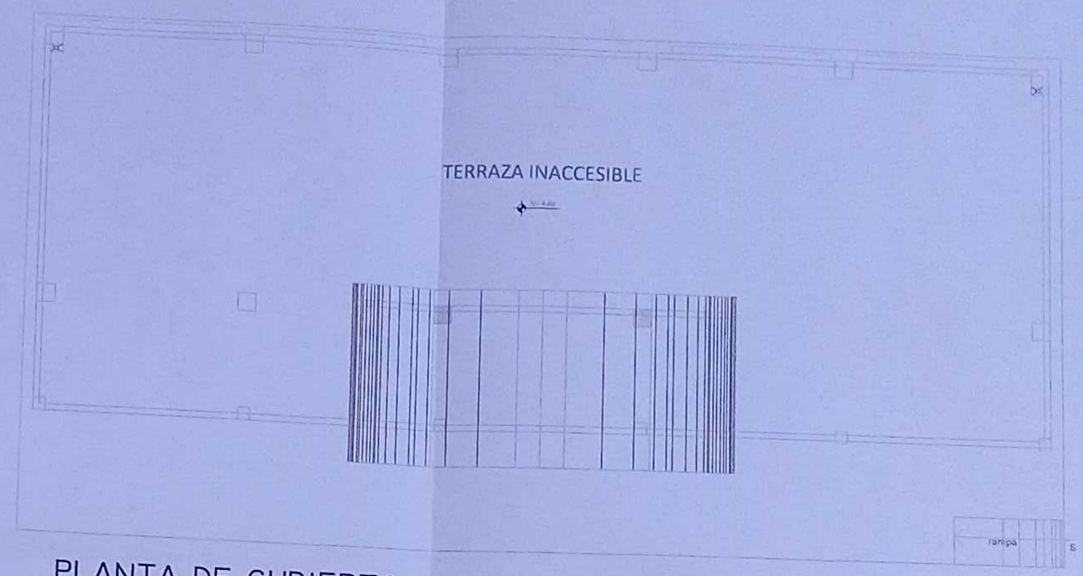
BLOQUE LABORATORIOS
PLANTA BAJA
CUBIERTA

LABORATORIO DE FISICA Y QUIMICA



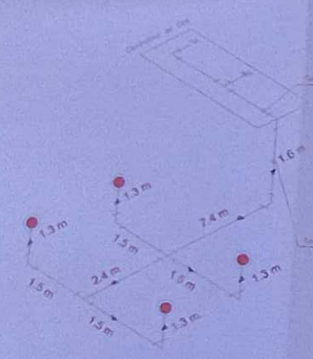
PLANTA BAJA

ESCALA 1:100



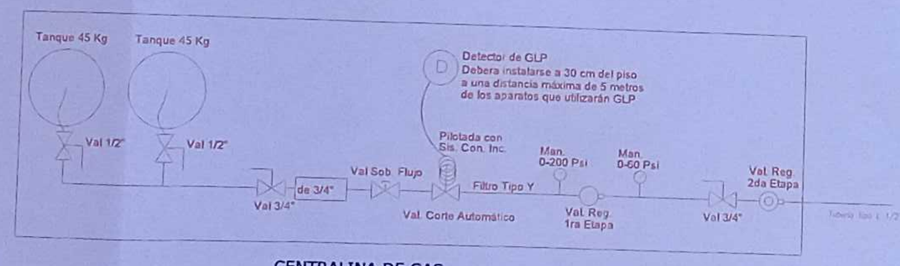
PLANTA DE CUBIERTA

ESCALA 1:100



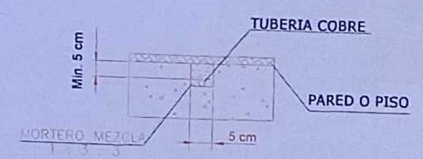
DETALLE DE RECORRIDO DE TUBERIAS

TUBERIA	1/2" Tipo L
TOTAL [m]	22.6



CENTRALINA DE GAS

DETALLE X:
TUBERÍA EMBEBIDA EN PARED O PISO



CUADRO DE CANTIDADES	
DENOMINACION	CANTIDAD
TANQUE DE GLP INDUSTRIAL 45 kg	2
VALVULA DE BOLA DE 1/2" DE ACERO INOXIDABLE	2
VALVULA DE BOLA DE 3/4" DE ACERO INOXIDABLE	2
VALVULA DE SOBRE FLUJO O ALIVIO DE 3/4"	1
REGULADOR DE PRESION PRIMERA ETAPA	1
REGULADOR DE PRESION SEGUNDA ETAPA	1
MANIFOLD DE DISTRIBUCION GLP PARA 2 ENTRADAS	1
MANOMETRO ALTA PRESION 0-200 PSI	1
MANOMETRO BAJA PRESION 0-60 PSI	1
MANGUERA FLEXIBLE DE 1/2"	2
VALVULA DE CORTEAUTOMATICO 3/4"	1

