



NOTAS GENERALES:

- LA INSTALACION ELECTRICA DEBE EJECUTARSE DE ACUERDO A LO REQUERIDO POR EL NATIONAL ELECTRICAL CODE NEC-2008 ,NFA70.
- PARTES EN DIAGRAMA EN COLOR GRIS INDICA QUE SON EXISTENTES, PARTES EN COLOR INDICA QUE SON NUEVAS A INSTALAR.
- TODAS LAS TRAYECTORIAS SE DEBEN DE COORDINAR CON ARQUITECTURA Y CON EL RESTO DE LAS ESPECIALIDADES.
- NO SE PERMITEN EMPALMES DENTRO DE TUBERIAS.
- LA UBICACION FINAL DE LAS TRAYECTORIAS DE ALIMENTADORES DE TABLEROS SE DEFINIRAN A TRAVEZ DE UN PLANO TALLER BASADO EN EL PLANO DE DISEÑO Y EN COORDINACION CON EL RESTO DE ESPECIALIDADES.
- TODAS LAS ACOMETIDAS EN INTERIORES PARA CIRCUITOS DE ILUMINACION Y TOMACORRIENTES SE CANALIZARÁN EN TUBERIA ENT,. DEBERÁN QUEDAR PROVISTAS DE CAJAS DE REGISTRO SEGUN APLIQUE.
- TODAS LAS CANALIZACIONES ENTERRADAS EN SUELOS SERÁN DE PVC.
- TODAS LAS CANALIZACIONES EXPUESTAS EN EXTERIORES SERAN EN TUBERIA IMC, IMC (SEGÚN EL CASO), ACCESORIOS, CORAZAS, CAJAS Y GABINETES SERÁN CLASE NEMA 3R, CON ACCESORIOS DE PRESION.
- ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA ELÉCTRICO LA ROTULACIÓN DE ACCESORIOS, CANALIZACIONES Y ESPACIOS TÉCNICOS.
- TABLEROS ELECTRICOS, DEBERÁN QUEDAR PROVISTOS DE UN ESQUEMA UNIFILAR, CUADRO DE CARGA PLASTIFICADO, EL CUAL INDIQUE LOS CIRCUITOS CONTIENE, SU PROTECCION Y ALIMENTADOR, NOMBRE DE CIRCUITO.
- LOS CIRUITOS DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, SE CONECTARAN A CIRUITOS EXISTENTES O A LOS TABLEROS EXISTENTES DE LUCES Y TOMAS DE LA ZONA A INTERVENIR. A ESTOS TABLEROS SE LES HARA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO. SE DESINSTALARAN LOS ELEMENTOS INTERNOS TALES COMO PROTECCIONES Y SE INSTALARAN NUEVAS PROTECCIONES.
- LOS CIRCUITOS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA SE CONECTARAN A UN TABLERO NUEVO T-AA-E DE DISTRIBUCION DE AIRE ACONDICIONADO CON SU MAIN Y PROTECCIONES NUEVAS A 208V/120V EN EMERGENCIA QUE SE INSTALARA EN EL CUARTO ELECTRICO. PARA ALIMENTAR ESTE TABLERO SE UTILIZARA LA ACOMETIDA EXISTENTE A 208V/120V TRIFASICO.
- SE UTILIZARA EL TABLERO EXISTENTE DE LOS EQUIPOS DE RAYOS X. AL CUAL SE LE DESINSTALARAN LOS COMPONENTES Y PROTECCIONES EXISTENTES Y SE DEBERA HACERLE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO PARA UTILIZARLO COMO TABLERO DE T-IMAG-EDIF-E-N CON TODAS SUS PROTECCIONES NUEVAS.
- LOS UPS DE TOMOGRAFIA Y FLUOROSCOPIA SE CONECTARAN AMBOS AL TABLERO T-IMAG-EDIF-E-N A 480V.
- ACOMETIDA AL TABLERO T-IMAG-EDIF E-N SERA DE 480V TRIFASICO Y CORRERA DESDE LA SUBESTACION DE 300KVA AL TABLERO T-IMAG-EDIF-E-N

<b>CÓDIGO:T-IMAG-EDIF E</b>			UBICACIÓN: BARRAS: GABINETE: MAIN BREAKER: VOLTAJE: MONTAJE:	CUARTO ELECTRICO 400 A GENERAL 400A -3 P 480 v Superficial	ALIMENTADOR: NEUTRO: TIERRA: DISTANCIA: CAIDA DE TENSION: CANALIZACION	2 x (3 - THHN 4/0 AWG)-Cu 2 x (1-THHN 4/0 AWG (N))-Cu 1/0 AWG 60m 0.78% 2 X 2.5"						
N°	ESPACIO	DESCRIPCION DE LA CARGA	POTENCIA	ALIMENTADOR	TIERRA	VOLTAJE	CORRIENTE (A)			PROTECCION	VD%	LOCALIZACION DE LA CARGA
CIRCUITO	Ocupado		VA	THHN	AWG	V	A	B	C	AMPERIOS	%	
1	1 3 5	+1 UPS FLUOROSCOPIA	80000.0	1/0 AWG	6 AWG	480	96.23	96.23	96.23	125A-3P	0.28	
2	2 4 6	+1 UPS TOMOGRAFO	150000.0	4/0 AWG	2 AWG	480	180.43	180.43	180.43	200A-3P	0.26	
		SUPRESOR DE TRASITORIOS								50A-3P		
CORRIENTE TOTAL(A):							276.66	276.66	276.66			
POTENCIA INSTALADA(KVA)							230.00			IDEMANDA (A)=		
F.D.							1.00			FACTOR DE POTENCIA=		
POTENCIA DEMANDADA (KVA)							230.00			POTENCIA DEMANDADA(KWH)=		
										380.9		
										1		
										230.00		

<b>CÓDIGO:T-AA-E</b>			UBICACIÓN: BARRAS: GABINETE: MAIN BREAKER: VOLTAJE: MONTAJE:	CUARTO ELECTRICO 225 A GENERAL 200A -3 P 208 v Superficial	ALIMENTADOR: NEUTRO: TIERRA:	3- THHN 250 MCM (F)-Cu 1- THHN 250 MCM (N)-Cu 2 AWG						
N°	ESPACIO	DESCRIPCION DE LA CARGA	POTENCIA	ALIMENTADOR	TIERRA	VOLTAJE	CORRIENTE (A)			PROTECCION	VD%	LOCALIZACION DE LA CARGA
CIRCUITO	Ocupado		VA	THHN	AWG	V	A	B	C	AMPERIOS	%	
1	1 3	+5 CN-1 EVAPORADORAS VRF	582.4	10 AWG	12 AWG	208	2.80	2.80		15A-2P	0.39	
2	2 4	+5 CN-1 EVAPORADORAS VRF	582.4	10 AWG	12 AWG	208	2.80	2.80		15A-2P	0.42	
3	3 5	+5 CN-1 EVAPORADORAS VRF	582.4	10 AWG	12 AWG	208	2.80	2.80	2.80	15A-2P	0.39	
4	6	+2 SS EXTRACTORAS SS -120V	320.0	10 AWG	12 AWG	120			2.67	15A-1P	0.43	
5	7 9 11	+2 SS BATERIA EXTRACTORES 208V/3/60-1/2 HP	4320.0	10 AWG	12 AWG	208	11.99	11.99	11.99	15A-3P	0.97	
6	8 10 12	+1 EXTRACTOR EN LINEA-208/3/60	1080.0	10 AWG	12 AWG	208	3.00	3.00	3.00	15A-3P	0.20	
7	13 15	+1 MS-UC-UPS	5616.0	8 AWG	10 AWG	208	27.00	27.00		40A-2P	1.33	
8	14 16	+1 MS-UE-UPS	270.4	12 AWG	12 AWG	208	1.30	1.30		15A-2P	0.16	
9	19 21 23	+1 UC-VRF-MODULO 1	21795.5	2 AWG	8 AWG	208	60.50	60.50	60.50	70A-3P	0.64	
10	20 22 24	+1 UC-VRF-MODULO 2	14590.4	4 AWG	8 AWG	208	40.50	40.50	40.50	50A-3P	0.68	
		SUPRESOR DE TRANSITORIOS										
CORRIENTE TOTAL(A):							149.89	152.69	121.46			
POTENCIA INSTALADA(KVA)							50.52			IDEMANDA (A)=		
RESERVA (10) %, (KVA)							5.05			POTENCIA DEMANDADA(KVA)=		
F.D.							1.00			FACTOR DE POTENCIA=		
POTENCIA DEMANDADA (KVA)							56.01			POTENCIA DEMANDADA(KWH)=		
										53.21		

SIMBOLOGIA

	PROTECCION TERMOMAGNETICA INDICADA
	BANCO DE TRANSFORMADORES TIPO DISTRIBUCION DE 3X100 KVA,3F,60HZ, ESTRELLA PRIMARIO 22.8KV , SECUNDARIO ESTRELLA ATERRIZADO 480V/277V. NUEVO A INSTALAR
	ALIMENTADOR DE EQUIPO A INSTALAR, SUMINSITRO 480/277V,
	TABLERO ELECTRICO DE PROTECCIONES Y DISTRIBUCION.

MINISTERIO DE SALUD

REPÚBLICA DE EL SALVADOR  
MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE GESTIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

PROYECTO:  
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS DE IMÁGENES MÉDICAS DEL HOSPITAL NACIONAL DE NIÑOS BENJAMIN BLOOM

CONCURSO No:

DIRECCIÓN:  
EDIFICIO 1, TORRE, EMERGENCIA Y EDIFICIO COVID DEL HOSPITAL NACIONAL DE NIÑOS BENJAMIN BLOOM. FINAL 25 AVENIDA NORTE Y FINAL 29 CALLE PONIENTE, SAN SALVADO

CONTENIDO:  
DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADROS DE EQUIPOS - TORRE DEL HOSPITAL BLOOM

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:  
UGPPI/ MINSAL

DISEÑO ESTRUCTURAL:  
UGPPI/ MINSAL

DISEÑO ELÉCTRICO:  
UGPPI/ MINSAL

DISEÑO HIDRÁULICO:  
UGPPI/ MINSAL

REVISÓ Y APROBÓ:  
UGPPI/ MINSAL

ESCALA:  
INDICADA

FECHA:  
AGOSTO - 2024

ÁREA TOTAL:

ÁREA CONSTRUIDA:

HOJA No.:  
IE-00

CORRELATIVO:  
00 /06