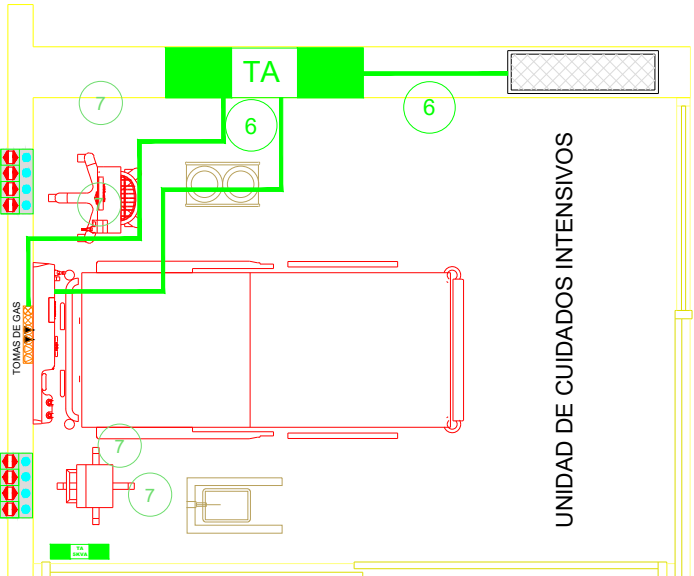


EMPRESA : GRUPO ORS CONSULTORES ELÉCTRICOS ESPECIALIZADOS.

PROYECTO: CRUZ VERDE.

UBICACIÓN: ZAPOPAN, JALISCO.

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO, SISTEMA EQUIPOTENCIAL DE TIERRAS.



SIMBOLOGÍA

	CONTROL REMOTO ALÁMBRICO PARA RELOJ CRONOMETRO DIGITAL.		CARCASA O REJILLA AIRE ACONDICIONADO.
	RELOJ - CRONOMETRO DIGITAL.		COLUMNA MEDICA 4 CONTACTOS DE FUERZA.
	CONEXIÓN PARA LAMPARA DE CIRUGIA.		PISO CONDUCTIVO.
	CONEXIÓN PARA NEGATOSCOPIO.		TUBERÍAS DE SUCCIÓN DE AGUA DRENAJE.
	MÓDULO DE CONTACTOS A FUERZA A TIERRA SIN ALARMA.		Salida de GASES.
	CONTACTO GRADO HOSPITAL SIN TIERRA AISLADA DUPLEX.		EDS151 LOCALIZADOR DE FALLAS EDS151.
	CONTACTO PARA RAYOS X.		MÓDULO DE COMUNICACIÓN CP9XX.
	ALARMA REMOTA PARA TABLERO DE AISLAMIENTO.		

Modelo: MIP - 03HASB - ONNO

Especificaciones Técnicas						
Básico		Capacidad (KVA)	Voltaje de entrada (Volts)	Voltaje de salida (Volts)	Interruptores	
MIP 03 H	A SB	03	220	120	Square D	A presión 8
Con Módulo de receptáculos y tierra		Cantidad de toma corrientes de tierra (Número de jacks)		Tipo de receptáculos (Descripción)		Cantidad de receptáculos (Número)
0	NN	0		Ninguno		0

Especificaciones Físicas						
Básico		Gabinete		Tapa Frontal		Peso
MIP 03 H	A SB	Largo 167.64 cm 66 pulg	Ancho 60.96 cm 24 pulg	Profundidad 15.24 cm 6 pulg	Largo 172.72 cm 68 pulg	Ancho 66.04 cm 26 pulg
						168 Kg 370 lbs

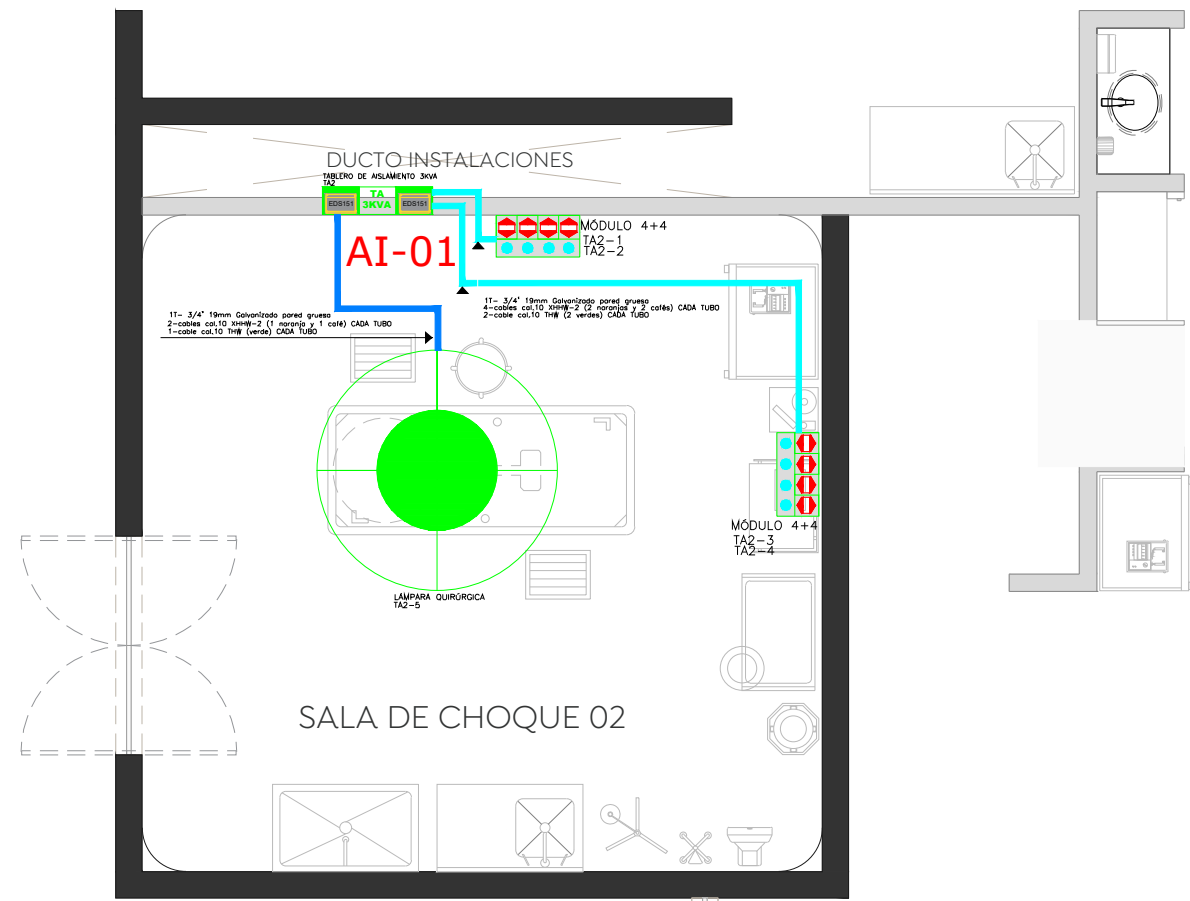
Alturas recomendadas para elementos del SEA.



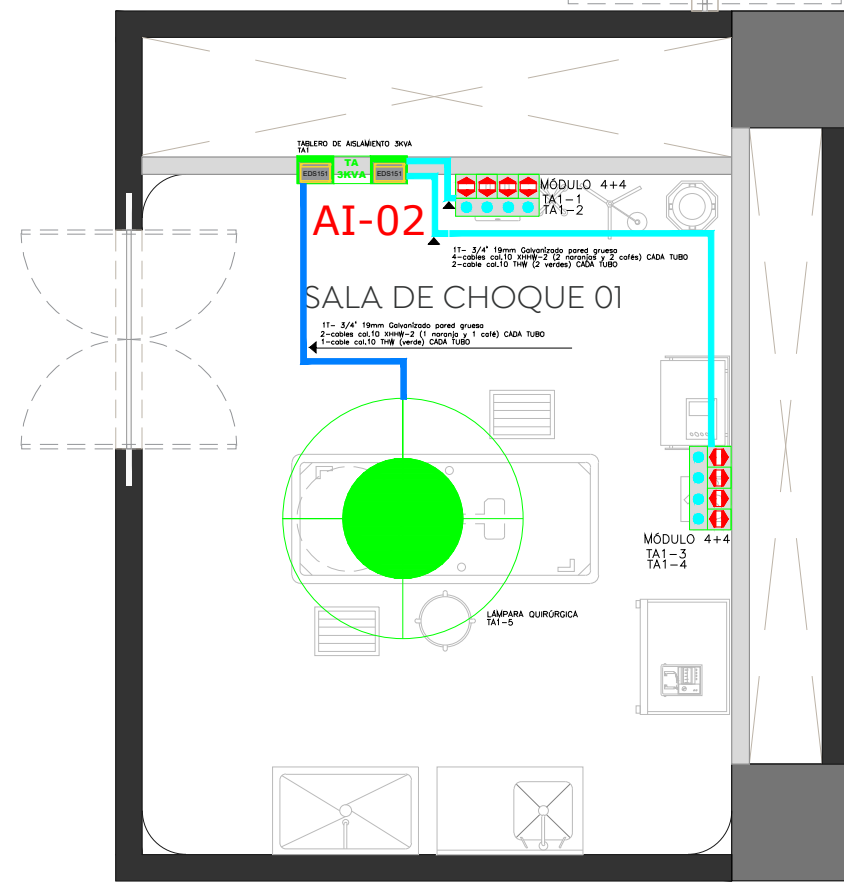
ÁREA: CHOQUE 1 Y 2.

PROYECTISTA: ING. FRANCISCO ORDAZ MADRIGAL.
APROBADO POR: ING. JUAN CARLOS AYALA BUSTOS

18/10/2023



OBSERVACIÓN URGENCIAS



NOTAS IMPORTANTES:!!!!

ESTE PLANO ES VALIDO SOLO PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEL SEA.

LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEBE EJECUTARSE DE ACUERDO A LO REQUERIDO POR LA NORMA NOM-001-SEDE-2012.

LA INFORMACIÓN GRÁFICA CONTENIDA EN ESTE PLANO ES DE CARÁCTER ESQUEMATICO EN LO QUE A UBICACIÓN Y TRAYECTORIAS DE TUBERÍAS, DUCTOS, CANALIZACIONES Y EQUIPOS SE REFIERE. LO ANTERIOR SIGNIFICA QUE LA UBICACIÓN REAL Y PRECISA DE LOS ELEMENTOS ANTES MENCIONADOS SE DEBE DAR EN LA OBRA COMO RESULTADO DE LA COORDINACIÓN Y/O SUPERVISIÓN ENTRE CONTRATISTAS CON LA FINALIDAD DE EVITAR INTERFERENCIAS ENTRE LOS ELEMENTOS DE LAS DIFERENTES DISCIPLINAS.

LAS PARTES METÁLICAS EXPUESTAS A NO-CONDUCTORES DE CORRIENTE ELÉCTRICA DEBEN ESTAR APROBADOS Y CERTIFICADOS POR LA NOM-001-SEDE-2012, CONFORME AL ARTÍCULO 119-2. A PARTE DE SER DE GRADO HOSPITALARIO.

LOS EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ACCESORIOS DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEBEN ESTAR APROBADOS Y CERTIFICADOS POR LA NOM-001-SEDE-2012, CONFORME AL ARTÍCULO 119-2. A PARTE DE SER DE GRADO HOSPITALARIO.

LA COORDINACIÓN DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS COMO SE MARCA EN EL ARTÍCULO 245-1 DE LA NOM-001-SEDE-2012 CUANDO SE REQUIERA UNA INTERRUPTOR ORDENADA PARA MINIMIZAR EL RIESGO PARA LAS PERSONAS Y PARA EL EQUIPO, SE PERMITE UN SISTEMA DE COORDINACIÓN BASADO EN LAS DOS CONDICIONES SIGUIENTES:

1) PROTECCIÓN COORDINADA CONTRA CORTOCIRCUITOS.

2) INDICACIÓN DE SOBRECARGA MEDIANTE SISTEMAS O DISPOSITIVOS DE SUPERVISIÓN.

LAS PARTES METÁLICAS A ATERRIZAR DEBEN LIMPIARSE DE PINTURAS, BARNICES ETC. PARA ASEGURAR LA CONTINUIDAD ELÉCTRICA E IDENTIFICAR LAS CONDICIONES DE PUESTA A TIERRA CON COLOR VERDE O CON SU SÍMBOLO DE TIERRA CONFORME A LOS ARTÍCULOS 250-118 Y 250-119 DE LA NOM-001-SEDE-2012.

LAS CANALIZACIONES DEBEN CUMPLIR CON LOS ARTÍCULOS 340-1 DE LA NOM-001-SEDE-2012. TUBERÍA TIPO PESADO Y TIPO LIGERO REFERENTE A LOS LUGARES Y USOS DONDE SE PUEDEN UTILIZAR.

LOS CONTACTOS QUE NO INDIQUEN ALTURA SE COLOCARÁN A 0.30 MTS DE PISO TERMINADO.

ALTURAS RECOMENDADAS PARA LOS EQUIPOS:

TABLERO DE AISLAMIENTO BENDER IP: 1.52 MTS S.N.P.T. (SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO) AL CENTRO DEL GABINETE.

RELOJ: 1.50 MTS S.N.P.T. AL CENTRO DEL GABINETE.

CONTROL REMOTO PARA RELOJ: 0.8 A 1.20 MTS S.N.P.T. AL CENTRO DE LA CHALUPA.

MÓDULOS DE CONTACTO, NEGATOSCOPIO, ALARMA: 1.52 MTS S.N.P.T. AL CENTRO DEL GABINETE DEL EQUIPO.

TABLERO DE RAYOS X: 1.52 MTS S.N.P.T. AL CENTRO DEL GABINETE DEL TABLERO.

RECEPTÁCULO DE RAYOS X: 1.52 MTS S.N.P.T. AL CENTRO DEL GABINETE DEL MÓDULO.

CONSUMO DE EQUIPOS MÉDICOS PROMEDIO (KVA) NOM-016-SSA3-2012

UNIDAD QUIRÚRGICA. CUIDADOS INTENSIVOS

EQUIPO KVA EQUIPO KVA

Aspirador de succión regulable. 0.1025

Monitor de signos vitales. 0.1555

Lámpara quirúrgica portátil. 0.3

Lámpara de examen. 0.28

Aspirador de succión regulable. 0.33

Ventilador volumétrico. 0.33

GUÍA PARA CABLEADOS

1 TUBO DE PARED GRUESA 3" GALVANIZADO CONTENIDO: 2 HILOS DE CABLE XHHW-2 CAL. 10 AWG (NARANJA) (1 Y 2 CAFÉS) (L2).

1 HILO DE CABLE THW-LS CAL. 10 AWG DE COLOR VERDE

1 TUBO DE PARED GRUESA 3" GALVANIZADO CONTENIDO: 4 HILOS DE CABLE XHHW-2 CAL. 10 AWG (2 NARANJAS (1 Y 2 CAFÉS) (L2).

4 HILOS DE CABLE THW-LS CAL. 10 AWG (2 VERDES)

CABLEADO DE CONTROL PARA RELOJ: 1 TUBO DE PARED GRUESA GALVANIZADO CONTENIDO: 7 HILOS DE CABLE THW-LS CAL. 16 AWG (IDENTIFICARLOS 1, 2, 3, 4, 5) USAR CUALQUIER COLOR MENOS VERDE.

CABLEADO PARA ALARMA REMOTA MARCA BENDER (LA CANTIDAD DE HILOS PUEDE VARIAR DEPENDIENDO EL MODELO): 4 HILOS DE CABLE THW-LS CAL. 10 AWG (IDENTIFICARLOS 1, 2, 3, 4, 5) USAR CUALQUIER COLOR MENOS VERDE.

CABLEADO PARA SUPERFICIES METÁLICAS EXPUESTAS TALES COMO PISO CONDUCTIVO, TOMAS DE GAS

1 TUBO DE PARED GRUESA GALVANIZADO CONTENIDO: 5 HILOS DE CABLE THW-LS CAL. 16 AWG (IDENTIFICARLOS 1, 2, 3, 4, 5) USAR CUALQUIER COLOR MENOS VERDE.

1 TUBO DE PARED GRUESA GALVANIZADO CONTENIDO: 1 HILO DE CABLE THW-LS CAL. 10 AWG, USAR COLOR VERDE.

CABLE BANANA-CAJAMAN PARA CONEXIÓN DE SUPERFICIES METÁLICAS EXPUESTAS TALES COMO MOBILIARIO USADO EN ÁREAS DE ATENCIÓN CRÍTICA.

NOTAS SISTEMA EQUIPOTENCIAL DE TIERRAS

EN ESTA GUÍA SE ADJUNTA UN DIAGRAMA ESQUEMATICO DE UN SISTEMA EQUIPOTENCIAL DE TIERRAS QUE DEBERA SER AJUSTADO A LAS NECESIDADES DE SU PROYECTO.

EL SISTEMA EQUIPOTENCIAL DE CONEXIÓN A TIERRA ES MUY IMPORTANTE PARA QUE LOS TABLEROS DE AISLAMIENTO PUEDAN REALIZAR SU FUNCIÓN QUE ES "PROTEGER LA VIDA DEL PACIENTE"

CANTIDAD DE EQUIPOS MÍNIMOS SEGUN LA NOM 016-SSA3.

SALA DE OPERACIONES. CUIDADOS INTENSIVOS. MOBILIARIO.

Asiento. H.1.1.1

Barandilla de altura. H.1.1.2

Botón de alarma tipo municipal (Botón de cualquier color excepto rojo o amarillo). H.1.1.3

Botón para RPB(Botón rojo). H.1.1.4

Carra de hospitalización tipo hidráulica, de múltiples posiciones, con cabezales desmontables o fijos, con barandillas y con ruedas. Preferentemente con capacidad para pesar a los pacientes. H.1.1.5

Cubierta de acero inoxidable de 12 ft. H.1.1.6

Mesa carro anestesiológico. H.1.1.7

Mesa mayo con diámetro. H.1.1.8

Mesa Quirúrgica. H.1.1.9

Mesa rítmica. H.1.1.10

Mesa transportadora de material. H.1.1.11

Portaobjetos rodante. H.1.1.12

Portaobjetos fijo. H.1.1.13

Portaobjetos. H.1.1.14

MOBILIARIO.

Botón de alarma tipo municipal (Botón de cualquier color excepto rojo o amarillo). M.1.1.1

Botón para RPB(Botón rojo). M.1.1.2

Carra de hospitalización tipo hidráulica, de múltiples posiciones, con cabezales desmontables o fijos, con barandillas y con ruedas. Preferentemente con capacidad para pesar a los pacientes. M.1.1.3

Cubierta de acero inoxidable de 12 ft. M.1.1.4

Mesa carro anestesiológico. M.1.1.5

Mesa mayo con diámetro. M.1.1.6

Mesa Quirúrgica. M.1.1.7

Mesa rítmica. M.1.1.8

Mesa transportadora de material. M.1.1.9

Portaobjetos rodante. M.1.1.10

Portaobjetos fijo. M.1.1.11

Portaobjetos. M.1.1.12

Portaobjetos. M.1.1.13

Portaobjetos. M.1.1.14

Portaobjetos. M.1.1.15

MOBILIARIO.

Botón de alarma tipo municipal (Botón de cualquier color excepto rojo o amarillo). M.1.1.1

Botón para RPB(Botón rojo). M.1.1.2

Carra de hospitalización tipo hidráulica, de múltiples posiciones, con cabezales desmontables o fijos, con barandillas y con ruedas. Preferentemente con capacidad para pesar a los pacientes. M.1.1.3

Cubierta de acero inoxidable de 12 ft. M.1.1.4

Mesa carro anestesiológico. M.1.1.5

Mesa mayo con diámetro. M.1.1.6

Mesa Quirúrgica. M.1.1.7

Mesa rítmica. M.1.1.8

Mesa transportadora de material. M.1.1.9

Portaobjetos rodante. M.1.1.10

Portaobjetos fijo. M.1.1.11

Portaobjetos. M.1.1.12

Portaobjetos. M.1.1.13

Portaobjetos. M.1.1.14

Portaobjetos. M.1.1.15

MOBILIARIO.

Botón de alarma tipo municipal (Botón de cualquier color excepto rojo o amarillo). M.1.1.1

Botón para RPB(Botón rojo). M.1.1.2

Carra de hospitalización tipo hidráulica, de múltiples posiciones, con cabezales desmontables o fijos, con barandillas y con ruedas. Preferentemente con capacidad para pesar a los pacientes. M.1.1.3

Cubierta de acero inoxidable de 12 ft. M.1.1.4

Mesa carro anestesiológico. M.1.1.5

Mesa mayo con diámetro. M.1.1.6

Mesa Quirúrgica. M.1.1.7

Mesa rítmica. M.1.1.8

Mesa transportadora de material. M.1.1.9

Portaobjetos rodante. M.1.1.10

Portaobjetos fijo. M.1.1.11

Portaobjetos. M.1.1.12

Portaobjetos. M.1.1.13

Portaobjetos. M.1.1.14

Portaobjetos. M.1.1.15

MOBILIARIO.

Botón de alarma tipo municipal (Botón de cualquier color excepto rojo o amarillo). M.1.1.1

Botón para RPB(Botón rojo). M.1.1.2

Carra de hospitalización tipo hidráulica, de múltiples posiciones, con cabezales desmontables o fijos, con barandillas y con ruedas. Preferentemente con capacidad para pesar a los pacientes. M.1.1.3

Cubierta de acero inoxidable de 12 ft. M.1.1.4

Mesa carro anestesiológico. M.1.1.5

Mesa mayo con diámetro. M.1.1.6

Mesa Quirúrgica. M.1.1.7

Mesa rítmica. M.1.1.8

Mesa transportadora de material. M.1.1.9

Portaobjetos rodante. M.1.1.10

Portaobjetos fijo. M.1.1.11

Portaobjetos. M.1.1.12

Portaobjetos. M.1.1.13

Portaobjetos. M.1.1.14

Portaobjetos. M.1.1.15

MOBILIARIO.

Botón de alarma tipo municipal (Botón de cualquier color excepto rojo o amarillo). M.1.1.1

Botón para RPB(Botón rojo). M.1.1.2

Carra de hospitalización tipo hidráulica, de múltiples posiciones, con cabezales desmontables o fijos, con barandillas y con ruedas. Preferentemente con capacidad para pesar a los pacientes. M.1.1.3

Cubierta de acero inoxidable de 12 ft. M.1.1.4

Mesa carro anestesiológico. M.1.1.5

Mesa mayo con diámetro. M.1.1.6

Mesa Quirúrgica. M.1.1.7

Mesa rítmica. M.1.1.8

Mesa transportadora de material. M.1.1.9

Portaobjetos rodante. M.1.1.10

Portaobjetos fijo. M.1.1.11

Portaobjetos. M.1.1.12

Portaobjetos. M.1.1.13

Portaobjetos. M.1.1.14

Portaobjetos. M.1.1.15