

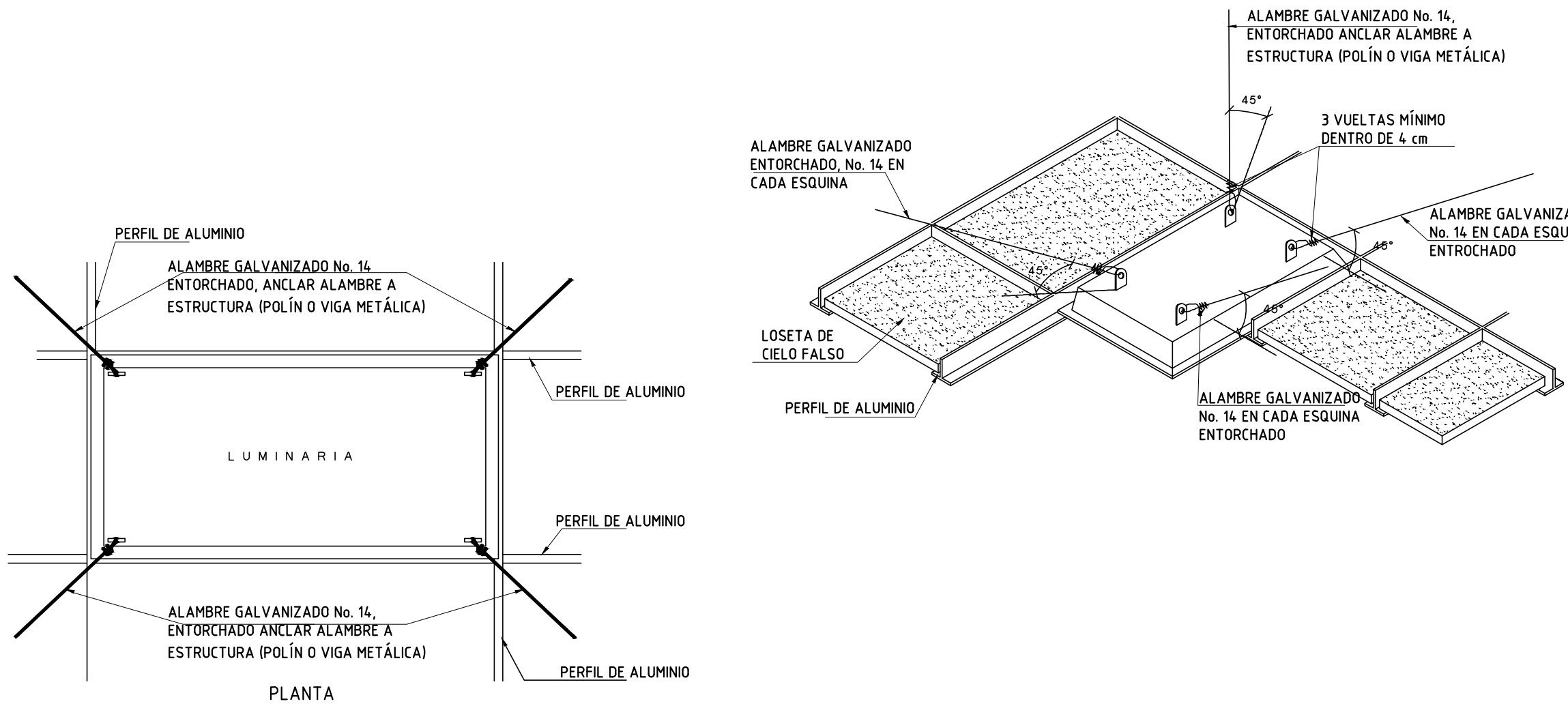
NOTAS GENERALES:

- LA INSTALACION ELECTRICA DEBE EJECUTARSE DE ACUERDO A LO REQUERIDO POR EL NATIONAL ELECTRICAL CODE NEC-2008 ,NFA70.
- 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 LUMINARIAS Y TOMACORRIENTES 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 SE CANALIZARÁN EN TUBERÍA 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 TUBERÍA EMT, ALUMINIO O ACERO GALVANIZADO Ó IMC (SEGÚN EL CASO), ACCESORIOS, CORAZAS, CAJAS Y GABINETES SERÁN CLASE NEMA 3R, CON ACCESORIOS DE PRESION. PARA LOS CIRUITOS DE LUCES Y TOMACORRIENTES EN SALAS DE QUIROFANO SERAN EMT.
- TODA LA CANALIZACIÓN PARA LOS CIRCUITOS DE LUMINARIAS Y TOMACORRIENTES DE USOS GENERALES (EN INTERIORES) SE REALIZARÁ CON TUBERÍA TIPO ENT. DONDE SE VAYA A INSTALAR CIELO FALSO, DICHAS CANALIZACIONES QUEDARÁN INSTALADAS SUPERFICIAL BAJO LA LOSA O TECHO.
- EN TODA CANALIZACIÓN SE DEBERÁ PROVEER AL MENOS UNA CAJA Y POZOS CADA 30mts DE PASO O REGISTRO PARA FACILITAR EL CABLEADO Y FUTURAS INSPECCIONES.
- TODOS LOS TRAZOS DE INTERCONEXIONES ENTRE UNIDADES DE UN MISMO CIRCUITO DEBERÁ ENTENDERSE QUE SON REPRESENTATIVOS. EL CONTRATISTA DEBERÁ DECIDIR EN LA OBRA LOS CAMINOS A SEGUIR, MANTENIENDO LA PREMISA DE QUE SEAN AQUELLOS MÁS SIMPLIFICADOS, LÓGICOS Y DIRECTOS POSIBLES, Y DEBERÁ INCLUIR LAS CAJAS DE REGISTRO/CONEXIONES QUE SEAN NECESARIAS.
- 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.

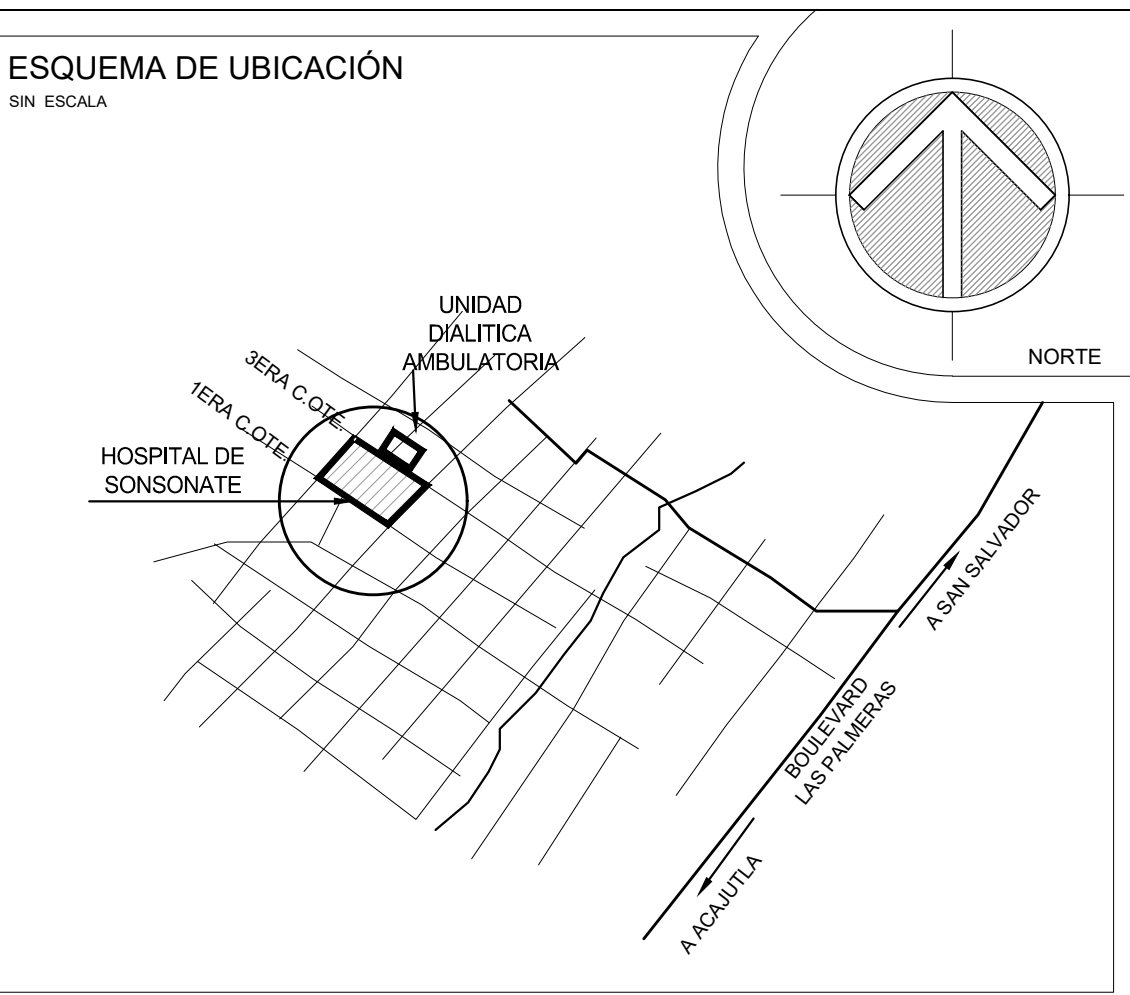
| SIMBOLOGIA DE CABLEADO | |
|------------------------|---|
| | CONDUCTOR PUESTA A TIERRA (VERDE) |
| | CONDUCTOR NEUTRO (BLANCO) |
| | CONDUCTOR FASE (NEGRO,ROJO,AZUL) SEGUN FASE |
| | CONDUCTOR PUENTE (AMARILLO) |
| | CONDUCTOR RETORNO (SEGUN COLOR DE FASE) |

