

# BLOQUE 1 DE 12 MODULOS PLANTA BAJA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN



sembramos  
Futuro



EL GOBIERNO  
DE TODOS

RESPONSABLES:

RIG. YERÓNICA GABRIELA SILVA JARRÍN  
COORDINADORA GENERAL DE EDUCACIÓN ZONA 1

ARG. SACHA SIDA LEMA CONEJO  
ADMINISTRADORA DE CONTRATO

RIG. FRANCISCO JAVIER AYALA PAZMIÑO  
EMPRESA CONSULTORA

ESQUEMA DEL PROYECTO:



LCC-CZ1E-002-2020

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

UNIDAD EDUCATIVA:

UNIDAD EDUCATIVA CASCALES

CANTÓN:

CASCALES

PROVINCIA:

SUCUMBIOS

CONTIENE:

VENTILACION MECÁNICA  
BLOQUE DE 12 AULAS  
PLANTA BAJA

ESCALA:

INDICADAS

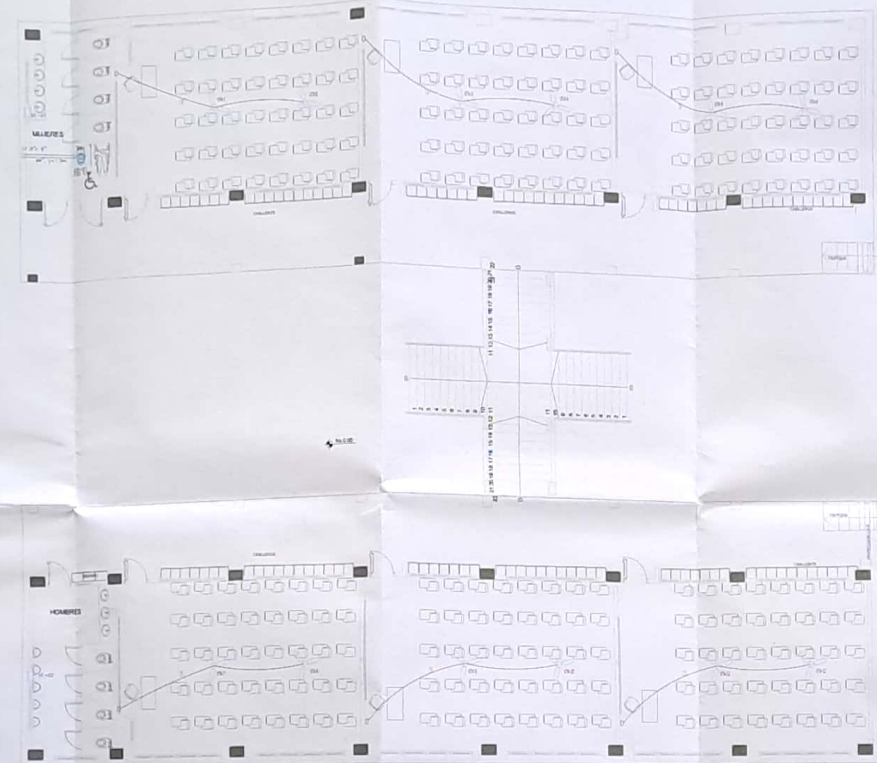
FECHA:

2021

LÁMINA N.º:

IM - 01

SELLOS MUNICIPALES:



## PLANTA BAJA

ESCALA 1:100

### CUADRO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN

ITEM	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS			CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		OBSERVACIÓN
			CAP. BTU/H	CFM / SWP in H2O	FILTRO / dBA	CONSUMO	Ø / V / f	
VT-XX	VENTILADOR DE TECHO 9' 48"	12	N.A.	N.A.	N.A.	75 W	1PH 110V 60HZ	
EB-XX	VENTILADOR DE EXTRACCIÓN DE BAÑO	1	N.A.	100 Ø 0.2"	N.A.	100 W	1PH 115V 60HZ	
VE-XX	EXTRACTOR AXIAL 300 CFM	2	N.A.	300 Ø 0.10"	N.A.	22.4 W	1PH 110V 60HZ	

# BLOQUE 1 DE 12 MODULOS PLANTA ALTA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN



RESPONSABLES:

ING. VERÓNICA GABRIELA SILVA JASPER  
COORDINADORA ZONAL DE EDUCACIÓN LOMA 1

ARQ. SACHA ISA LEMA CONEJO  
ADMINISTRADORA DE CONTRATO

ING. FRANCISCO JAVIER AYALA PADRINO  
EMPRESA CONSULTORA

ESQUEMA DEL PROYECTO:



LCC-CZ1E-002-2020

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

UNIDAD EDUCATIVA:

