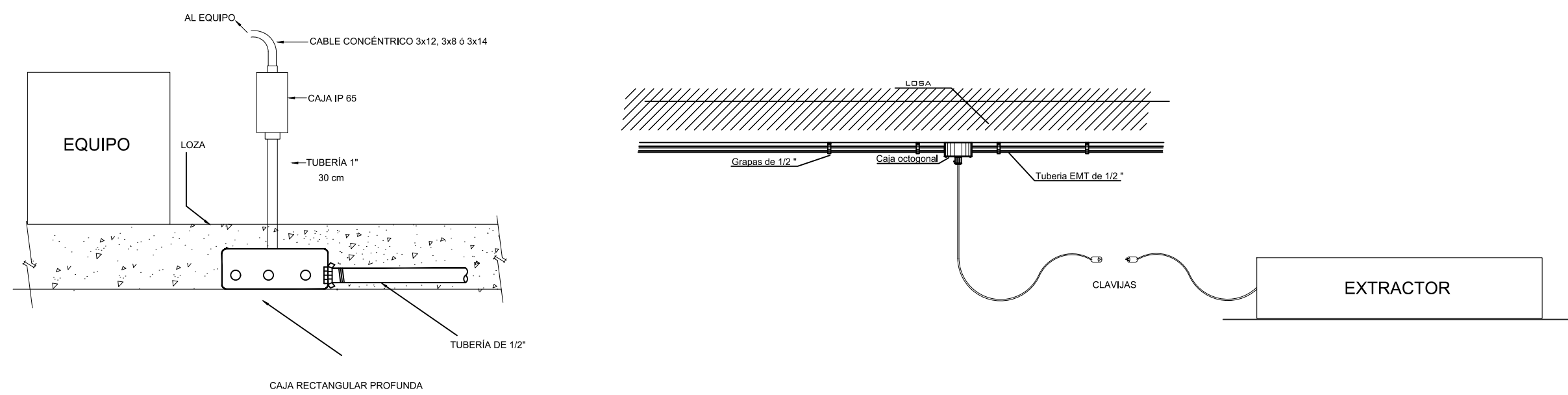











CUADRO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN															
ITEM	DENOMINACION	CANTIDAD	TIPO	CAP. BTU/H	CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS					CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS					OBSERVACION
					CFM	PRESIÓN ESTÁTICA	FILTRO	NIVEL DE RUIDO dBA	pot HP	Ø Vase	V Volt	Hz	A Amp	Pot kW	
VTA	VENTILADOR DE TECHO ø 48"	6	helicoidal de techo	—	—	—	—	45	1	110	60	—	2,086		
VTA-1	VENTILADOR DE TECHO ø 36"	2	helicoidal de techo	—	—	—	—	45	1	110	60	—	2,086		
UE-12-x	UNIDAD TIPO CASSETTE	1	EVAPORADORA CONDENSADORA	12000	235	—	—	34	—	—	—	—	—	inverter/R-410	
UE-18-x	UNIDAD TIPO CASSETTE	1	EVAPORADORA CONDENSADORA	18000	341	—	—	44	—	220	60	13	—	inverter/R-410	
					—	—	—	47	1	220	60	13	—		





















TD-SP-N

Demanda: 11.34 kVA
Tablero 3Ø- 30 Espacios

XP-XA	12(F)+12 (N)+14 (T) AWG - THHN- 01/2"	RESERVA 6 ESPACIOS
1P-20A	2X12(F)+12 (N)+14 (T) AWG - THHN- 01/2"	ST1H - CENTRAL SEG
2P-20A	2X12(F)+12 (N)+14 (T) AWG - THHN- 01/2"	ST1U-E-12-EVA
2P-20A	2X10(F)+10(N)+12 (T) AWG - THHN- 03/4"	ST1F-U-E-12-EVA
2P-20A	2X10(F)+10(N)+12 (T) AWG - THHN- 03/4"	ST1K-UC-12-COND
1P-16A	12(F)+12 (N)+14 (T) AWG - THHN- 01/2"	ST1C-UC-12-COND
1P-16A	12(F)+12 (N)+14 (T) AWG - THHN- 01/2"	STYB2 - VENTILADOR
1P-20A	12(F)+12 (N)+14 (T) AWG - THHN- 01/2"	STV1A - VENTILADOR
1P-20A	12(F)+12 (N)+14 (T) AWG - THHN- 01/2"	ST1G - RACK
1P-20A	12(F)+12 (N)+14 (T) AWG - THHN- 01/2"	ST1D - FUENTE 24VDC
1P-20A	12(F)+12 (N)+14 (T) AWG - THHN- 01/2"	T4E - TOMAS
1P-20A	12(F)+12 (N)+14 (T) AWG - THHN- 01/2"	T4F - TOMAS
1P-20A	12(F)+12 (N)+14 (T) AWG - THHN- 01/2"	T4E - TOMAS
1P-20A	12(F)+12 (N)+14 (T) AWG - THHN- 01/2"	T3C - TOMAS
1P-20A	12(F)+12 (N)+14 (T) AWG - THHN- 01/2"	T2B - TOMAS
1P-16A	12(F)+12 (N)+14 (T) AWG - THHN- 01/2"	T1A - TOMAS
1P-16A	12(F)+12 (N) AWG - THHN- 01/2"	C6F - ILUMINACIÓN
1P-16A	12(F)+12 (N) AWG - THHN- 01/2"	C5E - ILUMINACIÓN
1P-16A	12(F)+12 (N) AWG - THHN- 01/2"	C4D - ILUMINACIÓN
1P-16A	12(F)+12 (N) AWG - THHN- 01/2"	C3E - ILUMINACIÓN
1P-16A	12(F)+12 (N) AWG - THHN- 01/2"	C2B - ILUMINACIÓN
1P-16A	12(F)+12 (N) AWG - THHN- 01/2"	C1A - ILUMINACIÓN

SIMBOLOGIA SISTEMA FUERZA NORMAL	
ELEMENTO	DESCRIPCION
	Tornacamento doble polarizado con tierra
	Tornacamento doble polarizado con tierra de piso
	Tornacamento doble polarizado con tierra para mesh
	Tornacamento doble polarizado con tierra sobre mazo
	Tablero centro de carga - Sistema normal sistema - <i>plataforma - RESISTOR</i>
	Tubería 1/2" Conduit EMT o Manguera negra 1/2" por techo o pared.
	Tubería 1/2" Conduit EMT o manguera negra 1/2" por piso.
	Placa de piso 10x10cm
	Salda especial, características indicadas en planos.

SIMBOLOGÍA CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Salida especial para evaporadoras, características indicadas en planos.
	Caja de paso 10x15cm
	Salida especial para condensadoras, caja IP 65 20X20 cm, características indicadas en planos.
	Ventilador de techo
	Unidad evaporadora-Fan de consola
	Unidad condensadora
	Ventilador evaporadora-Cassette de 4 vías
	Ventilador de extracción tipo hongo
	12(F)=12N(1)=14(T) AWG - THIN - 431/2"
	2X10(F)=10N(1)=10(T) AWG - THIN - 433/4"
	3X10(F)=8N(1)=10(T) AWG - THIN - 431"
	Salida especial para ventiladores, características indicadas en planos.

SIMBOLOGÍA ILUMINACIÓN	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Interruptor Simple
	Interruptor Doble
	Commutador Simple
	Tablero centro de carga x=NoC x=Plasee =#Espaceos
	Lumina Fluorescente 2x32W 120V, empotrado.
	Lumina Fluorescente 3x32W 120V, empotrado.
	Lumina Tipo Plafon 2x26W120V.
	Lumina Tipo Coo de Busey 1x26W120V.
	Aplic de pared 1x26W
	Sensor de movimiento 360° - PIR
	Sensor de movimiento 180°-PIR
	Tubería Ext 1x12T +1x12N
	Caja de paso 10x10cm
	Extractor de bafo
	Aplic de pared 1x26W interior
	Caja de isotognaf
	Lampara de Emergencia
	Letrero de Salida

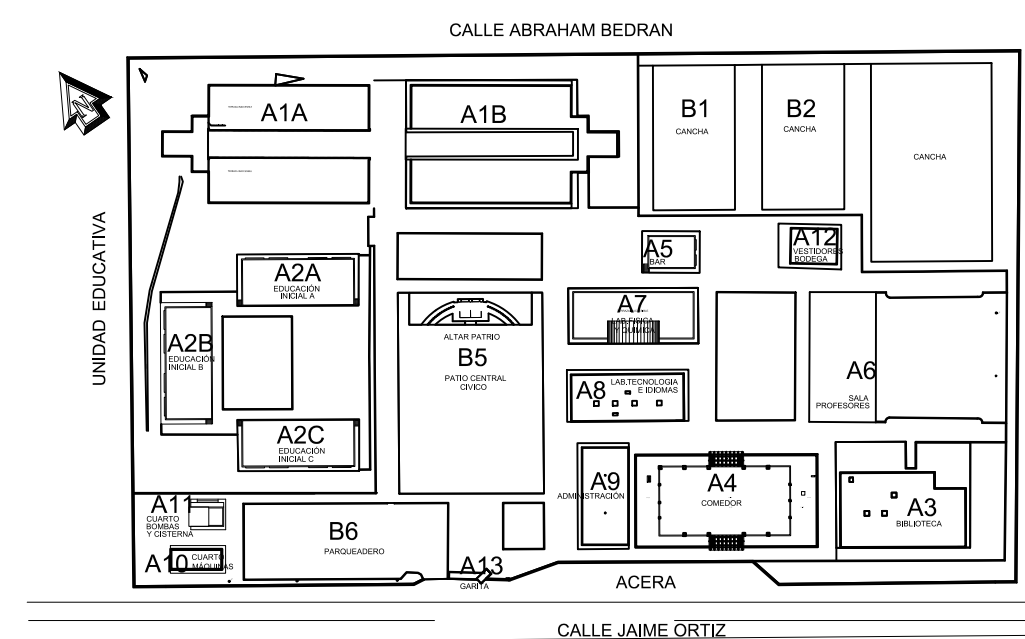
MINISTERIO DE
TRANSPORTE Y
OBRAS PÚBLICAS

MINISTERIO
DE EDUCACIÓN

ING. FREDDY MOREIRA MOREIRA
DIRECTOR DISTRITAL DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS DE GUAYAS

ARQ. JUAN PABLO VILLAFUERTE
DIRECTOR NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

ESQUEMA DEL PROYECTO: PROYECTO



PROYECTO:

"UNIDAD EDUCATIVA ESTANDARIZADA DEL MILENIO "
NARANJITO

UBICACIÓN

GUAYAS
PROVINCIA

NARANJITO
CANTÓN

NARANJITO
PARROQUIA

TIPOLOGÍA:

MAYOR

CONTIENE:

SALA DE PROFESORES
SISTEMA ILUMINACIÓN
FUERZA NORMAL
CLIMATIZADO Y VENTILACIÓN

ESCALA:

INDICADAS

FECHA:

NOVIEMBRE 2022

REVISADO:

ING. JOSÉ ESPINOSA
ESPECIALISTA ELECTRICO DE INFRAESTRUCTURA

SELLOS MUNICIPALES: