

ING. ANTONINA ROMERO  
DIRECTORA NACIONAL DE ESTUDIOS DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. JUAN PABLO VILLAFUERTE  
DIRECTOR NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA



PROYECTO:  
"UNIDAD EDUCATIVA ESTANDARIZADA DEL MILENIO " CENTRAL TÉCNICO

UBICACIÓN:  
PICHINCHA PROVINCIA QUITO CANTÓN QUITUMBE PARROQUIA

TIPOLOGÍA:  
MAYOR (1110 ALUMNOS)

CONTIENE:  
COMEDOR - SALÓN DE USOS MÚLTIPLES  
SISTEMA CLIMATIZADO Y VENTILACIÓN

ESCALA: INDICADAS

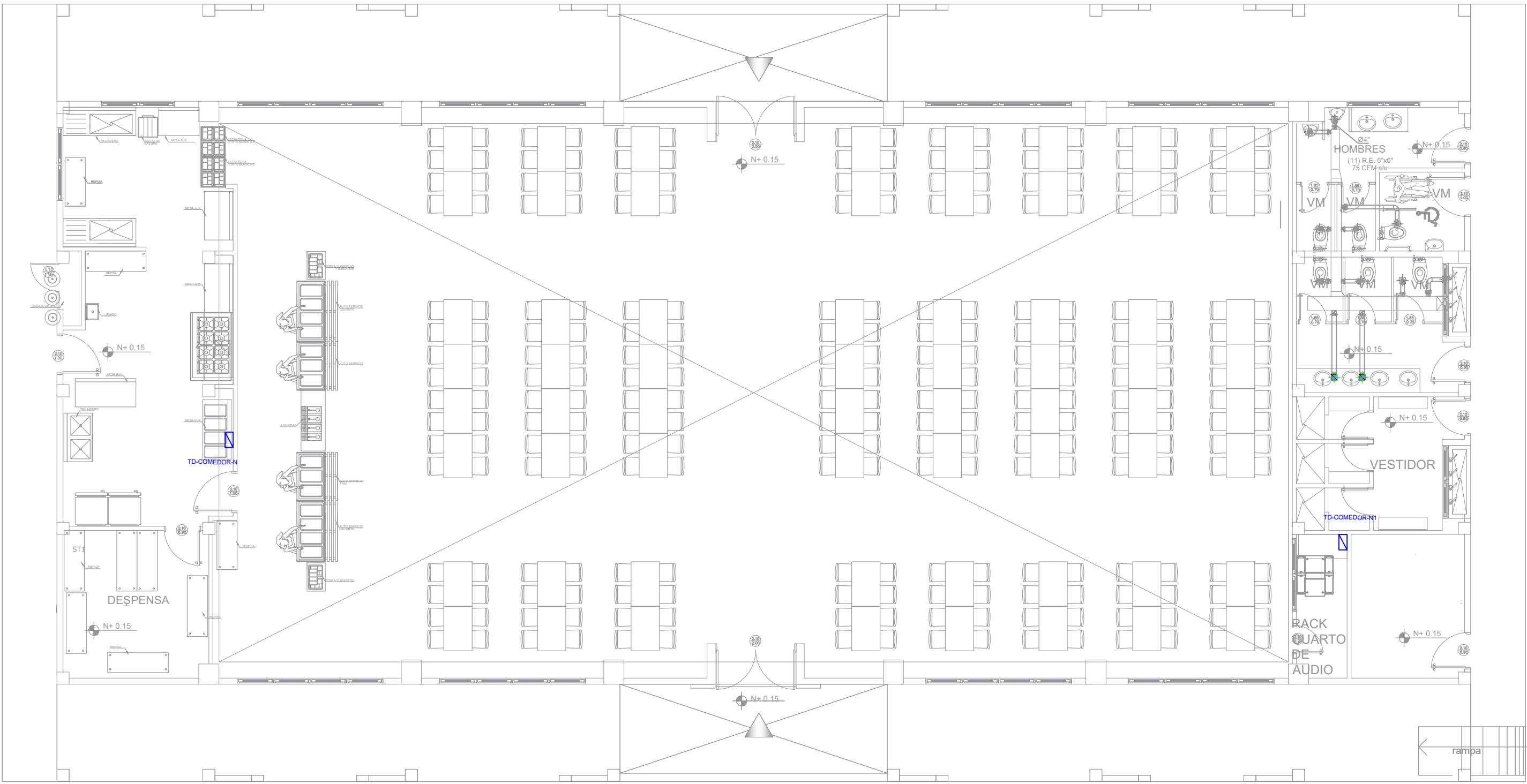
FECHA: FEBRERO 2023

LÁMINA N.º EL - 20

ELABORADO:  
ING. EDISON PILLAJÓ  
ANALISTA DE ESTUDIOS DE OBRAS PÚBLICAS

SELLOS MUNICIPALES:

INGRESO  
PERSONAL



PLANTA BAJA

ESCALA 1:100  
ESCALA 1:100



PLANTA DE CUBIERTA

ESCALA 1:100

PLANTA CUBIERTA

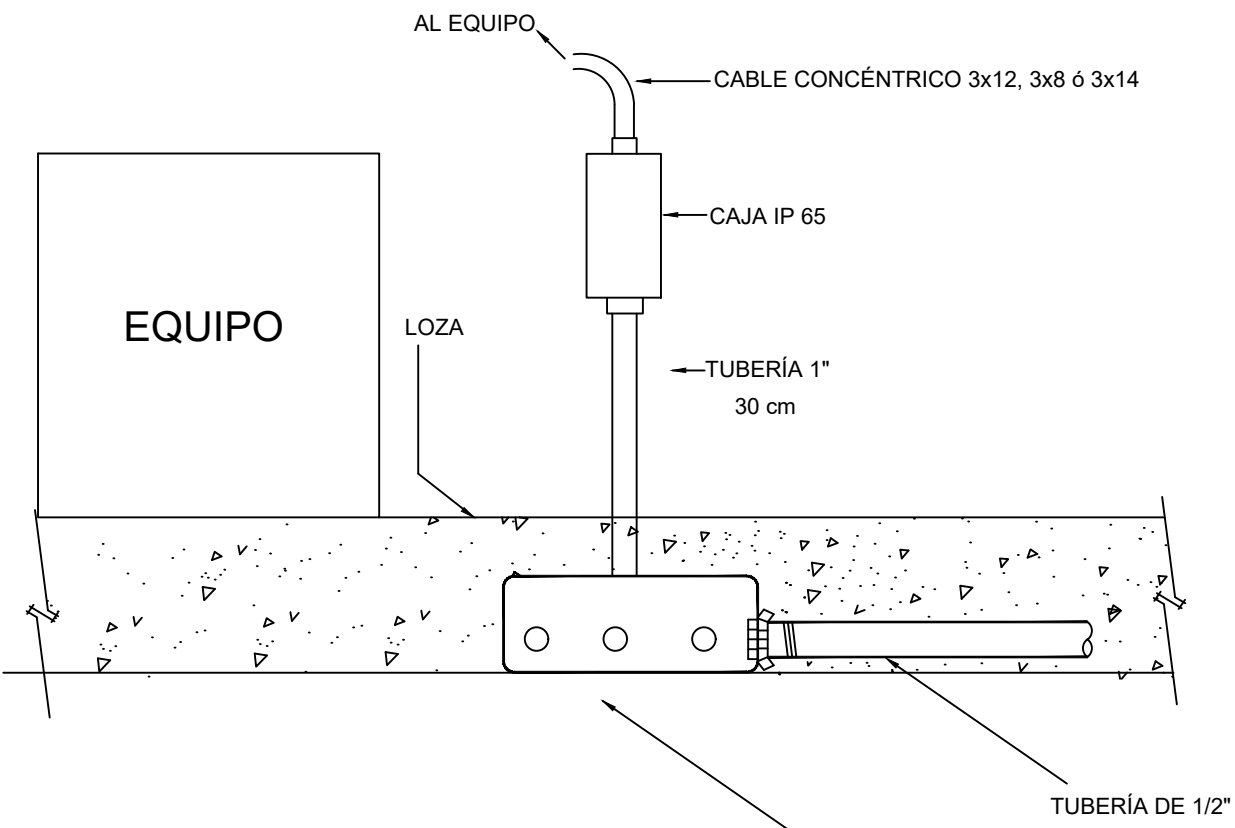
ESCALA -----1 :250

ESCALA 1:100

CUADRO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN															
ITEM	DENOMINACION	CANTIDAD	TIPO	CAP. BTU/H	CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS					CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS					OBSERVACIÓN
					CFM	PRESIÓN ESTÁTICA	FILTRO	NIVEL DE RUIDO dBA	pot HP	Ø FASE	V Volt	Hz Frecuencia	A Amp	Pot kW	
EB	VENTILADOR DE BAÑO	1	Tipo plafón	—	100	0.25	—	—	1	110	60	—	0.040	—	1.0m x 1.6m
CE	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	1	Compensada	—	1500	—	bafle	—	—	—	—	—	—	—	
VE-1500-01	VENTILADOR DE EXTRACCIÓN	1	Tipo Hongo	—	1500	0.5	—	55	1/2	1	220	60	—	—	
VE-825-01	VENTILADOR DE EXTRACCIÓN	1	Tipo Hongo	—	825	0.5	—	55	1/3	1	220	60	—	—	
VS-1200-01	VENTILADOR DE SUMINISTRO	1	Centrífugo en línea	—	1200	1.5	—	58	1	1	220	60	7.8	—	

ESCALA: 1:100

SIMBOLOGÍA CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
AA	Salida especial para evaporadoras, características indicadas en planos.
CA	Caja de paso 10x10cm
CE	Salida especial para condensadoras, caja IP 65 20x20 cm, características indicadas en planos.
VE	Ventilador de techo
UE-20A	Unidad evaporadora-Split de consola
UC	Unidad condensadora
UE-CE	Ventilador evaporadora-Cassette de 4 vías
UE-UE	Ventilador de extracción tipo hongo
12(F)+12(N)+14(T) AWG - THHN-Ø1/2"	
2X10(F)+10(N)+12(T) AWG - THHN-Ø3/4"	
3X10(F)+8(N)+10(T) AWG - THHN-Ø1"	
CA	Salida especial para ventiladores, características indicadas en planos.



Va a TDP1

TD-COMEDOR-N 1

27.90 KW Tablero 3ø-20 Espacios	XP-XXA	2P-20A	2X10(F)+10 (N)+12 (T) AWG - THHN-Ø1/2"	RESERVA 7 ESPACIOS
	1P-20A	12(F)+12 (N)+14 (T) AWG - THHN-Ø1/2"	VENT. EXTRAC. STE	
	1P-20A	12(F)+12 (N)+14 (T) AWG - THHN-Ø1/2"	STIB - FUENTE DE 24	
	1P-30A	10(F)+12 (N)+14 (T) AWG - THHN-Ø1/2"	STIA - RACK	
	1P-30A	10(F)+12 (N)+14 (T) AWG - THHN-Ø1/2"	STIX - SECADOR DE MANOS	
	1P-30A	10(F)+12 (N)+14 (T) AWG - THHN-Ø1/2"	STIW - SECADOR DE MANOS	
	1P-30A	10(F)+12 (N)+14 (T) AWG - THHN-Ø1/2"	STIU - SECADOR DE MANOS	
	1P-50A	8(F)+8 (N)+10 (T) AWG - THHN-Ø3/4"	STIR - DUCHA	
	1P-50A	8(F)+8 (N)+10 (T) AWG - THHN-Ø3/4"	STIS - DUCHA	
	1P-50A	8(F)+8 (N)+10 (T) AWG - THHN-Ø3/4"	STIU - SECADOR DE MANOS	
	1P-20A	12(F)+12 (N)+14 (T) AWG - THHN-Ø1/2"	TAP-TOMAS	