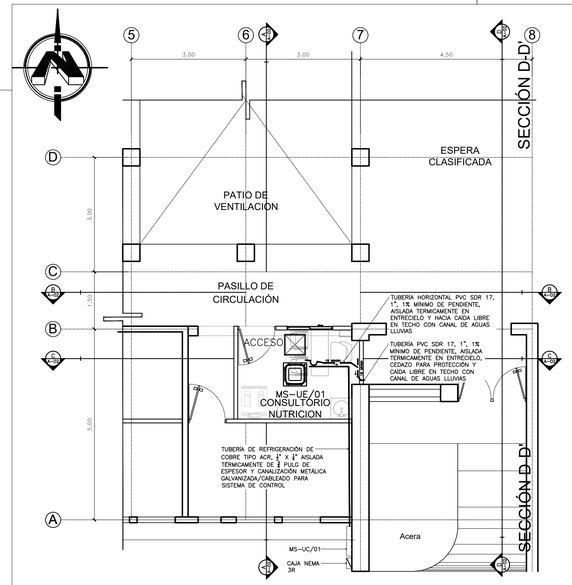
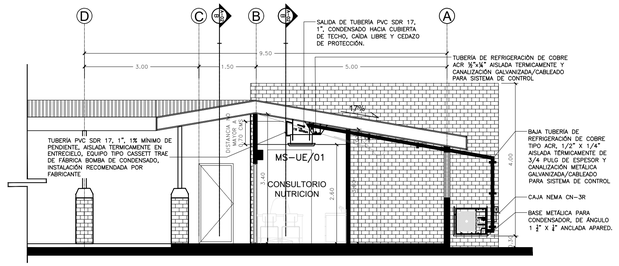


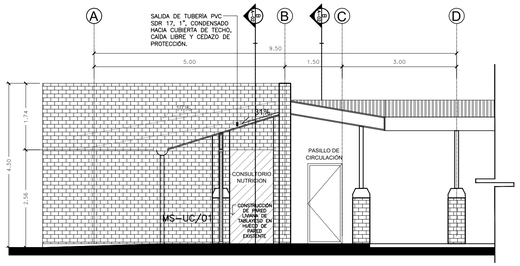
UBICACIÓN EN VISTA DE PLANTA DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

Consultorio de Nutrición Sensuntepeque
Esc 1:75



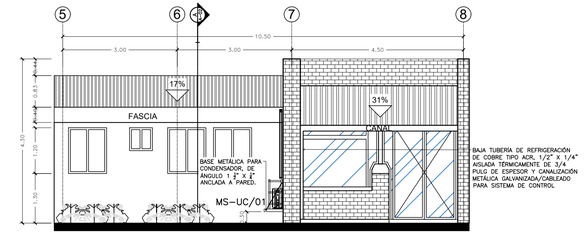
SECCIÓN A-A' INSTALACIÓN MECÁNICA DE EVAPORADORA, UNIDAD INTERIOR SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

Consultorio de Nutrición Sensuntepeque
Esc 1:75



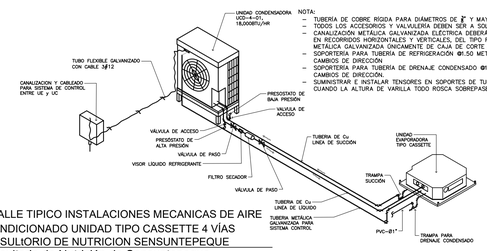
SECCIÓN D-D' INSTALACIÓN DE CONDENSADOR, UNIDAD EXTERIOR, SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO.

Consultorio de Nutrición de Sensuntepeque
Esc 1:75



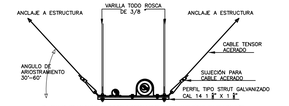
FACHADA SUR. INSTALACIÓN MECÁNICA DE CONDENSADOR, UNIDAD EXTERIOR SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

Consultorio de Nutrición Sensuntepeque
Esc 1:75



DETALLE TIPICO INSTALACIONES MECANICAS DE AIRE ACONDICIONADO UNIDAD TIPO CASSETTE 4 VÍAS CONSULTORIO DE NUTRICION SENSUNTEPEQUE

Consultorio de Nutrición de Sensuntepeque
Esc 1:75



CUADRO DE SIMBOLOGIA MECÁNICA	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN
	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO DE AC TIPO MINI SPLIT CASSETTE 4V DE 18,000 BTU/H, Φ220/1/60
	TUBERIA DE PVC SDR17 1" PARA DRENAJE DE CONDENSADO, AISLAMIENTO ELASTOMÉRICO FLEXIBLE Y LIVIANO DE 1" ESPESOR PROTEGIDO CON PINTURA IMPERMEABILIZANTE ELASTOMÉRICA BASE DE AGUA
	UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO
	TUBERÍAS DE REFRIGERACIÓN DE COBRE TIPO ACR, ASTM B-280, RÍGIDA PARA DIÁMETROS DE 2" HACIA ARRIBA, SOLDADA CON ACERO PLATA AL 5%, PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA CON PASO DE NITRÓGENO. AISLAMIENTO ELASTOMÉRICO FLEXIBLE Y LIVIANO DE 1" ESPESOR PROTEGIDO CON PINTURA IMPERMEABILIZANTE ELASTOMÉRICA BASE DE AGUA

EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT														
DESIGNACIÓN	ÁREA SERVIDA	CAPACIDAD NOMINAL	TIPO EQUIPO	CFM Total Equipo	CFM Aire Exterior	SERPENTÍN						DATOS ELÉCTRICOS		
						Capacidad (MBH)		Temperatura Aire °F				VOLTAJE	POTENCIA (W)	MOP
						Sensible	Total	Entrada		Solida				
								TBS	TBH	TBS	TBH			
MS-UE/01 MS-UC/01	CONSULTORIO NUTRICIÓN	1.5 TR	Mini Split Tipo Cassette	386	60	7.78	14.70	95.00	85.80	71.60	60.80	208/1/60	1500	30

PLANTA DE LUMINARIAS

Consultorio de Nutrición
Esc 1:75

SIMBOLOGIA PARA INTERVENCIONES	
CLAVE	DESCRIPCIÓN
1	LUMINARIA DESPLAZADA DE 2X4' 60 CM A LA IZQUIERDA DE SU UBICACIÓN ORIGINAL
2	INSTALACIÓN DE NUEVO LAVAMANOS MF-01
3	INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE 2X2'
4	INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE DE GRADO HOSPITALARIO
5	INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE
6	INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR
7	ADECUACIÓN DE NUEVO TOMACORRIENTE
8	UBICACIÓN DEL MARCADOR BIOMETRICO
9	CAJA DE CORTE NEMA 1, DISYUNTOR DE 40A-2P, 120V-240V
10	CAJA DE REGISTRO METALICA 8"X6X4"
11	SUBTABLERO NUTRICION
12	TABLERO ELECTRICO
13	CAJA NEMA 3R
	DESMONTAJE DE LUMINARIAS EXISTENTES DE 2X4

PLANTA ALIMENTADOR AIRE ACONDICIONADO

Consultorio de Nutrición
Esc 1:75

CÓDIGO:ST-NUTR							
PROYECTO:	CONSULTORIO NUTRICION	UBICACIÓN:	CONSULTORIO NUTRICION	ALIMENTADOR:	2- THHN 6 AWG (F)-Cu		
ALIMENTADO DESDE	TABLERO GENERAL EXISTENTE	BARRAS:	125 A	NEUTRO:	1 - THHN 6 AWG (N)-Cu		
N°ESPACIOS	6	GABINETE:	DISTRIBUCION	TIERRA:	8 AWG		
				DISTANCIA:	18m		
		VOLTAJE:	240 v	CAIDA DE TENSION:	0.23%		
		MONTAJE:	Empotrado	CANALIZACION	ø 1"		

N° CIRCUITO	ESPACIO OCUPADO		DESCRIPCION DE LA CARGA	POTENCIA VA	ALIMENTADOR THHN	TIERRA AWG	VOLTAJE V	CORRIENTE (A) A	CORRIENTE (A) B	PROTECCION AMPERIOS	VD% %	LOCALIZACION DE LA CARGA
1	1		+2 PANEL LED 2X2' -40W	84.2	10 AWG	12 AWG	120	0.70		15A-1P	0.08	CONSULTORIO NUTRICION
2	3		+2 TD-GRADO HOSPITALARIO +2 TD INDUSTRIAL	800.0	10 AWG	12 AWG	120		6.67	20A-1P	1.19	CONSULTORIO NUTRICION
3	2	4	+1 MS-1.5 TR	1807.2	8 AWG	10 AWG	240	7.53	7.53	30A-2P	0.24	CONSULTORIO NUTRICION

CORRIENTE TOTAL(A):	8.23	14.20	
POTENCIA INSTALADA(KVA)	2.69		
	DEMANDA x(A)=	9.0	
F.D	0.80	FACTOR DE POTENCIA=	0.95
POTENCIA DEMANDADA (KVA)	2.15	POTENCIA DEMANDADA(KW)=	2.04

PLANTA DE TOMACORRIENTES

Consultorio de Nutrición
Esc 1:75

NOTAS ELECTRICIDAD	
No	DESCRIPCIÓN
1	LA ACOMETIDA PARA CIRCUITOS DE LUCES SE HARA CON 2–THHN–No.10 EN PVC DE 3/4"
2	LA INTERCONEXIÓN ENTRE CIRCUITO DE LUMINARIAS SE HARA 2, 3, 4 O MAS CONDUCTORES THHN NO. 12, EN PVC DE 1/2"
3	LA INTERCONEXIÓN ENTRE INTERRUPTOR Y LUMINARIA SE HARA CON 2, 3 O MAS CONDUCTORES CALIBRE NO. 14 EN PVC DE 1/2".
4	LA INTERCONEXIÓN ENTRE CAJA DE CONEXIÓN SE HARA CON CONDUTOR TNM 14–3, CON SUS RESPECTIVOS CONECTORES DE 1/2".
5	LA ACOMETIDA PARA CIRCUITOS DE TOMAS DE CORRIENTE A 120 VOLTIOS SE HARA CON 2 – THHN – NO. 10 + 1 – NO. 12 EN PVC DE 3/4".
6	LA INTERCONEXIÓN ENTRE CIRCUITO DE TOMAS CORRIENTE SE HARA CON 2–THHN–NO. 12 + 1 NO. 14, EN PVC DE 3/4"
7	LOS CALIBRES DE LOS CONDUCTOR PARA LA ACOMETIDA DEL SUBTABLERO SE INDICA EN EL CUADRO DE CARGA RESPECTIVO
8	LOS TOMACORRIENTES SE INSTALARÁN A 40 CMS SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO.
9	LA CANALIZACIÓN DEL ALIMENTADOR DEL ST–NUTR EN LOS TRAMOS QUE CORREN EN ENTRECIELO SERA CON PVC ELECTRICO
10	LA CANALIZACIÓN DEL ALIMENTADOR DEL ST–NUTR EN LOS TRAMOS VISTOS SERAN CON CONDUIT METALICO IMC
11	LOS APAGADORES SE COLOCARAN A UNA ALTURA DE 1.20M DEL NIVEL DE PISO TERMINADO

CUADRO DE CODIGO DE ALAMBRADO	
CODIGO	DESCRIPCIÓN
A	2–THHN #10 + 1–THHN#12, Ø 3/4"
B	2–THHN #12 + 1–THHN#14, Ø 3/4"
C	2–THHN #8(F)+1–THHN#10(T), EMT Ø 3/4"
D	4–THHN#14,Ø 1/2"
E	2–THHN(F) #6 + 1–THHN#6(N) + 1–THHN#8(T), EMT Ø 1"
F	3–THHN(F) #14 Ø 1/2"

ALIMENTADOR DE SUBTABLERO PARA CONSULTORIO DE NUTRICION SENSUNTEPEQUE

Consultorio de Nutrición
Esc 1:75

INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
Suministro e instalacion de Sub tablero electrico de 6 espacios monofasico de 240v/120v , 2polos, barras 125A, con protecciones THQL 15A-1P(1), 20A-1P(1), 30A-2P (2). Tipo de montaje empotrado en pared. Incluye la polarizacion del tablero con una barra Copperweld 10´x 5/8" y conductor #4 desde la barra Copperweld hasta el bus de tierra de tablero, canalizado con EMT de 1/2".	1.00	U
Suministro e instalacion de alimentador de subtablero de consultorio de nutricion ST-NUTR, desde caja de corte adjunto a TABLERO GENERAL existente hasta el ST-NUTR, con conductor 2-THHN #6(F)+ 1THHN #6(N)+1THHN #8(T), canalizacion EMT /IMC ø 1 ", incluye cajas de registro metalica, soporteria con riel strut, varilla roscada y abrazaderas riel strut a la estructura del techo. Incluye picado y resane de pared	19.00	M
Suministro e instalación de caja de corte para alimentacion de subtablero de consultorio de Nutricion ST-NUTR. Dicha caja debe conectarse a las barras del tablero general existente. La ubicación de dicha caja sera adjunto al tablero general existente. Incluye suministro e instalacion de disyuntor de 40A/2P, 240v/120v.	1.00	U
Suministro e instalacion de salida de luminarias 120v, incluye canalizado y alambrado de. ciruito alimentador, union entre luminarias e interruptor.	2.00	U
Suministro e instalacion de Luminaria panel LED 2X2', de empotrar en cielo falso, 120V,40W, 3800LM, 60HZ, 6000K IP20	2.00	U
Suministro e instalacion de tomacorriente doble grado hospitalario, polarizado, cuerpo entero, configuración NEMA 5-20R, 3 hilos, 20 A, 125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero Inoxidable, caja rectangular de 4"X2", de hierro galvanizado pesada (incluye alambrado, canalizacion y polarización). Incluye picado de pared existente para empotrar la canalizacion y posteriormente el resane de la pared.	2.00	U
Suministro e instalacion de tomacorriente doble tipo industrial, polarizado, cuerpo entero, configuración NEMA 5-20R, 3 hilos, 20 A, 125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero Inoxidable, caja rectangular de 4"X2", de hierro galvanizado pesada (incluye alambrado, canalización y polarización). Incluye picado de pared existente para empotrar la canalizacion y posteriormente el resane de la pared.	2.00	U
Suministro e instalacion apagador sencillo con terminal de conexión a tierra, 15 A, 120/277 V, y carcasa termoplastica resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero Inoxidable , caja rectangular de 4"X2" de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización y alambrado a la luminaria.	1.00	U
Suministro e instalacion de alimentador para equipo de aire acondicionado MINISPLIT, desde subtablero de nutricion ST-NUTR hasta caja Nema 3R adjunto a UC, con 2- THHN No. 8 (F) + THHN No. 10(T) y canalizado en tuberia EMT aluminio de 3/4".	10.00	M
Suministro e instalación de caja NEMA 3R, con disyuntor THQL de 30A/2, equipo aire acondicionado	1.00	U
Reubicacion de Marcador biometrico existente, incluye desmontaje del marcador en ubicación actual, instalacion de marcador en la nueva ubicación, incluye la reubicacion del tomacorriente existente que lo alimenta (ver la planta de intervenciones.)	1.00	U
Reubicacion de luminaria 4x2' existente, incluye su desmontaje de la ubicación actual, instalacion de luminaria en la nueva ubicación a 60cms de la ubicacion anterior, ademas incluye cable y accesorios necesarios para dicha reubicacion. (ver la planta de intervenciones).	1.00	U
Desmontaje de tomacorriente existente	1.00	sg
Desmontaje de luminaria existente	1.00	sg

REPÚBLICA DE EL SALVADOR
MINISTERIO DE SALUD

PROYECTO:
"ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA CONSULTORIOS DE NUTRICIÓN LOTE 3".

CONCURSO No:

CONTENIDO:
PLANOS ARQUITECTÓNICOS DE PROPUESTA E INSTALACIONES MÉCANICAS Y ELÉCTRICAS

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:	DISEÑO ESTRUCTURAL:	REVISÓ Y APROBÓ:
UGPPI-CSJ	UGPPI-CSJ	UGPPI-CSJ
DISEÑO ELÉCTRICO:	DISEÑO HIDRÁULICO:	
UGPPI-CSJ	UGPPI-CSJ	
ESCALA:	FECHA:	HOJA No:
INDICADAS	MAYO 2025	**03/03**