| CODIGO DE ALAMBRADO | |
|---------------------|----------------------------------|
| a | 2-THHN #10+ 1-THHN 12 ENT Ø 3/4" |
| b | 2-THHN #12+ 1-THHN 14 ENT Ø 3/4" |
| c | 3-THHN #12+ 1-THHN 14 ENT Ø 3/4" |
| d | 2-THHN #12+ 1-THHN 14 ENT Ø 1/2" |
| e | 3-THHN #14 ENT Ø 1/2" |
| f | 2-THHN #14 ENT Ø 1/2" |
| g | 3-THHN #12+1-THHN #14 ENT Ø 1/2" |
| h | 3-XHHW #6+1-THHN #8 EMT Ø 1" |
| Ã | 3-XHHW #10+1-THHN #12 EMT Ø 3/4" |
| k | 3-THHN #6+ 1-THHN 8 Ø 1" |
| m | 3-THHN #8+ 1-# 10(T) Ø 3/4" |

| CUADRO DE SIMBOLOGIA ELECTRICA | |
|--------------------------------|--|
| SIMBOLO | DESCRIPCIÓN |
| | TABLERO ELECTRICO GENERAL EXISTENTE |
| | LUMINARIA LED DE EMERGENCIA CON SEÑAL DE SALIDA COLOR VERDE SOBREPONER EN PARED CON REFLECTORES DE 12 WATTS |
| | LUMINARIA DE EMERGENCIA RECARGABLE LED 2.8 WATTS, LUZ BLANCA DIRIGIBLE BLANCO IP20 UL, TIEMPO DE OPERACIÓN DE 100 MINUTOS, MULTIVOLTIAJE 120-277 VOLTIOS, 220 LUMENS, CON INDICADOR DE ESTADO DE BATERIA |
| | LUMINARIA DE EMPOTRAR DE 4' x 2 x 62mm, TIPO LED 3X32 W , INCLUYE TUBO, ACABADO CUERPO BLANCO, 2200 LUMEN, UL408 PLUS. |
| | LUMINARIA TIPO LED 38 WATTS, HOUSING CONTRA POLVO Y HUMEDAD, LUZ BLANCA POLICARBONATO 120 CM GRIS 1P65. |
| | LUMINARIA HALOGENAS TIPO LED SPOT-LIGHT DOBLE 2 X 75 WATTS / 120 V. LUZ BLANCA. PARA EXTERIOR SUPERFICIAL EN LA PARED |
| | LÁMPARA LED HIGHBAY 150W 120-240VAC, GRADO DE PROTECCIÓN IP65 ALTA EFICACIA LUMINOSA. 15000 LUMENES |
| | LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 18 WATTS / 120 V CUADRADO BLANCO DE EMPOTRAR, LUZ BLANCA, 1200 LUMENES. |
| | INTERRUPTOR SENCILLO 20 A/120 VOLTIOS. |
| | INTERRUPTOR DOBLE 20 A/120 VOLTIOS. |
| | INTERRUPTOR SENCILLO 20 A/120 VOLTIOS, CON PLACA PARA INTERPERIE PARA INTERRUPTOR. |
| | INTERRUPTOR DE CAMBIO DE 20A / 120V |
| | TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO TIPO INDUSTRIAL 15A / 120 v, CONFIGURACIONES NEMA 5-15R Y 5-20R. |
| | ACOMETIDA A CIRCUITOS DE LUMINARIAS Y TOMACORRIENTES POLARIZADOS A 120 VOLTIOS. |
| | NUMERO DE CIRCUITO NORMAL |
| | POZO DE REGISTRO CON TAPADERA DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS A CONSTRUIR SEGÚN DETALLE |
| | SENSOR DE MOVIMIENTO, PARA INTERIOR Y EXTERIOR, PARA SER INSTALADO EN CIELO FALSO 120 VOLTIOS 90 WATTS, COBERTURA DE 1200 PIES CUADRADOS. |
| | LUMINARIA DE EMPOTRAR PANEL LED REDONDA 6 WATTS .. 6000K 120V DIMERIZABLE, ACABADO CUERPO BLANCO, DIFUSOR OPACO, MULTIVOLTIAJE, 360 LUMENES. |
| | ATENUADOR DE LUZ (DIMER) A INSTALARSE EN EL SALON DE REUNIONES. |
| | TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO GRADO HOSPITALARIO 20 A / 120 V CONFIGURACIÓN NEMA 5-20R. |
| | TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO GRADO HOSPITALARIO 20 A / 120 V CONFIGURACIÓN NEMA 5-20R. PROTECCIÓN DE HUMEDAD. |
| | TOMACORRIENTE TRIFASICO POLARIZADO. |
| | LUMINARIA DE EMPOTRAR DE 2' x 2' x 62mm, TIPO LED DIFUSOR #1, INCLUYE 3 TUBOS LED DE VIDRIO 3 x TL-5, 14 WATT 1150 LUMEN UL 408 PLUS 120 V. |
| | SUB-TABLERO ELECTRICO |



DETALLE DE APOYO DE LUMINARIAS
SIN ESCALA



| | | | |
|---|-------------|--|-----------------------------|
| | | REPUBLICA DE EL SALVADOR MINISTERIO DE SALUD UNIDAD DE GESTION DE PROGRAMA | |
| PROYECTO: "CONSTRUCCION DE UNIDAD DE TERAPIA DIALITICA EN HOSPITAL NACIONAL GENERAL "Dr. JORGE MAZZINI VILLACORTA", SONSONATE" | | | |
| CONCURSO No: | | | |
| DIRECCIÓN: 3ERA CALLE PONIENTE, SONSONATE. | | | |
| CONTENIDO: PLANO DE INSTALACIONES ELECTRICAS-LUMINARIAS | | | |
| DISEÑO ARQUITECTONICO: UGP/MINSAL | | DISEÑO ESTRUCTURAL: UGP/MINSAL | |
| DISEÑO ELECTRICO: UGP/MINSAL | | DISEÑO HIDRAULICO: UGP/MINSAL | |
| REVISO Y APROBO: UGP/MINSAL | | ESCALA: | FECHA: MARZO-2022 |
| FECHA: | AREA TOTAL: | AREA CONSTRUIDA: | CORRELATIVO: EL-01 17/22 |