UNIDAD EDUCATIVA CASCALES

CANTÓN:

CASCALES

PROVINCIA:

SUCUMBIOS

CONTENIDO:

VENTILACIÓN MECÁNICA  
BLOQUE DE 12 AULAS  
PLANTA ALTA

ESCALA:

INDICADAS

FECHA:

2021

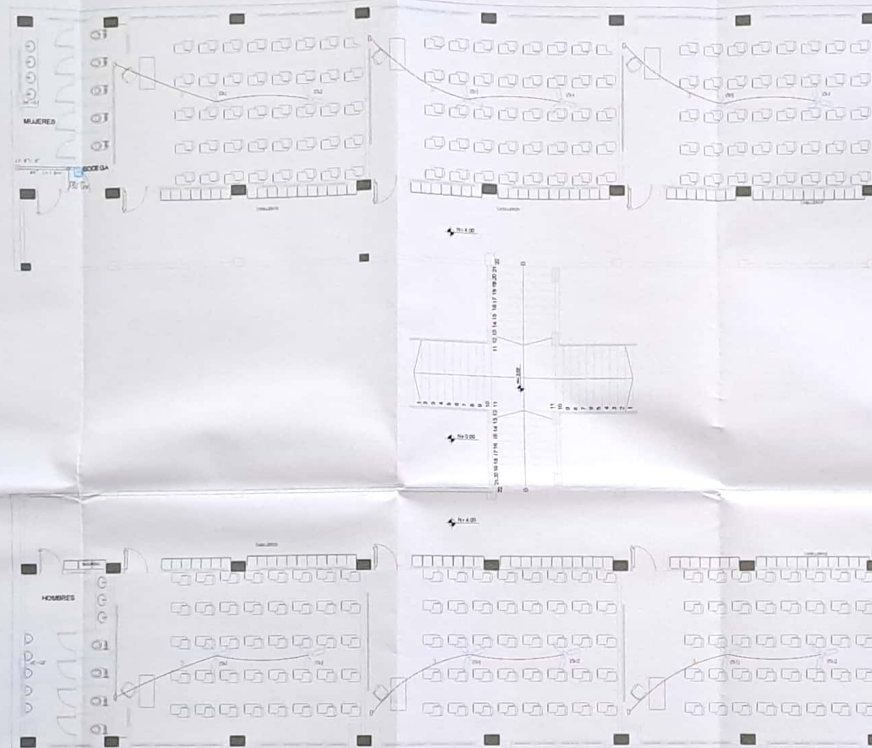
LÁMINA N°:

IM - 02

SELLOS MUNICIPALES:



*[Handwritten signature]*



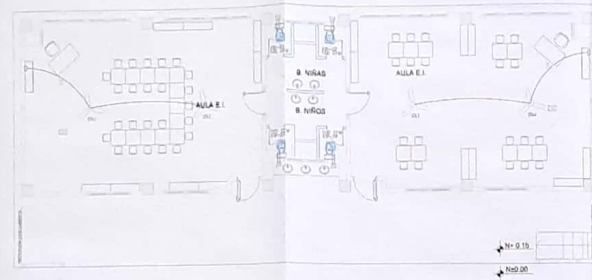
## PLANTA ALTA

ESCALA 1:100

CUADRO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN

ITEM	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	CARACTERÍSTICAS MECANICAS			CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS		OBSERVACION
			CAP. BTU/H	CFM / SWP IN H2O	FILTRO / dBA	CONSUMO	Ø / V / f	
VE-XX	VENTILADOR DE TECHO # 48"	12	N.A.	N.A.	N.A.	75 W	1PH 110V 60HZ	
EB-XX	VENTILADOR DE EXTRACCIÓN DE BAÑO	1	N.A.	100 @ 0.2"	N.A.	100 W	1PH 115V 60HZ	
VE-XX								

# EDUCACION INICIAL PLANTA BAJA CUBIERTA



PLANTA BAJA  
ESCALA 1:100



PLANTA DE CUBIERTA  
ESCALA 1:100

CUADRO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN (3)

ITEM	DENOMINACION	CANTIDAD	CARACTERÍSTICAS MECANICAS			CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		OBSERVACION
			CAP. BTU/H	CFM / SWP in H <sub>2</sub> O	FILTRO / dBA	CONSUMO	Ø / V / f	
VT-XX	VENTILADOR DE TECHO # 48"	4	N.A.	N.A.	N.A.	75 W	1Ph. 110V 60Hz	
ZB-XX	VENTILADOR DE EXTRACCIÓN DE BAÑO	4	N.A.	100 Ø 0.2"	N.A.	100 W	1Ph. 115V 60Hz	