SIMBOLOGIA SISTEMA DE GLP	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	Tuberia de cobre Tipo L
	Válvula de bola tipo mariposa
	Válvula de bola de 1/4" de vuelta
	Válvula Sobre Flujo
	Válvula Corte Automático
	Cilindro GLP 45 kg
	Válvula de Regulación 2da. Etapa
	Válvula de Regulación 1ra. Etapa
	Medidor de Gas
	Punto de Gas
	Manómetro

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

sembramos Futuro

EL GOBIERNO DE TODOS

ADMINISTRACIÓN ESCOLAR

RESPONSABLES:

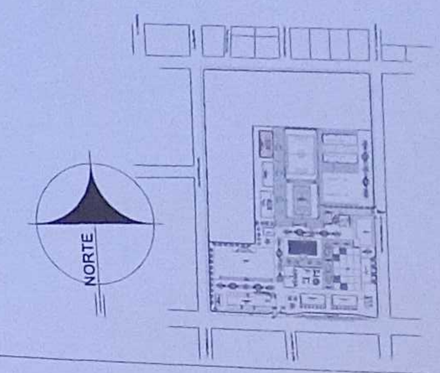
ING. VERÓNICA GABRIELA SILVA JARRÍN
COORDINADORA ZONAL DE EDUCACIÓN ZONA 1

ARQ. SACHA SISA LEMA CONEJO
ADMINISTRADORA DE CONTRATO

ING. FRANCISCO JAVIER AYALA PAZMIÑO
EMPRESA CONSULTORA

ING. NELSON DARIO JATIVA QUISHPE
CONSULTOR MECÁNICO

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:	PROVINCIA:
SHUSHUFINDI	SUCUMBIOS

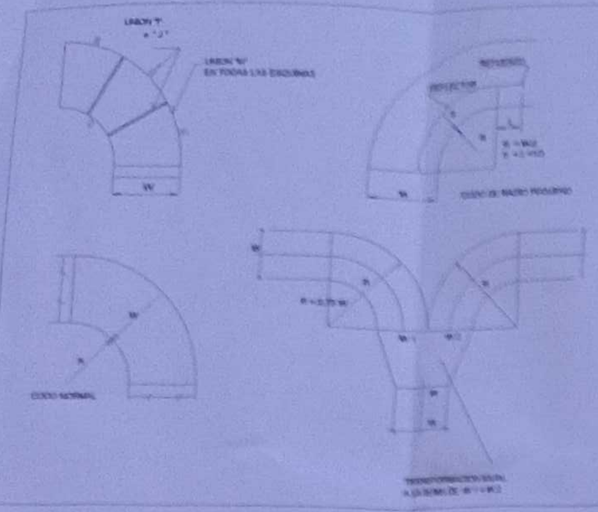
CONTIENE:

SISTEMA GLP
BLOQUE DE LABORATORIOS
PLANTA BAJA - CUBIERTA

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

SELLOS MUNICIPALES:

DETALLES CONSTRUCTIVOS



DETALLE DE CODOS REDONDOS Y RAMIFICACION

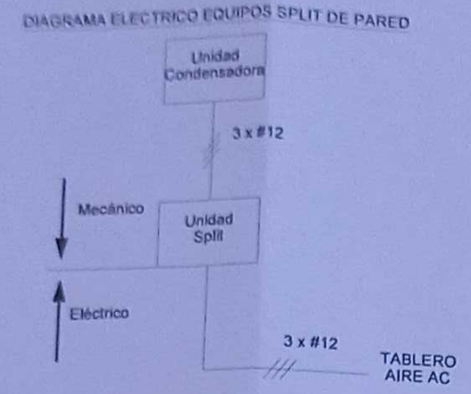
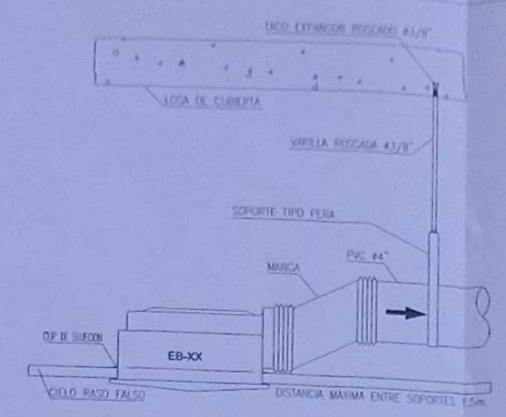


DIAGRAMA DE ELECTRICO



NOTAS EXTRACTOR PLAFON

1. LA UNION ENTRE LA MANGA FLEXIBLE, EL EQUIPO Y LA TUBERIA DE PVC SE REALIZA CON AMARRAS PLASTICAS Y CINTA ADHESIVA DE ALUMINIO

MONTAJE EXTRACTOR TIPO PLAFON

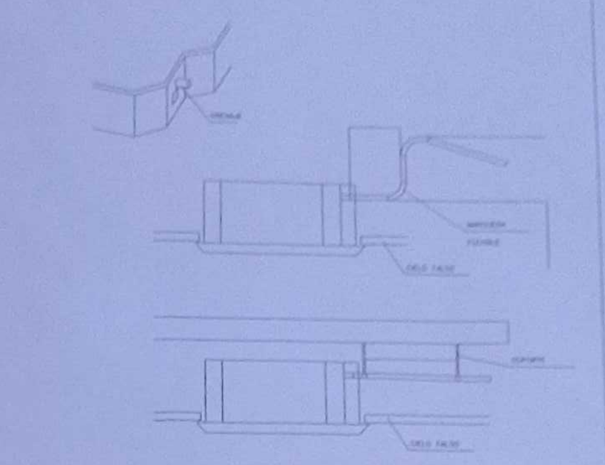
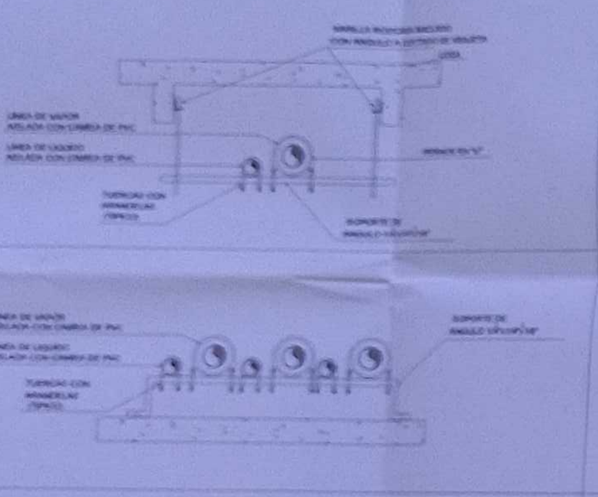
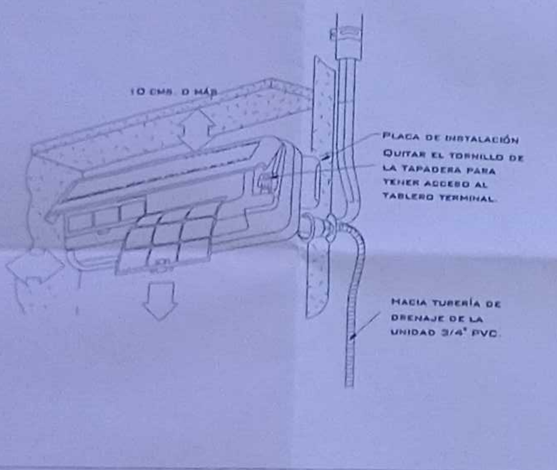


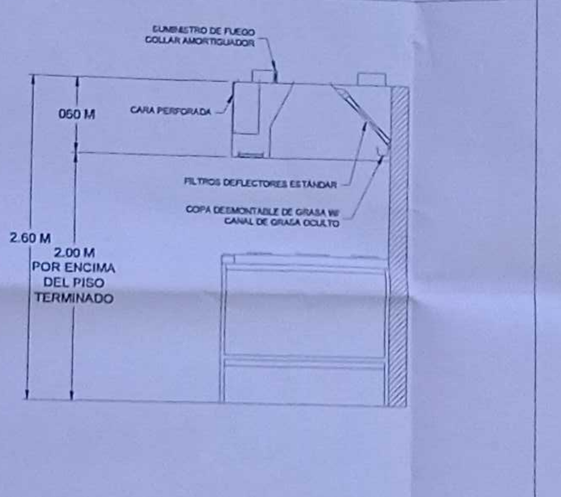
DIAGRAMA INSTALACION UNIDAD CASSETTE



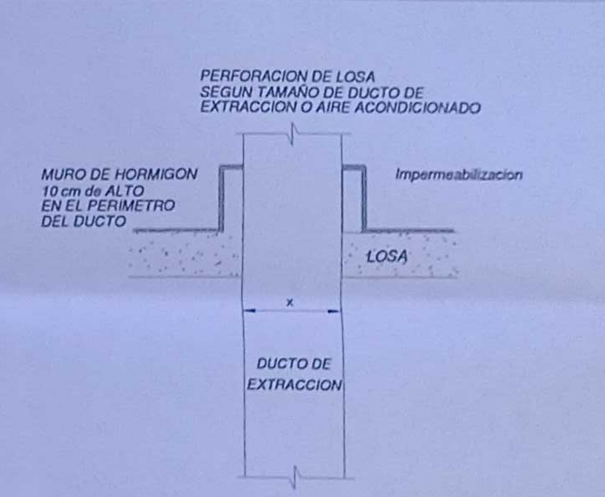
SOPORTE DE TUBERIAS DE COBRE



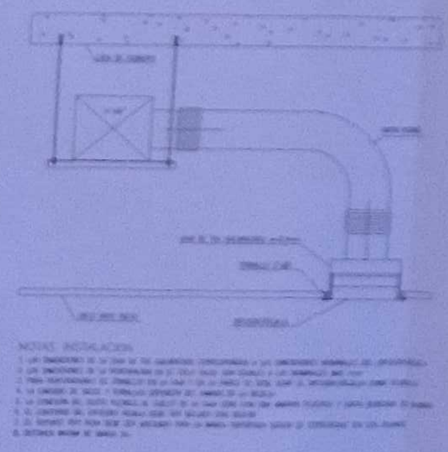
INSTALACION DESAGUE



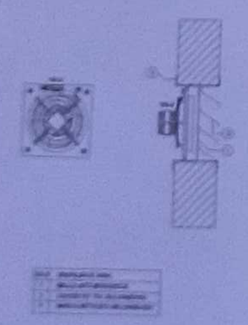
CAMPANA DE EXTRACCIÓN



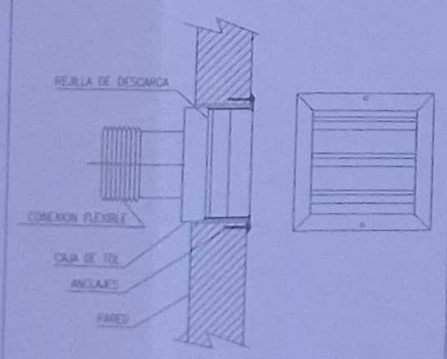
PERFORACION DE DUCTOS



INSTALACION MANGA FLEXIBLE

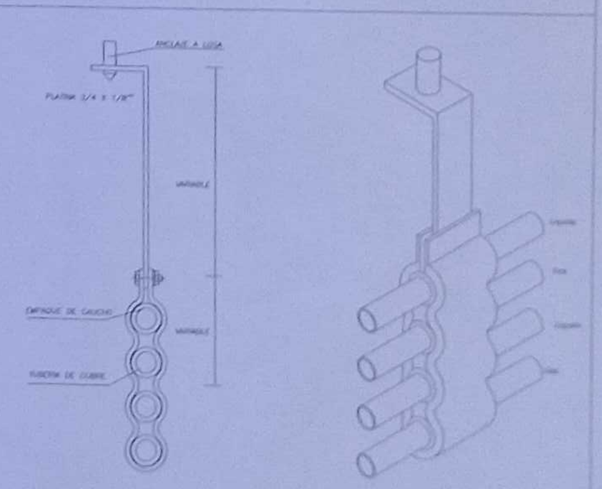


VENTILADOR AXIAL



INSTALACION DE LOUVER

VENTILADOR EXTRACTOR TIPO HONGO



SOPORTE DE TUBERIAS

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

sembramos Futuro

RESPONSABLES:

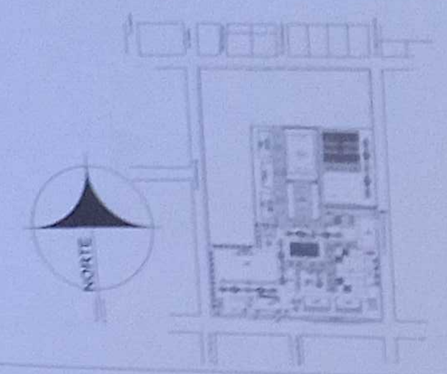
ING. VERONICA GABRIELA SILVA JARAMILLO
COORDINADORA ZONAL DE EDUCACIÓN ZONA 1

ARQ. SACHA SILA LEMA CONEJO
ADMINISTRADORA DE CONTRATO

ING. FRANCISCO JAVIER AYALA FADAÑO
EMPRESA CONSULTORA

ING. NELSON DARIO JATIVA QUISPE
CONSEJO MECANICO

PROGRAMA 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	SUCUMBIOS

CONTIENE:

DETALLES CONSTRUCTIVOS

ESCALA:	FECHA:	LÁMINA N.°
INDICADAS	2021	IM - 11

SELLOS MUNICIPALES: