

ESQUEMA DE UBICACION

ESC.SIN



REPÚBLICA DE EL SALVADOR
MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL ZACAMIL

PROYECTO:

READECUACION Y AMPLIACION DE UNIDAD DE PEDIATRIA
HOSPITAL NACIONAL ZACAMIL

UBICACION:

Calle La Ermita y Ave. Castro Moran, Urbanizacion Jose Simeon Canas
Municipio de Mejicanos, Departamento de San Salvador

CONTENIDO:

PLANO DE LUMINARIAS, LUMINARIAS DE EMERGENCIA Y ROTULO DE SALIDA

DISEÑO ARQUITECTÓNICO

DISEÑO ESTRUCTURAL

DISEÑO HIDROSANITARIO

DISEÑO ELÉCTRICO

REVISO Y APROBO:

No. HOJA:

1E-03

CORRELATIVO:

12/23

AREA TOTAL:

FECHA:

FECHA:

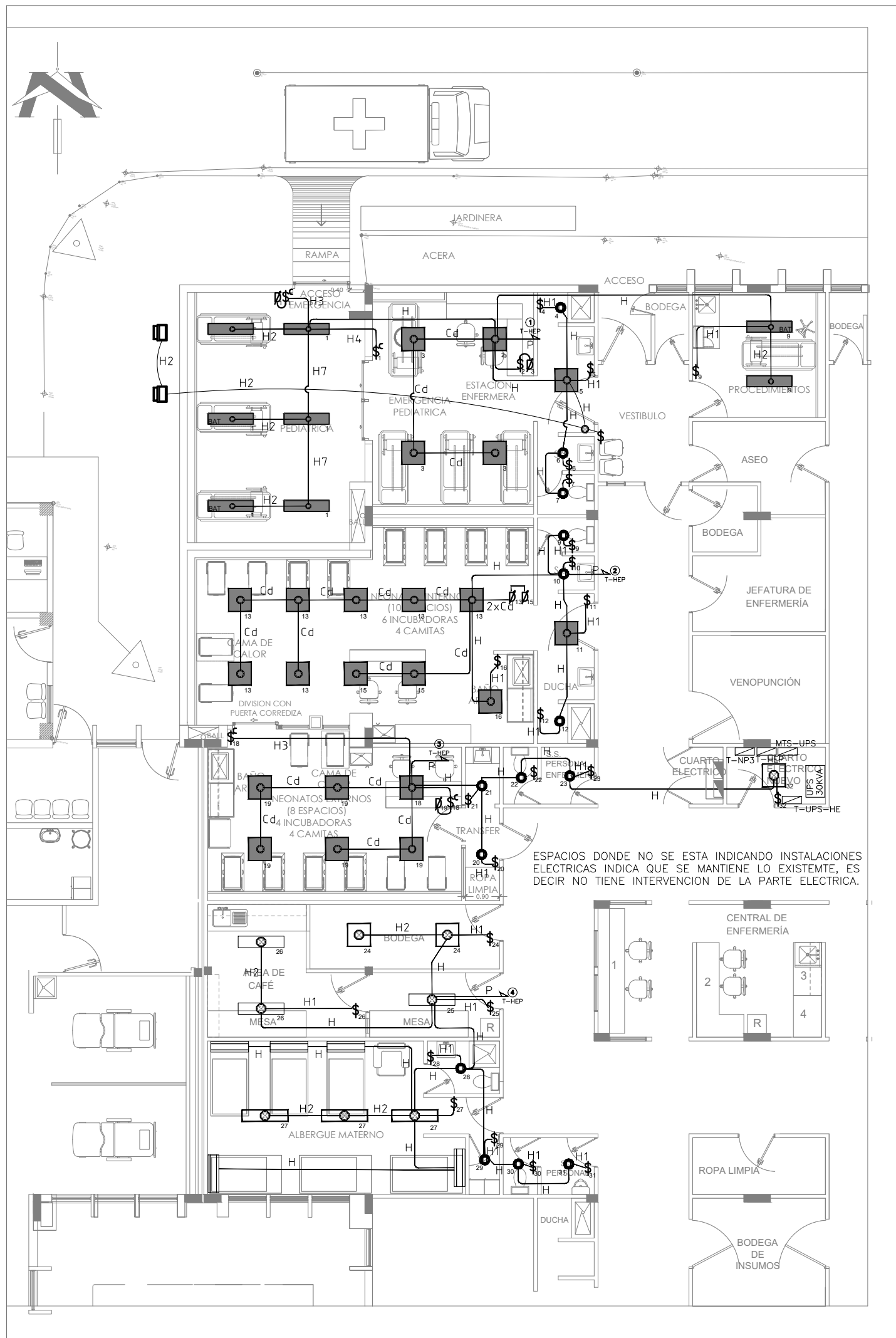
DICIEMBRE 2022

ESCALA:

INDICADAS

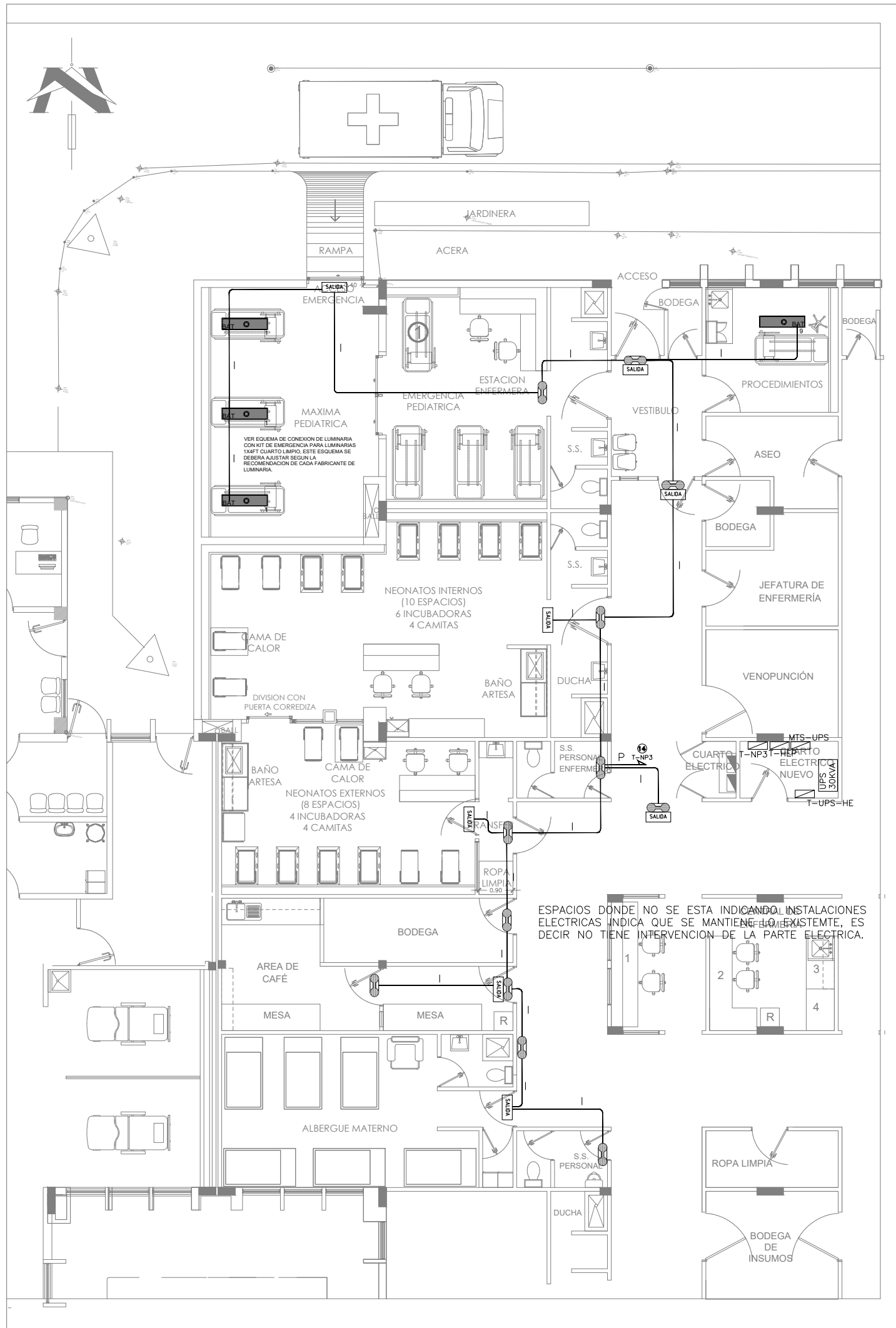
NOTAS:

SELLOS:



PLANO DE ILUMINACION PEDIATRIA

ESC.1:100



PLANO DE ROTULOS DE SALIDA Y LUMINARIAS EMERGENCIA PEDIATRIA

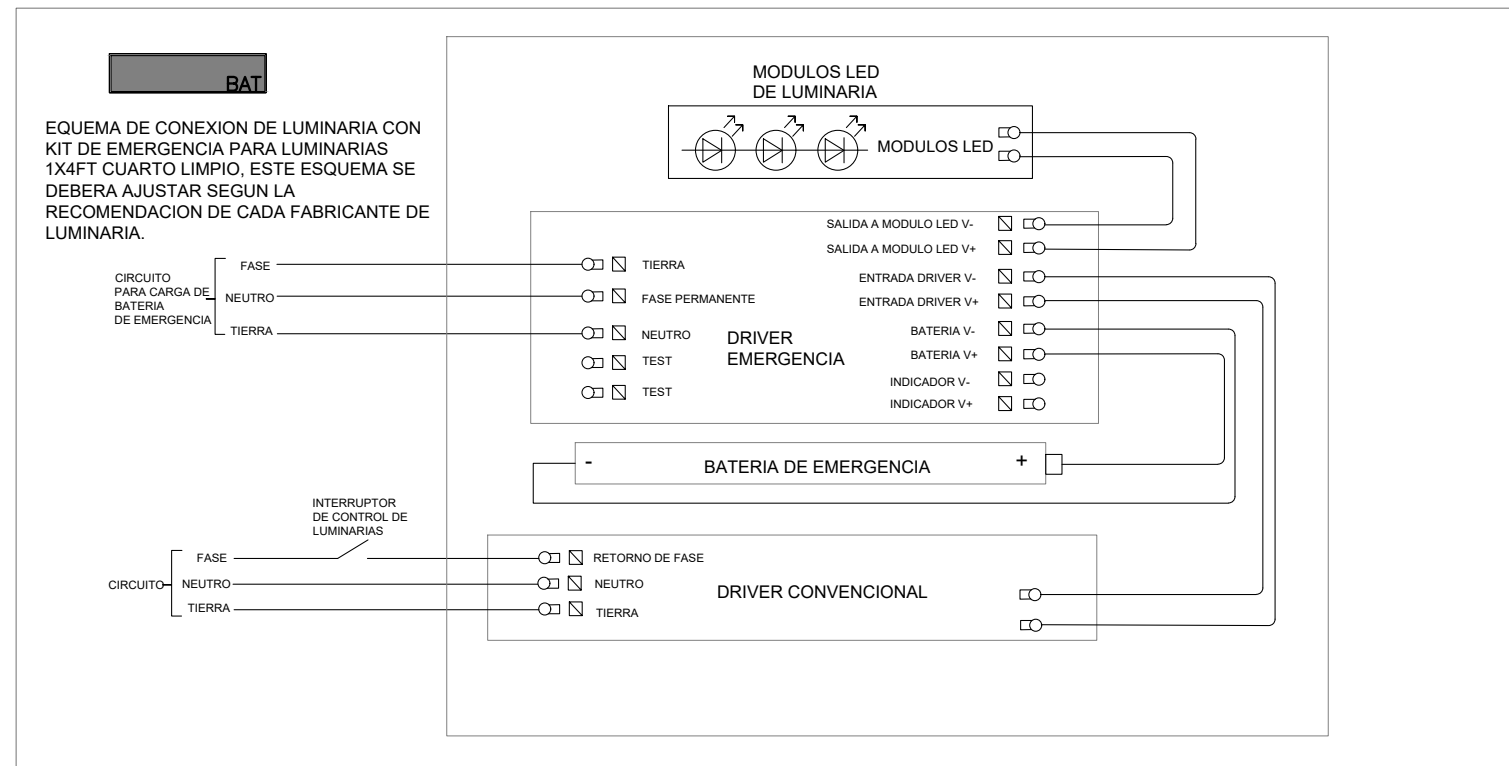
ESC.1:100

| SIMBOLOGIA DE CABLEADO | |
|------------------------|--|
| 1 | CONDUCTOR PUESTA A TIERRA (VERDE) |
| I | CONDUCTOR NEUTRO (BLANCO) |
| I | CONDUCTOR FASE (NEGRO,ROJO,AZULI SEGUN FASE) |
| ↑ | CONDUCTOR PUENTE (AMARILLO) |
| ↑ | CONDUCTOR RETORNO (SEGUN COLOR DE FASE) |