MINISTERIO DE EDUCACIÓN



RESPONSABLES:

RIG. VERÓNICA GABRIELA SOLA JARRÍN  
COORDINADORA ZONA DE EDUCACIÓN INICIAL

ARIQ. SACHA SISA LEMA CONEJO  
ADMINISTRADORA DE CONTRATO

ING. FRANCISCO JAVIER AYALA PADRÓN  
SUPERVISOR GENERAL

ESQUEMA DEL PROYECTO:



LCC-CZ1E-002-2020

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

UNIDAD EDUCATIVA:

UNIDAD EDUCATIVA CASCALES

CANTÓN:

CASCALES

PROVINCIA:

SUCUMBIOS

CONTIENE:

VENTILACIÓN MECÁNICA  
BLOQUE EDUCACIÓN INICIAL  
PLANTA BAJA - CUBIERTA

ESCALA:

INDICADAS

FECHA:

2021

LÁMINA N.º

IM - 03

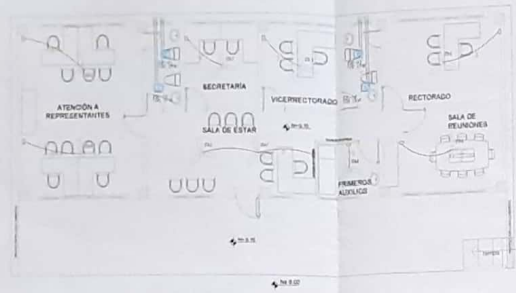
SELLOS MUNICIPALES:





# ADMINISTRACION - SALA DE PROFESORES PLANTA BAJA CUBIERTA

## BLOQUE ADMINISTRACION



PLANTA BAJA

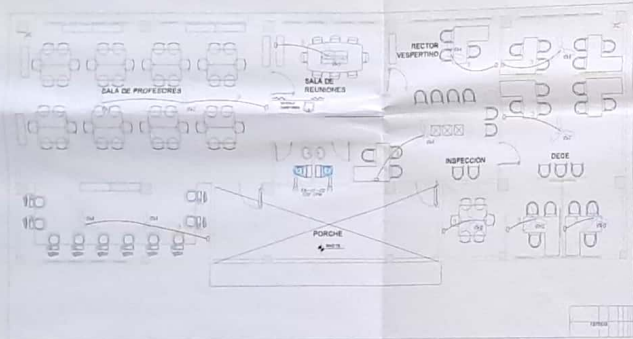
ESCALA 1:100



PLANTA DE CUBIERTA

ESCALA 1:100

## 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	CARACTERÍSTICAS MECANICAS			CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS		OBSERVACION
			CAP. BTU/H	CFM / SWP in H2O	FILTRO / dBA	CONSUMO	Ø / V / f	
VTA-XX	VENTILADOR DE TECHO 48"	21	N.A.	N.A.	N.A.	75 W	1PH 110V 60HZ	-----
EB-XX	VENTILADOR DE EXTRACCIÓN DE BARD	8	N.A.	100 Ø 6.2"	N.A.	100 W	1PH 110V 60HZ	-----

# MINISTERIO DE EDUCACIÓN



RESPONSABLES:



ARQ. SACHA ISA LIMA CORNEJO  
ADMINISTRADORA DE CONTRATATO

ING. FRANCISCO JAVIER AYALA PASTRERO  
INGENIERO CONSULTORA

ESQUEMA DEL PROYECTO:



LCC-CZ1E-002-2020

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

UNIDAD EDUCATIVA:

UNIDAD EDUCATIVA CASCALES

CANTÓN:

CASCALES

PROVINCIA:

SUCUMBIOS

CONTIENE:

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

ESCALA:

INDICADAS

FECHA:

2021

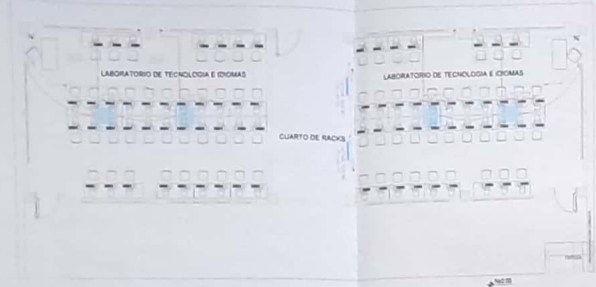
LÁMINA N.º

IM - 04

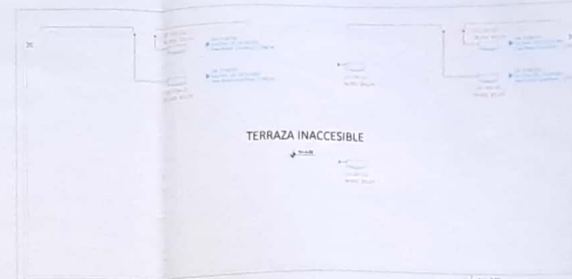
SELLOS MUNICIPALES:



# LABORATORIO DE IDIOMAS

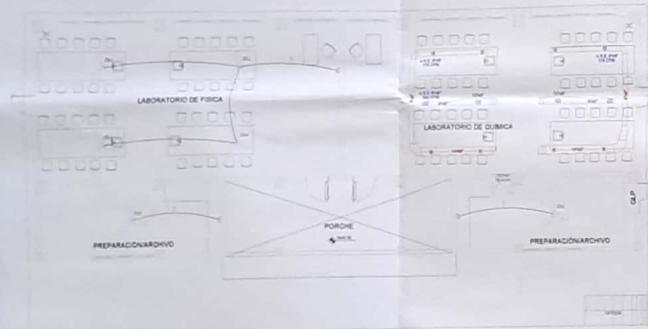


PLANTA BAJA  
ESCALA 1:100



PLANTA DE CUBIERTA  
ESCALA 1:100

# LABORATORIO DE FISICA Y QUIMICA



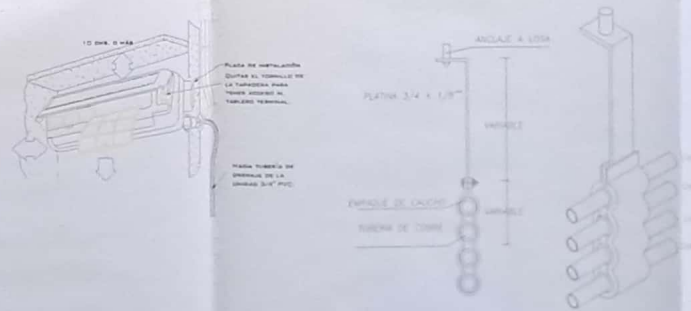
PLANTA BAJA  
ESCALA 1:100



PLANTA DE CUBIERTA  
ESCALA 1:100

CUADRO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN

ITEM	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS			CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		OBSERVACION
			CAP. BTU/H	CFM / SVR/H	FILTRO / dBA	CONSUMO	Ø V / f	
SE-CA-01	UNIDAD TIPO CASSETTE 4 DKS	4	36000	N.A.	N.A. / 2	0.200 kW	1PH 220V 60Hz	Modelo / R-410A
SE-CA-02	UNIDAD EXTERIOR 36000 BTU/H	4	36000	N.A.	N.A. / 35	0.175 kW	1PH 220V 60Hz	Modelo / R-410A
SE-CA-03	UNIDAD SPLIT TWO PAKES	2	36000	N.A.	N.A. / 35	0.200 kW	1PH 220V 60Hz	Modelo / R-410A
SE-CA-04	UNIDAD EXTERIOR SPLIT	2	36000	N.A.	N.A. / 35	0.175 kW	1PH 220V 60Hz	Modelo / R-410A
VE-01	VENTILADOR EXTRACTOR TIPO SÓLIDO	1	N.A.	1400/15.4"	N.A. / 35	1.50 kW	1PH 220V 60Hz	Modelo / R-410A
VE-02	VENTILADOR DE SUCCIÓN TIPO CAJA	1	N.A.	2200/17.0"	N.A. / 35	1.24 kW	1PH 220V 60Hz	Modelo / R-410A
VE-03	VENTILADOR DE TUBO X 48"	3	N.A.	N.A.	N.A.	75 W	1PH 110V 60Hz	Modelo / R-410A



DETALLE DE SOPORTE DE TUBERÍAS

# BLOQUE LABORATORIOS PLANTA BAJA CUBIERTA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN



RESPONSABLE:

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

ARG. SACHA ISA LIMA CONEJO  
ADMINISTRADORA DE CONTRATO

ING. FRANCISCO JAVIER AYALA PADRINO  
SUPERVISOR CONSTRUCTORA

ESQUEMA DEL PROYECTO:



LCC-C21E-002-2020

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

UNIDAD EDUCATIVA:

UNIDAD EDUCATIVA CASCALES

CANTÓN:

CASCALES

PARROQUIA:

SUCUMBIOS

COBEN:

VENTILACIÓN MECÁNICA  
BLOQUE DE LABORATORIOS  
PLANTA BAJA - CUBIERTA

ESCALA:

INDICADAS

PROYECTO:

2021

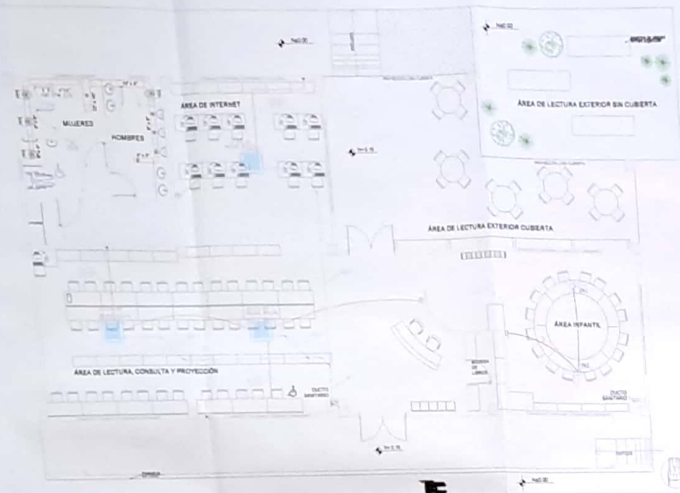
LÁMINA N°:

IM - 05

SECTOR MUNICIPAL:

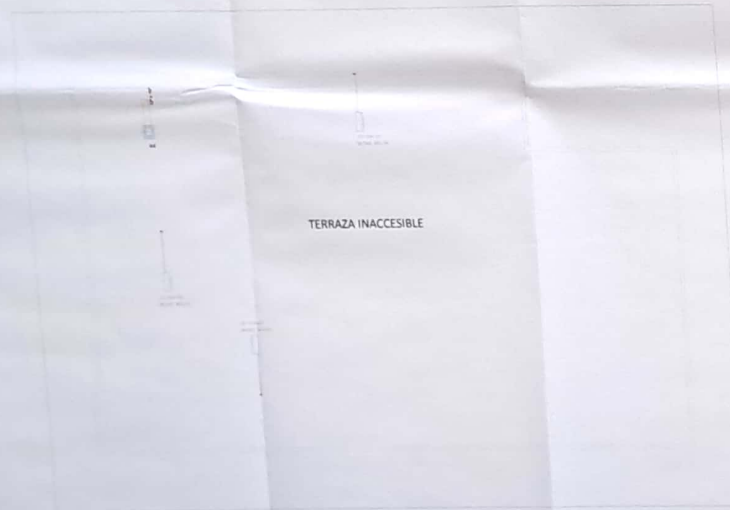


# BLOQUE BIBLIOTECA PLANTA BAJA CUBIERTA



PLANTA TIPO

ESCALA 1:100



PLANTA DE CUBIERTA

ESCALA 1:100

CUADRO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN

ITEM	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS			CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS			OBSERVACION
			CAP BTUH	CFM / SWP R R20	FILTRO / BSA	CONSUMO	Ø / V / f		
VE-1X	VENTILADOR DE TENDIDO 1/4 HP	2	N/A	N/A	N/A / 100	75.0	115V / 60Hz		
VE-2X	UNIDAD SPLIT 18000 BTUH	2	18000	14.4 / 1.4	N/A	5.12 kW	115V / 60Hz		
VE-3X	VENTILADOR EXTRACTOR 18000 BTUH	1	N/A	18000 / 1.5	N/A	5.12 kW	115V / 60Hz		

MINISTERIO DE EDUCACIÓN



RESPONSABLES:

ING. VERÓNICA GARRERA JULIA JARRIN  
COORDINADORA EJECUTIVA DE EDUCACIÓN ESNA I

ARG. SACHA ISA LEMMA CONEJO  
ADMINISTRADORA DE CONTRATO

ING. FRANCISCO JAVIER AYALA PADRINO  
INGENIERO CONSULTORA

ESQUEMA DEL PROYECTO:



LCC-CZ1E-002-2020

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

UNIDAD EDUCATIVA:

UNIDAD EDUCATIVA CASCALES

CANTÓN:

CASCALES

PARROQUIA:

SUCUMBIOS

CONTIENE:

VENTILACIÓN MECÁNICA  
BLOQUE BIBLIOTECA  
PLANTA BAJA - CUBIERTA

SECCION:

INDICADAS

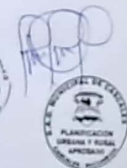
FECHA:

2021

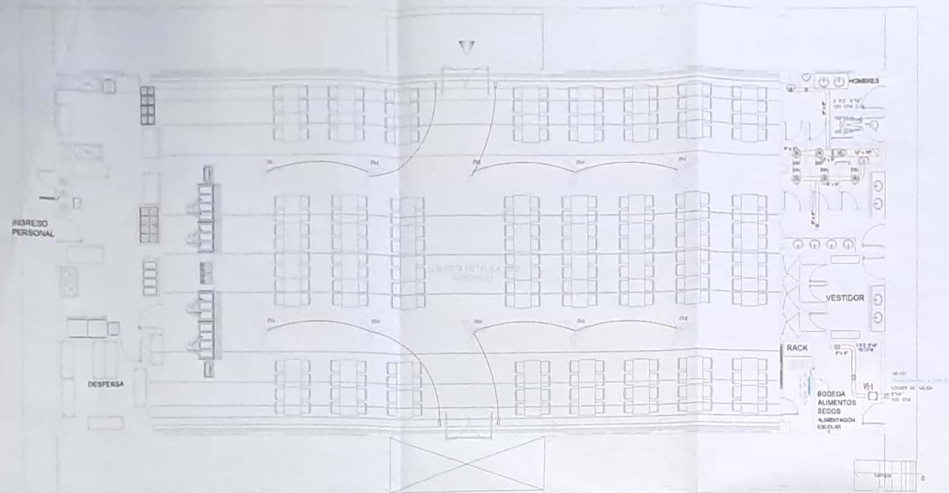
LÁMINA:

IM - 06

SECCION MANIPULADA:





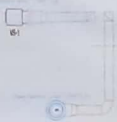


PLANTA BAJA

ESCALA 1:100

TERRAZA  
INACCESIBLE  
Nº 3.75

Detalle A



Detalle B



TERRAZA  
INACCESIBLE  
Nº 3.75

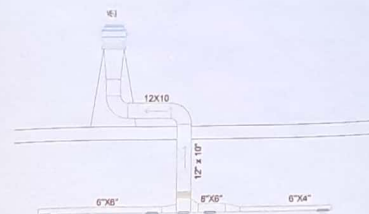
PLANTA DE CUBIERTA

ESCALA 1:100

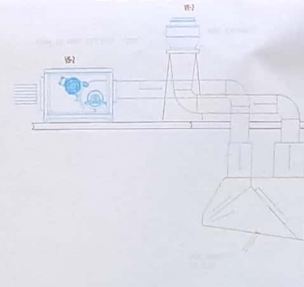
CUADRO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN						
ITEM	DENOMINACION	CANTIDAD	CARACTERÍSTICAS MECANICAS			OBSERVACION
			CAP. BTU/H	CFM / SWP IN H2O	FILTRO / gBA	
VEA-XX	VENTILADOR DE TECHO 48"	10	N.A.	N.A.	N.A./70N.A.	75 W 1PH 110V 60HZ
VEB-1	VENTILADOR DE SUMINISTRO TIPO CAJA	5	N.A.	1100/0.2"	N.A.	1/3 HP 1PH 220V 60HZ
VEB-2	EXTRACTOR AXIAL 300 CFM	1	N.A.	300 @ 0.10"	N.A.	22.4 W 1PH 110V 60HZ
VEB-3	VENTILADOR EXTRACCIÓN TIPO HONGO	1	N.A.	1600/0.5"	N.A.	1/3 HP 1PH 220V 60HZ
VEB-4	VENTILADOR DE EXTRACCIÓN TIPO HONGO	1	N.A.	900/0.5"	N.A.	1/4 HP 1PH 220V 60HZ
VEB-5-XX	UNIDAD SPLIT TIPO INVERT	1	12000	N.A.	N.A./29	1.224 kW 1PH 220V 60HZ Inverter/Ti=410A

# BLOQUE COMEDOR PLANTA BAJA CUBIERTA

Detalle B



Detalle A



MINISTERIO DE EDUCACIÓN



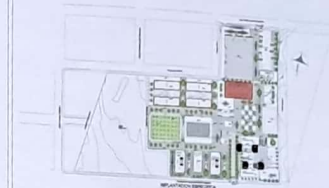
RESPONSABLES

ING. VERÓNICA GARCÍA SILVA (ARQ)  
COORDINADORA LOCAL DE EDUCACIÓN (ENL)

ARQ. SACHA EBA LEMA CONEJO  
ADMINISTRADORA DE CONTRATO

ING. FRANCISCO JAVIER AVALA PADRINO  
EMPRESA CONSULTORA

ESQUEMA DEL PROYECTO



LCC-CZ1E-002-2020

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

UNIDAD EDUCATIVA

UNIDAD EDUCATIVA CASCALES

CANTÓN:

CASCALES

PROVINCIA:

SUCUMBIOS

CONTIENE:

VENTILACION MECANICA  
BLOQUE COMEDOR  
PLANTA BAJA - CUBIERTA

ESCALA:

INDICADAS

FECHA:

2021

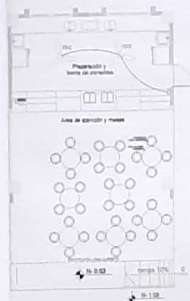
LÁMINA N.º

IM - 07

SELLOS MUNICIPALES:



# BLOQUE BAR PLANTA BAJA CUBIERTA



PLANTA TIPO

ESCALA 1:100



PLANTA DE CUBIERTA

ESCALA 1:100

CUADRO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN							
ITEM	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS			CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
			CAP. BTU/H	CFM / SWP in H <sub>2</sub> O	FILTRO / ØBA	CONSUMO	Ø / V / f
VT-3X	VENTILADOR DE TECHO Ø 36"	2	N.A.	N.A.	N.A.	75 W	3 PH 110V 60HZ

MINISTERIO DE EDUCACIÓN



RESPONSABLES

ING. VERÓNICA GABRIELA SILVA JARRÓN  
COORDINADORA GENERAL DE EDUCACIÓN (CONE)

ARG. SACHA ISA LÓPEZ CONEJO  
ADMINISTRADORA DE CONTRATO

ING. FRANCISCO JAVIER AYALA PALMIÑO  
EMPRESA CONSULTORA

ESQUEMA DEL PROYECTO



LCC-C21E-002-2020

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

UNIDAD EDUCATIVA

UNIDAD EDUCATIVA CASCALES

CANTÓN:

CASCALES

PROVINCIA:

SUCUMBIOS

CONTIENE:

VENTILACIÓN MECÁNICA  
BLOQUE BAR  
PLANTA BAJA - CUBIERTA

ESCALA:

INDICADAS

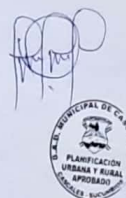
FECHA:

2021

LÁMINA N.º

IM - 08

SELLOS MUNICIPALES:







# BLOQUE LABORATORIOS PLANTA BAJA CUBIERTA



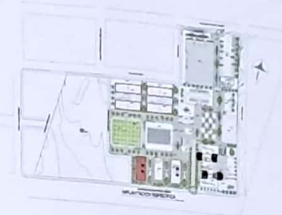
RESPONSABLES:

ING. VERÓNICA GARRERA SILVA JARÉN  
COORDINADORA GENERAL DE EDUCACIÓN

APQ. SACHA REG LEMA COHEJO  
ADMINISTRADORA DE CONTRATO

ING. FRANCISCO JAVIER PASTOR  
AUTORA FONOTECNIA

DISEÑO DEL PROYECTO:



LCC-C21E-002-2020

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

UNIDAD EDUCATIVA:  
**UNIDAD EDUCATIVA CASCALES**

CANTÓN: CASCALES PROVINCIA: SUCUMBIOS

CONTENIDO:

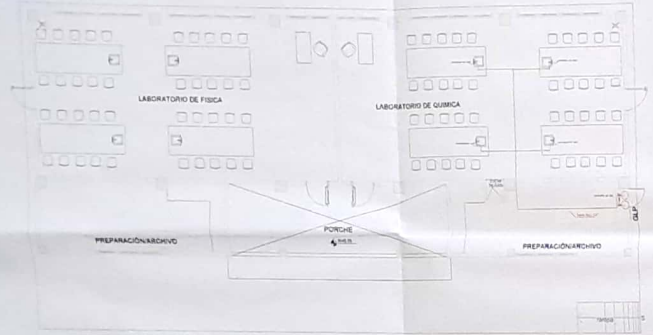
SISTEMA GLP  
BLOQUE DE LABORATORIOS  
PLANTA BAJA - CUBIERTA

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

SELLOS MUNICIPALES:



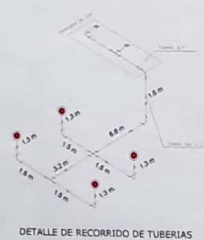
## LABORATORIO DE FISICA Y QUIMICA



PLANTA BAJA  
ESCALA 1:100



PLANTA DE CUBIERTA  
ESCALA 1:100



DETALLE DE RECORRIDO DE TUBERIAS

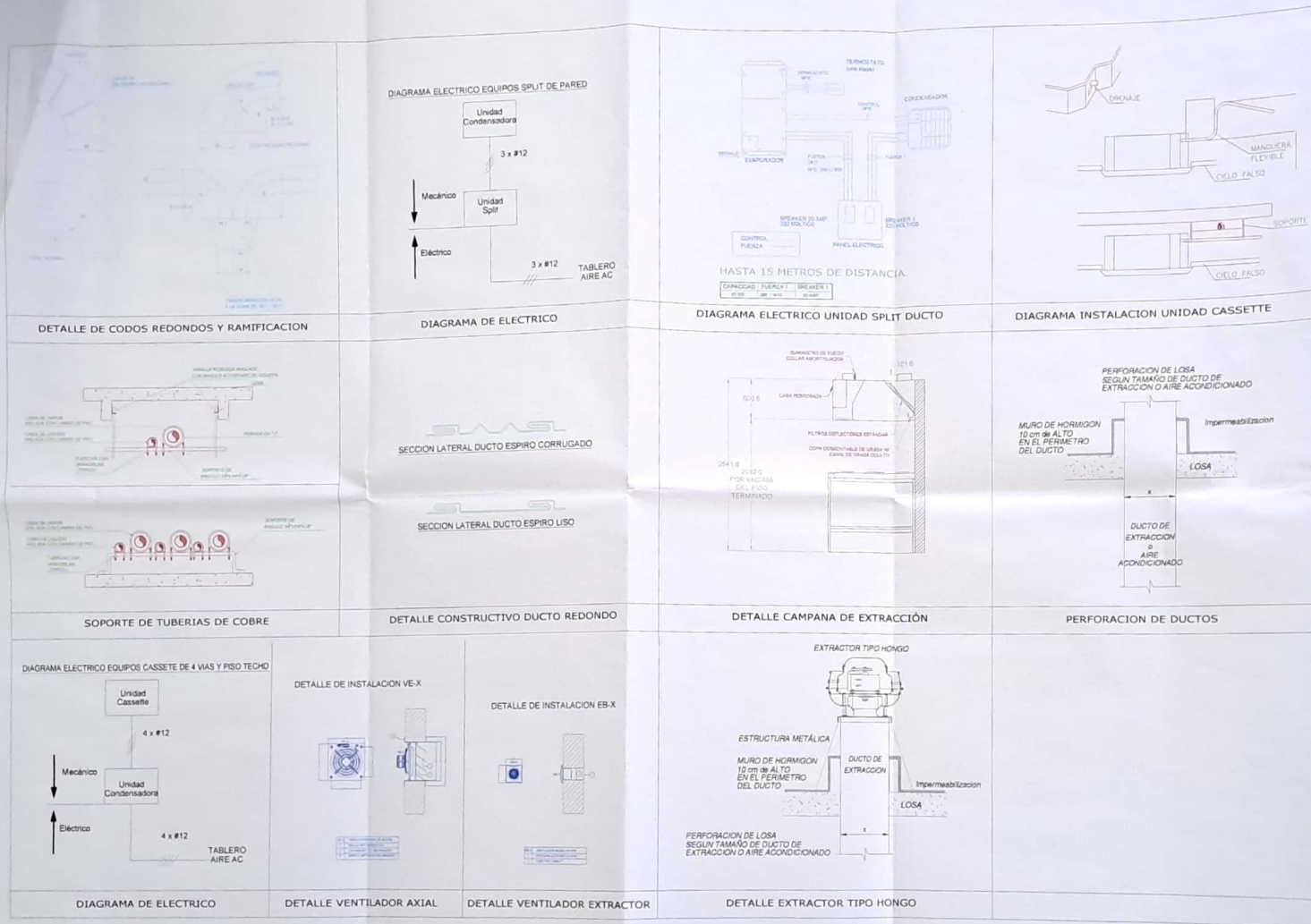


CENTRALINA DE GAS



DETALLE XI:  
TUBERÍA EMBEBIDA EN PARED O PISO  
TUBERÍA COBRE  
MORTERO MEZCLA 1:3:3

# DETALLES CONSTRUCTIVOS



MINISTERIO DE EDUCACIÓN



RESPONSABLES

RIO VERÓNICA GABRIELA BAYLA JARAY  
COORDINADORA LOCAL DE EDUCACIÓN (CILE)

ARIQ. SACHA ISA LEMA CONEJO  
ADMINISTRADORA DE CONSEJO

ING. FRANCISCO JAVIER AYALA PADRINO  
INGENIERO EN ELECTRICIDAD

ESQUEMA DEL PROYECTO



LCC-CZ1E-002-2020

"CONTRATACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA IMPLANTACIÓN ARQUITECTÓNICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA ESTANDARIZADA DEL MILENIO TIPOLOGÍA MAYOR "CASCALES, UBICADA EN LA PARROQUIA EL DORADO, CANTÓN CASCALES, PROVINCIA DE SUCUMBIO".

UNIDAD EDUCATIVA

UNIDAD EDUCATIVA CASCALES

CANTÓN:

CASCALES

PROVINCIA:

SUCUMBIO

CONTIENE:

DETALLES CONSTRUCTIVOS

ESCALA:

INDICADAS

FECHA:

2021

LÁMINA N.º

IM - 11

SELLOS MUNICIPALES:

