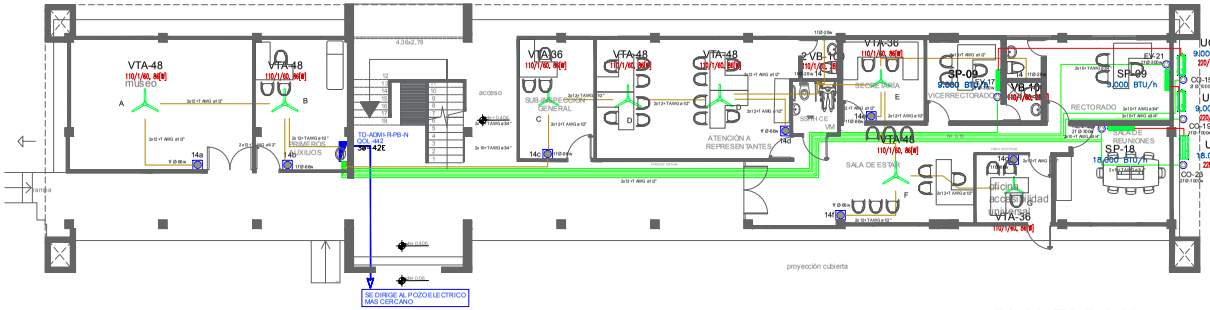
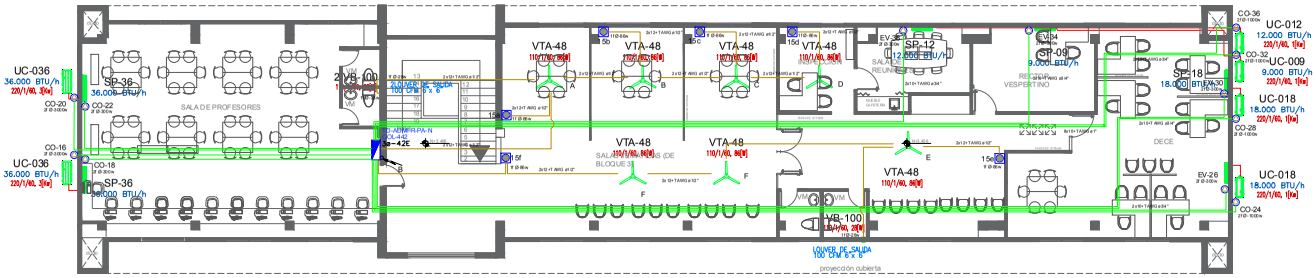


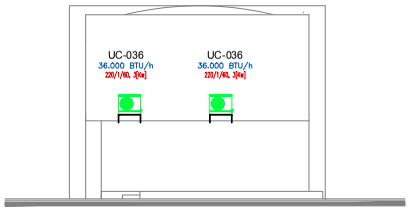
PLANTA BAJA

ESCALA 1:100



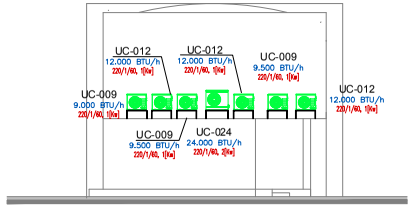
PLANTA ALTA

ESCALA 1:100



FACHADA LATERAL DERECHA

ESCALA 1:100



FACHADA LATERAL IZQUIERDA

ESCALA 1:100

SIMBOLOGIA VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRE ACONDICIONADO	
SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Unidad condensadora XXX = Capacidad en kBTU/h
	Unidad evaporadora - Split tipo consola de pared XXX = Capacidad en kBTU/h
	Unidad evaporadora - Split tipo consola piso-techo XXX = Capacidad en kBTU/h
	Ventilador extractor tipo hongo
	Ventilador extractor tipo axial
	Campana de extracción
	Ventilador de techo o tumbado XXX = Diametro en pulgadas
	Extractor para baños XX = Capacidad en CFM
	Tubería de refrigerante aire acondicionado
	Cable de control / fuerza
	Control de encendido y apagado de ventilador de techo
	Control de encendido y apagado de ventilador de techo

