

ING. ANTONINA ROMERO  
DIRECTORA NACIONAL DE ESTUDIOS DE OBRAS PÚBLICAS

ARG. JUAN PABLO VILLAFUERTE  
DIRECTOR NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA



PROYECTO:

"UNIDAD EDUCATIVA ESTANDARIZADA DEL MILENIO " CENTRAL TÉCNICO

UBICACIÓN:

PICHINCHA QUITO QUITUMBE  
PROVINCIA CANTÓN PARROQUIA

TIPOLOGÍA:

MAYOR (1110 ALUMNOS)

CONTIENE:

LABORATORIO DE TECNOLOGÍA E IDIOMAS  
SISTEMA CLIMATIZADO Y VENTILACIÓN

ESCALA: INDICADAS

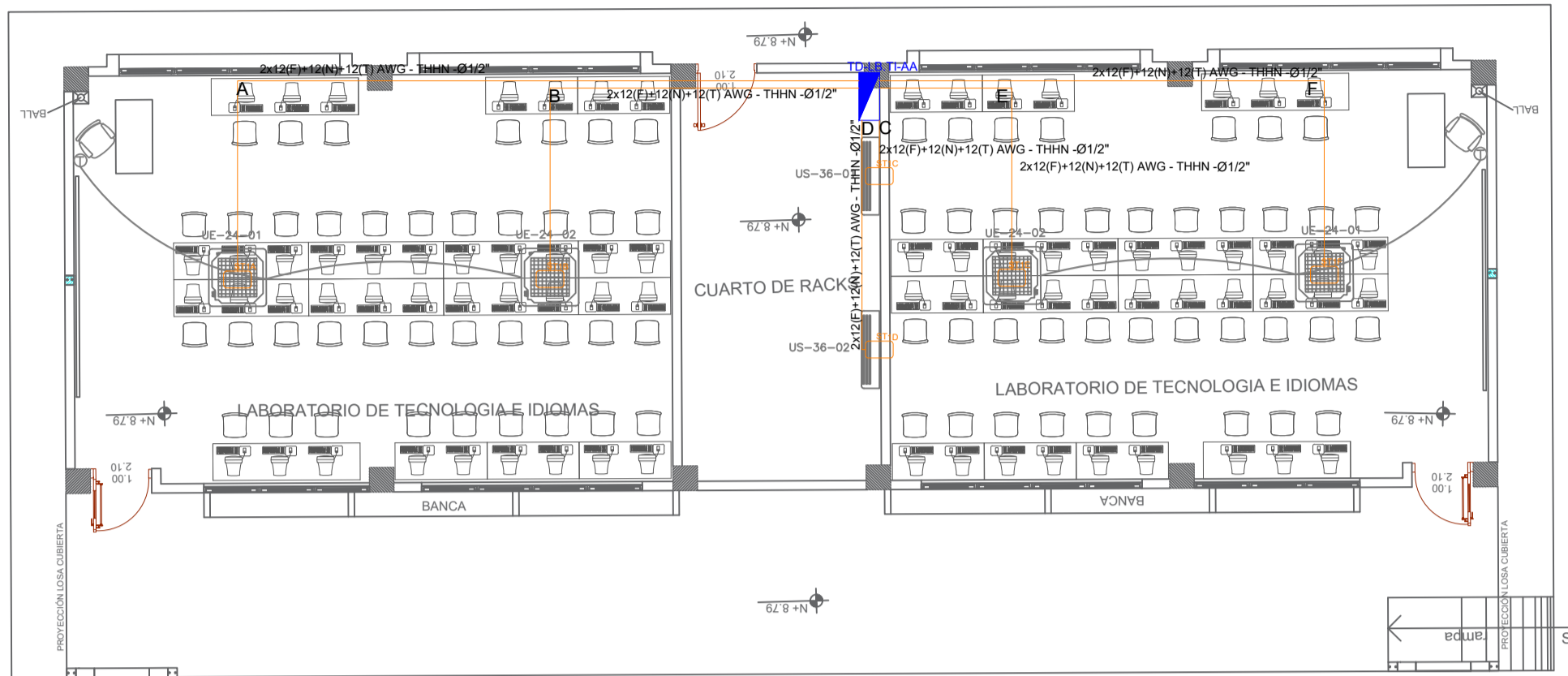
FECHA: FEBRERO 2023

LÁMINA N.º EL - 16

ELABORADO:

ING. EDISON PILLAJÓ  
ANALISTA DE ESTUDIOS DE OBRAS PÚBLICAS

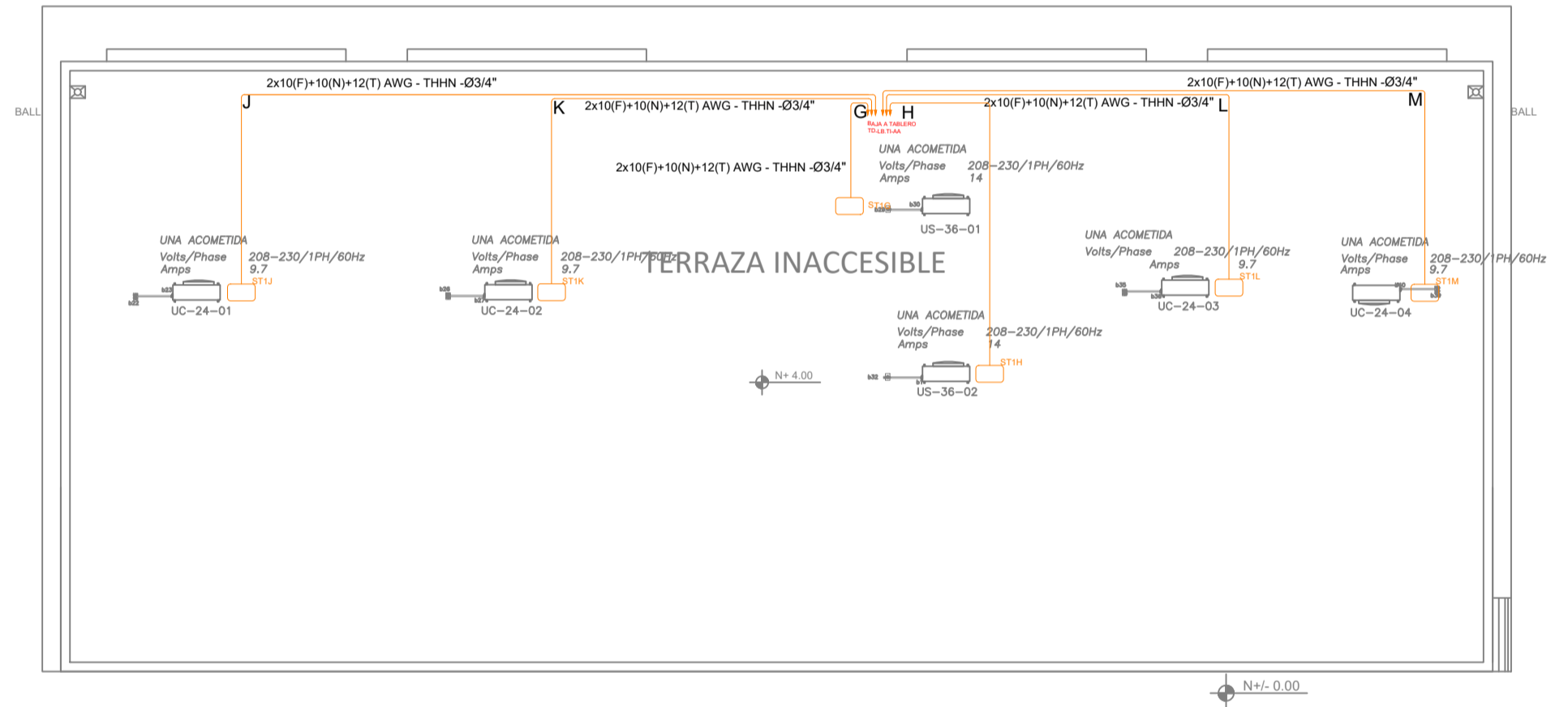
SELLOS MUNICIPALES:



PLANTA BAJA

ESCALA 1:100

- A (1) EMT 34" (2x12F+12N)+14(T) AWG - THHN-Ø12"
- B (1) EMT 34" (2x12F+12N)+14(T) AWG - THHN-Ø12"
- C (1) EMT 34" (2x12F+12N)+14(T) AWG - THHN-Ø12"
- D (1) EMT 34" (2x12F+12N)+14(T) AWG - THHN-Ø12"
- E (1) EMT 34" (2x12F+12N)+14(T) AWG - THHN-Ø12"
- F (1) EMT 34" (2x12F+12N)+14(T) AWG - THHN-Ø12"
- G (1) EMT 34" (2x12F+12N)+14(T) AWG - THHN-Ø12"
- H (1) EMT 34" (2x12F+12N)+14(T) AWG - THHN-Ø12"
- I (1) EMT 34" (2x12F+12N)+14(T) AWG - THHN-Ø12"
- J (1) EMT 34" (2x12F+12N)+14(T) AWG - THHN-Ø12"
- K (1) EMT 34" (2x12F+12N)+14(T) AWG - THHN-Ø12"
- L (1) EMT 34" (2x12F+12N)+14(T) AWG - THHN-Ø12"
- M (1) EMT 34" (2x12F+12N)+14(T) AWG - THHN-Ø12"



TERRAZA INACCESIBLE

N+1.00

N+1.00

CUADRO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN

CUADRO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN												
ITEM	DENOMINACION	CANTIDAD	TIPO	CAP. BTU/H	CARACTERISTICAS MECANICAS				CARACTERISTICAS ELECTRICAS			OBSERVACIÓN
					CFM	PRESIÓN ESTÁTICA	FILTRO	NIVEL DE RUIDO dBA	pot HP	Ø FASE	V Volt	
USP-24-X	UNIDAD SPLIT CASSETTE DE 4 V	4	EVAPORADORA	24000	800	—	—	42				Inverter/R-410
			CONDENSADORA		—	—	—	48		1	220	
USP-36-X	UNIDAD SPLIT DE PARED	2	EVAPORADORA	36000	630	—	—	49				Inverter/R-410
			CONDENSADORA		—	—	—	55		1	220	

Va a TD-LB.TI-N

TD-LB.TI-AA

15.90 KW  
Tablero 3Ø-30 Espacios

XP-XXA	XXXXXX	RESERVA 6 ESPACIOS
2P-20A	2X10(F)+10(N)+12(T) AWG - THHN-Ø3/4"	STIM-USP-24-COND
2P-20A	2X10(F)+10(N)+12(T) AWG - THHN-Ø3/4"	STIL-USP-24-COND
2P-20A	2X10(F)+10(N)+12(T) AWG - THHN-Ø3/4"	STIG-USP-36-COND
2P-20A	2X10(F)+10(N)+12(T) AWG - THHN-Ø3/4"	STIH-USP-36-COND
2P-20A	2X10(F)+10(N)+12(T) AWG - THHN-Ø3/4"	STIJ-USP-24-COND
2P-20A	2X10(F)+10(N)+12(T) AWG - THHN-Ø3/4"	STIK-USP-24-COND
2P-20A	2X10(F)+10(N)+12(T) AWG - THHN-Ø3/4"	STIF-USP-24-EVA
2P-20A	2X10(F)+10(N)+12(T) AWG - THHN-Ø3/4"	STIE-USP-24-EVA
2P-20A	2X10(F)+10(N)+12(T) AWG - THHN-Ø3/4"	STIC-USP-36-EVA
2P-20A	2X10(F)+10(N)+12(T) AWG - THHN-Ø3/4"	STID-USP-36-EVA
2P-20A	2X10(F)+10(N)+12(T) AWG - THHN-Ø3/4"	STIB-USP-24-EVA
2P-20A	2X10(F)+10(N)+12(T) AWG - THHN-Ø3/4"	STIA-USP-24-EVA

SIMBOLOGÍA CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
AA	Salida especial para evaporadores, características indicadas en planos.
XX	Caja de paso 10x10cm
XX	Salida especial para condensadores, caja IP 65 20X20 cm, características indicadas en planos.
XX	Ventilador de techo
XX	Unidad evaporadora-Split de consola
XX	Unidad condensadora
XX	Ventilador evaporadora-Cassette de 4 vías
XX	Ventilador de extracción tipo hongo
XX	12(F)+12(N)+14(T) AWG - THHN-Ø1/2"
XX	2X10(F)+10(N)+12(T) AWG - THHN-Ø3/4"
XX	3X10(F)+8(N)+10(T) AWG - THHN-Ø1"
XX	Salida especial para ventiladores, características indicadas en planos.