| CODIGO DE CABLEADO | | CANALIZACION |
|--------------------|---|--------------|
| H | 2 THHN # 12 + 1 THHN # 14 Ø 3/4" | EMT |
| H1 | 2 THHN # 12 + 1 THHN # 14 Ø 3/4" | EMT |
| H2 | 2 THHN # 12 + 1 THHN # 14 Ø 3/4" | EMT |
| H3 | 3 THHN # 12 + 1 THHN # 14 Ø 3/4" | EMT |
| H4 | 3 THHN # 12 + 1 THHN # 14 Ø 3/4" | EMT |
| H5 | 5 THHN # 12 + 1 THHN # 14 Ø 3/4" | EMT |
| H6 | 6 THHN # 12 + 1 THHN # 14 Ø 3/4" | EMT |
| H7 | 4 THHN # 12 + 1 THHN # 14 Ø 3/4" | EMT |
| H8 | 3 THHN # 12 + 1 THHN # 14 Ø 3/4" | EMT |
| H9 | 5 THHN # 12 + 1 THHN # 14 Ø 3/4" | EMT |
| H10 | 3 THHN # 12 + 1 THHN # 14 Ø 3/4" | EMT |
| H11 | 9 THHN # 12 + 1 THHN # 14 Ø 3/4" | EMT |
| H12 | 9 THHN # 12 + 1 THHN # 14 Ø 3/4" | EMT |
| H13 | 9 THHN # 12 + 1 THHN # 14 Ø 3/4" | EMT |
| W | 2 THHN # 8 + 1 THHN # 10 Ø 3/4" | EMT |
| P | 2 THHN # 10 + 1 THHN # 12 Ø 3/4" | EMT |
| Cd | 1 THHN # 10 Ø 3/4" | EMT |
| F | 4 THHN # 14 Ø 3/4" (ver conexión de dimmer 0 a 10Volts) | EMT |

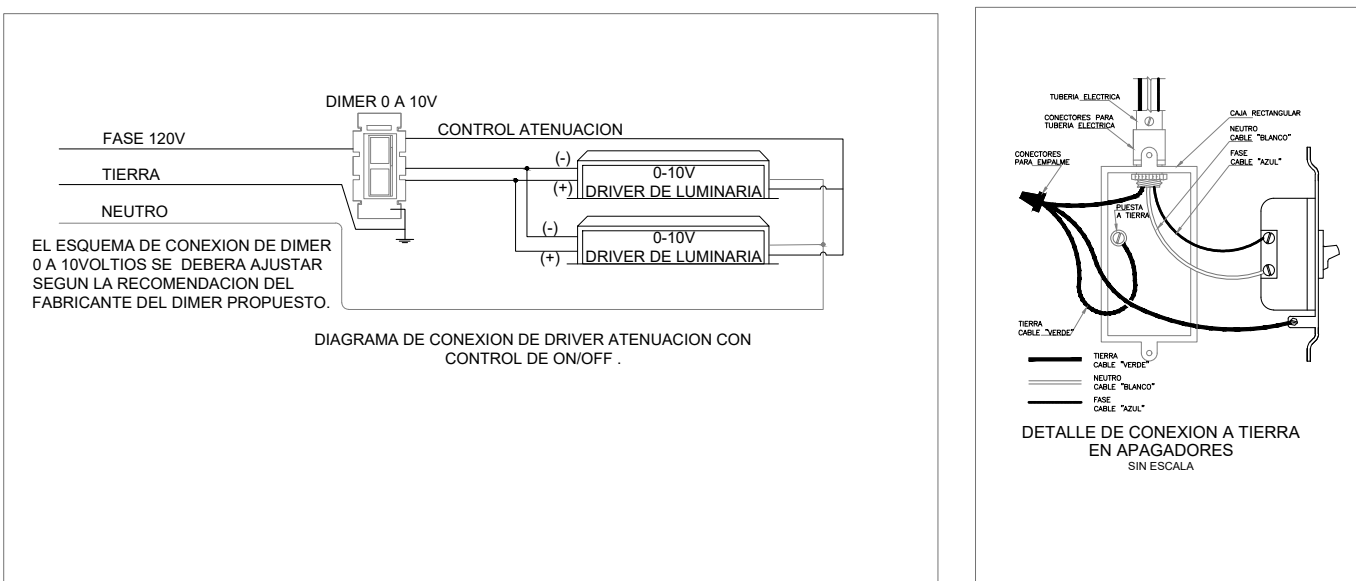
* PVC: DE LAS SIGLAS EN INGLES RIGID POLYVINYL CHLORIDE CONDUIT.
EMT: DE LAS SIGLAS EN INGLES ELECTRICAL METALIC TUBING.

| CUADRO DE SIMBOLOGIA LUMINARIAS | |
|---------------------------------|--|
| SIMBOLO | DESCRIPCION |
| | LUMINARIA PANEL LED 2'x2', DE EMPOTRAR EN CIELO FALSO, 120V,40W, 4000LM, 60HZ, 6000K,IP20, ANGULO 110°, ORBIO, SURGE PROTECTION 1000V, DIFUSOR TIPO OPALINO ACRILICO FROSTED, CERTIFICACION UL, ETL, FC, INCLUDE TAMBIEN: MONTAJE DE LA LUMINARIA Y MATERIALES NECESARIOS PARA EL MONTAJE. |
| | LUMINARIA PANEL LED 1'x4', DE EMPOTRAR EN CIELO FALSO, 120V, 30W, 3000LM, 60HZ, 5000K O 6000K,IP20,SURGE PROTECTION 1000V, DIFUSOR TIPO OPALINO ACRILICO FROSTED, CERTIFICACION UL. |
| | LUMINARIA 2'x2' PARA CUARTO LIMPIO DIMERIZABLE 0 a 10V, CON PROTECCION A LA ENTRADA DE PARTICULAS DE POLVO Y LIQUIDOS, ISO 14644 CLASE ISO 6-8, LED 50W, 5000LM, 120V-277V,4000K, 60HZ,IP66,DIMERIZABLE 0 A 10V UL, DIFUSOR TIPO OPALINO. |
| | LUMINARIA 1'x4' PARA CUARTO LIMPIO DIMERIZABLE 0 a 10V, CON PROTECCION A LA ENTRADA DE PARTICULAS DE POLVO Y LIQUIDOS, ISO 14644 CLASE ISO 6-8, LED 50W, 5000LM, 120V-277V,4000K, 60HZ,IP66,DIMERIZABLE 0 A 10V UL, DIFUSOR TIPO OPALINO. |
| | LUMINARIA 1'x4' PARA CUARTO LIMPIO DIMERIZABLE 0 a 10V, CON PROTECCION A LA ENTRADA DE PARTICULAS DE POLVO Y LIQUIDOS, ISO 14644 CLASE ISO 6-8, LED 50W, 5000LM, 120V-277V,4000K, 60HZ,IP66,DIMERIZABLE 0 A 10V UL, DIFUSOR TIPO OPALINO. |
| | LUMINARIA PARA CABECERA DE CAMAS HOSPITALARIA, EXISTENTES A REINSTALAR EN LA NUEVA UBICACION. |
| | LUMINARIA DOWLIGHT , DE EMPOTRAR EN CIELO, 6W, 120V, 60HZ, LED 400 LM,IP44, 4000K. |
| | CAJA DE REGISTRO METALICA CUADRADA DE 4"x4" USO PESADO. |
| | CAJA DE REGISTRO METALICA OCTOGONAL, USO PESADO. |
| | INTERRUPTOR CAMBIO DE 3 O 4 VAS,15A,125V,PLACA ACERO INOXIDABLES. |
| | INTERRUPTOR PARA CONTROL DE LUCES,15A,125V,PLACA ACERO INOXIDABLES. |
| | DIMER PARA ATENUACION DE LUMINARIA LED DE 0 A 10V,CON INTERRUPTOR ON/OFF PARA LUMINARIA, INCLUDE TAMBIEN CANALIZACION,CABLE DE CONTROL CONTROLADOR. |
| | ROTULO DE SALIDA LUMINADO CON RESPALDO DE BATERIA DE 90 MINUTOS, 2X1.2W,120V/277V,UL LISTED. |
| | LUMINARIA REFLECTOR TIPO PROYECTOR 30W,MULTIVOLTIALES: 100-240V,FLUJO LUMINOSO 2,350LMFP 0.9, 6500K,IRC 70,ANGULO DE APERTURA DE LUZ 100°, IP65,KC05. |



ESQUEMA DE CONEXIONES DE LUMINARIA CON KIT DE EMERGENCIA

ESC.SIN



ESQUEMA DE CONEXIONES DE DIMER 0 A 10V E INTERRUPTOR

ESC.SIN

NOTAS GENERALES:

- LA INSTALACION ELECTRICA DEBE EJECUTARSE DE ACUERDO A LO REQUERIDO POR EL NATIONAL ELECTRICAL CODE NEC-2008 NFPA70.
- TODAS LAS TRAYECTORIAS SE DEBEN DE COORDINAR CON ARQUITECTURA Y CON EL RESTO DE LAS ESPECIALIDADES.
- TODOS LOS CONDUCTORES A UTILIZAR SERAN THHN 600V, CABLE COBRE, NO SE PERMITEN EMPALMES DE CABLES DENTRO DE TUBERIAS. PARA LOS CIRCUITOS QUE SE CONECTAN A LOS PANELES O TABLERO DE AJUSTAMIENTO TODOS LOS CONDUCTORES SERAN XHHW-2 COBRE SEGUN CAIBRE INDICADO EN PLANOS(COLOR NARANJA, CAFE,AZUL).
- LA UBICACION FINAL DE LAS LUMINARIAS,TOMACORRIENTES, CANALIZACIONES SE DEFINIRAN A TRAVEZ DE UN PLANO TALLER BASADO EN EL PLANO DE DISEÑO Y EN COORDINACION CON EL RESTO DE ESPECIALIDADES COMO PARTE DEL ALCANCE A REALIZAR POR EL CONTRATISTA.
- TODAS LAS CANALIZACIONES EN INTERIORES SERAN EN TUBERIA EMT. DEBERAN QUEDAR PROVISTAS DE CAJAS DE REGISTRO SEGUN APLIQUE, EL TAMAÑO DE LAS CAJAS DE REGISTRO ESTARA CONFORME A TABLA 314.16(A)(1)(2)NFPA70 Y PARA CAJAS DE REGISTRO PARA CANALIZACIONES CONFIRME A 314.28(A)(1)(2). Y SE UTILIZARAN CONECTORES Y UNIONES RESPECTIVAS, INCLUYENDO LAS EMBERDAS EN LA PARED, LAS TUBERIA QUEBRAS EN PARED SERA EMT.
- LAS TUBERIA EMT QUE PASEN POR UN JUNTA ESTRUCTURAL DE UN EDIFICIO A OTRO CUERPO ESTRUCTURAL, DEBERAN REALIZAR UNA TRANSICION CON TUBERIA FLEXIBLE Y LUEGO CONTINUAR CON TUBERIA EMT.
- TODAS LAS CANALIZACIONES SUBTERRANEAS SERA DE PVC USO ELECTRICO, TIPO Y DIAMETRO INDICADO.
- TODAS LAS CANALIZACIONES EXPUESTAS EN EXTERIORES SERAN EN TUBERIA IMC (SEGUN EL CASO), ACCESORIOS, CORAZAS, CAJAS Y GABINETES SERAN CLASE NEMA 3R, CON ACCESORIOS DE PRESION.
- ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA ELÉCTRICO LA ROTULACIÓN DE ACCESORIOS, CANALIZACIONES Y ESPACIOS TECNICOS.
- LAS PLACAS DE LOS TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES DEBERAN QUEDAR ETIQUETADO CON SU RESPECTIVO NUMERO DE CIRCUITO Y EL TABLERO AL QUE ESTA CONECTADO.
- TABLEROS ELECTRICOS, DEBERAN QUEDAR PROVISTOS DE UN CUADRO DE CARGA PLASTIFICADO, EL CUAL INDIQUE LOS CIRCUITOS CONTIENE, SU PROTECCION Y ALIMENTADOR, NOMBRE DE CIRCUITO, EQUIPOS.
- LOS CABLES DENTRO DEL TABLERO DEBERAN ESTAR ETIQUETADOS CON ROTULADORES ADECUADOS PARA SU USO, Y ESTOS INDICARAN EL NUMERO DE