SIMBOLOGÍA CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Unidad evaporadora-Split de consola
	Caja de paso 10x10cm
	Unidad condensadora
	Ventilador de techo
	Ventilador evaporadora-Cassette de 4 vías
	Ventilador de extracción tipo hongo
	Recirculo, ventilador techo 66w
	Tubería 1/2" Conduit EMT o Manguera negra 1/2" por techo o pared. Tubería 3/4" Conduit EMT o Manguera negra 3/4" por techo o pared.
	Tubería 1/2" Conduit EMT o Manguera negra 1/2" por techo o pared. Tubería 3/4" Conduit EMT o Manguera negra 3/4" por techo o pared.
CO	Tomacorriente especial, Condensadora 3000w 220v
CO	Tomacorriente especial, Condensadora 1000w 220v
EV	Tomacorriente especial, Evaporadora 300w 220v
	Ventilador extractor axial 66w
	Extractor de Baño 28w

CUADRO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN

ITEM	DENOMINACION	CANTIDAD	TIPO	CAR. BTU/H	CARACTERISTICAS MECANICAS CFM	PRESIÓN ESTÁTICA	FILTRO	NIVEL DE RUIDO dBA	pot HP	CARACTERISTICAS ELECTRICAS Ø FASE	V Volt	Hz Frecuencia	A Amp	Pot kW	OBSERVACIÓN
SP-09	UNIDAD TIPO CONSOLA DE PARED	3	EVAPORADORA	9000	182	–	–	32		1	220	60	3.87	0.90	Inverter/R-410
			CONDENSADORA		–	–	–	52							
SP-12	UNIDAD TIPO CONSOLA DE PARED	1	EVAPORADORA	12000	235	–	–	34		1	220	60	5.1	1.00	Inverter/R-410
			CONDENSADORA			–	–	53							
SP-18	UNIDAD TIPO CONSOLA DE PARED	3	EVAPORADORA	18000	290	–	–	34							Inverter/R-410
			CONDENSADORA			–	–	53		1	220	60	8.5	1.00	
SP-36	UNIDAD TIPO CONSOLA DE PARED	2	EVAPORADORA	36000	630	–	–	49							Inverter/R-410
			CONDENSADORA		–	–	–	55		1	220	60	20	3.00	
VTA-36	VENTILADOR DE TECHO ø 36"	3	Helicoidal de techo	–	–	–	–	45		1	110	60	–	0.086	
VTA-48	VENTILADOR DE TECHO ø 48"	12	Helicoidal de techo	–	100	0.20	–	45		1	110	60	–	0.086	
VB	EXTRACTOR DE BAÑO	5	Tipo pared		100	0.20		46		1	110	60		0.028	

Windows OLE Object

RESPONSABLES

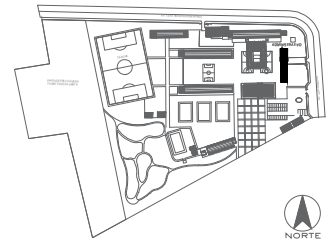
ARQ. JOSÉ V. PADILLA
DIRECTOR DE PROYECTO
EMPRESA CONSULTORA SEG S.A

HERNÁN ERAZO VILLACRESES
ADMINISTRADOR DE CONTRATO
BIRF-8542-SBCC-CF-2017-016

ING. MAURICIO LESER D
DISEÑADOR ELÉCTRICO
EMPRESA CONSULTORA SEG S.A

ING. VINICIO ITAZ
ESPECIALISTA ELÉCTRICO
MINEDUC

ESQUEMA REFERENCIAL DEL PROYECTO:



PROYECTO:

BIRF-8542-SBCC-CF-2017-016
CONSULTORÍA PARA LA INTERVENCIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE Y PROPUESTA PARA LA REPOTENCIACIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA JOSÉ MARÍA VELASCO IBARRA, UBICADA EN EL CANTÓN MILAGRO PROVINCIA DEL GUAYAS

UNIDAD EDUCATIVA:

"UNIDAD EDUCATIVA JOSÉ MARÍA VELASCO IBARRA"

CANTÓN: MILAGRO

PROVINCIA: GUAYAS

CONTIENE:

BLOQUE ADMINISTRATIVO – REPOTENCÍACIÓN
SISTEMA DE INGENIERÍA MECÁNICO

ESCALA:	FECHA:	LÁMINA N.°
1 : 100	2019	EL – 3c

SELLOS MUNICIPALES: