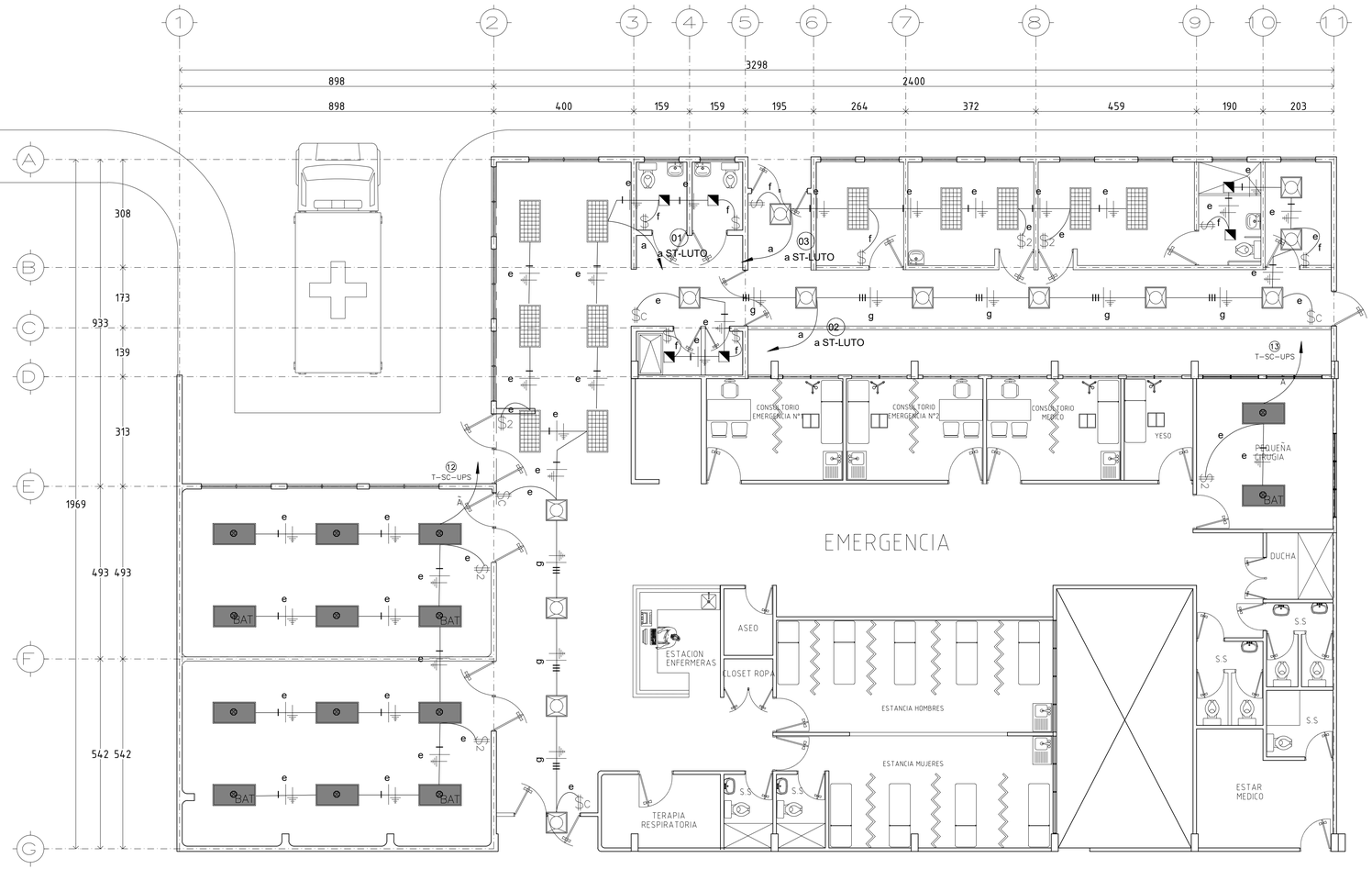

PLANTA DE INSTALACIONES ELECTRICAS - LUMINARIAS

AREA DE EMERGENCIA

Esc. 1:75

CUADRO DE SIMBOLOGIA ELECTRICA	
SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
	TABLERO ELECTRICO GENERAL / SUB-TABLERO ELECTRICO
	LUMINARIA LED DE EMERGENCIA CON SEÑAL DE SALIDA COLOR VERDE SOBREPONER EN PARED CON REFLETORES DE 12 WATTS
	LUMINARIA DE EMERGENCIA RECARGABLE LED 2.8 WATTS, LUZ BLANCA DIRIGIBLE BLANCO IP20 UL. TIEMPOP DE OPERACIÓN DE 100 MINUTOS, MULTIVOLTAJE 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 IP65.
	LUMINARIA HALOGENAS TIPO LED SPOT-LIGTH 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 EMPPOTRAR, LUZ BLANCA, 1200 LUMENES.
$	INTERRUPTOR SENCILLO 20 A/120 VOLTIOS.
$2	INTERRUPTOR DOBLE 20 A/120 VOLTIOS.
$1	INTERRUPTOR SENCILLO 20 A/120 VOLTIOS, CON PLACA PARA INTERPERIE PARA INTERRUPTOR.
$c	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.
③	NUMERO DE CIRCUITO NORMAL
P2-1	POZO DE REGISTRO CON TAPADERA DE CANALIZACIONES ELECTRICAS A CONSTRUIR SEGÚN DETALLE

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"
À	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"

SIMBOLOGÍA DE TOMACORRIENTES	
SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO GRADO COMERCIAL PARA USO HOSPITALARIO, 20A, NEMA 5-20R, 120V, 2P+T, PLACA METALICA ACERO INOXIDABLE, ALTURA DE INSTALACIÓN 0.3M AL CENTRO DE CAJA 4X2".
	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO GRADO HOSPITALARIO, 20A, NEMA 5-20R COLOR ROJO, 120V, 2P+T), PLACA METALICA ACERO INOXIDABLE, ALTURA DE INSTALACIÓN 0.3M AL CENTRO DE CAJA 4x2", PARA LAS AREAS DE MAYMA URGENCIA, PEQUEÑA CIRUGIA Y OBSERVACION LA ALTURA SER 1.5m.
	LUMINARIA 2'X4',PARA CUARTO LIMPIO, CON PROTECCION A LA ENTRADA DE PARTICULAS DE POLVO Y LIQUIDOS, 14644 CLASE ISO 6, LED 70W, 8500LM, 120V~277V,60DOK, 60HZ,IP66, UL, DIFUSOR TIPO OPALINO.
BAT	LUMINARIA 2'X4',PARA CUARTO LIMPIO, CON PROTECCION A LA ENTRADA DE PARTICULAS DE POLVO Y LIQUIDOS, 14644 ISO CLASE 6, LED 70W, 8500LM,120V~277V, 8500K,60HZ,IP66, UL, INCLUYEN KIT DE BATERIA DE RESPALDO 90MIN., DIFUSOR TIPO OPALINO.
	LUMINARIA DE EMPOTRAR DE 2' x 2' x 62mm, TIPO LED DIFUSOR #1, INCLUYE 3 TUBOS LED DE VIDRIO 3 x 7L-9, 14 WATT 1150 LUMEN UL 408 PLUS 120 V.
	TABLERO DE AISLAMIENTO PARA QUIRÓFANO DE EMPOTRAR COMPUESTO POR: TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO CAPACIDAD INDICADA, VOLTAJE PRIMARIO 208Y MONOFASICO, VOLTAJE SECUNDARIO 120Y MONOFASICO, PROTECCION PRINCIPAL PRIMARIO 20A/2P, 12 TERMICOS 4~20A/2P,1~30A/2p, 120V, 60HZ, AISLAMIENTO CLASE H, NIVEL DE RUIDO 25DB, CORRIENTE DE FUGA MAXIMA 20uA, MONITOR DE AISLAMIENTO, DETECTOR DE FALLAS DE AISLAMIENTO, PLACA Y MODULO CON 4 TOMACORRIENTES DOBLES GRADO HOSPITALARIO, 20A, NEMA 5~20R, 120V,NORMA NFPA99.
	PLACA DE MODULOS DE 4 TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO GRADO HOSPITALARIO, 20A, NEMA 5~20R, 120V, 2P+T), MAS 4 PUNTOS DE CONEXION DE TIERRA 30A, ALTURA DE INSTALACION 1.52m DE NPT, PLACA FRONTAL ACERO INOXIDABLE.
	VENTILADOR DE TECHO, TIPO SEMI-INDUSTRIAL, CON DE ASPAS DE 56", 120VAC; ASPAS METALICAS.

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)

NOTAS GENERALES:

1. LA INSTALACION ELECTRICA DEBE EJECUTARSE DE ACUERDO A LO REQUERIDO POR EL NATIONAL ELECTRICAL CODE NEC-2008 NFPA70.
2. TODAS LAS TRAYECTORIAS SE DEBEN DE COORDINAR CON ARQUITECTURA Y CON EL RESTO DE LAS ESPECIALIDADES.
3. NO SE PERMITEN EMPALMES DENTRO DE TUBERIAS.
4. 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.
5. TODAS LAS ACOMETIDAS EN INTERIORES SE CANALIZARAN EN TUBERIA ENT. DEBERAN QUEDAR PROVISTAS DE CAJAS DE REGISTRO SEGUN APLIQUE.
6. TODAS LAS CANALIZACIONES ENTERRADAS EN SUELOS SERAN DE PVC.
7. PARA LA SALA DE MAXIMA URGENCIA SE UTILIZARA CABLE XHHW-2 CALIBRE INDICADO DE COBRE, AISLAMIENTO PARA 600V COBRE.
8. TODAS LAS CANALIZACIONES EXPUESTAS EN EXTERIORES SERAN EN TUBERIA 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.
9. TODA LA CANALIZACIÓN PARA LOS CIRCUITOS DE LUMINARIAS Y TOMACORRIENTES DE USOS GENERALES (EN INTERIORES) SE REALIZARÁ CON TUBERIA TIPO ENT. DONDE SE VAYA A INSTALAR CIELO FALSO, DICHAS CANALIZACIONES QUEDARÁN INSTALADAS SUPERFICIAL BAJO LA LOSA O TECHO.
10. 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.
11. 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.
12. ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA ELÉCTRICO LA ROTULACIÓN DE ACCESORIOS, CANALIZACIONES Y ESPACIOS TÉCNICOS.
13. 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.

REPÚBLICA DE EL SALVADOR
GOBIERNO DE EL SALVADOR

MINISTERIO DE SALUD

UNIDAD DE GESTIÓN DEL PROGRAMA PRIDES II
UGP/MINSAL

PROYECTO:
"CONSTRUCCION DE ALMACEN Y AMPLIACIÓN DEL AREA DE EMERGENCIA DEL HOSPITAL NACIONAL DE ILOBASCO, DEPTO. DE CABAÑAS"

UBICACIÓN:
FINAL 4TA CALLE PONIENTE, BARRIO EL CALVARIO, ILOBASCO, DEPARTAMENTO DE CABAÑAS.

CONTENIDO:
PLANTA DE INSTALACIONES ELECTRICAS: LUMINARIAS

DISEÑO ARQUITECTÓNICO	DISEÑO ESTRUCTURAL
UGP/MINSAL	UGP/MINSAL
DISEÑO HIDROSANITARIO	**DISEÑO ELÉCTRICO**
UGP/MINSAL	UGP/MINSAL

REVISO Y APROBO:	No. HOJA:	CORRELATIVO:	AREA TOTAL:
FECHA:	EEL-16	16/43	300 M2 ALMACEN 212 M2 EMERGENCIA

FECHA:	ESCALA:	NOTAS:
JULIO 2023	INDICADAS	

SELLOS: