

Diseños actualizados a Noviembre.

Proyecto “REMODELACIÓN DE UNIDAD DE CUIDADO INTENSIVO DEL 4 PISO DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA SAMARITANA CUNDINAMARCA”



051



SC5520-1

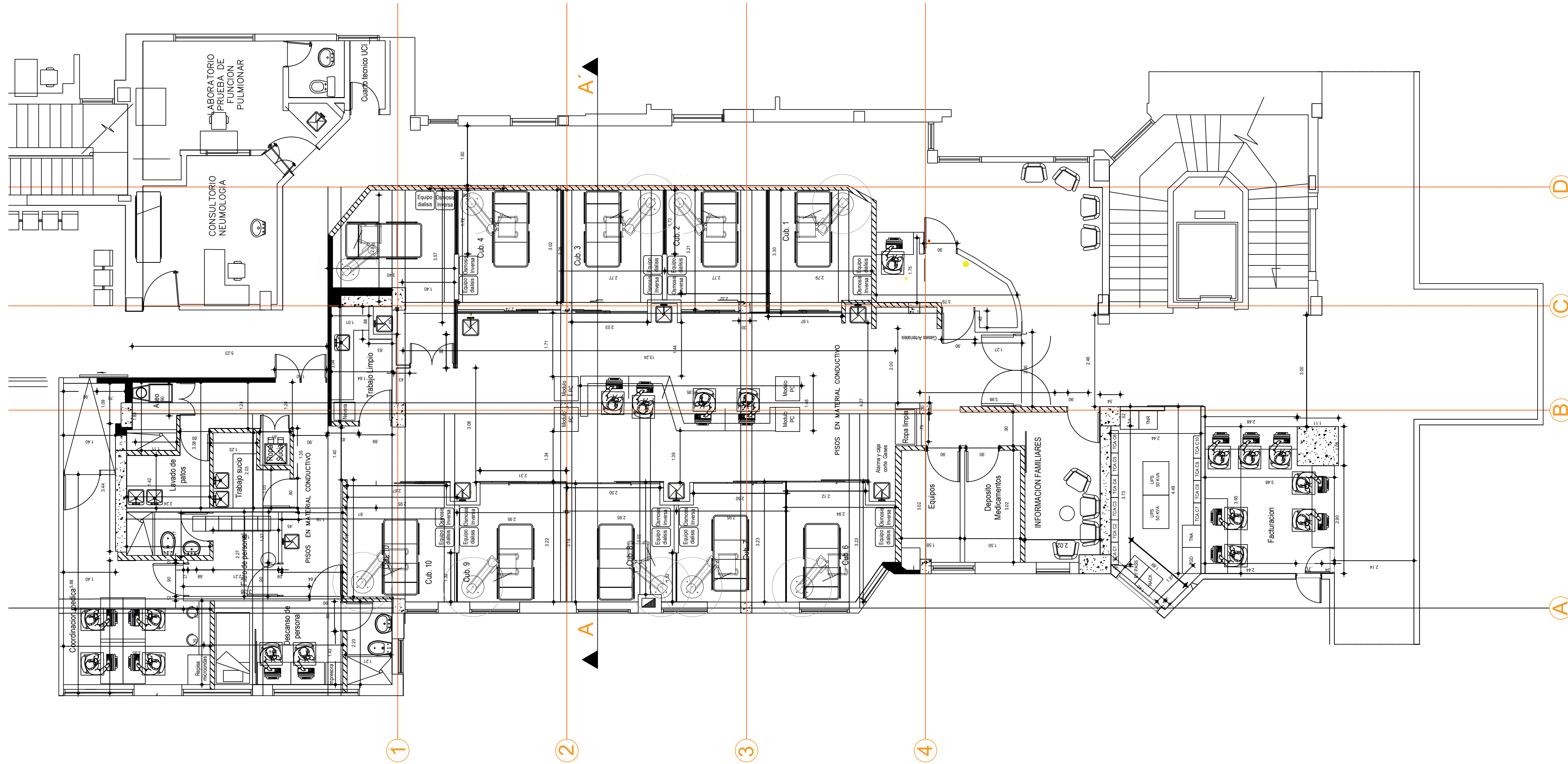


Carrera 8 No. 0 – 29 Sur. Tel. 4077075

www.hus.org.co

“Red Samaritana, Universitaria, Segura y Humanizada”

PLAN TA ARQUITECTONICA MANTENIMIENTO



- NOTA 1:
ACTUALIZACION DE
INSTALACIONES
- INSTALACIONES ELECTRICAS
 - TUBERIA EMT.
 - INSTALACIONES SANITARIAS DE GALVANIZADA A PVCDE GALVANIZADA A PVC
 - INSTALACIONES HIDRAULICAS
- NOTA 2:
LA FACHADA NO SE INTERVENDRA, SOLO SE PINTA LA ESTRUCTURA DE LA VENTANA QUE ESTA EN MADERA Y SE CAMBIARAN VIDRIOS ROTOS

MUROS EN MAMPOSTERIA TRADICIONAL

MUROS EN MAMPOSTERIA SUPERBOARD , 1 CM.

DIVISIONES EN VIDRIO TEMPLADO DE 8 MM. BORDE DE ALUMINIO

ESTRUCTURA EXISTENTE

E.S.E
HOSPITAL
UNIVERSITARIO
DE LA
SAMARITANA



CONSTRATISTA:

ARQ. ENID PILAR CASTILLO
CAICEDO
A25012000-52261093
No. Matricula Profesional

REVISADO Y APROBADO POR:

FECHA:

ASESOR:

Ing. Civil SAMUEL A. RAMIREZ
MAT. PROF. No. 25202-22169 COPNIA
PATOLOGO - ESTRUCTURAS Y ECOLOGIA
CONSERVACION Y RESTAURACION DEL
PATRIMONIO CONSTRUIDO

CONTENIDO:

**PLANTAS
ARQUITECTONICAS
Mantenimiento**

PROYECTO:

**MANTENIMIENTO
DE LA UNIDAD DE
CUIDADOS
INTENSIVOS**

PLANCHA NUMERO:

1 / 1
ESCALA: 1/75

CATALOGO FISICO HOSPITALARIO HOSPITAL DE LA SAMARITANA		TIPO:	
DEPARTAMENTO:			
MUNICIPIO:			
INSTITUCION:			
SEDE:			
EDIFICIO:	PISO <input type="checkbox"/> SECCION <input type="checkbox"/>	PLANO <input type="checkbox"/>	DE <input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	NUMERO <input type="checkbox"/>	TOTAL <input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	ESCALA:	
RESPONSABLE	MODIFICACIONES		
FIRMA	FECHA	TIPO DE MODIFICACION	REALIZADA POR
FECHA			

HOSPITAL
UNIVERSITARIO
"SAMARITANA"

CONSTRUCTOR:

ARQ. PILAR CASTILLO

DISEÑO ELECTRICO:

ING. WILLIAM CASTAÑO
M.F. 250-141191

PROYECTO:

UNIDAD DE
CUIDADOS
INTENSIVOS
"LA
SAMARITANA"
PISO 4

CONTIENE :

ALIMENTACION BRAZO
DE UCI - PISO 4

ESCALA :

1 : 75

REVISIÓN :

OCTUBRE 2020

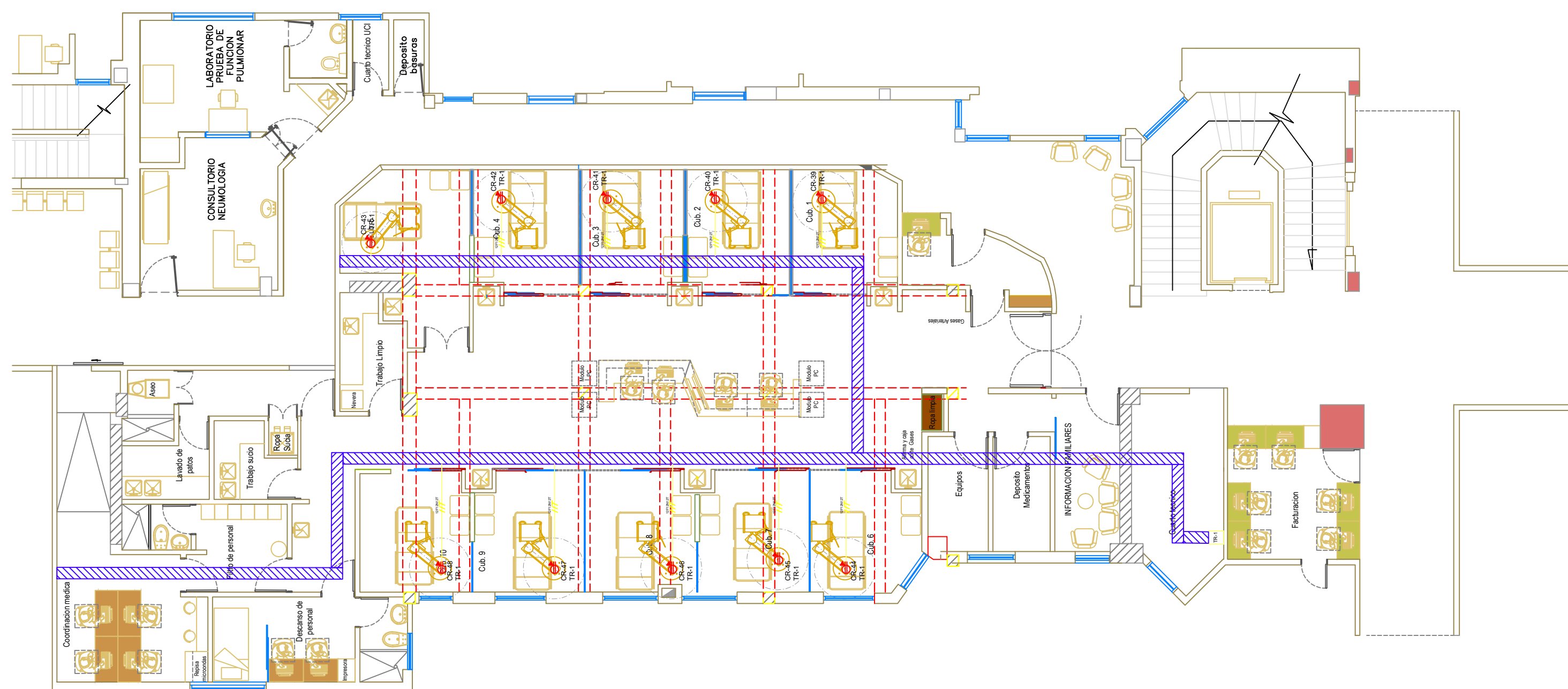
MODIFICADO :

REVISION DESCRIPCION

1

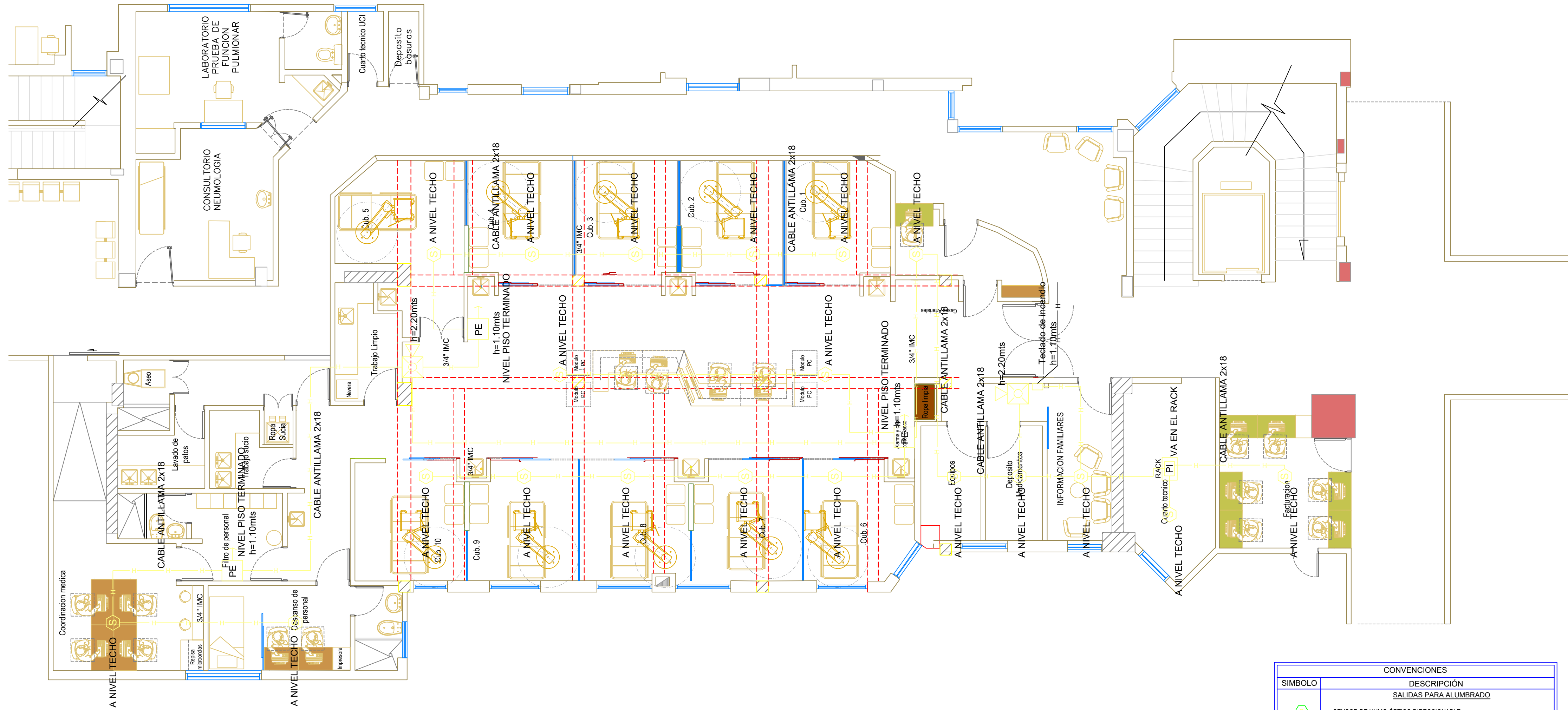
2

9/12



- NOTAS:
- TODA LA INSTALACION ELECTRICA DEBE ESTAR SUJETA AL RETIE 2013 NTC 2050 ART. 517 INSTITUCIONES DE ASISTENCIA MEDICA Y DEMAS NORMAS APLICABLES.
 - EL SISTEMA ELECTRICO DE ILUMINACION DEBE ESTAR SUJETO AL RETIE - LAP 2010.
 - TODOS LOS MATERIALES ELECTRICOS DEBEN TENER CERTIFICADO RETIE.
 - LOS CONDUCTORES ELECTRICOS DEBEN SER BAJO EN HALOGENO HRRFS.
 - TODA LA TUBERIA A LA VISTA DEBE SER TIPO EMT Y/O IMC.
 - TODA ESTRUCTURA METALICA SE DEBE ATERRIZAR.
 - LA ALTURA DE LOS TABLEROS ELECTRICOS, SE INSTALARA A 1.50MTS NIVEL INFERIOR PISO TERMINADO.
 - LA ALTURA DE LOS APAGADORES ELECTRICOS SERA A 1.10MTS, NIVEL INFERIOR PISO TERMINADO.
 - LA CANALIZACION METALICA SE DEBE ATERRIZAR POR LO MENOS CADA 2.50MTS EN CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE CALIBRE #8.
 - EL SISTEMA DE ILUMINACION DE LOS CUBICULOS SERA CONTROLADO DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION.
 - TODA LA TUBERIA ELECTRICA SERA DE Ø 3/4" A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 - PARA LA RED DE DATOS SE UTILIZARA CABLE UTP CATEGORIA 6A.
 - LAS TOMAS DE DATOS LLEVARA TAPA DE PROTECCION.
 - TODA LA TUBERIA DE DATOS SERA METALICA TIPO EMT 3/4.
 - TODA LA INSTALACION DE LA RED DE DATOS SE REGIRA A LA NORMAL RITEL Y ANSI 569.
 - PARA LA ALIMENTACION DE LOS CIRCUITOS CRITICOS IRAN DOS A CUATRO CIRCUITOS POR CANALIZACION PARA EVITAR LAS CORRIENTES DE FUGA TAL COMO LO ESTABLECE EL ART.517 DE LA NTC 2050.

CONVENCIONES	
SIMBOLO	DESCRIPCION
SALIDAS PARA ALUMBRADO	
	PULSADOR LLAMADO DE ENFERMERAS
	CÁMARA LLAMADO DE ENFERMERAS
	LUZ DE SEÑALIZACIÓN LLAMADO DE ENFERMERAS
	LUMINARIA HERMETICA LED 2X18W, 30X120CMS
	LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO MICKEY MOUSE EN LED DE 8W
	PANEL LED 18W DE INCRUSTAR EN TECHO
	PANEL LED 60x60 cm -48W DE INCRUSTAR EN TECHO
INTERRUPTORES MANUALES	
	INTERRUPTOR SENCILLO
	INTERRUPTOR DOBLE
	INTERRUPTOR TRIPLE
TOMAS	
	TOMA DE DATOS SENCILLA
	TOMA DE DATOS DOBLE
SALIDA PARA TOMACORRIENTES	
	TOMACORRIENTE MONOFASICO PARA LLAMADO DE ENFERMERAS
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DE 20A GRADO HOSPITALARIO PARA CIRCUITOS CRITICOS COLOR ROJO.
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON POLO A TIERRA (MONTAJE SOBRE MURO).
	TOMACORRIENTE BIFÁSICA 220VAC.
	TOMACORRIENTE TRIFÁSICA 220VAC.
	TOMACORRIENTE MONOFÁSICA DOBLE DE 20A CON PROTECCIÓN DE FALLO A TIERRA GFCI.
	TOMACORRIENTE REGULADA 15A 120V.
	GENERADOR.
TABLEROS ELECTRICOS	
	TABLERO CONTROL DE ILUMINACION
	TABLERO ELECTRICO
	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION
	TABLERO RACK
	CONSOLA CONTROL DE ILUMINACIÓN
EQUIPOS	
	ENTRADA A LA ACOMETIDA
	EQUIPO DE CONMUTACION AUTOMÁTICA
	EQUIPO DE CONMUTACION AUTOMÁTICA RETARDADA
	UPS ON-LINE
	LLAVE DE CONMUTACIÓN TRIPOLAR
	PROTECCION CONTRA SOBRE-CORRIENTES
	TRANSFORMADOR
	TRANSFERENCIA UPS
TUBERIAS Y BANDEJAS	
	CANALIZACIÓN METÁLICA 20x5 cm
	LINEA DE CONTROL DE ALUMBRADO
	TUBERIA ELECTRICA POR TECHO O MUROS
	TUBERIA ELECTRICA POR PISO
	TUBERIA DE DATOS
	CONDUCTORES DE FASE
	CONDUCTOR DE NEUTRO
	CONDUCTOR DE TIERRA
	CONDUCTOR DEVIUETO DE FASE
	TIERRA
	TIERRA DE PROTECCIÓN
	TIERRA AISLADA
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
	TUBERIA QUE SUBE
	TUBERIA QUE BAJA



CONVENCIONES	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
SALIDAS PARA ALUMBRADO	
	SENSOR DE HUMO ÓPTICO DIRECCIONABLE
	LUZ STUBO SIRENA DIRECCIONABLE
EQUIPOS	
	PULSADOR DE EMERGENCIA DIRECCIONABLE
TABLEROS ELECTRICOS	
	PANEL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS DIRECCIONABLE
	RACK DE COMUNICACIONES
TUBERIAS Y BANDEJAS	
	TUBERIA METÁLICA PARA INCENDIOS TIPO IMC POR TECHO
	TUBERIA METÁLICA PARA INCENDIOS TIPO IMC POR PISO
	TUBERIA QUE SUBE
	TUBERIA QUE BAJA

NOTAS:

- LA TUBERIA PARA EL SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS SERA TIPOS METALICO IMC DE 3/4" A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- EL SISTEMA DE DETECCION SERA DIRECCIONABLE DE DOS LAZOS CON SISTEMA DE MONITOREO DE BOMBEROS.
- EL CABLE A UTILIZAR SERA BAJO EN HALOGENOS TIPO HFRLS RETARDANTE A LA LLAMA
- EL SISTEMA DE CONSTRUCCION DEBE SER REALIZADO POR PERSONAL IDONEO DEBIDAMENTE CERTIFICADO SEGUN LO ESTABLECE LA NORMA NFPA-72
- EL CONSTRUCTOR ENTREGARA LOS PROTOCOLOS DE PRUEBAS DEL SISTEMA DE DETECCION Y EVACUACION SEGUN LO ESTABLECE EN LA NORMA NFPA-72
- EL CONSTRUCTOR DEBERA RESPETAR LOS PLANOS DE DISEÑO Y CUALQUIER CAMBIO DEBE SER CONSULTADO CON LA FIRMA DISEÑADORA Y LA INTERVENTORIA

HOSPITAL UNIVERSITARIO "SAMARITANA"

CONSTRUCTOR:

ARQ. PILAR CASTILLO

DISEÑO ELECTRICO:

ING. WILLIAM CASTAÑO
M.F. 250-141191

PROYECTO:

UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS "LA SAMARITANA" PISO 4

CONTIENE :

SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS UCI PISO 4

ESCALA :

1 : 75

REVISIÓN :

OCTUBRE 2020

MODIFICADO :

REVISION	DESCRIPCION
1	
2	

1 / 12

HOSPITAL
UNIVERSITARIO
"SAMARITANA"

CONSTRUCTOR:

ARQ. PILAR CASTILLO

DISEÑO ELECTRICO:

ING. WILLIAM CASTAÑO
M.F. 250-141191

PROYECTO:

UNIDAD DE
CUIDADOS
INTENSIVOS
"LA
SAMARITANA"
PISO 4

CONTIENE :

SISTEMA DE
ALUMBRADO DE
EMERGENCIA
UCI - PISO 4

ESCALA :

1 : 75

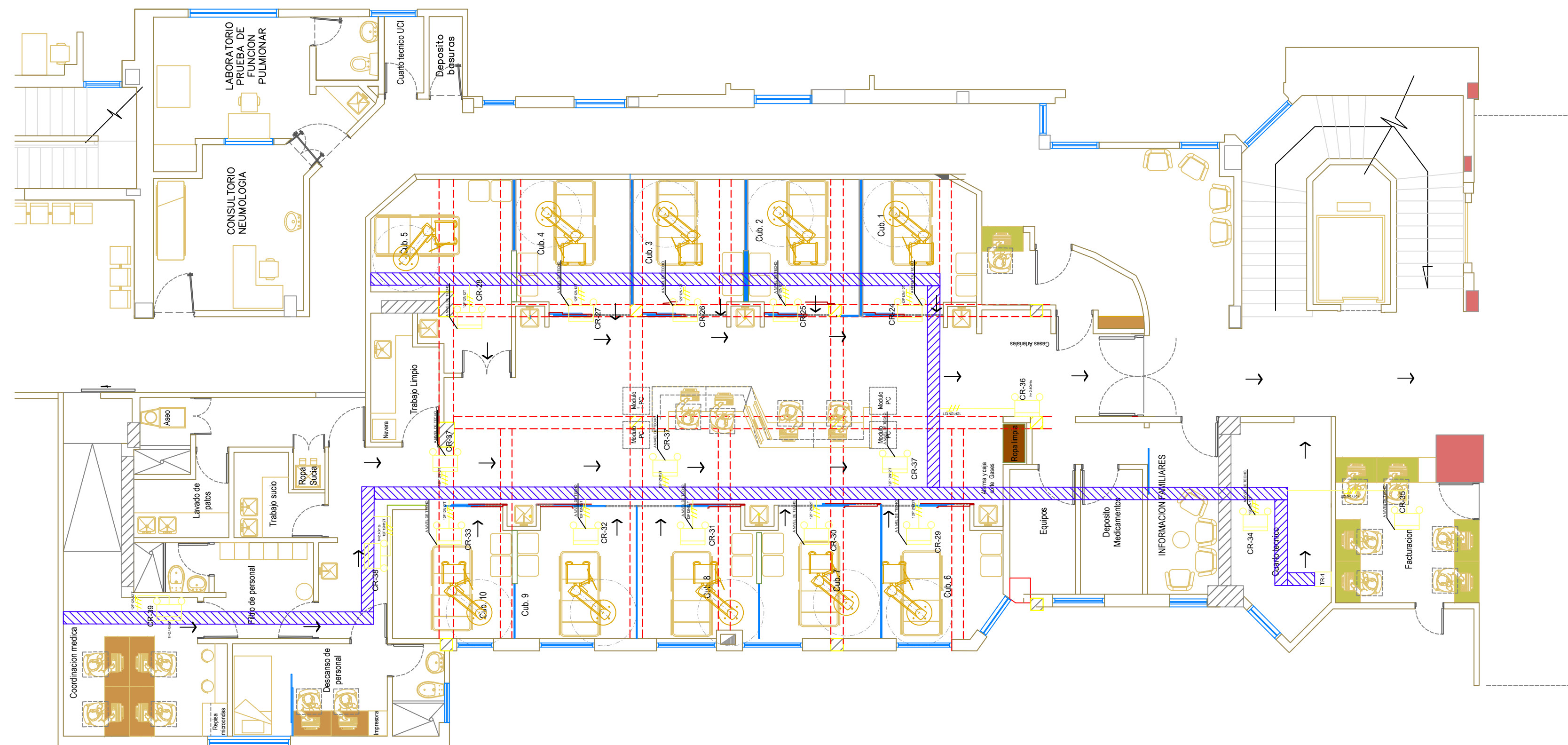
REVISIÓN :

OCTUBRE 2020

MODIFICADO :

REVISION	DESCRIPCION
1	
2	

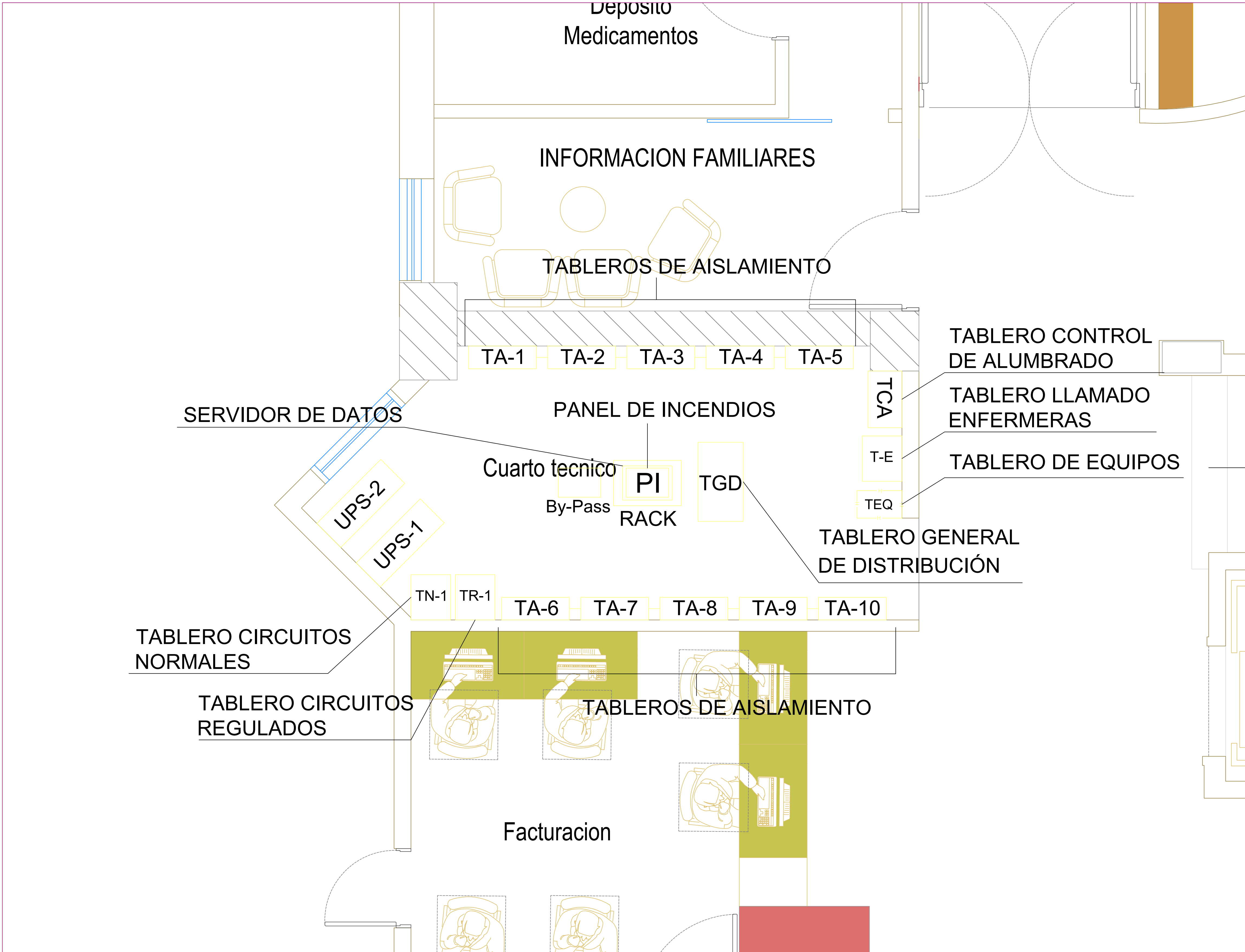
7/12



NOTAS:

- TODA LA INSTALACION ELECTRICA DEBE ESTAR SUJETA AL RETIE 2013 NTC 2050 ART. 517 INSTITUCIONES DE ASISTENCIA MEDICA Y DEMAS NORMAS APLICABLES.
- EL SISTEMA ELECTRICO DE ILUMINACION DEBE ESTAR SUJETO AL RETIE - LAP 2010.
- TODOS LOS MATERIALES ELECTRICOS DEBEN TENER CERTIFICADO RETIE.
- LOS CONDUCTORES ELECTRICOS DEBEN SER BAJO EN HALOGENO HRFRS.
- TODA LA TUBERIA A LA VISTA DEBE SER TIPO EMT Y/O IMC.
- TODA ESTRUCTURA METALICA SE DEBE ATERRIZAR.
- LA ALTURA DE LOS TABLEROS ELECTRICOS, SE INSTALARA A 1.50MTS NIVEL INFERIOR PISO TERMINADO.
- LA ALTURA DE LOS APAGADORES ELECTRICOS SERA A 1.10MTS, NIVEL INFERIOR PISO TERMINADO.
- LA CANALIZACION METALICA SE DEBE ATERRIZAR POR LO MENOS CADA 2.50MTS EN CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE CALIBRE #8.
- EL SISTEMA DE ILUMINACION DE LOS CUBICULOS SERA CONTROLADO DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION.
- TODA LA TUBERIA ELECTRICA SERA DE Ø 3/4" A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- PARA LA RED DE DATOS SE UTILIZARA CABLE UTP CATEGORIA 6A.
- LAS TOMAS DE DATOS LLEVARA TAPA DE PROTECCION.
- TODA LA TUBERIA DE DATOS SERA METALICA TIPO EMT 3/4.
- TODA LA INSTALACION DE LA RED DE DATOS SE REGIRA A LA NORMAL RITEL Y ANSI 569.
- PARA LA ALIMENTACION DE LOS CIRCUITOS CRITICOS IRAN DOS A CUATRO CIRCUITOS POR CANALIZACION PARA EVITAR LAS CORRIENTES DE FUGA TAL COMO LO ESTABLECE EL ART.517 DE LA NTC 2050.

CONVENCIONES	
SIMBOLO	DESCRIPCION
SALIDAS PARA ALUMBRADO	
	PULSADOR LLAMADO DE ENFERMERAS
	CÁMARA LLAMADO DE ENFERMERAS
	LUZ DE SEÑALIZACIÓN LLAMADO DE ENFERMERAS
	LUMINARIA HERMETICA LED 2X18W, 30X120CMS
	LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO MICKEY MOUSE EN LED DE 8W
	PANEL LED 18W DE INCRUSTAR EN TECHO
	PANEL LED 60x60 cm -48W DE INCRUSTAR EN TECHO
INTERRUPTORES MANUALES	
	INTERRUPTOR SENCILLO
	INTERRUPTOR DOBLE
	INTERRUPTOR TRIPLE
TOMAS	
	TOMA DE DATOS SENCILLA
	TOMA DE DATOS DOBLE
SALIDA PARA TOMACORRIENTES	
	TOMACORRIENTE MONOFASICO PARA LLAMADO DE ENFERMERAS
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DE 20A GRADO HOSPITALARIO PARA CIRCUITOS CRITICOS COLOR ROJO.
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON POLO A TIERRA (MONTAJE SOBRE MURO).
	TOMACORRIENTE BIFÁSICA 220VAC.
	TOMACORRIENTE TRIFÁSICA 220VAC.
	TOMACORRIENTE MONOFÁSICA DOBLE DE 20A CON PROTECCIÓN DE FALLO A TIERRA GFCI.
	TOMACORRIENTE REGULADA 15A 120V.
	GENERADOR.
TABLEROS ELECTRICOS	
	TABLERO CONTROL DE ILUMINACION
	TABLERO ELECTRICO
	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION
	TABLERO RACK
	CONSOLA CONTROL DE ILUMINACIÓN
EQUIPOS	
	ENTRADA A LA ACOMETIDA
	EQUIPO DE CONMUTACION AUTOMÁTICA
	EQUIPO DE CONMUTACION AUTOMÁTICA RETARDADA
	UPS ON-LINE
	LLAVE DE CONMUTACIÓN TRIPOLAR
	PROTECCION CONTRA SOBRE-CORRIENTES
	TRANSFORMADOR
	TRANSFERENCIA UPS
TUBERIAS Y BANDEJAS	
	CANALIZACIÓN METÁLICA 20x5 cm
	LINEA DE CONTROL DE ALUMBRADO
	TUBERIA ELECTRICA POR TECHO O MUIROS
	TUBERIA ELECTRICA POR PISO
	TUBERIA DE DATOS
	CONDUCTORES DE FASE
	CONDUCTOR DE NEUTRO
	CONDUCTOR DE TIERRA
	CONDUCTOR DEVUELTO DE FASE
	TIERRA
	TIERRA DE PROTECCIÓN
	TIERRA AISLADA
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
	TUBERIA QUE SUBE
	TUBERIA QUE BAJA



HOSPITAL UNIVERSITARIO "SAMARITANA"

CONSTRUCTOR:

ARQ. PILAR CASTILLO

DISEÑO ELECTRICO:

ING. WILLIAM CASTAÑO
M.F. 250-141191

PROYECTO:

UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS "LA SAMARITANA" PISO 4

CONTIENE :

UBICACIÓN DE TABLEROS EN CUARTO TÉCNICO

ESCALA :

1 : 75

REVISIÓN :

OCTUBRE 2020

MODIFICADO :

REVISION	DESCRIPCION
1	
2	

12/12

HOSPITAL
UNIVERSITARIO
"SAMARITANA"

CONSTRUCTOR:

ARQ. PILAR CASTILLO

DISEÑO ELECTRICO:

ING. WILLIAM CASTAÑO
M.F. 250-141191

PROYECTO:

UNIDAD DE
CUIDADOS
INTENSIVOS
"LA
SAMARITANA"
PISO 4

CONTIENE :

ILUMINACIÓN
UCI - PISO 4

ESCALA :

1 : 75

REVISIÓN :

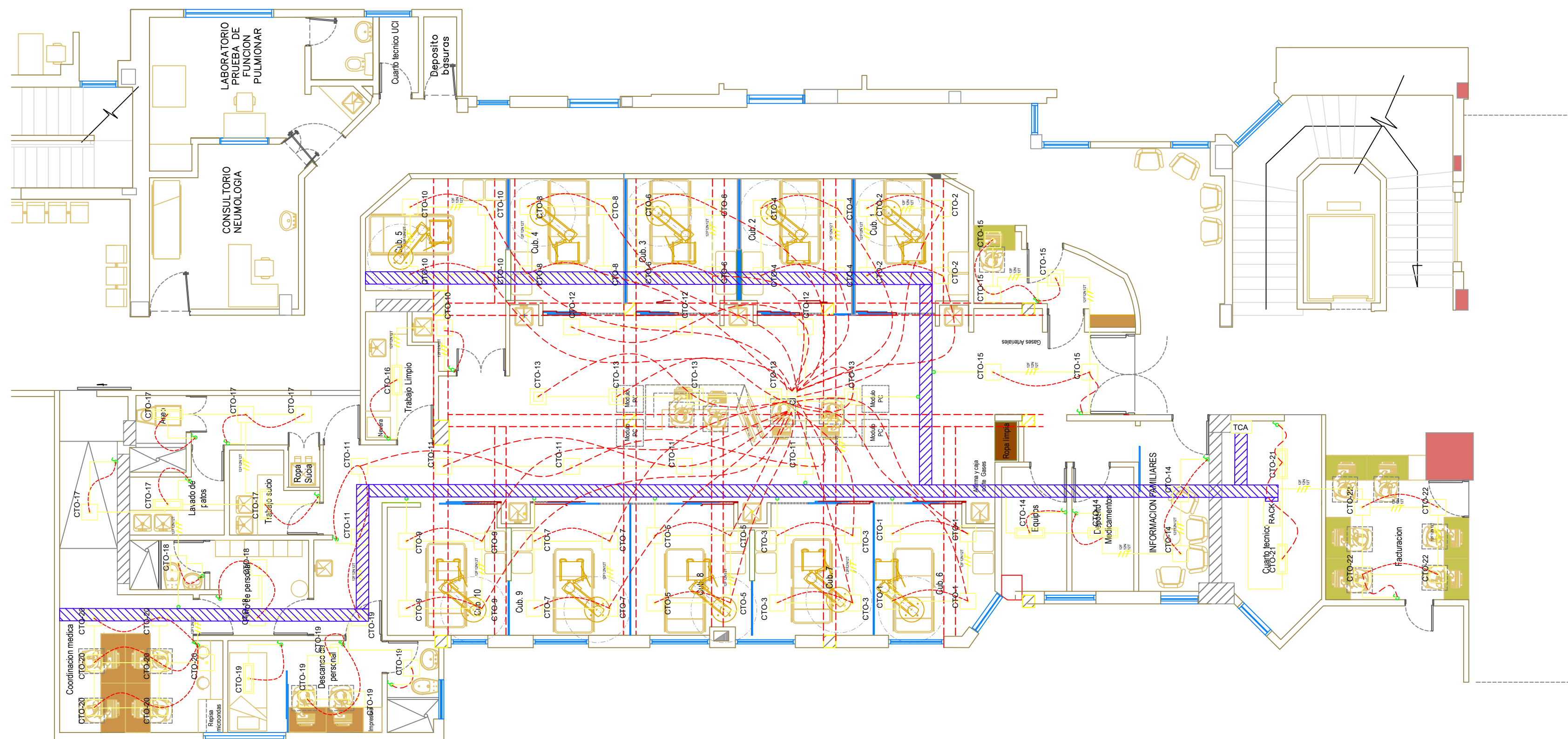
OCTUBRE 2020

MODIFICADO :

REVISION DESCRIPCION

1	
2	

8/12



- NOTAS:
- TODA LA INSTALACION ELECTRICA DEBE ESTAR SUJETA AL RETIE 2013 NTC 2050 ART. 517 INSTITUCIONES DE ASISTENCIA MEDICA Y DEMAS NORMAS APLICABLES.
 - EL SISTEMA ELECTRICO DE ILUMINACION DEBE ESTAR SUJETO AL RETIE - LAP 2010.
 - TODOS LOS MATERIALES ELECTRICOS DEBEN TENER CERTIFICADO RETIE.
 - LOS CONDUCTORES ELECTRICOS DEBEN SER BAJO EN HALOGENO HRIF5.
 - TODA LA TUBERIA A LA VISTA DEBE SER TIPO EMT Y/O IMC.
 - LA ALTURA DE LOS TABLEROS ELECTRICOS SE INSTALARA A 1.50MTS NIVEL INFERIOR PISO TERMINADO.
 - LA ALTURA DE LOS APAGADORES ELECTRICOS SERA A 1.10MTS, NIVEL INFERIOR PISO TERMINADO.
 - LA CANALIZACION METALICA SE DEBE ATERRIZAR POR LO MENOS CADA 2.50MTS EN CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE CALIBRE #8.
 - EL SISTEMA DE ILUMINACION DE LOS CUBICULOS SERA CONTROLADO DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION.
 - TODA LA TUBERIA ELECTRICA SERA DE Ø 3/4" A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 - PARA LA RED DE DATOS SE UTILIZARA CABLE UTP CATEGORIA 6A.
 - LAS TOMAS DE DATOS LLEVARA TAPA DE PROTECCION.
 - TODA LA TUBERIA DE DATOS SERA METALICA TIPO EMT 3/4.
 - TODA LA INSTALACION DE LA RED DE DATOS SE REGIRA A LA NORMAL RITEL Y ANSI 568.
 - PARA LA ALIMENTACION DE LOS CIRCUITOS CRITICOS IRAN DOS A CUATRO CIRCUITOS POR CANALIZACION PARA EVITAR LAS CORRIENTES DE FUGA TAL COMO LO ESTABLECE EL ART.517 DE LA NTC 2050.

SIMBOLO	CONVENCIONES
	DESCRIPCION
	SALIDAS PARA ALUMBRADO
	PULSADOR LLAMADO DE ENFERMERAS
	CÁMARA LLAMADO DE ENFERMERAS
	LUZ DE SEÑALIZACIÓN LLAMADO DE ENFERMERAS
	LUMINARIA HERMETICA LED 2X18W, 30X120CMS
	LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO MICKEY MOUSE EN LED DE 8W
	PANEL LED 18W DE INCRUSTAR EN TECHO
	PANEL LED 60x60 cm -48W DE INCRUSTAR EN TECHO
	INTERRUPTORES MANUALES
	INTERRUPTOR SENCILLO
	INTERRUPTOR DOBLE
	INTERRUPTOR TRIPLE
	TOMAS
	TOMA DE DATOS SENCILLA
	TOMA DE DATOS DOBLE
	SALIDA PARA TOMACORRIENTES
	TOMACORRIENTE MONOFASICO PARA LLAMADO DE ENFERMERAS
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DE 20A GRADO HOSPITALARIO PARA CIRCUITOS CRITICOS COLOR ROJO.
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON POLO A TIERRA (MONTAJE SOBRE MURO).
	TOMACORRIENTE BIFÁSICA 220VAC.
	TOMACORRIENTE TRIFÁSICA 220VAC.
	TOMACORRIENTE MONOFÁSICA DOBLE DE 20A CON PROTECCIÓN DE FALLO A TIERRA GFCI.
	TOMACORRIENTE REGULADA 15A 120V.
	GENERADOR.
	TABLEROS ELECTRICOS
	TABLERO CONTROL DE ILUMINACION
	TABLERO ELECTRICO
	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION
	TABLERO RACK
	CONSOLA CONTROL DE ILUMINACIÓN
	EQUIPOS
	ENTRADA A LA ACOMETIDA
	EQUIPO DE CONMUTACION AUTOMÁTICA
	EQUIPO DE CONMUTACION AUTOMÁTICA RETARDADA
	UPS ON-LINE
	LLAVE DE CONMUTACIÓN TRIPOLAR
	PROTECCION CONTRA SOBRE-CORRIENTES
	TRANSFORMADOR
	TRANSFERENCIA UPS
	TUBERIAS Y BANDEJAS
	CANALIZACIÓN METÁLICA 20x5 cm
	LINEA DE CONTROL DE ALUMBRADO
	TUBERIA ELECTRICA POR TECHO O MUROS
	TUBERIA ELECTRICA POR PISO
	TUBERIA DE DATOS
	CONDUCTORES DE FASE
	CONDUCTOR DE NEUTRO
	CONDUCTOR DE TIERRA
	CONDUCTOR DEVUELTO DE FASE
	TIERRA
	TIERRA DE PROTECCIÓN
	TIERRA AISLADA
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
	TUBERIA QUE SUBE
	TUBERIA QUE BAJA

HOSPITAL
UNIVERSITARIO
"SAMARITANA"

CONSTRUCTOR:

ARQ. PILAR CASTILLO

DISEÑO ELECTRICO:

ING. WILLIAM CASTAÑO
M.F. 250-141191

PROYECTO:

UNIDAD DE
CUIDADOS
INTENSIVOS
"LA
SAMARITANA"
PISO 4

CONTIENE :

SISTEMA DE LLAMADO
DE ENFERMERAS

ESCALA :

1 : 75

REVISIÓN :

OCTUBRE 2020

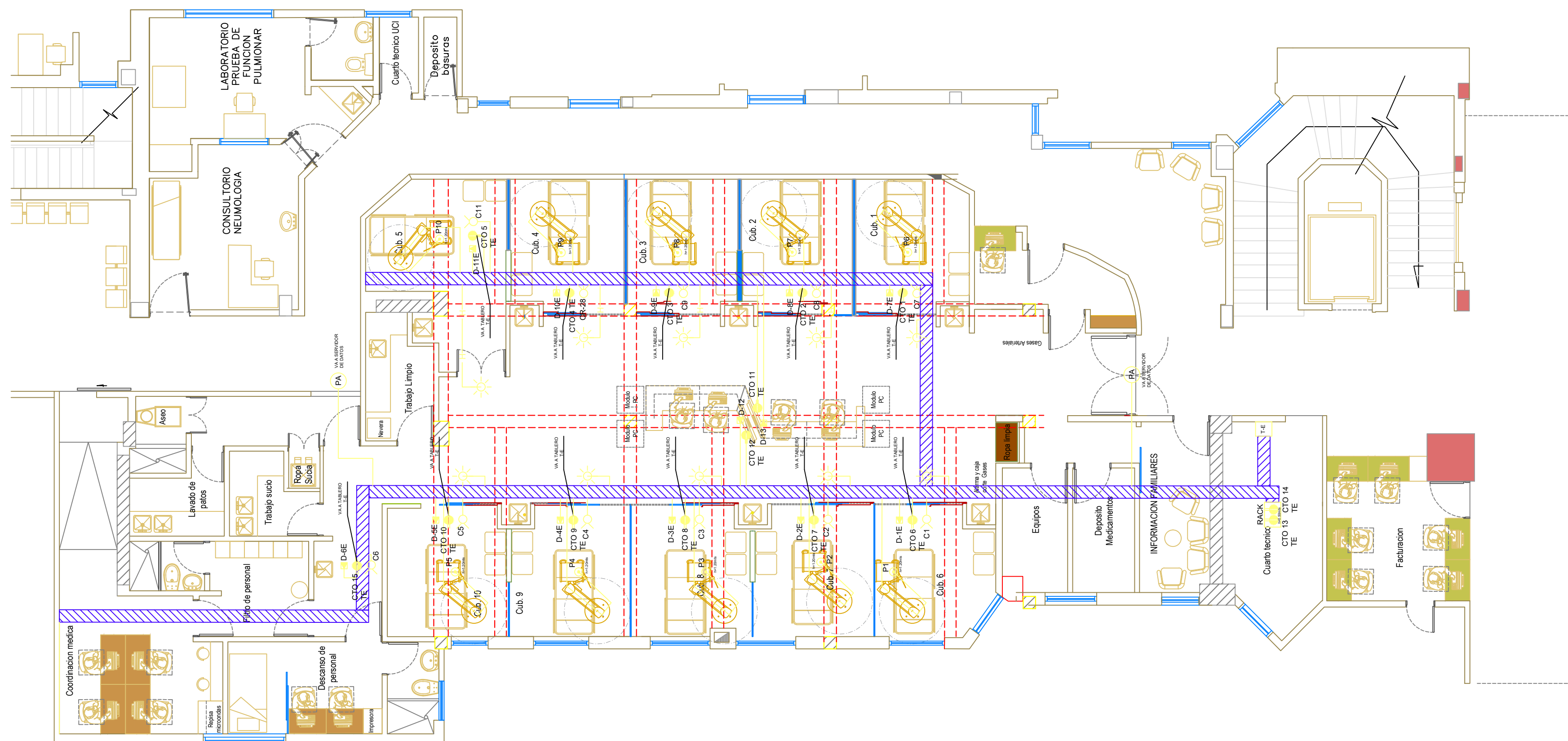
MODIFICADO :

REVISION DESCRIPCION

1

2

6/12



NOTAS:

- TODA LA INSTALACION ELECTRICA DEBE ESTAR SUJETA AL RETIE 2013 NTC 2050 ART. 517 INSTITUCIONES DE ASISTENCIA MEDICA Y DEMAS NORMAS APLICABLES.
- EL SISTEMA ELECTRICO DE ILUMINACION DEBE ESTAR SUJETO AL RETIE - LAP 2010.
- TODOS LOS MATERIALES ELECTRICOS DEBEN TENER CERTIFICADO RETIE.
- LOS CONDUCTORES ELECTRICOS DEBEN SER BAJO EN HALOGENO HRRFS.
- TODA LA TUBERIA A LA VISTA DEBE SER TIPO EMT Y/O IMC.
- LA ALTURA DE LOS TABLEROS ELECTRICOS SE INSTALARA A 1.50MTRS NIVEL INFERIOR PISO TERMINADO.
- LA ALTURA DE LOS APAGADORES ELECTRICOS SERA A 1.10MTRS, NIVEL INFERIOR PISO TERMINADO.
- LA CANALIZACION METALICA SE DEBE ATERRIZAR POR LO MENOS CADA 2.50MTRS EN CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE CALIBRE #8.
- EL SISTEMA DE ILUMINACION DE LOS CUBICULOS SERA CONTROLADO DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION.
- TODA LA TUBERIA ELECTRICA SERA DE Ø 3/4" A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- PARA LA RED DE DATOS SE UTILIZARA CABLE UTP CATEGORIA 6A.
- LAS TOMAS DE DATOS LLEVARA TAPA DE PROTECCION.
- TODA LA TUBERIA DE DATOS SERA METALICA TIPO EMT 3/4.
- TODA LA INSTALACION DE LA RED DE DATOS SE REGIRA A LA NORMAL RITEL Y ANSI 569.
- PARA LA ALIMENTACION DE LOS CIRCUITOS CRITICOS IRAN DOS A CUATRO CIRCUITOS POR CANALIZACION PARA EVITAR LAS CORRIENTES DE FUGA TAL COMO LO ESTABLECE EL ART.517 DE LA NTC 2050.

CONVENCIONES	
SIMBOLO	DESCRIPCION
SALIDAS PARA ALUMBRADO	
	PULSADOR LLAMADO DE ENFERMERAS
	CÁMARA LLAMADO DE ENFERMERAS
	LUZ DE SEÑALIZACIÓN LLAMADO DE ENFERMERAS
	LUMINARIA HERMETICA LED 2X18W, 30X120CMS
	LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO MICKEY MOUSE EN LED DE 8W
	PANEL LED 18W DE INCRUSTAR EN TECHO
	PANEL LED 60x60 cm -48W DE INCRUSTAR EN TECHO
INTERRUPTORES MANUALES	
	INTERRUPTOR SENCILLO
	INTERRUPTOR DOBLE
	INTERRUPTOR TRIPLE
TOMAS	
	TOMA DE DATOS SENCILLA
	TOMA DE DATOS DOBLE
SALIDA PARA TOMACORRIENTES	
	TOMACORRIENTE MONOFASICO PARA LLAMADO DE ENFERMERAS
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DE 20A GRADO HOSPITALARIO PARA CIRCUITOS CRITICOS COLOR ROJO.
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON POLO A TIERRA (MONTAJE SOBRE MURO).
	TOMACORRIENTE BIFÁSICA 220VAC.
	TOMACORRIENTE TRIFÁSICA 220VAC.
	TOMACORRIENTE MONOFÁSICA DOBLE DE 20A CON PROTECCION DE FALLO A TIERRA GFCl.
	TOMACORRIENTE REGULADA 15A 120V.
GENERADOR.	
TABLEROS ELECTRICOS	
	TABLERO CONTROL DE ILUMINACION
	TABLERO ELECTRICO
	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION
	TABLERO RACK
	CONSOLA CONTROL DE ILUMINACION
EQUIPOS	
	ENTRADA A LA ACOMETIDA
	EQUIPO DE CONMUTACION AUTOMÁTICA
	EQUIPO DE CONMUTACION AUTOMÁTICA RETARDADA
	UPS ON-LINE
	LLAVE DE CONMUTACION TRIPOLAR
	PROTECCION CONTRA SOBRE-CORRIENTES
	TRANSFORMADOR
	TRANSFERENCIA UPS
TUBERIAS Y BANDEJAS	
	CANALIZACION METALICA 20x5 cm
	LINEA DE CONTROL DE ALUMBRADO
	TUBERIA ELECTRICA POR TECHO O MUROS
	TUBERIA ELECTRICA POR PISO
	TUBERIA DE DATOS
	CONDUCTORES DE FASE
	CONDUCTOR DE NEUTRO
	CONDUCTOR DE TIERRA
	CONDUCTOR DEVUELTO DE FASE
	TIERRA
	TIERRA DE PROTECCION
	TIERRA AISLADA
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
	TUBERIA QUE SUBE
	TUBERIA QUE BAJA

HOSPITAL
UNIVERSITARIO
"SAMARITANA"

CONSTRUCTOR:

ARQ. PILAR CASTILLO

DISEÑO ELECTRICO:

ING. WILLIAM CASTAÑO
M.F. 250-141191

PROYECTO:

UNIDAD DE
CUIDADOS
INTENSIVOS
"LA
SAMARITANA"
PISO 4

CONTIENE :

TOMACORRIENTES RED
NORMAL
UCI - PISO 4

ESCALA :

1 : 75

REVISIÓN :

OCTUBRE 2020

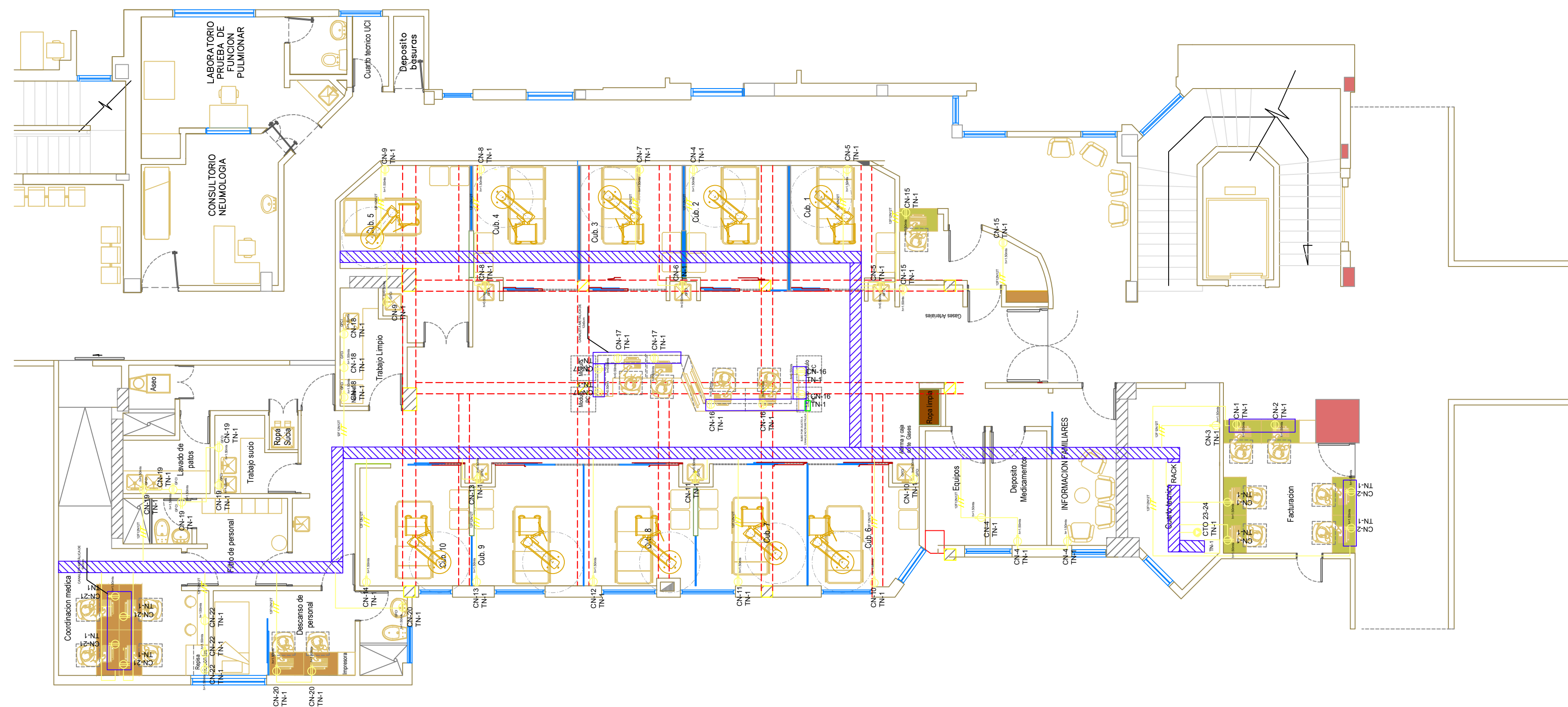
MODIFICADO :

REVISION DESCRIPCION

1

2

3/12



- NOTAS:
- TODA LA INSTALACION ELECTRICA DEBE ESTAR SUJETA AL RETIE 2013 NTC 2050 ART. 517 INSTITUCIONES DE ASISTENCIA MEDICA Y DEMAS NORMAS APPLICABLES.
 - EL SISTEMA ELECTRICO DE ILUMINACION DEBE ESTAR SUJETO AL RETIE - LAP 2010.
 - TODOS LOS MATERIALES ELECTRICOS DEBEN TENER CERTIFICADO RETIE.
 - LOS CONDUCTORES ELECTRICOS DEBEN SER BAJO EN HALOGENO HR/RS.
 - TODA LA TUBERIA A LA VISTA DEBE SER TIPO EMT Y/O IMC.
 - TODA ESTRUCTURA METALICA SE DEBE ATERRIZAR.
 - LA ALTURA DE LOS TABLEROS ELECTRICOS, SE INSTALARA A 1.50MTRS NIVEL INFERIOR PISO TERMINADO.
 - LA ALTURA DE LOS APAGADORES ELECTRICOS SERA A 1.10MTRS, NIVEL INFERIOR PISO TERMINADO.
 - LA CANALIZACION METALICA SE DEBE ATERRIZAR POR LO MENOS CADA 2.50MTRS EN CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE CALIBRE #8.
 - EL SISTEMA DE ILUMINACION DE LOS CUBICULOS SERA CONTROLADO DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION.
 - TODA LA TUBERIA ELECTRICA SERA DE Ø 3/4" A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 - PARA LA RED DE DATOS SE UTILIZARA CABLE UTP CATEGORIA 6A.
 - LAS TOMAS DE DATOS LLEVARA TAPA DE PROTECCION.
 - TODA LA TUBERIA DE DATOS SERA METALICA TIPO EMT 3/4.
 - TODA LA INSTALACION DE LA RED DE DATOS SE REGIRA A LA NORMAL RITEL Y ANSI 569.
 - PARA LA ALIMENTACION DE LOS CIRCUITOS CRITICOS IRAN DOS A CUATRO CIRCUITOS POR CANALIZACION PARA EVITAR LAS CORRIENTES DE FUGA TAL COMO LO ESTABLECE EL ART 517 DE LA NTC 2050.

CONVENCIONES	
SIMBOLO	DESCRIPCION
SALIDAS PARA ALUMBRADO	
	PULSADOR LLAMADO DE ENFERMERAS
	CÁMARA LLAMADO DE ENFERMERAS
	LUZ DE SERIALIZACION LLAMADO DE ENFERMERAS
	LUMINARIA HERMETICA LED 2x18W, 30x120CMS
	LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO MICKEY MOUSE EN LED DE 8W
	PANEL LED 18W DE INCRUSTAR EN TECHO
	PANEL LED 60x60 cm -48W DE INCRUSTAR EN TECHO
INTERRUPTORES MANUALES	
	INTERRUPTOR SENCILLO
	INTERRUPTOR DOBLE
	INTERRUPTOR TRIPLE
TOMAS	
	TOMA DE DATOS SENCILLA
	TOMA DE DATOS DOBLE
SALIDA PARA TOMACORRIENTES	
	TOMACORRIENTE MONOFASICO PARA LLAMADO DE ENFERMERAS
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DE 20A GRADO HOSPITALARIO PARA CIRCUITOS CRITICOS COLOR ROJO.
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON POLO A TIERRA (MONTAJE SOBRE MURO).
	TOMACORRIENTE BIFÁSICA 220VAC.
	TOMACORRIENTE TRIFÁSICA 220VAC.
	TOMACORRIENTE MONOFÁSICA DOBLE DE 20A CON PROTECCIÓN DE FALLO A TIERRA GFCI.
	TOMACORRIENTE REGULADA 15A 120V.
GENERADOR.	
TABLEROS ELECTRICOS	
	TABLERO CONTROL DE ILUMINACION
	TABLERO ELECTRICO
	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION
	TABLERO RACK
	CONSOLA CONTROL DE ILUMINACION
EQUIPOS	
	ENTRADA A LA ACOMETIDA
	EQUIPO DE CONMUTACION AUTOMÁTICA
	EQUIPO DE CONMUTACION AUTOMÁTICA RETARDADA
	UPS ON-LINE
	LLAVE DE CONMUTACION TRIPOLAR
	PROTECCION CONTRA SOBRE-CORRIENTES
	TRANSFORMADOR
	TRANSFERENCIA UPS
TUBERIAS Y BANDEJAS	
	CANALIZACIÓN METÁLICA 20x5 cm
	LINEA DE CONTROL DE ALUMBRADO
	TUBERIA ELECTRICA POR TECHO O MUROS
	TUBERIA ELECTRICA POR PISO
	TUBERIA DE DATOS
	CONDUCTORES DE FASE
	CONDUCTOR DE NEUTRO
	CONDUCTOR DE TIERRA
	CONDUCTOR DEVIUELTO DE FASE
	TIERRA
	TIERRA DE PROTECCION
	TIERRA AISLADA
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
	TUBERIA QUE SUBE
	TUBERIA QUE BAJA

HOSPITAL
UNIVERSITARIO
"SAMARITANA"

CONSTRUCTOR:

ARQ. PILAR CASTILLO

DISEÑO ELECTRICO:

ING. WILLIAM CASTAÑO
M.F. 250-141191

PROYECTO:

UNIDAD DE
CUIDADOS
INTENSIVOS
"LA
SAMARITANA"
PISO 4

CONTIENE :

TOMACORRIENTES RED
REGULADA
UCI - PISO 4

ESCALA :

1 : 75

REVISIÓN :

OCTUBRE 2020

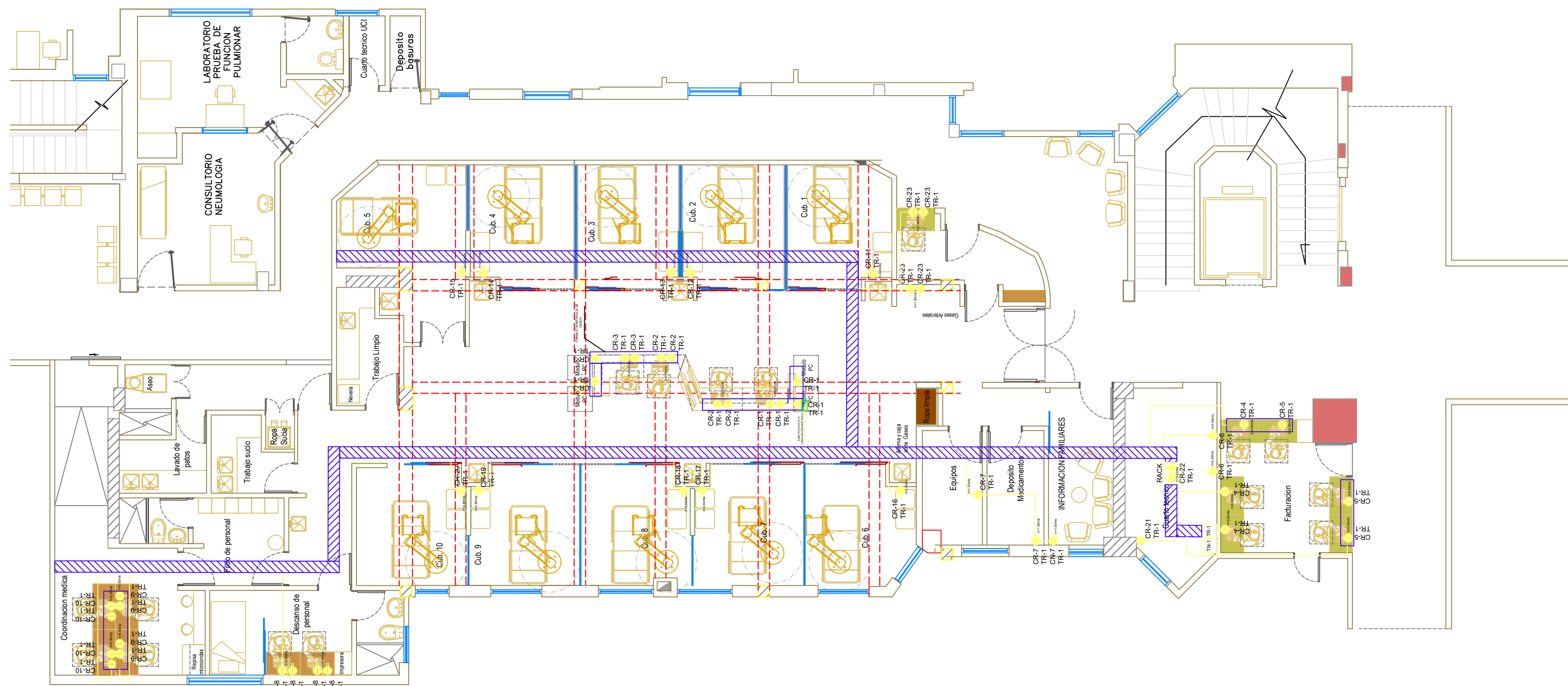
MODIFICADO :

REVISION DESCRIPCION

1

2

4/12



NOTAS:

- TODA LA INSTALACION ELECTRICA DEBE ESTAR SUJETA AL RETIE 2013 NTC 2050 ART. 517 INSTITUCIONES DE ASISTENCIA MEDICA Y DEMAS NORMAS APLICABLES.
- EL SISTEMA ELECTRICO DE ILUMINACION DEBE ESTAR SUJETO AL RETIE - LAP 2010.
- TODOS LOS MATERIALES ELECTRICOS DEBEN TENER CERTIFICADO RETIE.
- LOS CONDUCTORES ELECTRICOS DEBEN SER BAJO EN HALOGENO HRHS.
- TODA LA TUBERIA A LA VISTA DEBE SER TIPO EMT Y/O IMC.
- TODA ESTRUCTURA METALICA SE DEBE ATERRIZAR.
- LA ALTURA DE LOS TABLEROS ELECTRICOS, SE INSTALARA A 1.50MTS NIVEL INFERIOR PISO TERMINADO.
- LA ALTURA DE LOS APAGADORES ELECTRICOS SERA A 1.10MTS, NIVEL INFERIOR PISO TERMINADO.
- LA CANALIZACION METALICA SE DEBE ATERRIZAR POR LO MENOS CADA 2.50MTS EN CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE CALIBRE #8.
- EL SISTEMA DE ILUMINACION DE LOS CUBICULOS SERA CONTROLADO DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION.
- TODA LA TUBERIA ELECTRICA SERA DE Ø 3/4" A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- PARA LA RED DE DATOS SE UTILIZARA CABLE UTP CATEGORIA 6A.
- LAS TOMAS DE DATOS LLEVARA TAPA DE PROTECCION.
- TODA LA TUBERIA DE DATOS SERA METALICA TIPO EMT 3/4.
- TODA LA INSTALACION DE LA RED DE DATOS SE REGIRA A LA NORMAL RITEL Y ANSI 569.
- PARA LA ALIMENTACION DE LOS CIRCUITOS CRITICOS IRAN DOS A CUATRO CIRCUITOS POR CANALIZACION PARA EVITAR LAS CORRIENTES DE FUGA TAL COMO LO ESTABLECE EL ART.517 DE LA NTC 2050.

CONVENCIONES	
SIMBOLO	DESCRIPCION
SALIDAS PARA ALUMBRADO	
	PULSADOR LLAMADO DE ENFERMERAS
	CÁMARA LLAMADO DE ENFERMERAS
	LUZ DE SEÑALIZACIÓN LLAMADO DE ENFERMERAS
	LUMINARIA HERMETICA LED 2X18W, 30X120CMS
	LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO MICKEY MOUSE EN LED DE 8W
	PANEL LED 18W DE INCRUSTAR EN TECHO
	PANEL LED 60x60 cm -48W DE INCRUSTAR EN TECHO
	INTERRUPTORES MANUALES
	INTERRUPTOR SENCILLO
	INTERRUPTOR DOBLE
	INTERRUPTOR TRIPLE
TOMAS	
	TOMA DE DATOS SENCILLO
	TOMA DE DATOS DOBLE
SALIDA PARA TOMACORRIENTES	
	TOMACORRIENTE MONOFASICO PARA LLAMADO DE ENFERMERAS
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DE 20A GRADO HOSPITALARIO PARA CIRCUITOS CRITICOS COLOR ROJO.
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON POLO A TIERRA (MONTAJE SOBRE MURO).
	TOMACORRIENTE BIFÁSICA 220VAC.
	TOMACORRIENTE TRIFÁSICA 220VAC.
	TOMACORRIENTE MONOFÁSICA DOBLE DE 20A CON PROTECCIÓN DE FALLO A TIERRA GFCI.
	TOMACORRIENTE REGULADA 15A 120V.
	GENERADOR.
TABLEROS ELECTRICOS	
	TABLERO CONTROL DE ILUMINACION
	TABLERO ELECTRICO
	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION
	TABLERO RACK
	CONSOLA CONTROL DE ILUMINACIÓN
EQUIPOS	
	ENTRADA A LA ACOMETIDA
	EQUIPO DE CONMUTACION AUTOMÁTICA
	EQUIPO DE CONMUTACION AUTOMÁTICA RETARDADA
	UPS ON-LINE
	LLAVE DE CONMUTACION TRIPOLAR
	PROTECCION CONTRA SOBRE-CORRIENTES
	TRANSFORMADOR
	TRANSFERENCIA UPS
TUBERIAS Y BANDEJAS	
	CANALIZACIÓN METÁLICA 20x5 cm
	LINEA DE CONTROL DE ALUMBRADO
	TUBERIA ELECTRICA POR TECHO O MUROS
	TUBERIA ELECTRICA POR PISO
	TUBERIA DE DATOS
	CONDUCTORES DE FASE
	CONDUCTOR DE NEUTRO
	CONDUCTOR DE TIERRA
	CONDUCTOR DEVUELTO DE FASE
	TIERRA
	TIERRA DE PROTECCIÓN
	TIERRA AISLADA
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
	TUBERIA QUE SUBE
	TUBERIA QUE BAJA

HOSPITAL UNIVERSITARIO "SAMARITANA"

CONSTRUCTOR:

ARQ. PILAR CASTILLO

DISEÑO ELECTRICO:

ING. WILLIAM CASTAÑO
M.F. 250-141191

PROYECTO:

UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS "LA SAMARITANA" PISO 4

CONTIENE :

SISTEMA DE VENTILACIÓN MÉCANICA FORZADA UCI PISO 4

ESCALA :

1 : 75

REVISIÓN :

OCTUBRE 2020

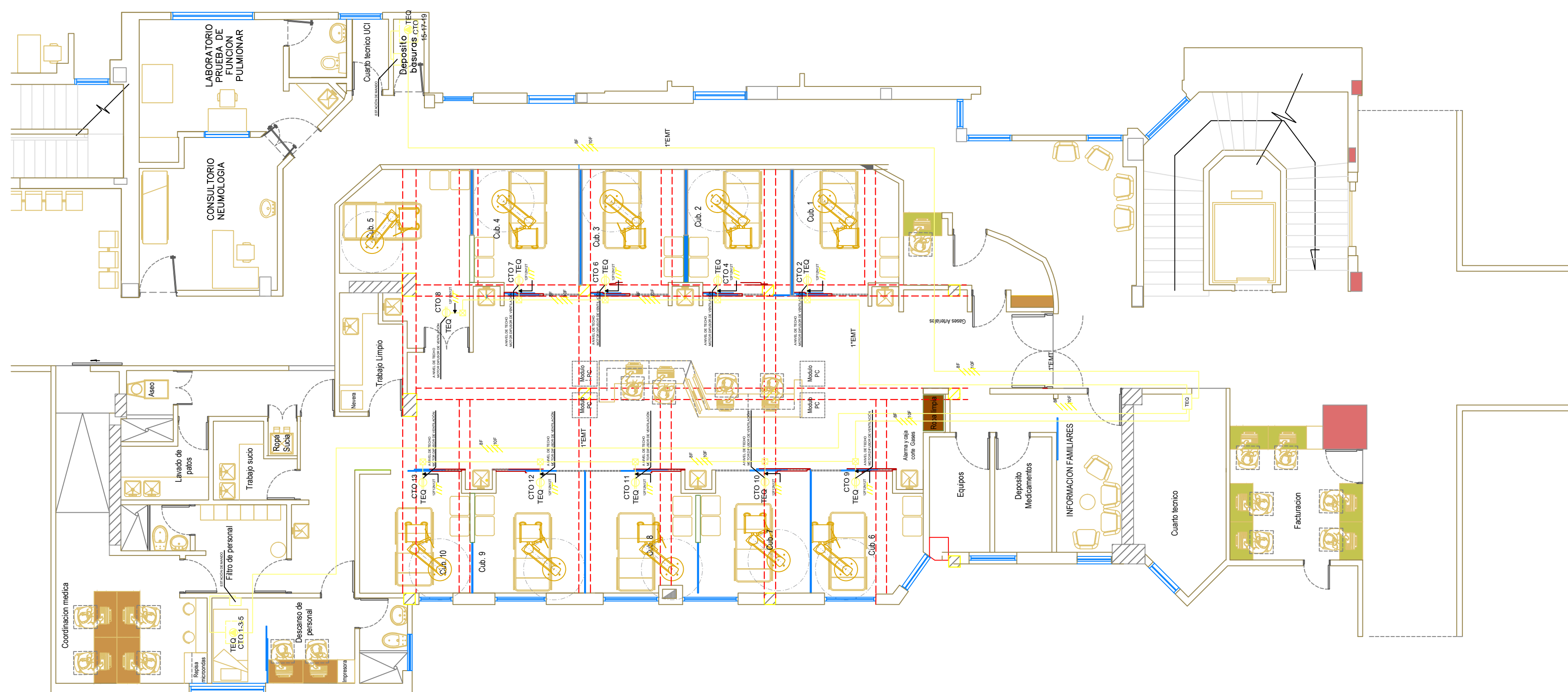
MODIFICADO :

REVISIÓN DESCRIPCIÓN

1

2

10/12



- NOTAS:
- TODA LA INSTALACION ELECTRICA DEBE ESTAR SUJETA AL RETIE 2013 NTC 2050 ART. 517 INSTITUCIONES DE ASISTENCIA MEDICA Y DEMAS NORMAS APLICABLES.
 - EL SISTEMA ELECTRICO DE ILUMINACION DEBE ESTAR SUJETO AL RETIE - LAP 2010.
 - TODOS LOS MATERIALES ELECTRICOS DEBEN TENER CERTIFICADO RETIE.
 - LOS CONDUCTORES ELECTRICOS DEBEN SER BAJO EN HALOGENO HRIF5.
 - TODA LA TUBERIA A LA VISTA DEBE SER TIPO EMT Y/O IMC.
 - TODA ESTRUCTURA METALICA SE DEBE ATERRIZAR.
 - LA ALTURA DE LOS TABLEROS ELECTRICOS, SE INSTALARA A 1.50MTRS NIVEL INFERIOR PISO TERMINADO.
 - LA ALTURA DE LOS APAGADORES ELECTRICOS SERA A 1.10MTRS, NIVEL INFERIOR PISO TERMINADO.
 - LA CANALIZACION METALICA SE DEBE ATERRIZAR POR LO MENOS CADA 2.50MTRS EN CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE CALIBRE #8.
 - EL SISTEMA DE ILUMINACION DE LOS CUBICULOS SERA CONTROLADO DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION.
 - TODA LA TUBERIA ELECTRICA SERA DE Ø 3/4" A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 - PARA LA RED DE DATOS SE UTILIZARA CABLE UTP CATEGORIA 6A.
 - LAS TOMAS DE DATOS LLEVARA TAPA DE PROTECCION.
 - TODA LA TUBERIA DE DATOS SERA METALICA TIPO EMT 3/4.
 - TODA LA INSTALACION DE LA RED DE DATOS SE REGIRA A LA NORMAL RITEL Y ANSI 569.
 - PARA LA ALIMENTACION DE LOS CIRCUITOS CRITICOS IRAN DOS A CUATRO CIRCUITOS POR CANALIZACION PARA EVITAR LAS CORRIENTES DE FUGA TAL COMO LO ESTABLECE EL ART.517 DE LA NTC 2050.

CONVENCIONES	
SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
SALIDAS PARA ALUMBRADO	
	PULSADOR LLAMADO DE ENFERMERAS
	CÁMARA LLAMADO DE ENFERMERAS
	LUZ DE SEÑALIZACIÓN LLAMADO DE ENFERMERAS
	LUMINARIA HERMETICA LED 2X18W, 30X120CMS
	LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO MICKEY MOUSE EN LED DE 8W
	PANEL LED 18W DE INCRUSTAR EN TECHO
	PANEL LED 60x60 cm -48W DE INCRUSTAR EN TECHO
	INTERRUPTORES MANUALES
	INTERRUPTOR SENCILLO
	INTERRUPTOR DOBLE
	INTERRUPTOR TRIPLE
TOMAS	
	TOMA DE DATOS SENCILLA
	TOMA DE DATOS DOBLE
SALIDA PARA TOMACORRIENTES	
	TOMACORRIENTE MONOFASICO PARA LLAMADO DE ENFERMERAS
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DE 20A GRADO HOSPITALARIO PARA CIRCUITOS CRITICOS COLOR ROJO.
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON POLO A TIERRA (MONTAJE SOBRE MURO).
	TOMACORRIENTE BIFÁSICA 220VAC.
	TOMACORRIENTE TRIFÁSICA 220VAC.
	TOMACORRIENTE MONOFÁSICA DOBLE DE 20A CON PROTECCIÓN DE FALLO A TIERRA GFCI.
	TOMACORRIENTE REGULADA 15A 120V.
	GENERADOR.
TABLEROS ELECTRICOS	
	TABLERO CONTROL DE ILUMINACION
	TABLERO ELECTRICO
	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION
	TABLERO RACK
	CONSOLA CONTROL DE ILUMINACIÓN
EQUIPOS	
	ENTRADA A LA ACOMETIDA
	EQUIPO DE CONMUTACION AUTOMÁTICA
	EQUIPO DE CONMUTACION AUTOMÁTICA RETARDADA
	UPS ON-LINE
	LLAVE DE CONMUTACIÓN TRIPOLAR
	PROTECCION CONTRA SOBRE-CORRIENTES
	TRANSFORMADOR
	TRANSFERENCIA UPS
TUBERIAS Y BANDEJAS	
	CANALIZACIÓN METÁLICA 20x5 cm
	LINEA DE CONTROL DE ALUMBRADO
	TUBERIA ELECTRICA POR TECHO O MUROS
	TUBERIA ELECTRICA POR PISO
	TUBERIA DE DATOS
	CONDUCTORES DE FASE
	CONDUCTOR DE NEUTRO
	CONDUCTOR DE TIERRA
	CONDUCTOR DEVUELTO DE FASE
	TIERRA
	TIERRA DE PROTECCIÓN
	TIERRA AISLADA
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
	TUBERIA QUE SUBE
	TUBERIA QUE BAJA

CUADRO DE CARGAS POR CUBÍCULO UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS PISO 4
HOSPITAL "SAMARITANA BOGOTA"

CIRCUITO	DESCRIPCION	POTENCIA (VA)	CANTIDAD	POTENCIA TOTAL (VA)	CORRIENTE (A)	PROTECCION (B)
1	MONITOR DE SIGNOS VITALES	70	1	70	2A	1X20
2	VENTILADOR MECANICO	250	1	250	2.5	1X20
3	CAMARA ELECTRICA DE 4 PLANOS	550	1	550	5	1X20
4	BOMBA DE INFUSION	50	10	500	0.4	1X20
5	BOMBA DE NUTRICION	44	1	44	0.4	1X20
6	ELECTRO - CARDIOGRAFO	150	1	150	1.5	1X20
7	EQUIPO DE GASES ARTERIALES	-	-	-	-	RESERVA
8	SUCCIONADOR	437	1	437	3.8	20
9	EQUIPO DE HEMODIALISIS Y OSMOSIS	3680	1	4250	2	20
10	DESFIBRILADOR	300	1	300	2.8	20
				TOTAL (VA)	6551	
				FACTOR DE SEGURIDAD(15%)	982	
				TOTAL CARGA (VA)100%	7500	

CONSTRUCTOR:

ARQ. PILAR CASTILLO

DISEÑO ELECTRICO:

ING. WILLIAM CASTAÑO
M.F. 250-141191

PROYECTO:

UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS "LA SAMARITANA" PISO 4

CONTIENE :

CUADRO DE CARGAS POR CUBÍCULOS UCI PISO 4

ESCALA :

1 : 75

REVISIÓN :

OCTUBRE 2020

MODIFICADO :

REVISION	DESCRIPCION
1	
2	

1

2

HOSPITAL
UNIVERSITARIO
"SAMARITANA"

CONSTRUCTOR:

ARQ. PILAR CASTILLO

DISEÑO ELECTRICO:

ING. WILLIAM CASTAÑO
M.F. 250-141191

PROYECTO:

UNIDAD DE
CUIDADOS
INTENSIVOS
"LA
SAMARITANA"
PISO 4

CONTIENE :

CUADRO DE CARGAS
LISTADO DE SISTEMA
DE EQUIPOS

ESCALA :

1 : 75

REVISIÓN :

OCTUBRE 2020

MODIFICADO :

REVISION	DESCRIPCION
1	
2	

LISTADO DE SISTEMA DE EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	UBICACIÓN	CANTIDAD	VOLTAJE (VAC)	INTENSIDAD (Amp) V.UNIT	POTENCIA (VA)
EQUIPOS DE VENTILACIÓN MECÁNICA FORZADA	UNIDAD DE CUIDADO INTENSIVO PISO 4	UNIDAD DE CUIDADO INTENSIVO PISO 4	2	220	27,2000	6
AIRE ACONDICIONADO CUARTO DE EQUIPOS	CUARTO TÉCNICO UCI - PISO 4	CUARTO TÉCNICO UCI - PISO 4	1	220	13,6000	3
MOTORES DE DISPENSACIÓN FLUJO LUMINAR	CUBÍCULOS DE UCI PISO 4	CUBÍCULOS UCI PISO 4	10	120	6,6000	0,8000
ASCESOR PASAJEROS Y/O CAMILLEROS	CUARTO DE MÁQUINAS - ÁREAS COMUNES	HALL EDIFICIO ACCESO UCI PISO 4	1	220	-	-
EQUIPO HIDRO-NEUMÁTICO Y/O PRESIÓN	CUARTO DE BOMBAS	CUARTO DE BOMBAS	1	220	-	-
EQUIPOS DE RAYOS X	CUARTO DE RAYOS X	CUARTO DE RAYOS X	1	220	-	-

1 / 18

HOSPITAL
UNIVERSITARIO
"SAMARITANA"

CONSTRUCTOR:

ARQ. PILAR CASTILLO

DISEÑO ELECTRICO:

ING. WILLIAM CASTAÑO
M.F. 250-141191

PROYECTO:

UNIDAD DE
CUIDADOS
INTENSIVOS
"LA
SAMARITANA"
PISO 4

CONTIENE :

CUADRO DE CARGAS
SISTEMA DE
EMERGENCIA

ESCALA :

1 : 75

REVISIÓN :

OCTUBRE 2020

MODIFICADO :

REVISION	DESCRIPCION
1	
2	

1

2

12/18

SISTEMA DE EMERGENCIA UCI PISO 4 NTC 2050 Art. 517-32-33

LISTADO DE CIRCUITOS RAMAL VITAL SECCION 700 NTC 2050			LISTADO DE EQUIPOS RAMAL ESCENCIAL Y/O CRITICO		
ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	UCI PISO 4	120	AREAS DE CUIDADO CRITICO	UCI PISO 4	120
ILUMINACIÓN - SEÑAL SALIDA DE EVACUACIÓN	UCI PISO 4	120	TABLEROS DE AISLAMIENTO PARA EQUIPO BIOMÉDICO	CUARTO TÉCNICO UCI PISO 4	220-120
DETECCIÓN DE INCENDIOS	UCI PISO 4	120	ALUMBRADO DE TRABAJO	UCI PISO 4	120
SISTEMA DE ALARMA Y ALERTA	UCI PISO 4	120	TOMAS DE RESPALDO DE CABECERA Y/O EQUIPO FIJO	UCI - CUBÍCULOS PISO 4	120
SISTEMAS DE COMUNICACIONES	UCI PISO 4	120	AREAS DE CUIDADO PACIENTE	UCI - CUBÍCULOS PISO 4	120
TOMAS EN CUARTO TÉCNICO	UCI PISO 4	120	SISTEMAS DE POTENCIA AISLADOS EN AMBIENTE ESPECIAL	UCI PISO 4	120
TOMAS REGULADAS DE EQUIPO ELECTÓNICO	UCI PISO 4	120	AREA DE HOMODIALISIS	UCI PISO 4	120
RACK DE DATOS	UCI PISO 4	120	LLAMADO DE ENFERMERAS	UCI PISO 4	120
OBSERVACIONES: LOS CIRCUITOS DEL RAMAL VITAL Y EL RAMAL CRITICO DEBEN SER INDEPENDIENTES DEL RESTO DE CIRCUITOS NO DEBEN COMPARTIR LAS MISMAS CANALIZACIONES					

HOSPITAL
UNIVERSITARIO
"SAMARITANA"

CONSTRUCTOR:

ARQ. PILAR CASTILLO

DISEÑO ELECTRICO:

ING. WILLIAM CASTAÑO
M.F. 250-141191

PROYECTO:

UNIDAD DE
CUIDADOS
INTENSIVOS
"LA
SAMARITANA"
PISO 4

CONTIENE :

CUADRO DE CARGAS
GENREAL
UCI PISO 4

ESCALA :

1 : 75

REVISIÓN :

OCTUBRE 2020

MODIFICADO :

REVISION	DESCRIPCION
1	
2	

1	
2	

1	
2	

1	
2	

1	
2	

1	
2	

1	
2	

1	
2	

1	
2	

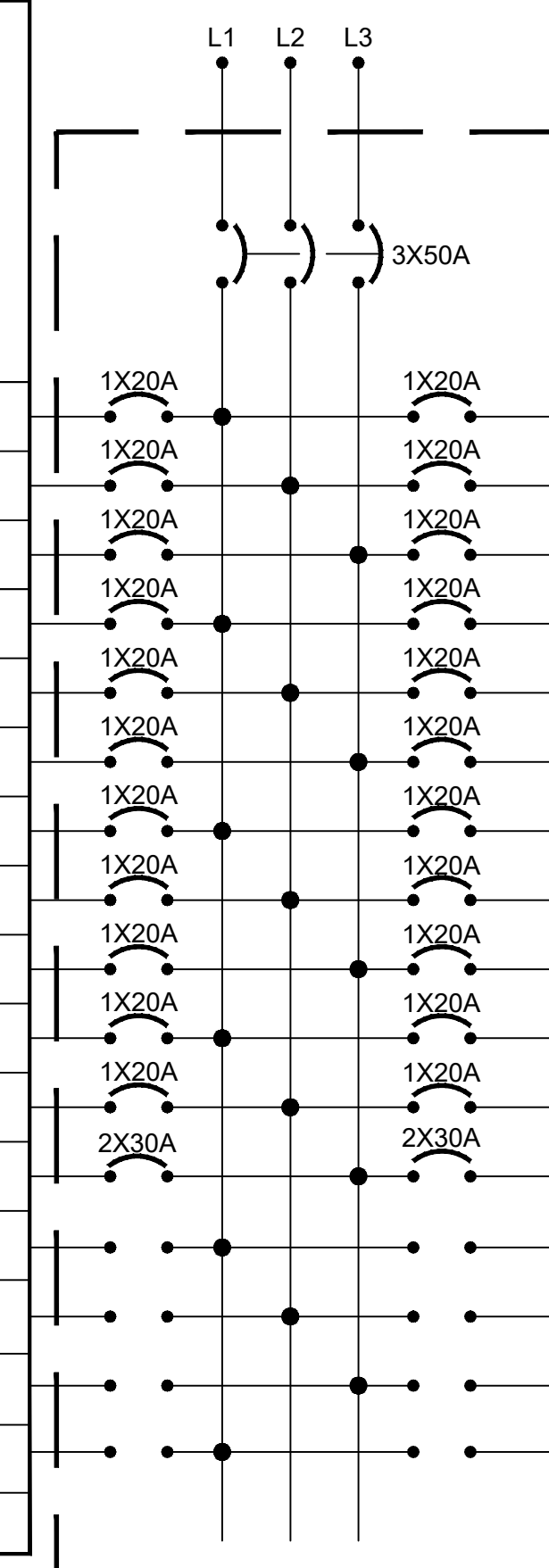
1	
2	

TABLERO	DESCRIPCIÓN	POTENCIA (VA)	CANTIDAD	POTENCIAL TOTAL (VA)	CORRIENTE I(A)	PROTECCIÓN (A)
TCA	ILUMINACIÓN DE TRABAJO UCI PISO 4	50	89	4450	37.08	50
TGA-1	TRANSFORMADORES DE AISLAMIENTO PARA RAMAL CRITICO	7500	10	75000	208.91	275
TLL-E	TOMAS SALIDAS LLAMO DE ENFERMERAS	180	16	2880	8.02	30
TR-1	TOMA CORRIENTES REGULADAS PARA EQUIPOS ELECTRONICOS	250	52	13000	36.21	50
TN-1	TOMA CORRIENTES RED NORMAL EQUIPOS MENORES	180	64	11520	32.08	50
TE	SALIDAS ESPECIALES PARA EQUIPO DE VENTILACION MECANICA	3000	2	6000	13.63	30
TN-1	SALIDA PARA AIRE ACONDICIONADO	2500	1	2500	20.83	30
TE	SALIDA PARA MOTOR VENTILACION LUMINAR EN CUBÍCULO DE UCI	800	10	8000	66.60	80
TLE	LUMINARIAS DE EMERGENCIA - EVACUACIÓN	180	17	3060	25.50	30
			TOTAL (KVA)	126,40	352,10	450

13/18

CUADRO DE CARGAS
TABLERO RED NORMAL - UNIDAD DE CUIDADO INTENSIVO PISO 4

CARGA EN VATIOS	SALIDA LED INCRUSTAR EN TECHO 48W	SALIDA LED INCRUSTAR EN TECHO 18W	SALIDA BALA LED EN PISO 12W	SALIDA LED APLIQUE PARED 15 W	SALIDA LED 30X120 2x18W	SALIDALUMINARIA EMERGENCIA 5W	SALIDA TOMA BIFASICA 2500W	SALIDA TOMA ESPECIAL 500W	SALIDA TOMA 1Φ INTEMPERIE 180W	SALIDA TOMA GFCI 180 W	SALIDA TOMA MONOFASICA 180W	LOCALIZACION	CIRCUITO No.	CIRCUITO No.	LOCALIZACION	SALIDA TOMA MONOFASICA 180W	SALIDA TOMA GFCI 180 W	SALIDA TOMA 1Φ INTEMPERIE 180W	SALIDA TOMA ESPECIAL 500W	SALIDA TOMA BIFASICA 2500W	SALIDA LUMINARIA EMERGENCIA 5W	SALIDA LED 30X120 CMTS 53 W	SALIDA LED APLIQUE PARED 18 W	SALIDA BALA LED 21 W	SALIDA LED INCRUSTAR 21 W	SALIDA PANEL LED 60X60 CMTS 53 W	CARGA EN VATIOS
	48.0	18.0	12.0	15.0	36.0	5.0	2500	500.0	180.0	180.0	180.0					180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	21.0	21.0	53.0	18.0	21.0	
540											3	Facturación	1	2	Facturación	3										540	
180											1	Cuarto Técnico	3	4	Info. Familiares-Deposito-Equipos	3										540	
360											2	Cubículo 1	5	6	Cubículo 2	2										360	
180											1	Cubículo 3	7	8	Cubículo 4	2										360	
360											2	Cubículo 5	9	10	Cubículo 6	2										360	
360											2	Cubículo 7	11	12	Cubículo 8	1										180	
360											2	Cubículo 9	13	14	Cubículo 10	1										180	
540											3	Oficina Acceso	15	16	Central de Enfermería	4										720	
720											4	Central de Enfermería	17	18	Trabajo Limpio	3										540	
900											5	Trabajo Sucio	19	20	Descanso Personal	3										540	
720											4	Coordinación Médica	21	22	Coordinación Médica	3										540	
2500							1					Aire Acondicionado	23	24	Aire Acondicionado				1							2500	
												RESERVA	25	26	RESERVA												
												RESERVA	27	28	RESERVA												
												RESERVA	29	30	RESERVA												
												RESERVA	30	32	RESERVA												
												RESERVA	31														
7.720							1									27				1						7.360	



VOLTAJE DE SERVICIO (V)

FACTOR DE POTENCIA

RESUMEN DE LUMINARIAS		
SALIDA LED INCRUSTAR	48 W	-
SALIDA LED INCRUSTAR	18 W	-
SALIDA BALA LED	12 W	-
SALIDA LED APLIQUE PARED	15 W	-
SALIDA LED 30X120 CMTS	36 W	-
SALIDALUMINARIA EMERGENCIA	5 W	-
SALIDA TOMA ESPECIAL	500 W	-
SALIDA TOMA BIFASICA	2500 W	2
SALIDA TOMA MONOFASICA INTEMPERIE	180 W	-
SALIDA TOMA GFCI	180 W	-
SALIDA TOMA MONOFASICA	180 W	56

CARGA INSTALADA ALUMBRADO (VA)	<input type="text" value="-"/>
FACTOR DE DEMANDA (TABLA 220-11 NTC 2050)	100%
CARGA CALCULADA ALUMBRADO (VA)	<input type="text" value="-"/>
CARGA INSTALADA TOMAS (VA)	<input type="text" value="15.080"/>
FACTOR DE DEMANDA (TABLA 220-13 NTC 2050)	100% 50%
CARGA CALCULADA (VA)	<input type="text" value="15.080"/>
CARGA INSTALADA ESPECIAL (VA)	<input type="text" value="-"/>
FACTOR DE DEMANDA (TABLA 220-30 NTC 2050)	100%
CARGA CALCULADA ESPECIAL(VA)	<input type="text" value="-"/>
TOTAL CARGA CALCULADA (VA)	<input type="text" value="15.080"/>
CORRIENTE ALIMENTACION (Amps)	42.00 Amperios
CORRIENTE CONDUCTOR (Amps)	52.50 Amperios
CONDUCTOR ACOMETIDA	<input -="" bajo="" cable="" emt="" en="" halogenos="" hrfl-s"="" tipo="" type="text" value="3#6F+1#6N+1#8T - 1 1/4"/>
% REGULACION DE VOLTAJE	-
FUENTE DE ALIMENTACION:	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN TGD - HOSPITAL LA SAMARITANA RAMAL NORMAL
ESPECIFICACIÓN TABLERO:	TABLERO TRIFÁSICO CON TOTALIZADOR PRINCIPAL COMPACTO DE 30X60A INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE MONTAJE SOBRE RIEL CON FRENTE MUERTO DE 32 CIRCUITOS

HOSPITAL UNIVERSITARIO "SAMARITANA"

CONSTRUCTOR:
ARQ. PILAR CASTILLO

DISEÑO ELECTRICO:
ING. WILLIAM CASTAÑO
M.F. 250-141191

PROYECTO:
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS "LA SAMARITANA" PISO 4

CONTIENE :
CUADRO DE CARGAS TABLERO DE RED NORMAL

ESCALA :
1 : 75

REVISIÓN :
OCTUBRE 2020

REVISION	DESCRIPCION
1	
2	

**CUADRO DE CARGAS
TABLERO CONTROL DE ALUMBRADO TCA - RAMAL CRITICO**

CARGA EN VATIOS	SALIDA LED INCRUSTAR EN TECHO 48W	SALIDA LED INCRUSTAR EN TECHO 18W	SALIDA BALA LED EN PISO 12W	SALIDA LED APLIQUE PARED 15 W	SALIDA LED 30X120 2X18W	SALDALUMINARIA EMERGENCIA 5W	SALIDA TOMA BIFASICA 2500W	SALIDA TOMA ESPECIAL 500W	SALIDA TOMA 1Φ INTEMPERIE 180W	SALIDA TOMA GFCI 180 W	SALIDA TOMA MONOFASICA 180W	LOCALIZACION	CIRCUITO No.	L1	L2	L3	CIRCUITO No.	LOCALIZACION	SALIDA LED INCRUSTAR EN TECHO 48W	SALIDA LED INCRUSTAR EN TECHO 18W	SALIDA BALA LED EN PISO 12W	SALIDA LED APLIQUE PARED 15 W	SALIDA LED 30X120 2X18W	SALDALUMINARIA EMERGENCIA 5W	SALIDA TOMA BIFASICA 2500W	SALIDA TOMA ESPECIAL 500W	SALIDA TOMA 1Φ INTEMPERIE 180W	SALIDA TOMA GFCI 180 W	SALIDA TOMA MONOFASICA 180W	CARGA EN VATIOS
	48.0	18.0	12.0	15.0	36.0	5.0	2500	500.0	180.0	180.0	180.0								48.0	18.0	12.0	15.0	36.0	5.0	2500	500.0	180.0	180.0	180.0	
72		4										Cubículo 6	1				2	Cubículo 1		4										72
72		4										Cubículo 7	3				4	Cubículo 2		4										72
72		4										Cubículo 8	5				6	Cubículo 3		4										72
72		4										Cubículo 9	7				8	Cubículo 4		4										72
72		4										Cubículo 10	9				10	Cubículo 5		4										72
108		6										Pasillo	11				12	Pasillo		3										54
240	5											Central de Enfermería	13				14	Info. Familiares-Deposito-Equipos		2		2								108
120	1	4										Acceso Oficina	15				16	Trabajo Limpio				1								36
108		2			2							Hall - Trabajo Sucio	17				18	Baños Lokers		3										54
108		4			1							Descanso Personal	19				20	Coordinación Médica		7										126
72					2							Cuarto Técnico	21				22	Facturación		4										72
												RESERVA	23				24	RESERVA												
												RESERVA	25				26	RESERVA												
												RESERVA	27				28	RESERVA												
												RESERVA	29				30	RESERVA												
												RESERVA	31				32	RESERVA												
1.116	6	36			5														39			3								810

VOLTAJE DE SERVICIO (V)

FACTOR DE POTENCIA

RESUMEN DE LUMINARIAS		
SALIDA LED INCRUSTAR	48 W	6
SALIDA LED INCRUSTAR	18 W	75
SALIDA BALA LED	12 W	-
SALIDA LED APLIQUE PARED	15 W	-
SALIDA LED 30X120 CMTS	36 W	8
SALDALUMINARIA EMERGENCIA	5 W	-
SALIDA TOMA ESPECIAL	500 W	-
SALIDA TOMA BIFASICA	2500 W	-
SALIDA TOMA MONOFASICA INTEMPERIE	180 W	-
SALIDA TOMA GFCI	180 W	-
SALIDA TOMA MONOFASICA	180 W	-

CARGA INSTALADA ALUMBRADO (VA)	<input type="text" value="1.926"/>
FACTOR DE DEMANDA (TABLA 220-11 NTC 2050)	100%
CARGA CALCULADA ALUMBRADO (VA)	<input type="text" value="1.926"/>
CARGA INSTALADA TOMAS (VA)	<input type="text" value="-"/>
FACTOR DE DEMANDA (TABLA 220-13 NTC 2050)	100% 50%
CARGA CALCULADA (VA)	<input type="text" value="1.926"/>
CARGA INSTALADA ESPECIAL (VA)	<input type="text" value="-"/>
FACTOR DE DEMANDA (TABLA 220-30 NTC 2050)	100%
CARGA CALCULADA ESPECIAL (VA)	<input type="text" value="-"/>
TOTAL CARGA CALCULADA (VA)	<input type="text" value="1.926"/>
CORRIENTE ALIMENTACION (Amps)	5.36 Amperios
CORRIENTE CONDUCTOR (Amps)	6.70 Amperios
CONDUCTOR ACOMETIDA	<input -="" bajo="" cable="" emt="" en="" halogenos="" hrfl-s"="" tipo="" type="text" value="3#6F+1#6N+1#8T - 1 1/4"/>
% REGULACION DE VOLTAJE	-
FUENTE DE ALIMENTACION:	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN TGD - HOSPITAL LA SAMARITANA RAMAL CRITICO
ESPECIFICACIÓN TABLERO:	TABLERO TRIFÁSICO CON TOTALIZADOR PRINCIPAL COMPACTO DE 30X60A INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE MONTAJE SOBRE RIEL CON FRENTE MUERTO DE 32 CIRCUITOS

HOSPITAL
UNIVERSITARIO
"SAMARITANA"

CONSTRUCTOR:

ARQ. PILAR CASTILLO

DISEÑO ELECTRICO:

ING. WILLIAM CASTAÑO
M.F. 250-141191

PROYECTO:

UNIDAD DE
CUIDADOS
INTENSIVOS
"LA
SAMARITANA"
PISO 4

CONTIENE :

CUADRO DE CARGAS
TABLERO CONTROL DE
ALUMBRADO TCA

ESCALA :

1 : 75

REVISIÓN :

OCTUBRE 2020

MODIFICADO :

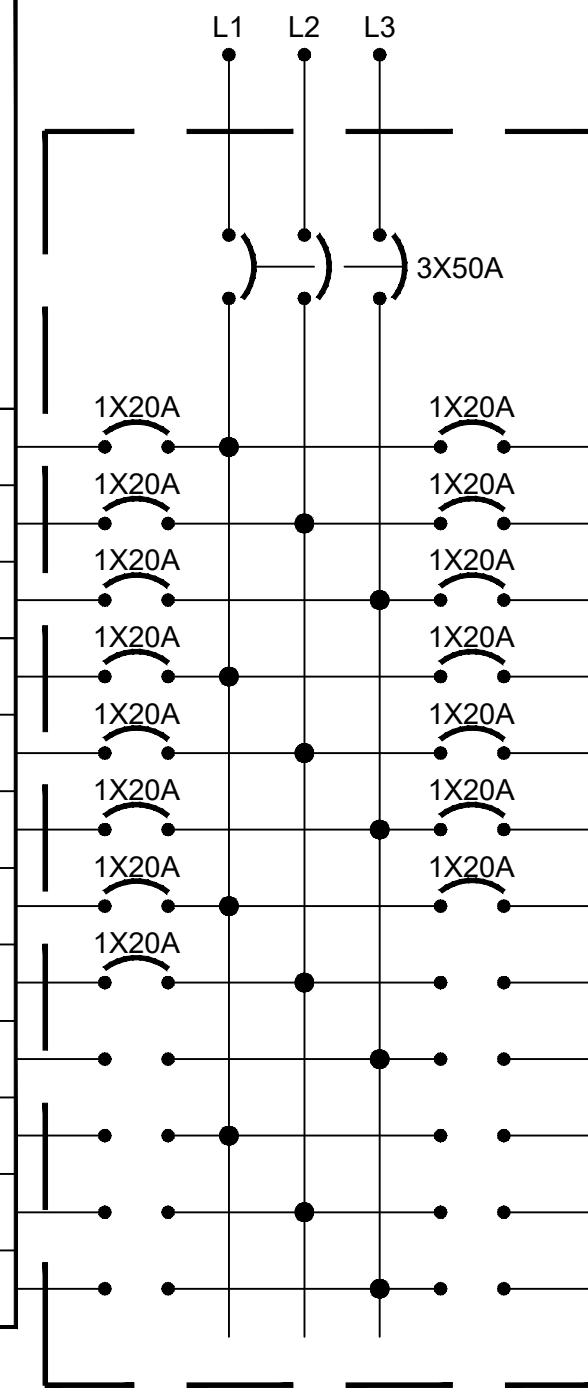
REVISION	DESCRIPCION
1	
2	

15/18

HOSPITAL UNIVERSITARIO "SAMARITANA"

CUADRO DE CARGAS
LLAMADO DE ENFERMERAS RAMAL CRITICO Y/O ESCENCIAL

CARGA EN VATIOS	SALIDA LED INCRUSTAR EN TECHO 48W	LLAMADO ENFERMERA 180 W	SALIDA BALA LED EN PISO 12W	SALIDA LED APLIQUE PARED 15 W	SALIDA LED 30X120 2x18W	SALIDALUMINARIA EMERGENCIA 5W	SALIDA TOMA BIFASICA 2500W	SALIDA TOMA ESPECIAL 500W	SALIDA TOMA 1Φ INTEMPERIE 180W	SALIDA TOMA GFCI 180 W	SALIDA TOMA MONOFASICA 180W	LOCALIZACION	CIRCUITO No.	CIRCUITO No.	LOCALIZACION	SALIDA TOMA MONOFASICA 180W	SALIDA TOMA GFCI 180 W	SALIDA TOMA 1Φ INTEMPERIE 180W	SALIDA TOMA ESPECIAL 500W	SALIDA TOMA BIFASICA 2500W	SALIDA LUMINARIA EMERGENCIA 5W	SALIDA LED 30X120 CMTS 53 W	SALIDA LED APLIQUE PARED 18 W	SALIDA BALA LED 21 W	LLAMADO ENFERMERA 180 W	SALIDA PANEL LED 60X60 CMTS 53 W	CARGA EN VATIOS
	48.0	180.0	12.0	15.0	36.0	5.0	2500	500.0	180.0	180.0	180.0					180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	500.0	2500	5.0	53.0	18.0	
180		1										Cubículo 1	1	2	Cubículo 2											180	
180		1										Cubículo 3	3	4	Cubículo 4											180	
180		1										Cubículo 5	5	6	Cubículo 6											180	
180		1										Cubículo 7	7	8	Cubículo 8											180	
180		1										Cubículo 9	9	10	Cubículo 10											180	
180		1										Monitor 1	11	12	Monitor 2											180	
180		1										Servidor	13	14	Servidor											180	
180		1										Hall Descanso Personal	15	16	RESERVA												
												RESERVA	17	18	RESERVA												
												RESERVA	19	20	RESERVA												
												RESERVA	21	22	RESERVA												
												RESERVA	23	24	RESERVA												



1.440	8								
-------	---	--	--	--	--	--	--	--	--

									7	1.260
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	-------

VOLTAJE DE SERVICIO (V)

FACTOR DE POTENCIA

RESUMEN DE LUMINARIAS		
SALIDA LED INCRUSTAR	48 W	-
LLAMADO ENFERMERA	180 W	15
SALIDA BALA LED	12 W	-
SALIDA LED APLIQUE PARED	15 W	-
SALIDA LED 30X120 CMTS	36 W	-
SALIDALUMINARIA EMERGENCIA	5 W	-
SALIDA TOMA ESPECIAL	500 W	-
SALIDA TOMA BIFASICA	2500 W	-
SALIDA TOMA MONOFASICA INTEMPERIE	180 W	-
SALIDA TOMA GFCI	180 W	-
SALIDA TOMA MONOFASICA	180 W	-

CARGA INSTALADA ALUMBRADO (VA)	-
FACTOR DE DEMANDA (TABLA 220-11 NTC 2050)	100%
CARGA CALCULADA ALUMBRADO (VA)	-
CARGA INSTALADA TOMAS (VA)	2.700
FACTOR DE DEMANDA (TABLA 220-13 NTC 2050)	100% 50%
CARGA CALCULADA (VA)	2.700
CARGA INSTALADA ESPECIAL (VA)	-
FACTOR DE DEMANDA (TABLA 220-30 NTC 2050)	100%
CARGA CALCULADA ESPECIAL (VA)	-
TOTAL CARGA CALCULADA (VA)	2.700
CORRIENTE ALIMENTACION (Amps)	7.52 Amperios
CORRIENTE CONDUCTOR (Amps)	9.40 Amperios
CONDUCTOR ACOMETIDA	3#6F+1#6N+1#8T - 1 1/4" EMT - CABLE BAJO EN HALOGENOS TIPO HRFL-S
% REGULACION DE VOLTAJE	-
FUENTE DE ALIMENTACION:	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN TGD - HOSPITAL LA SAMARITANA RAMAL CRITICO Y/O ESCENCIAL
ESPECIFICACIÓN TABLERO:	TABLERO TRIFÁSICO CON TOTALIZADOR PRINCIPAL COMPACTO DE 30X60A INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE MONTAJE SOBRE RIEL CON FRENTE MUERTO DE 24 CIRCUITOS

CONSTRUCTOR:

ARQ. PILAR CASTILLO

DISEÑO ELECTRICO:

ING. WILLIAM CASTAÑO
M.F. 250-141191

PROYECTO:

UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS "LA SAMARITANA" PISO 4

CONTIENE :

CUADRO DE CARGAS LLAMADO DE EMERGENCIAS

ESCALA :

1 : 75

REVISIÓN :

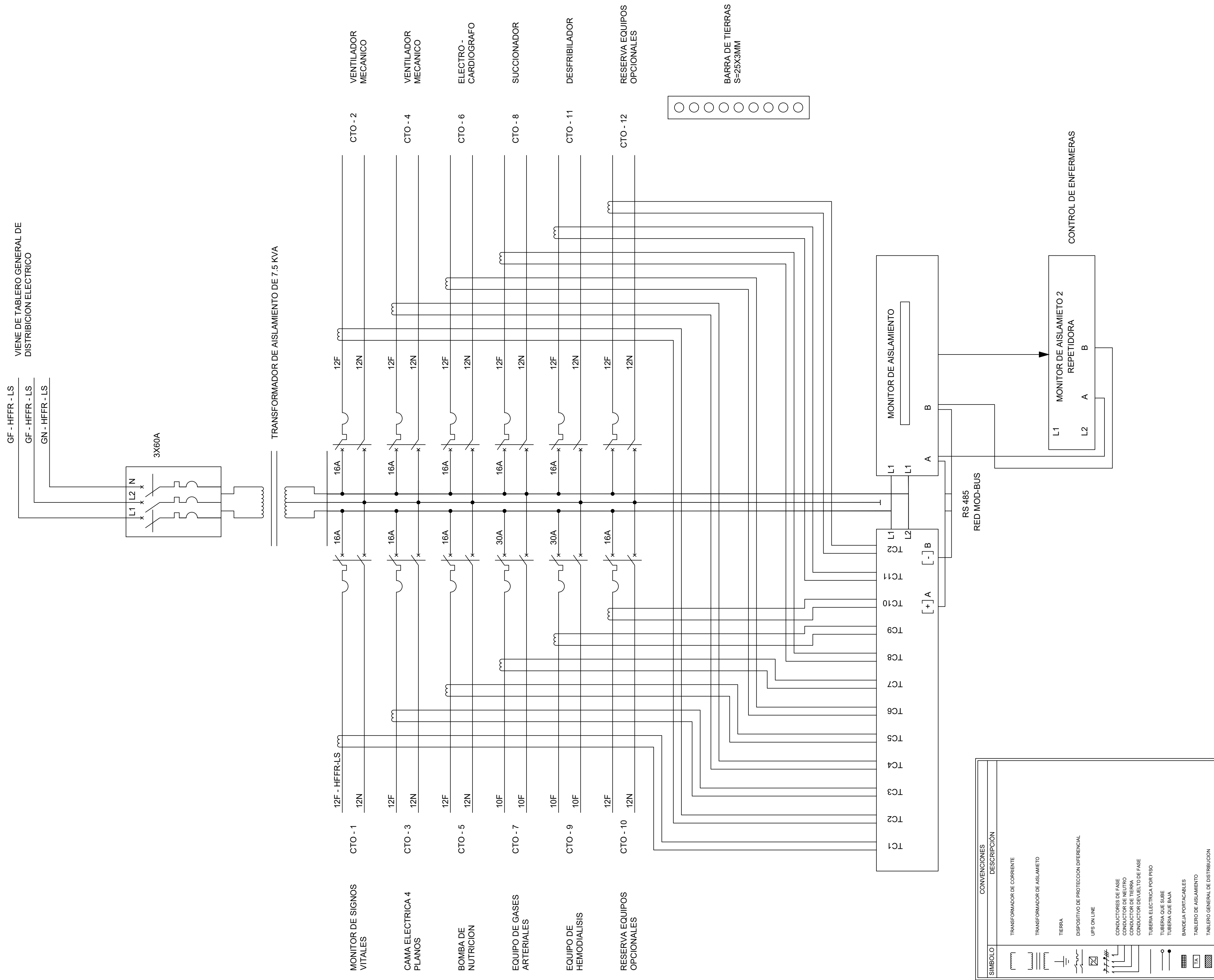
OCTUBRE 2020

MODIFICADO :

REVISION	DESCRIPCION
1	
2	

16/18

DIAGRAMA UNIFILAR - TABLERO DE AISLAMIENTO UNIDAD DE CIUDADOS INTENSIVOS UCI "HOSPITAL UNIVERSITARIO LA SAMARITANA PISO 4, BOGOTA D.C CARGAS ESENCIALES POR CUBICULO"



HOSPITAL UNIVERSITARIO "SAMARITANA"

CONSTRUCTOR:
ARQ. PILAR CASTILLO

DISEÑO ELECTRICO:
ING. WILLIAM CASTAÑO
M.F. 250-141191

PROYECTO:
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS "LA SAMARITANA" PISO 4

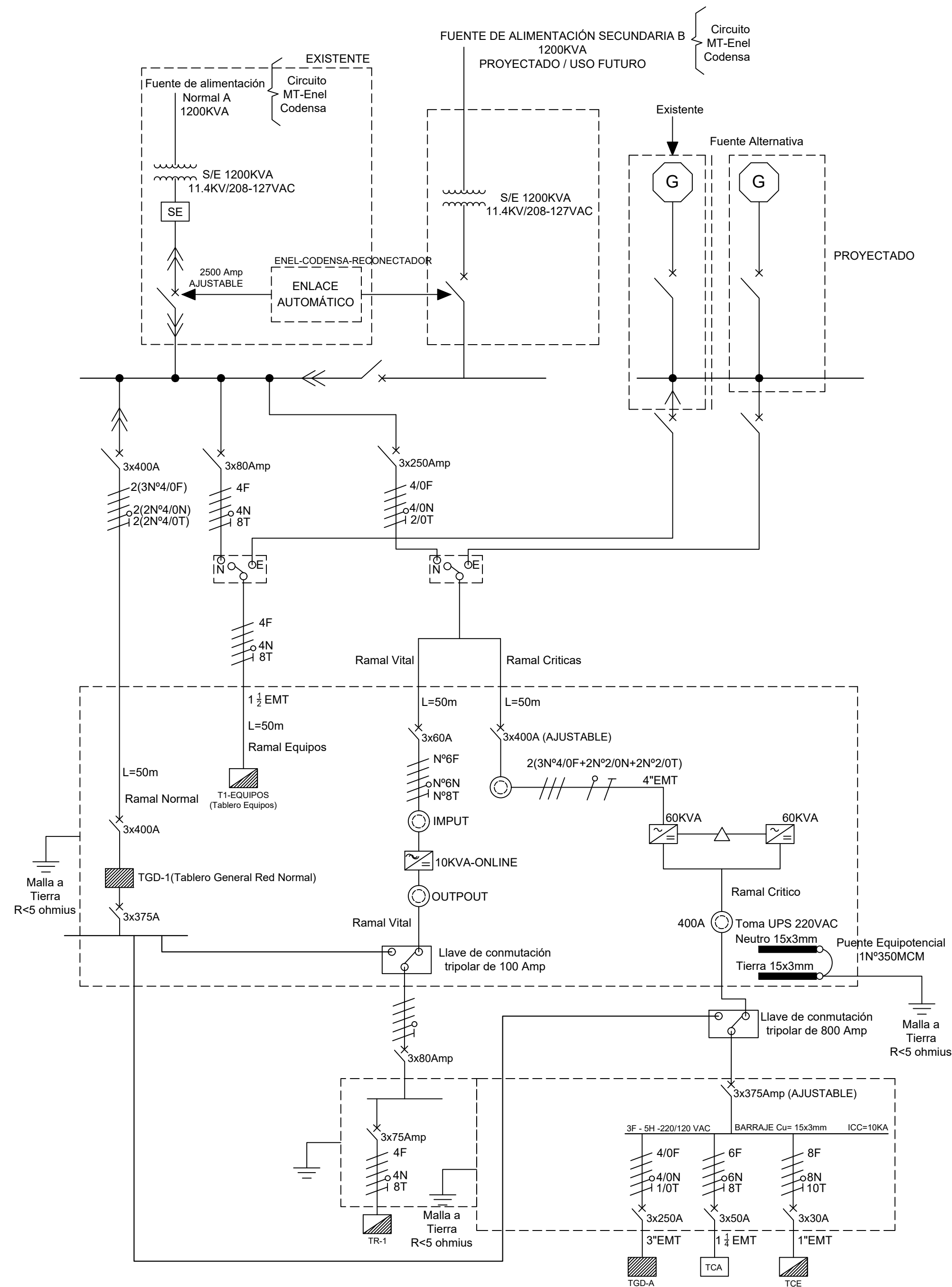
CONTIENE :
DIAGRAMA UNIFILAR TABLEROS DE AISLAMIENTO

ESCALA :
1 : 75

REVISIÓN :
OCTUBRE 2020

MODIFICADO :	REVISION	DESCRIPCION
	1	
	2	

DIAGRAMA UNIFILAR GENERAL "UCI-SAMARITANA"



- NOTAS:
- TODA LA INSTALACION ELECTRICA DEBE ESTAR SUJETA AL RETIE 2013 NTC 2050 ART. 517 INSTITUCIONES DE ASISTENCIA MEDICA Y DEMAS NORMAS APLICABLES.
 - EL SISTEMA ELECTRICO DE ILUMINACION DEBE ESTAR SUJETO AL RETIE - LAP 2010.
 - TODOS LOS MATERIALES ELECTRICOS DEBEN TENER CERTIFICADO RETIE.
 - LOS CONDUCTORES ELECTRICOS DEBEN SER EN HALOGENO HRRFS.
 - TODA LA TUBERIA LA VISTA DEBE SER TIPO EMT Y/O IMC.
 - TODA ESTRUCTURA METALICA SE DEBE ATERRIZAR.
 - LA ALTURA DE LOS TABLEROS ELECTRICOS, SE INSTALARA A 1.50MTS NIVEL INFERIOR PISO TERMINADO.
 - LA ALTURA DE LOS APAGADORES ELECTRICOS SERA A 1.10MTS, NIVEL INFERIOR PISO TERMINADO.
 - LA CANALIZACION METALICA SE DEBE ATERRIZAR POR LO MENOS CADA 2.50MTS EN CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE CALIBRE #8.
 - EL SISTEMA DE ILUMINACION DE LOS CUBICULOS SERA CONTROLADO DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION.
 - TODA LA TUBERIA ELECTRICA SERA DE Ø 3/4" A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 - PARA LA RED DE DATOS SE UTILIZARA CABLE UTP CATEGORIA 6A.
 - LAS TOMAS DE DATOS LLEVARA TAPA DE PROTECCION.
 - TODA LA TUBERIA DE DATOS SERA METALICA TIPO EMP 3/4.
 - TODA LA INSTALACION DE LA RED DE DATOS SE REGIDA A LA NORMAL RETIL Y ANSI 569.
 - PARA LA ALIMENTACION DE LOS CIRCUITOS VITALES IRAN DOS CIRCUITOS POR CANALIZACION PARA EVITAR LAS CORRIENTES DE FUGA TAL COMO LO ESTABLECE EL ART.517 DE LA NTC2050.

CONVENCIONES	
SIMBOLO	DESCRIPCION
SALIDAS PARA ALUMBRADO	
	LUMINARIA HERMETICA LED 2X18W, 30X120CMS
	LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO MICKEY MOUSE EN LED DE 8W
	PANEL LED 18W DE INCRUSTAR EN TECHO
	PANEL LED 60x60 cm -48W DE INCRUSTAR EN TECHO
INTERRUPTORES MANUALES	
	INTERRUPTOR SENCILLO
	INTERRUPTOR DOBLE
	INTERRUPTOR TRIPLE
TOMAS	
	TOMA DE DATOS SENCILLA
	TOMA DE DATOS DOBLE
SALIDA PARA TOMACORRIENTES	
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON POLO A TIERRA (MONTAJE SOBRE MURO).
	TOMACORRIENTE BIFASICA 220VAC.
	TOMACORRIENTE TRIFASICA 220VAC.
	TOMACORRIENTE MONOFASICA DOBLE DE 20A CON PROTECCION DE FALLO A TIERRA GFCI.
	TOMACORRIENTE REGULADA 15A 120V.
TABLEROS ELECTRICOS	
	TABLERO CONTROL DE ILUMINACION
	TABLERO ELECTRICO
	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION
	TABLERO RACK
	CONSOLA CONTROL DE ILUMINACION
EQUIPOS	
	ENTRADA A LA ACOMETIDA
	EQUIPO DE CONMUTACION AUTOMATICA
	EQUIPO DE CONMUTACION AUTOMATICA RETARDADA
	UPS ON-LINE
	LLAVE DE CONMUTACION TRIPOLAR
	PROTECCION CONTRA SOBRECORRIENTES
	TRANSFORMADOR
	TRANSFERENCIA UPS
TUBERIAS Y BANDEJAS	
	CANALIZACION METALICA 20x5 cm
	LINEA DE CONTROL DE ALUMBRADO
	TUBERIA ELECTRICA POR TECHO O MUROS
	TUBERIA ELECTRICA POR PISO
	TUBERIA DE DATOS
	CONDUCTORES DE FASE
	CONDUCTOR DE NEUTRO
	CONDUCTOR DE TIERRA
	CONDUCTOR DEVUELTO DE FASE
	TIERRA
	TIERRA DE PROTECCION
	TIERRA AISLADA
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
	TUBERIA QUE SUBE
	TUBERIA QUE BAJA

HOSPITAL UNIVERSITARIO "SAMARITANA"

CONSTRUCTOR:
ARQ. PILAR CASTILLO

DISEÑO ELECTRICO:
ING. WILLIAM CASTAÑO
M.F. 250-141191

PROYECTO:
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS "LA SAMARITANA" PISO 4

CONTIENE :
DIAGRAMA UNIFILAR GENERAL

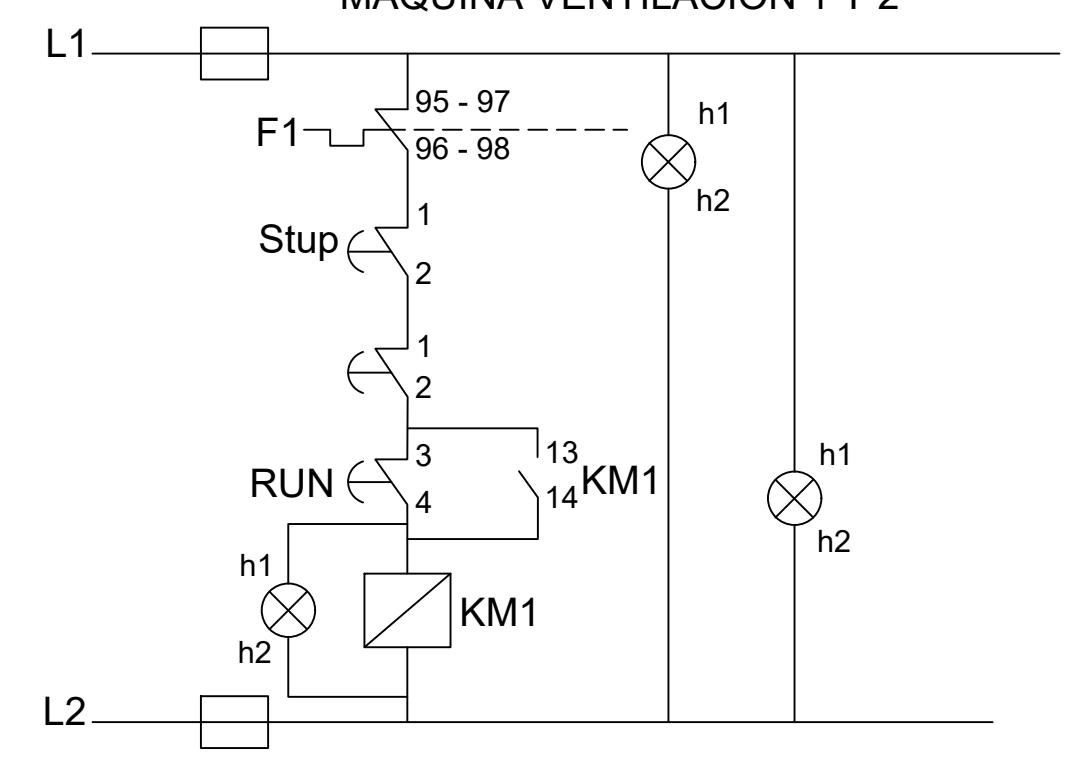
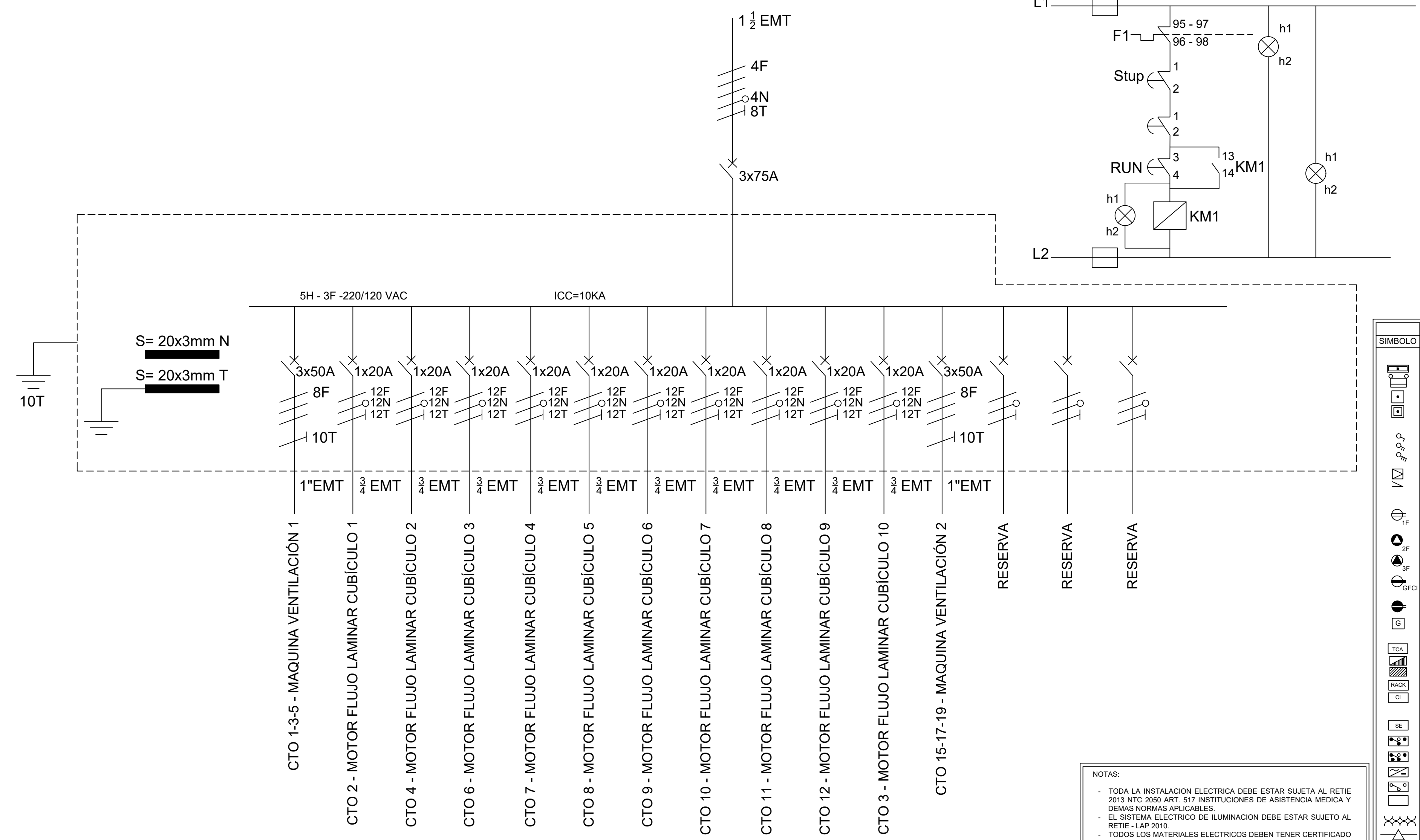
ESCALA :
N/A

REVISIÓN :
OCTUBRE 2020

MODIFICADO :	REVISION	DESCRIPCION
	1	
	2	

DIAGRAMA UNIFILAR EQUIPOS - RAMAL EQUIPOS

ESQUEMA CONTROL ESTACION REMOTA
MAQUINA VENTILACIÓN 1 Y 2



CONVENCIONES	
SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
SALIDAS PARA ALUMBRADO	
	LUMINARIA HERMETICA LED 2X18W, 30X120CMS
	LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO MICKEY MOUSE EN LED DE 8W
	PANEL LED 18W DE INCRUSTAR EN TECHO
	PANEL LED 60x60 cm -49W DE INCRUSTAR EN TECHO
INTERRUPTORES MANUALES	
	INTERRUPTOR SENCILLO
	INTERRUPTOR DOBLE
	INTERRUPTOR TRIPLE
TOMAS	
	TOMA DE DATOS SENCILLA
	TOMA DE DATOS DOBLE
SALIDA PARA TOMACORRIENTES	
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON POLO A TIERRA (MONTAJE SOBRE MURO).
	TOMACORRIENTE BIFÁSICA 220VAC.
	TOMACORRIENTE TRIFÁSICA 220VAC.
	TOMACORRIENTE MONOFÁSICA DOBLE DE 20A CON PROTECCIÓN DE FALLO A TIERRA GFCI.
	TOMACORRIENTE REGULADA 15A 120V.
TABLEROS ELECTRICOS	
	TABlero CONTROL DE ILUMINACION
	TABlero ELECTRICO
	TABlero GENERAL DE DISTRIBUCION
	TABlero RACK
	CONSOLA CONTROL DE ILUMINACION
EQUIPOS	
	ENTRADA A LA ACOMETIDA
	EQUIPO DE CONMUTACION AUTOMÁTICA
	EQUIPO DE CONMUTACION AUTOMÁTICA RETARDADA
	UPS ON-LINE
	Llave de CONMUTACION TRIPOLAR
	PROTECCION CONTRA SOBRE-CORRIENTES
	TRANSFORMADOR
	TRANSFERENCIA UPS
TUBERIAS Y BANDEJAS	
	CANALIZACION METÁLICA 20x5 cm
	LINEA DE CONTROL DE ALUMBRADO
	TUBERIA ELECTRICA POR TECHO O MUROS
	TUBERIA ELECTRICA POR PISO
	TUBERIA DE DATOS
	CONDUCTORES DE FASE
	CONDUCTOR DE NEUTRO
	CONDUCTOR DE TIERRA
	CONDUCTOR DEVUELTO DE FASE
	TIERRA
	TIERRA DE PROTECCIÓN
	TIERRA AISLADA
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
	TUBERIA QUE SUBE
	TUBERIA QUE BAJA

- NOTAS:
- TODA LA INSTALACION ELECTRICA DEBE ESTAR SUJETA AL RETIE 2013 NTC 2050 ART. 517 INSTITUCIONES DE ASISTENCIA MEDICA Y DEMAS NORMAS APLICABLES.
 - EL SISTEMA ELECTRICO DE ILUMINACION DEBE ESTAR SUJETO AL RETIE - LAP 2010.
 - TODOS LOS MATERIALES ELECTRICOS DEBEN TENER CERTIFICADO RETIE.
 - LOS CONDUCTORES ELECTRICOS DEBEN SER EN HALOGENO HRRFS.
 - TODA LA TUBERIA LA VISTA DEBE SER TIPO EMT Y/O IMC.
 - TODA ESTRUCTURA METALICA SE DEBE ATERRIZAR.
 - LA ALTURA DE LOS TABLEROS ELECTRICOS, SE INSTALARA A 1.50MTS NIVEL INFERIOR PISO TERMINADO.
 - LA ALTURA DE LOS APAGADORES ELECTRICOS SERA A 1.10MTS, NIVEL INFERIOR PISO TERMINADO.
 - LA CANALIZACION METALICA SE DEBE ATERRIZAR POR LO MENOS CADA 2.50MTS EN CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE CALIBRE #8.
 - EL SISTEMA DE ILUMINACION DE LOS CUBICULOS SERA CONTROLADO DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION.
 - TODA LA TUBERIA ELECTRICA SERA DE Ø 3/4" A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 - PARA LA RED DE DATOS SE UTILIZARA CABLE UTP CATEGORIA 6A.
 - LAS TOMAS DE DATOS LLEVARA TAPA DE PROTECCION.
 - TODA LA TUBERIA DE DATOS SERA METALICA TIPO EMP 3/4.
 - TODA LA INSTALACION DE LA RED DE DATOS SE REGIDA A LA NORMAL RETIL Y ANSI 569.
 - PARA LA ALIMENTACION DE LOS CIRCUITOS VITALES IRAN DOS CIRCUITOS POR CANALIZACION PARA EVITAR LAS CORRIENTES DE FUGA TAL COMO LO ESTABLECE EL ART.517 DE LA NTC2050.

CONSTRUCTOR:
ARQ. PILAR CASTILLO

DISEÑO ELECTRICO:
ING. WILLIAM CASTAÑO
M.F. 250-141191

PROYECTO:
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS "LA SAMARITANA" PISO 4

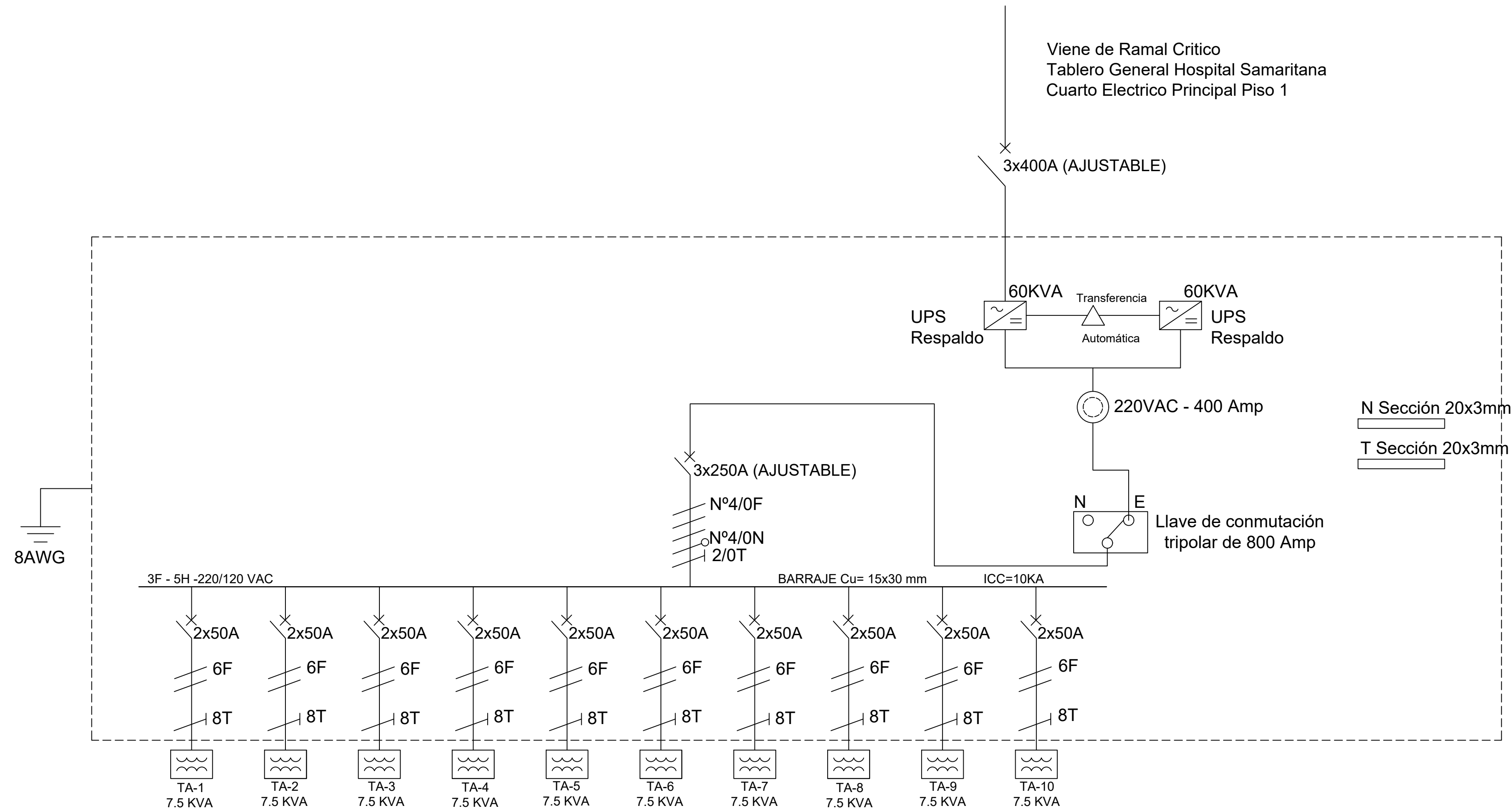
CONTIENE :
DIAGRAMA UNIFILAR UCI - PISO 4

ESCALA :
1 : 75

REVISIÓN :
OCTUBRE 2020

MODIFICADO :	REVISION	DESCRIPCION
1		
2		

DIAGRAMA UNIFILAR TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN - TABLEROS DE AISLAMIENTO (TGD-A) RAMAL CRITICO



Viene de Ramal Critico
Tablero General Hospital Samaritana
Cuarto Electrico Principal Piso 1

3x400A (AJUSTABLE)

UPS Respaldo 60KVA Transferencia Automática 60KVA UPS Respaldo

220VAC - 400 Amp

N Sección 20x3mm

T Sección 20x3mm

Llave de conmutación tripolar de 800 Amp

3x250A (AJUSTABLE)

N°4/0F

N°4/0N

2/0T

BARRAJE Cu= 15x30 mm

ICC=10KA

3F - 5H - 220/120 VAC

2x50A

2x50A

2x50A

2x50A

2x50A

2x50A

2x50A

2x50A

2x50A

2x50A

6F

6F

6F

6F

6F

6F

6F

6F

6F

6F

8T

8T

8T

8T

8T

8T

8T

8T

8T

8T

TA-1

TA-2

TA-3

TA-4

TA-5

TA-6

TA-7

TA-8

TA-9

TA-10

7.5 KVA

7.5 KVA

7.5 KVA

7.5 KVA

7.5 KVA

7.5 KVA

7.5 KVA

7.5 KVA

7.5 KVA

7.5 KVA

8AWG

NOTAS:

- TODA LA INSTALACION ELECTRICA DEBE ESTAR SUJETA AL RETIE 2013 NTC 2050 ART. 517 INSTITUCIONES DE ASISTENCIA MEDICA Y DEMAS NORMAS APLICABLES.
- EL SISTEMA ELECTRICO DE ILUMINACION DEBE ESTAR SUJETO AL RETIE - LAP 2010.
- TODOS LOS MATERIALES ELECTRICOS DEBEN TENER CERTIFICADO RETIE.
- LOS CONDUCTORES ELECTRICOS DEBEN SER EN HALOGENO HRRFS.
- TODA LA TUBERIA LA VISTA DEBE SER TIPO EMT Y/O IMC.
- TODA ESTRUCTURA METALICA SE DEBE ATERRIZAR.
- LA ALTURA DE LOS TABLEROS ELECTRICOS, SE INSTALARA A 1.50MTS NIVEL INFERIOR PISO TERMINADO.
- LA ALTURA DE LOS APAGADORES ELECTRICOS SERA A 1.10MTS, NIVEL INFERIOR PISO TERMINADO.
- LA CANALIZACION METALICA SE DEBE ATERRIZAR POR LO MENOS CADA 2.50MTS EN CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE CALIBRE #6.
- EL SISTEMA DE ILUMINACION DE LOS CUBICULOS SERA CONTROLADO DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION.
- TODA LA TUBERIA ELECTRICA SERA DE Ø 3/4" A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- PARA LA RED DE DATOS SE UTILIZARA CABLE UTP CATEGORIA 6A.
- LAS TOMAS DE DATOS LLEVARA TAPA DE PROTECCION.
- TODA LA TUBERIA DE DATOS SERA METALICA TIPO EMP 3/4.
- TODA LA INSTALACION DE LA RED DE DATOS SE REGIDA A LA NORMAL RETIL Y ANSI 569.
- PARA LA ALIMENTACION DE LOS CIRCUITOS VITALES IRAN DOS CIRCUITOS POR CANALIZACION PARA EVITAR LAS CORRIENTES DE FUGA TAL COMO LO ESTABLECE EL ART.517 DE LA NTC2050.

CONVENCIONES	
SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
<u>SALIDAS PARA ALUMBRADO</u>	
	LUMINARIA HERMETICA LED 2X18W, 30X120CMS
	LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO MICKEY MOUSE EN LED DE 8W
	PANEL LED 18W DE INCRUSTAR EN TECHO
	PANEL LED 60x60 cm -48W DE INCRUSTAR EN TECHO
	INTERRUPTORES MANUALES
	INTERRUPTOR SENCILLO
	INTERRUPTOR DOBLE
	INTERRUPTOR TRIPLE
	TOMA DE DATOS SENCILLA
	TOMA DE DATOS DOBLE
	SALIDA PARA TOMACORRIENTES
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON POLO A TIERRA (MONTAJE SOBRE MURO).
	TOMACORRIENTE BIFÁSICA 220VAC.
	TOMACORRIENTE TRIFÁSICA 220VAC.
	TOMACORRIENTE MONOFÁSICA DOBLE DE 20A CON PROTECCIÓN DE FALLO A TIERRA GFCI.
	TOMACORRIENTE REGULADA 15A 120V.
	GENERADOR.
<u>TABLEROS ELECTRICOS</u>	
	TABLERO CONTROL DE ILUMINACION
	TABLERO ELECTRICO
	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION
	TABLERO RACK
	CONSOLA CONTROL DE ILUMINACION
<u>EQUIPOS</u>	
	ENTRADA A LA ACOMETIDA
	EQUIPO DE CONMUTACION AUTOMÁTICA
	EQUIPO DE CONMUTACION AUTOMÁTICA RETARDADA
	UPS ON-LINE
	LLAVE DE CONMUTACION TRIPOLAR
	PROTECCION CONTRA SOBRE-CORRIENTES
	TRANSFORMADOR
	TRANSFERENCIA UPS
<u>TUBERIAS Y BANDEJAS</u>	
	CANALIZACIÓN METÁLICA 20x5 cm
	LINEA DE CONTROL DE ALUMBRADO
	TUBERIA ELECTRICA POR TECHO O MUROS
	TUBERIA ELECTRICA POR PISO
	TUBERIA DE DATOS
	CONDUCTORES DE FASE
	CONDUCTOR DE NEUTRO
	CONDUCTOR DE TIERRA
	CONDUCTOR DEVUELTO DE FASE
	TIERRA
	TIERRA DE PROTECCION
	TIERRA AISLADA
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
	TUBERIA QUE SUBE
	TUBERIA QUE BAJA

HOSPITAL
UNIVERSITARIO
"SAMARITANA"

CONSTRUCTOR:

ARQ. PILAR CASTILLO

DISEÑO ELECTRICO:

ING. WILLIAM CASTAÑO
M.F. 250-141191

PROYECTO:

UNIDAD DE
CUIDADOS
INTENSIVOS
"LA
SAMARITANA"
PISO 4

CONTIENE :

DIAGRAMA UNIFILAR
TABLERO GENERAL DE
DISTRIBUCIÓN

ESCALA :

1 : 75

REVISIÓN :

OCTUBRE 2020

MODIFICADO :

REVISION DESCRIPCION

1

2

4/18

HOSPITAL
UNIVERSITARIO
"SAMARITANA"

CONSTRUCTOR:

ARQ. PILAR CASTILLO

DISEÑO ELECTRICO:

ING. WILLIAM CASTAÑO
M.F. 250-141191

PROYECTO:

UNIDAD DE
CUIDADOS
INTENSIVOS
"LA
SAMARITANA"
PISO 4

CONTIENE :

DIAGRAMA UNIFILAR
REGULADO TR-I -RAMAL
VITAL

ESCALA :

1 : 75

REVISIÓN :

OCTUBRE 2020

MODIFICADO :

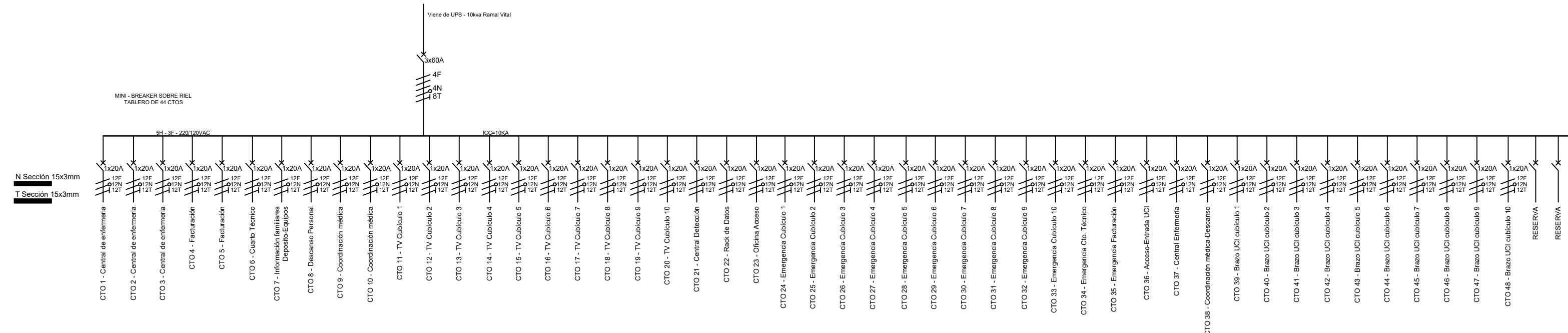
REVISION DESCRIPCION

1

2

5/18

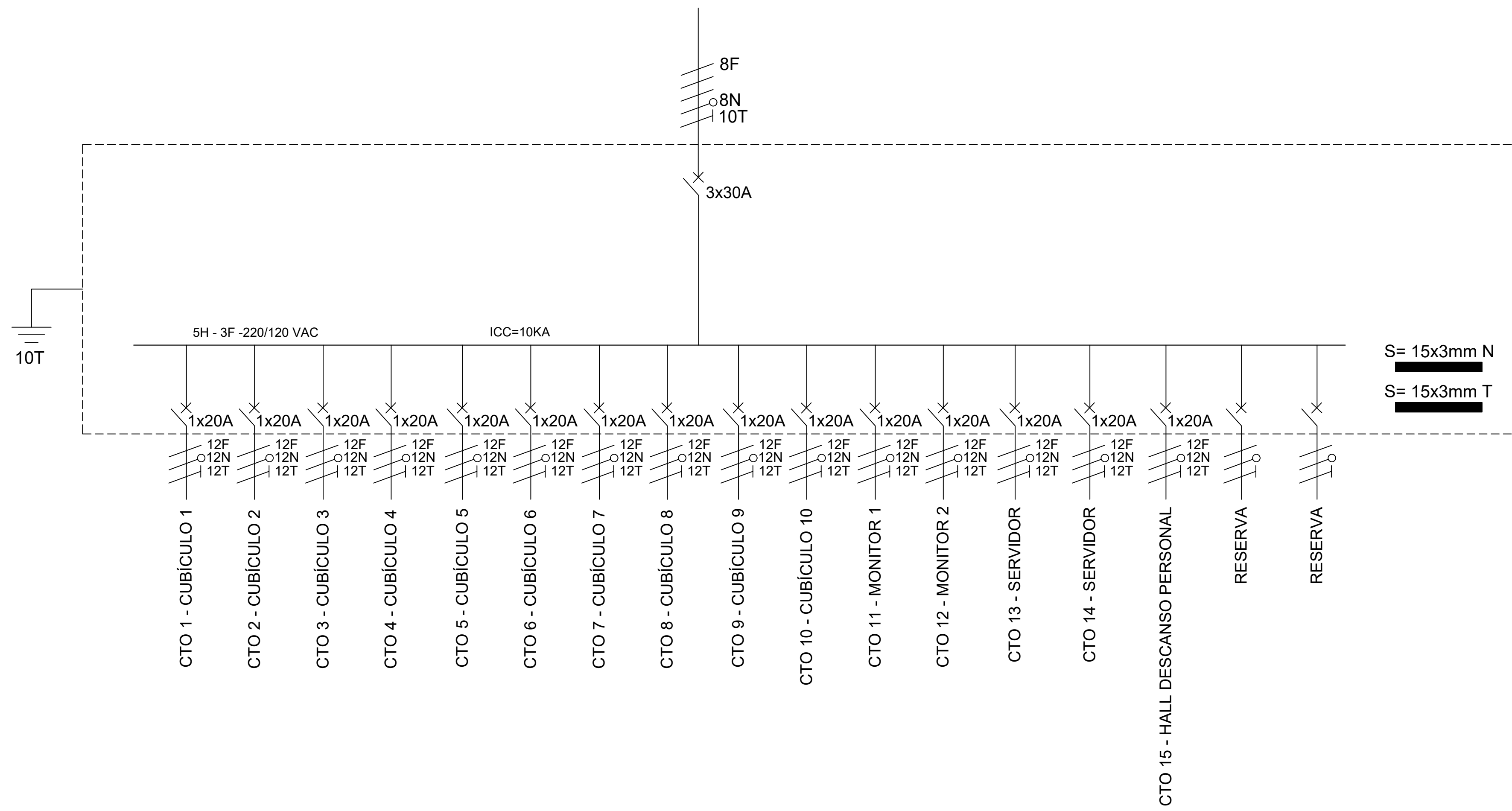
DIAGRAMA UNIFILAR REGULADO TR-1-RAMAL VITAL



- NOTAS:
- TODA LA INSTALACION ELECTRICA DEBE ESTAR SUJETA AL RETIE 2013 NTC 2050 ART. 517 INSTITUCIONES DE ASISTENCIA MEDICA Y DEMAS NORMAS APLICABLES.
 - EL SISTEMA ELECTRICO DE ILUMINACION DEBE ESTAR SUJETO AL RETIE - LAP 2010.
 - TODOS LOS MATERIALES ELECTRICOS DEBEN TENER CERTIFICADO RETIE.
 - LOS CONDUCTORES ELECTRICOS DEBEN SER EN HALOGENO HRRFS.
 - TODA LA TUBERIA LA VISTA DEBE SER TIPO EMT Y/O IMC.
 - TODA ESTRUCTURA METALICA SE DEBE ATERRIZAR.
 - LA ALTURA DE LOS TABLEROS ELECTRICOS, SE INSTALARA A 1.50MTS NIVEL INFERIOR PISO TERMINADO.
 - LA ALTURA DE LOS APAGADORES ELECTRICOS SERA A 1.10MTS, NIVEL INFERIOR PISO TERMINADO.
 - LA CANALIZACION METALICA SE DEBE ATERRIZAR POR LO MENOS CADA 2.50MTS EN CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE CALIBRE #8.
 - EL SISTEMA DE ILUMINACION DE LOS CUBICULOS SERA CONTROLADO DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION.
 - TODA LA TUBERIA ELECTRICA SERA DE Ø 3/4" A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 - PARA LA RED DE DATOS SE UTILIZARA CABLE UTP CATEGORIA 6A.
 - LAS TOMAS DE DATOS LLEVARA TAPA DE PROTECCION.
 - TODA LA TUBERIA DE DATOS SERA METALICA TIPO EMP 3/4.
 - TODA LA INSTALACION DE LA RED DE DATOS SE REGIDA A LA NORMAL RETIL Y ANSI 569.
 - PARA LA ALIMENTACION DE LOS CIRCUITOS VITALES IRAN DOS CIRCUITOS POR CANALIZACION PARA EVITAR LAS CORRIENTES DE FUGA TAL COMO LO ESTABLECE EL ART.517 DE LA NTC2050.

SIMBOLO	DESCRIPCION
CONVENCIONES	
SALIDAS PARA ALUMBRADO	
	LUMINARIA HERMETICA LED 2X18W, 30X120CMS
	LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO MICKEY MOUSE EN LED DE 8W
	PANEL LED 18W DE INCRUSTAR EN TECHO
	PANEL LED 60x60 cm -48W DE INCRUSTAR EN TECHO
INTERRUPTORES MANUALES	
	INTERRUPTOR SENCILLO
	INTERRUPTOR DOBLE
	INTERRUPTOR TRIPLE
TOMAS	
	TOMA DE DATOS SENCILLA
	TOMA DE DATOS DOBLE
SALIDA PARA TOMACORRIENTES	
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON POLO A TIERRA (MONTAJE SOBRE MURO).
	TOMACORRIENTE BIFASICA 220VAC.
	TOMACORRIENTE TRIFASICA 220VAC.
	TOMACORRIENTE MONOFASICA DOBLE DE 20A CON PROTECCION DE FALLO A TIERRA GFCI.
	TOMACORRIENTE REGULADA 15A 120V.
GENERADOR.	
TABLEROS ELECTRICOS	
	TABLERO CONTROL DE ILUMINACION
	TABLERO ELECTRICO
	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION
	TABLERO RACK
	CONSOLA CONTROL DE ILUMINACION
EQUIPOS	
	ENTRADA A LA ACOMETIDA
	EQUIPO DE CONMUTACION AUTOMATICA
	EQUIPO DE CONMUTACION AUTOMATICA RETARDADA
	UPS ON-LINE
	LLAVE DE CONMUTACION TRIPOLAR
	PROTECCION CONTRA SOBRE-CORRIENTES
	TRANSFORMADOR
	TRANSFERENCIA UPS
TUBERIAS Y BANDEJAS	
	CANALIZACION METALICA 20x5 cm
	LINEA DE CONTROL DE ALUMBRADO
	TUBERIA ELECTRICA POR TECHO O MUROS
	TUBERIA ELECTRICA POR PISO
	TUBERIA DE DATOS
	CONDUCTORES DE FASE
	CONDUCTOR DE NEUTRO
	CONDUCTOR DE TIERRA
	CONDUCTOR DEVUELTO DE FASE
TIERRA	
	TIERRA DE PROTECCION
	TIERRA AISLADA
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
	TUBERIA QUE SUBE
	TUBERIA QUE BAJA

DIAGRAMA UNIFILAR LLAMADO DE ENFERMERAS
RAMAL CRÍTICO Y/O ESCENCIAL



S= 15x3mm N
S= 15x3mm T

- NOTAS:
- TODA LA INSTALACION ELECTRICA DEBE ESTAR SUJETA AL RETIE 2013 NTC 2050 ART. 517 INSTITUCIONES DE ASISTENCIA MEDICA Y DEMAS NORMAS APLICABLES.
 - EL SISTEMA ELECTRICO DE ILUMINACION DEBE ESTAR SUJETO AL RETIE - LAP 2010.
 - TODOS LOS MATERIALES ELECTRICOS DEBEN TENER CERTIFICADO RETIE.
 - LOS CONDUCTORES ELECTRICOS DEBEN SER EN HALOGENO HRRFS.
 - TODA LA TUBERIA LA VISTA DEBE SER TIPO EMT Y/O IMC.
 - TODA ESTRUCTURA METALICA SE DEBE ATERRIZAR.
 - LA ALTURA DE LOS TABLEROS ELECTRICOS, SE INSTALARA A 1.50MTS NIVEL INFERIOR PISO TERMINADO.
 - LA ALTURA DE LOS APAGADORES ELECTRICOS SERA A 1.10MTS, NIVEL INFERIOR PISO TERMINADO.
 - LA CANALIZACION METALICA SE DEBE ATERRIZAR POR LO MENOS CADA 2.50MTS EN CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE CALIBRE #8.
 - EL SISTEMA DE ILUMINACION DE LOS CUBICULOS SERA CONTROLADO DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION.
 - TODA LA TUBERIA ELECTRICA SERA DE Ø 3/4" A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 - PARA LA RED DE DATOS SE UTILIZARA CABLE UTP CATEGORIA 6A.
 - LAS TOMAS DE DATOS LLEVARA TAPA DE PROTECCION.
 - TODA LA TUBERIA DE DATOS SERA METALICA TIPO EMP 3/4.
 - TODA LA INSTALACION DE LA RED DE DATOS SE REGIDA A LA NORMAL RETIL Y ANSI 569.
 - PARA LA ALIMENTACION DE LOS CIRCUITOS VITALES IRAN DOS CIRCUITOS POR CANALIZACION PARA EVITAR LAS CORRIENTES DE FUGA TAL COMO LO ESTABLECE EL ART.517 DE LA NTC2050.

CONVENCIONES	
SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
SALIDAS PARA ALUMBRADO	
	LUMINARIA HERMETICA LED 2X18W, 30X120CMS
	LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO MICKEY MOUSE EN LED DE 8W
	PANEL LED 18W DE INCRUSTAR EN TECHO
	PANEL LED 60x60 cm -48W DE INCRUSTAR EN TECHO
INTERRUPTORES MANUALES	
	INTERRUPTOR SENCILLO
	INTERRUPTOR DOBLE
	INTERRUPTOR TRIPLE
TOMAS	
	TOMA DE DATOS SENCILLA
	TOMA DE DATOS DOBLE
SALIDA PARA TOMACORRIENTES	
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON POLO A TIERRA (MONTAJE SOBRE MURO).
	TOMACORRIENTE BIFÁSICA 220VAC.
	TOMACORRIENTE TRIFÁSICA 220VAC.
	TOMACORRIENTE MONOFÁSICA DOBLE DE 20A CON PROTECCIÓN DE FALLO A TIERRA GFCI.
	TOMACORRIENTE REGULADA 15A 120V.
GENERADOR.	
TABLEROS ELECTRICOS	
	TABLERO CONTROL DE ILUMINACION
	TABLERO ELECTRICO
	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION
	TABLERO RACK
	CONSOLA CONTROL DE ILUMINACION
EQUIPOS	
	ENTRADA A LA ACOMETIDA
	EQUIPO DE CONMUTACION AUTOMÁTICA
	EQUIPO DE CONMUTACION AUTOMÁTICA RETARDADA
	UPS ON-LINE
	LLAVE DE CONMUTACION TRIPOLAR
	PROTECCION CONTRA SOBRE-CORRIENTES
	TRANSFORMADOR
	TRANSFERENCIA UPS
TUBERIAS Y BANDEJAS	
	CANALIZACION METALICA 20x5 cm
	LINEA DE CONTROL DE ALUMBRADO
	TUBERIA ELECTRICA POR TECHO O MUROS
	TUBERIA ELECTRICA POR PISO
	TUBERIA DE DATOS
	CONDUCTORES DE FASE
	CONDUCTOR DE NEUTRO
	CONDUCTOR DE TIERRA
	CONDUCTOR DEVUELTO DE FASE
TIERRA	
	TIERRA DE PROTECCION
	TIERRA AISLADA
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
	TUBERIA QUE SUBE
	TUBERIA QUE BAJA

CONSTRUCTOR:
ARQ. PILAR CASTILLO

DISEÑO ELECTRICO:
ING. WILLIAM CASTAÑO
M.F. 250-141191

PROYECTO:
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS "LA SAMARITANA" PISO 4

CONTIENE :
DIAGRAMA UNIFILAR LLAMADO DE ENFERMERAS

ESCALA :
1 : 75

REVISIÓN :
OCTUBRE 2020

MODIFICADO :	
REVISION	DESCRIPCION
1	
2	

HOSPITAL
UNIVERSITARIO
"SAMARITANA"

CONSTRUCTOR:

ARQ. PILAR CASTILLO

DISEÑO ELECTRICO:

ING. WILLIAM CASTAÑO
M.F. 250-141191

PROYECTO:

UNIDAD DE
CUIDADOS
INTENSIVOS
"LA
SAMARITANA"
PISO 4

CONTIENE :

DIAGRAMA UNIFILAR
TABLERO CONTROL DE
ALUMBRADO
TCA-RAMAL CRITICO

ESCALA :

1 : 75

REVISIÓN :

OCTUBRE 2020

MODIFICADO :

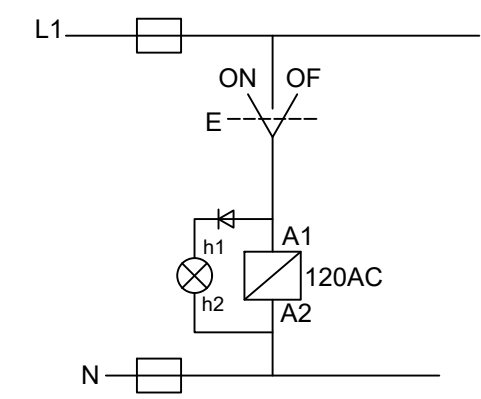
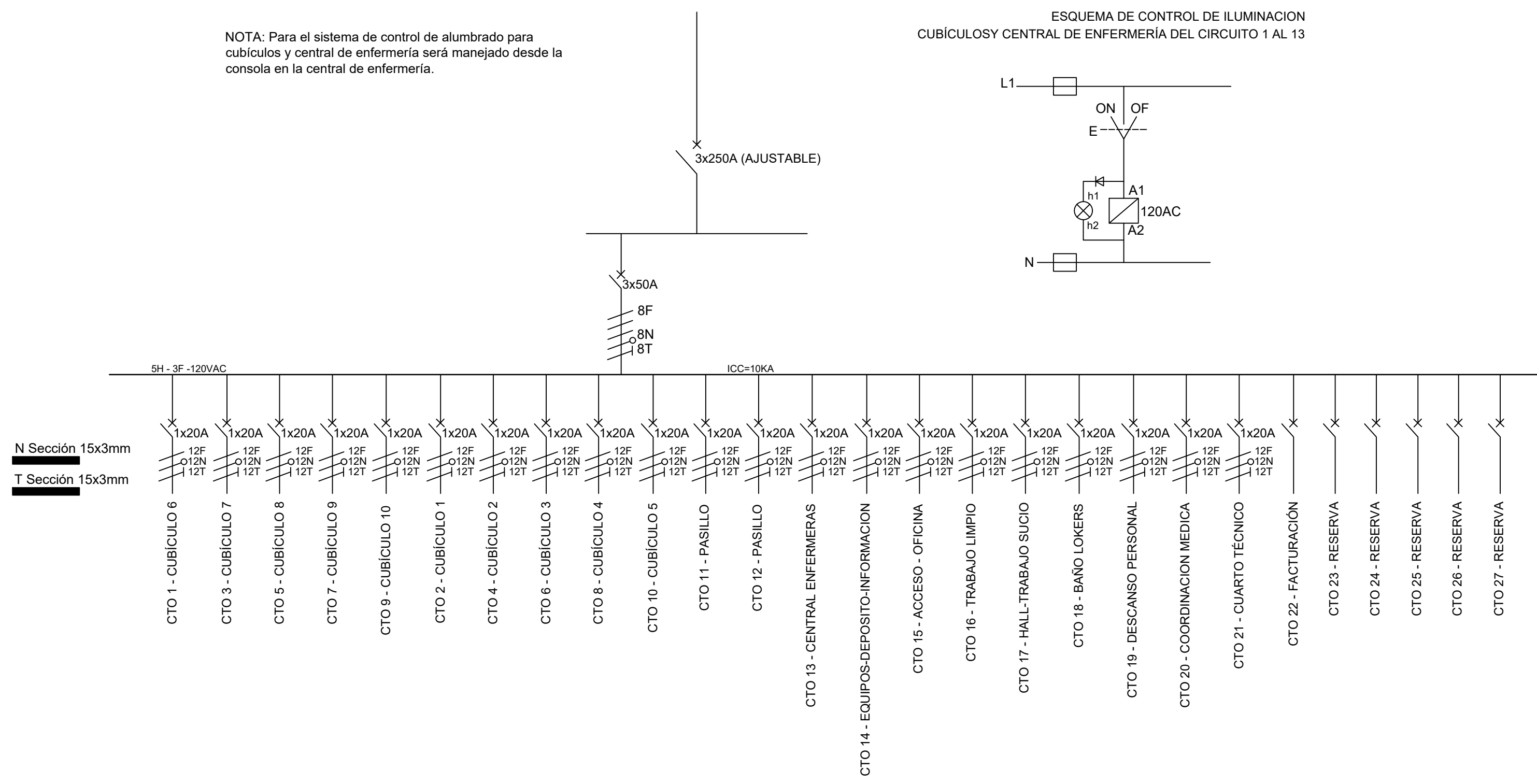
REVISION	DESCRIPCION
1	
2	

7/18

DIAGRAMA UNIFILAR TABLERO CONTROL DE ALUMBRADO - TCA - RAMAL CRITICO

NOTA: Para el sistema de control de alumbrado para cubículos y central de enfermería será manejado desde la consola en la central de enfermería.

ESQUEMA DE CONTROL DE ILUMINACION
CUBÍCULOS Y CENTRAL DE ENFERMERÍA DEL CIRCUITO 1 AL 13



N Sección 15x3mm
T Sección 15x3mm

- NOTAS:
- TODA LA INSTALACION ELECTRICA DEBE ESTAR SUJETA AL RETIE 2013 NTC 2050 ART. 517 INSTITUCIONES DE ASISTENCIA MEDICA Y DEMAS NORMAS APLICABLES
 - EL SISTEMA ELECTRICO DE ILUMINACION DEBE ESTAR SUJETO AL RETIE - LAP 2010.
 - TODOS LOS MATERIALES ELECTRICOS DEBEN TENER CERTIFICADO RETIE.
 - LOS CONDUCTORES ELECTRICOS DEBEN SER EN HALOGENO HRRFS.
 - TODA LA TUBERIA LA VISTA DEBE SER TIPO EMT Y/O IMC.
 - TODA ESTRUCTURA METALICA SE DEBE ATERRRIZAR.
 - LA ALTURA DE LOS TABLEROS ELECTRICOS, SE INSTALARA A 1.50MTS NIVEL INFERIOR PISO TERMINADO.
 - LA ALTURA DE LOS APAGADORES ELECTRICOS SERA A 1.10MTS, NIVEL INFERIOR PISO TERMINADO.
 - LA CANALIZACION METALICA SE DEBE ATERRRIZAR POR LO MENOS CADA 2.50MTS EN CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE CALIBRE #8.
 - EL SISTEMA DE ILUMINACION DE LOS CUBICULOS SERA CONTROLADO DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION
 - TODA LA TUBERIA ELECTRICA SERA DE Ø 3/4" A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 - PARA LA RED DE DATOS SE UTILIZARA CABLE UTP CATEGORIA 6A.
 - LAS TOMAS DE DATOS LLEVARA TAPA DE PROTECCION.
 - TODA LA TUBERIA DE DATOS SERA METALICA TIPO EMP 3/4.
 - TODA LA INSTALACION DE LA RED DE DATOS SE REGIDA A LA NORMAL RETIL Y ANSI 569.
 - PARA LA ALIMENTACION DE LOS CIRCUITOS VITALES IRAN DOS CIRCUITOS POR CANALIZACION PARA EVITAR LAS CORRIENTES DE FUGA TAL COMO LO ESTABLECE EL ART.517 DE LA NTC2050.

SIMBOLO	CONVENCIONES
	DESCRIPCION
	SALIDAS PARA ALUMBRADO
	LUMINARIA HERMETICA LED 2x18W, 30x120CMS
	LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO MICKEY MOUSE EN LED DE 8W
	PANEL LED 18W DE INCRUSTAR EN TECHO
	PANEL LED 60x60 cm -48W DE INCRUSTAR EN TECHO
	INTERRUPTORES MANUALES
	INTERRUPTOR SENCILLO
	INTERRUPTOR DOBLE
	INTERRUPTOR TRIPLE
	TOMAS
	TOMA DE DATOS SENCILLA
	TOMA DE DATOS DOBLE
	SALIDA PARA TOMACORRIENTES
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON POLO A TIERRA (MONTAJE SOBRE MURO).
	TOMACORRIENTE BIFÁSICA 220VAC.
	TOMACORRIENTE TRIFÁSICA 220VAC.
	TOMACORRIENTE MONOFÁSICA DOBLE DE 20A CON PROTECCIÓN DE FALLO A TIERRA GFCI.
	TOMACORRIENTE REGULADA 15A 120V.
	GENERADOR.
	TABLEROS ELECTRICOS
	TABLERO CONTROL DE ILUMINACION
	TABLERO ELECTRICO
	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION
	TABLERO RACK
	CONSOLA CONTROL DE ILUMINACION
	EQUIPOS
	ENTRADA A LA ACOMETIDA
	EQUIPO DE CONMUTACION AUTOMÁTICA
	EQUIPO DE CONMUTACION AUTOMÁTICA RETARDADA
	UPS ON-LINE
	LLAVE DE CONMUTACION TRIPOLAR
	PROTECCION CONTRA SOBRE-CORRIENTES
	TRANSFORMADOR
	TRANSFERENCIA UPS
	TUBERIAS Y BANDEJAS
	CANALIZACION METALICA 20x5 cm
	LINEA DE CONTROL DE ALUMBRADO
	TUBERIA ELECTRICA POR TECHO O MUROS
	TUBERIA ELECTRICA POR PISO
	TUBERIA DE DATOS
	CONDUCTORES DE FASE
	CONDUCTOR DE NEUTRO
	CONDUCTOR DE TIERRA
	CONDUCTOR DEVUELTO DE FASE
	TIERRA
	TIERRA DE PROTECCION
	TIERRA AISLADA
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
	TUBERIA QUE SUBE
	TUBERIA QUE BAJA

HOSPITAL
UNIVERSITARIO
"SAMARITANA"

CONSTRUCTOR:

ARQ. PILAR CASTILLO

DISEÑO ELECTRICO:

ING. WILLIAM CASTAÑO
M.F. 250-141191

PROYECTO:

UNIDAD DE
CUIDADOS
INTENSIVOS
"LA
SAMARITANA"
PISO 4

CONTIENE :

DIAGRAMA UNIFILAR
RED NORMAL-UNIDAD
CUIDADO INTENSIVO
PISO 4

ESCALA :

1 : 75

REVISIÓN :

OCTUBRE 2020

MODIFICADO :

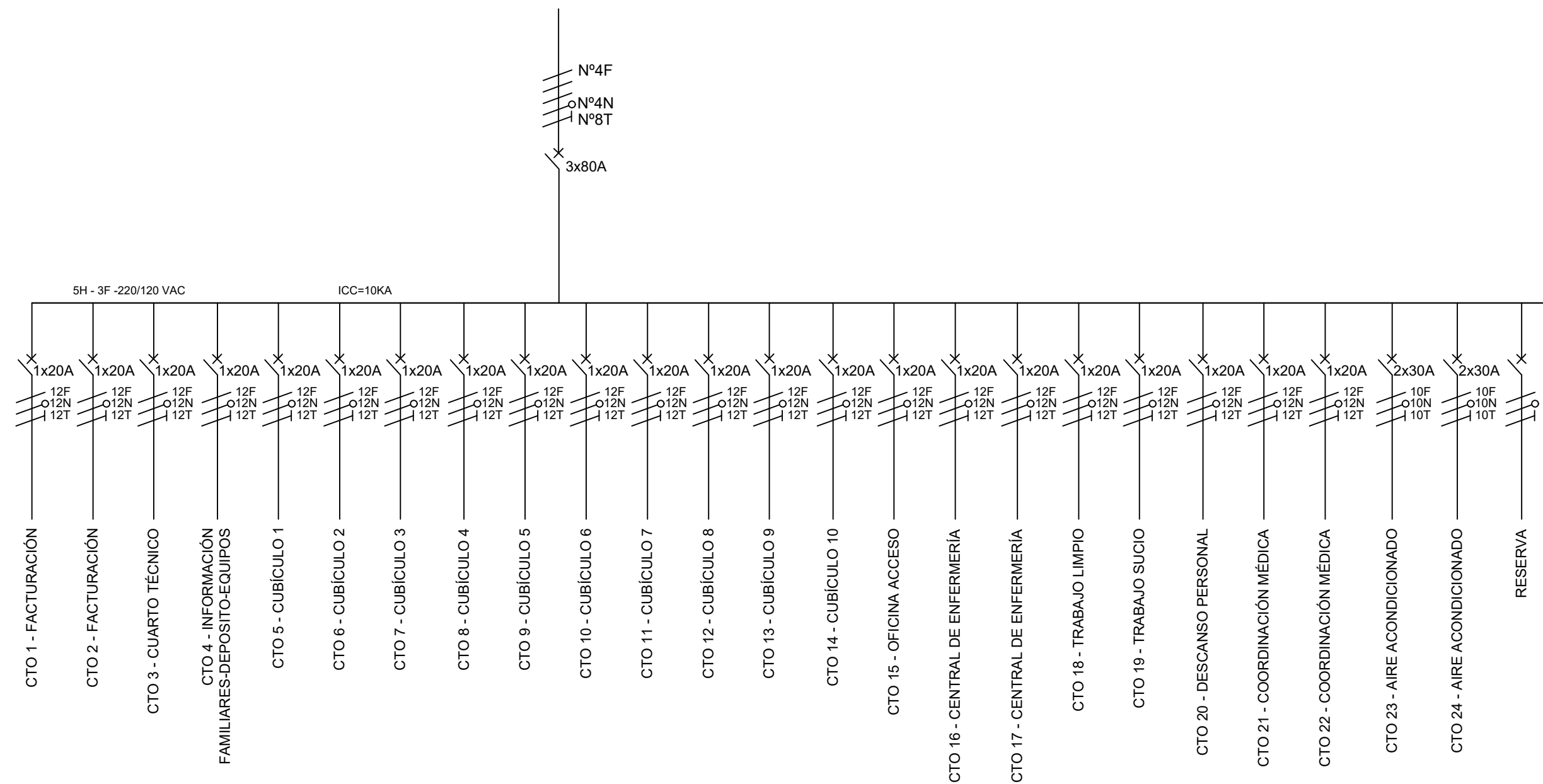
REVISION DESCRIPCION

1

2

8/18

DIAGRAMA UNIFILAR RED NORMAL - UNIDAD DE CUIDADO INTENSIVO PISO 4 RAMAL NORMAL



- NOTAS:
- TODA LA INSTALACION ELECTRICA DEBE ESTAR SUJETA AL RETIE 2013 NTC 2050 ART. 517 INSTITUCIONES DE ASISTENCIA MEDICA Y DEMAS NORMAS APLICABLES.
 - EL SISTEMA ELECTRICO DE ILUMINACION DEBE ESTAR SUJETO AL RETIE - LAP 2010.
 - TODOS LOS MATERIALES ELECTRICOS DEBEN TENER CERTIFICADO RETIE.
 - LOS CONDUCTORES ELECTRICOS DEBEN SER EN HALOGENO HRRFS.
 - TODA LA TUBERIA LA VISTA DEBE SER TIPO EMT Y/O IMC.
 - TODA ESTRUCTURA METALICA SE DEBE ATERRIZAR.
 - LA ALTURA DE LOS TABLEROS ELECTRICOS, SE INSTALARA A 1.50MTS NIVEL INFERIOR PISO TERMINADO.
 - LA ALTURA DE LOS APAGADORES ELECTRICOS SERA A 1.10MTS, NIVEL INFERIOR PISO TERMINADO.
 - LA CANALIZACION METALICA SE DEBE ATERRIZAR POR LO MENOS CADA 2.50MTS EN CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE CALIBRE #8.
 - EL SISTEMA DE ILUMINACION DE LOS CUBICULOS SERA CONTROLADO DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION.
 - TODA LA TUBERIA ELECTRICA SERA DE Ø 3/4" A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 - PARA LA RED DE DATOS SE UTILIZARA CABLE UTP CATEGORIA 6A.
 - LAS TOMAS DE DATOS LLEVARA TAPA DE PROTECCION.
 - TODA LA TUBERIA DE DATOS SERA METALICA TIPO EMP 3/4.
 - TODA LA INSTALACION DE LA RED DE DATOS SE REGIDA A LA NORMAL RETIL Y ANSI 569.
 - PARA LA ALIMENTACION DE LOS CIRCUITOS VITALES IRAN DOS CIRCUITOS POR CANALIZACION PARA EVITAR LAS CORRIENTES DE FUGA TAL COMO LO ESTABLECE EL ART.517 DE LA NTC2050.

CONVENCIONES	
SIMBOLO	DESCRIPCION
SALIDAS PARA ALUMBRADO	
	LUMINARIA HERMETICA LED 2X18W, 30X120CMS
	LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO MICKEY MOUSE EN LED DE 8W
	PANEL LED 18W DE INCRUSTAR EN TECHO
	PANEL LED 60x60 cm -48W DE INCRUSTAR EN TECHO
INTERRUPTORES MANUALES	
	INTERRUPTOR SENCILLO
	INTERRUPTOR DOBLE
	INTERRUPTOR TRIPLE
TOMAS	
	TOMA DE DATOS SENCILLA
	TOMA DE DATOS DOBLE
SALIDA PARA TOMACORRIENTES	
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON POLO A TIERRA (MONTAJE SOBRE MURO).
	TOMACORRIENTE BIFÁSICA 220VAC.
	TOMACORRIENTE TRIFÁSICA 220VAC.
	TOMACORRIENTE MONOFÁSICA DOBLE DE 20A CON PROTECCIÓN DE FALLO A TIERRA GFCI.
	TOMACORRIENTE REGULADA 15A 120V.
GENERADOR:	
TABLEROS ELECTRICOS	
	TABLERO CONTROL DE ILUMINACION
	TABLERO ELECTRICO
	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION
	TABLERO RACK
	CONSOLA CONTROL DE ILUMINACION EQUIPOS
ENTRADA A LA ACOMETIDA	
	EQUIPO DE CONMUTACION AUTOMÁTICA
	EQUIPO DE CONMUTACIÓN AUTOMÁTICA RETARDADA
UPS ON-LINE	
	LLAVE DE CONMUTACIÓN TRIPOLAR
PROTECCION CONTRA SOBRE-CORRIENTES	
	TRANSFORMADOR
	TRANSFERENCIA UPS
TUBERIAS Y BANDEJAS	
	CANALIZACION METÁLICA 20x5 cm
	LINEA DE CONTROL DE ALUMBRADO
	TUBERIA ELECTRICA POR TECHO O MUROS
	TUBERIA ELECTRICA POR PISO
	TUBERIA DE DATOS
	CONDUCTORES DE FASE
	CONDUCTOR DE NEUTRO
	CONDUCTOR DE TIERRA
	CONDUCTOR DEVUELTO DE FASE
TIERRA	
	TIERRA DE PROTECCIÓN
	TIERRA AISLADA
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
	TUBERIA QUE SUBE
	TUBERIA QUE BAJA

DIAGRAMA UNIFILAR
UCI-SAMARITANA-BOGOTÁ PISO 4

CONSTRUCTOR:

ARQ. PILAR CASTILLO

DISEÑO ELECTRICO:

ING. WILLIAM CASTAÑO
M.F. 250-141191

PROYECTO:

UNIDAD DE
CUIDADOS
INTENSIVOS
"LA
SAMARITANA"
PISO 4

CONTIENE :

DIAGRAMA UNIFILAR

ESCALA :

1 : 75

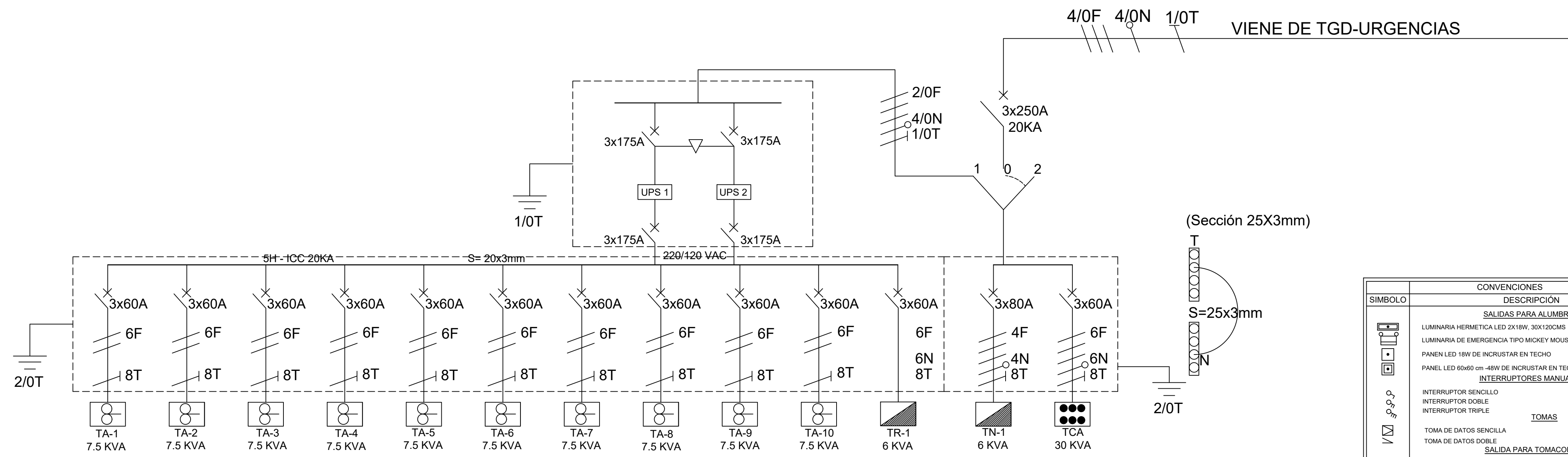
REVISIÓN :

OCTUBRE 2020

MODIFICADO :

REVISION	DESCRIPCION
1	
2	

9/18



CONVENCIONES	
SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
SALIDAS PARA ALUMBRADO	
[Symbol]	LUMINARIA HERMETICA LED 2X18W, 30X120CMS
[Symbol]	LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO MICKEY MOUSE EN LED DE 8W
[Symbol]	PANEL LED 18W DE INCRUSTAR EN TECHO
[Symbol]	PANEL LED 60x60 cm 49W DE INCRUSTAR EN TECHO
[Symbol]	INTERRUPTORES MANUALES
[Symbol]	INTERRUPTOR SENCILLO
[Symbol]	INTERRUPTOR DOBLE
[Symbol]	INTERRUPTOR TRIPLE
[Symbol]	TOMAS
[Symbol]	TOMA DE DATOS SENCILLA
[Symbol]	TOMA DE DATOS DOBLE
[Symbol]	SALIDA PARA TOMACORRIENTES
[Symbol]	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON POLO A TIERRA (MONTAJE SOBRE MURO).
[Symbol]	TOMACORRIENTE BIFÁSICA 220VAC.
[Symbol]	TOMACORRIENTE TRIFÁSICA 220VAC.
[Symbol]	TOMACORRIENTE MONOFÁSICA DOBLE DE 20A CON PROTECCIÓN DE FALLO A TIERRA GFCl.
[Symbol]	TOMACORRIENTE REGULADA 15A 120V.
[Symbol]	GENERADOR.
TABLEROS ELECTRICOS	
[Symbol]	TABLERO CONTROL DE ILUMINACION
[Symbol]	TABLERO ELECTRICO
[Symbol]	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION
[Symbol]	TABLERO RACK
[Symbol]	CONSOLA CONTROL DE ILUMINACION
[Symbol]	EQUIPOS
[Symbol]	ENTRADA A LA ACOMETIDA
[Symbol]	EQUIPO DE CONMUTACION AUTOMÁTICA
[Symbol]	EQUIPO DE CONMUTACIÓN AUTOMÁTICA RETARDADA
[Symbol]	UPS ON-LINE
[Symbol]	LLAVE DE CONMUTACIÓN TRIPOLAR
[Symbol]	PROTECCION CONTRA SOBRE-CORRIENTES
[Symbol]	TRANSFORMADOR
[Symbol]	TRANSFERENCIA UPS
TUBERIAS Y BANDEJAS	
[Symbol]	CANALIZACIÓN METÁLICA 20x5 cm
[Symbol]	LINEA DE CONTROL DE ALUMBRADO
[Symbol]	TUBERIA ELECTRICA POR TECHO O MUROS
[Symbol]	TUBERIA ELECTRICA POR PISO
[Symbol]	TUBERIA DE DATOS
[Symbol]	CONDUCTORES DE FASE
[Symbol]	CONDUCTOR DE NEUTRO
[Symbol]	CONDUCTOR DE TIERRA
[Symbol]	CONDUCTOR DEVUELTO DE FASE
[Symbol]	TIERRA
[Symbol]	TIERRA DE PROTECCIÓN
[Symbol]	TIERRA AISLADA
[Symbol]	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
[Symbol]	TUBERIA QUE SUBE
[Symbol]	TUBERIA QUE BAJA

- NOTAS:
- TODA LA INSTALACION ELECTRICA DEBE ESTAR SUJETA AL RETIE 2013 NTC 2050 ART. 517 INSTITUCIONES DE ASISTENCIA MEDICA Y DEMAS NORMAS APLICABLES.
 - EL SISTEMA ELECTRICO DE ILUMINACION DEBE ESTAR SUJETO AL RETIE - LAP 2010.
 - TODOS LOS MATERIALES ELECTRICOS DEBEN TENER CERTIFICADO RETIE.
 - LOS CONDUCTORES ELECTRICOS DEBEN SER EN HALOGENO HRRFS.
 - TODA LA TUBERIA LA VISTA DEBE SER TIPO EMT Y/O IMC.
 - TODA ESTRUCTURA METALICA SE DEBE ATERRIJAR.
 - LA ALTURA DE LOS TABLEROS ELECTRICOS, SE INSTALARA A 1.50MTRS NIVEL INFERIOR PISO TERMINADO.
 - LA ALTURA DE LOS APAGADORES ELECTRICOS SERA A 1.10MTRS, NIVEL INFERIOR PISO TERMINADO.
 - LA CANALIZACION METALICA SE DEBE ATERRIJAR POR LO MENOS CADA 2.50MTRS EN CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE CALIBRE #8.
 - EL SISTEMA DE ILUMINACION DE LOS CUBICULOS SERA CONTROLADO DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION.
 - TODA LA TUBERIA ELECTRICA SERA DE Ø 3/4" A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 - PARA LA RED DE DATOS SE UTILIZARA CABLE UTP CATEGORIA 6A.
 - LAS TOMAS DE DATOS LLEVARA TAPA DE PROTECCION.
 - TODA LA TUBERIA DE DATOS SERA METALICA TIPO EMP 3/4.
 - TODA LA INSTALACION DE LA RED DE DATOS SE REGIDA A LA NORMAL RETIL Y ANSI 569.
 - PARA LA ALIMENTACION DE LOS CIRCUITOS VITALES IRAN DOS CIRCUITOS POR CANALIZACION PARA EVITAR LAS CORRIENTES DE FUGA TAL COMO LO ESTABLECE EL ART.517 DE LA NTC2050.

CUADRO DE CARGAS POR CUBÍCULO UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS PISO 4
HOSPITAL "SAMARITANA BOGOTA"

CIRCUITO	DESCRIPCION	POTENCIA (VA)	CANTIDAD	POTENCIA TOTAL (VA)	CORRIENTE (A)	PROTECCION (B)
1	MONITOR DE SIGNOS VITALES	70	1	70	2A	1X20
2	VENTILADOR MECANICO	250	1	250	2.5	1X20
3	CAMARA ELECTRICA DE 4 PLANOS	550	1	550	5	1X20
4	BOMBA DE INFUSION	50	10	500	0.4	1X20
5	BOMBA DE NUTRICION	44	1	44	0.4	1X20
6	ELECTRO - CARDIOGRAFO	150	1	150	1.5	1X20
7	EQUIPO DE GASES ARTERIALES	-	-	-	-	RESERVA
8	SUCCIONADOR	437	1	437	3.8	20
9	EQUIPO DE HEMODIALISIS Y OSMOSIS	3680	1	4250	2	20
10	DESFIBRILADOR	300	1	300	2.8	20

TOTAL (VA)	6551
FACTOR DE SEGURIDAD(15%)	982
TOTAL CARGA (VA)100%	7500

CONSTRUCTOR:

ARQ. PILAR CASTILLO

DISEÑO ELECTRICO:

ING. WILLIAM CASTAÑO
M.F. 250-141191

PROYECTO:

UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS "LA SAMARITANA" PISO 4

CONTIENE :

CUADRO DE CARGAS POR CUBÍCULOS UCI PISO 4

ESCALA :

1 : 75

REVISIÓN :

OCTUBRE 2020

MODIFICADO :

REVISION	DESCRIPCION
1	
2	

1

2

HOSPITAL
UNIVERSITARIO
"SAMARITANA"

CONSTRUCTOR:

ARQ. PILAR CASTILLO

DISEÑO ELECTRICO:

ING. WILLIAM CASTAÑO
M.F. 250-141191

PROYECTO:

UNIDAD DE
CUIDADOS
INTENSIVOS
"LA
SAMARITANA"
PISO 4

CONTIENE :

CUADRO DE CARGAS
LISTADO DE SISTEMA
DE EQUIPOS

ESCALA :

1 : 75

REVISIÓN :

OCTUBRE 2020

MODIFICADO :

REVISION	DESCRIPCION
1	
2	

LISTADO DE SISTEMA DE EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	UBICACIÓN	CANTIDAD	VOLTAJE (VAC)	INTENSIDAD (Amp) V.UNIT	POTENCIA (VA)
EQUIPOS DE VENTILACIÓN MECÁNICA FORZADA	UNIDAD DE CUIDADO INTENSIVO PISO 4	UNIDAD DE CUIDADO INTENSIVO PISO 4	2	220	27,2000	6
AIRE ACONDICIONADO CUARTO DE EQUIPOS	CUARTO TÉCNICO UCI - PISO 4	CUARTO TÉCNICO UCI - PISO 4	1	220	13,6000	3
MOTORES DE DISPENSACIÓN FLUJO LUMINAR	CUBÍCULOS DE UCI PISO 4	CUBÍCULOS UCI PISO 4	10	120	6,6000	0,8000
ASCESOR PASAJEROS Y/O CAMILLEROS	CUARTO DE MÁQUINAS - ÁREAS COMUNES	HALL EDIFICIO ACCESO UCI PISO 4	1	220	-	-
EQUIPO HIDRO-NEUMÁTICO Y/O PRESIÓN	CUARTO DE BOMBAS	CUARTO DE BOMBAS	1	220	-	-
EQUIPOS DE RAYOS X	CUARTO DE RAYOS X	CUARTO DE RAYOS X	1	220	-	-

1 / 18

HOSPITAL
UNIVERSITARIO
"SAMARITANA"

CONSTRUCTOR:

ARQ. PILAR CASTILLO

DISEÑO ELECTRICO:

ING. WILLIAM CASTAÑO
M.F. 250-141191

PROYECTO:

UNIDAD DE
CUIDADOS
INTENSIVOS
"LA
SAMARITANA"
PISO 4

CONTIENE :

CUADRO DE CARGAS
SISTEMA DE
EMERGENCIA

ESCALA :

1 : 75

REVISIÓN :

OCTUBRE 2020

MODIFICADO :

REVISION	DESCRIPCION
1	
2	

1	
2	

1	
2	

1	
2	

1	
2	

1	
2	

1	
2	

1	
2	

1	
2	

1	
2	

SISTEMA DE EMERGENCIA UCI PISO 4 NTC 2050 Art. 517-32-33

LISTADO DE CIRCUITOS RAMAL VITAL SECCION 700 NTC 2050			LISTADO DE EQUIPOS RAMAL ESCENCIAL Y/O CRITICO		
ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	UCI PISO 4	120	AREAS DE CUIDADO CRITICO	UCI PISO 4	120
ILUMINACIÓN - SEÑAL SALIDA DE EVACUACIÓN	UCI PISO 4	120	TABLEROS DE AISLAMIENTO PARA EQUIPO BIOMÉDICO	CUARTO TÉCNICO UCI PISO 4	220-120
DETECCIÓN DE INCENDIOS	UCI PISO 4	120	ALUMBRADO DE TRABAJO	UCI PISO 4	120
SISTEMA DE ALARMA Y ALERTA	UCI PISO 4	120	TOMAS DE RESPALDO DE CABECERA Y/O EQUIPO FIJO	UCI - CUBÍCULOS PISO 4	120
SISTEMAS DE COMUNICACIONES	UCI PISO 4	120	AREAS DE CUIDADO PACIENTE	UCI - CUBÍCULOS PISO 4	120
TOMAS EN CUARTO TÉCNICO	UCI PISO 4	120	SISTEMAS DE POTENCIA AISLADOS EN AMBIENTE ESPECIAL	UCI PISO 4	120
TOMAS REGULADAS DE EQUIPO ELECTÓNICO	UCI PISO 4	120	AREA DE HOMODIALISIS	UCI PISO 4	120
RACK DE DATOS	UCI PISO 4	120	LLAMADO DE ENFERMERAS	UCI PISO 4	120
OBSERVACIONES: LOS CIRCUITOS DEL RAMAL VITAL Y EL RAMAL CRITICO DEBEN SER INDEPENDIENTES DEL RESTO DE CIRCUITOS NO DEBEN COMPARTIR LAS MISMAS CANALIZACIONES					

12/18

HOSPITAL
UNIVERSITARIO
"SAMARITANA"

CONSTRUCTOR:

ARQ. PILAR CASTILLO

DISEÑO ELECTRICO:

ING. WILLIAM CASTAÑO
M.F. 250-141191

PROYECTO:

UNIDAD DE
CUIDADOS
INTENSIVOS
"LA
SAMARITANA"
PISO 4

CONTIENE :

CUADRO DE CARGAS
GENREAL
UCI PISO 4

ESCALA :

1 : 75

REVISIÓN :

OCTUBRE 2020

MODIFICADO :

REVISION	DESCRIPCION
1	
2	

1	
2	

1	
2	

1	
2	

1	
2	

1	
2	

1	
2	

1	
2	

1	
2	

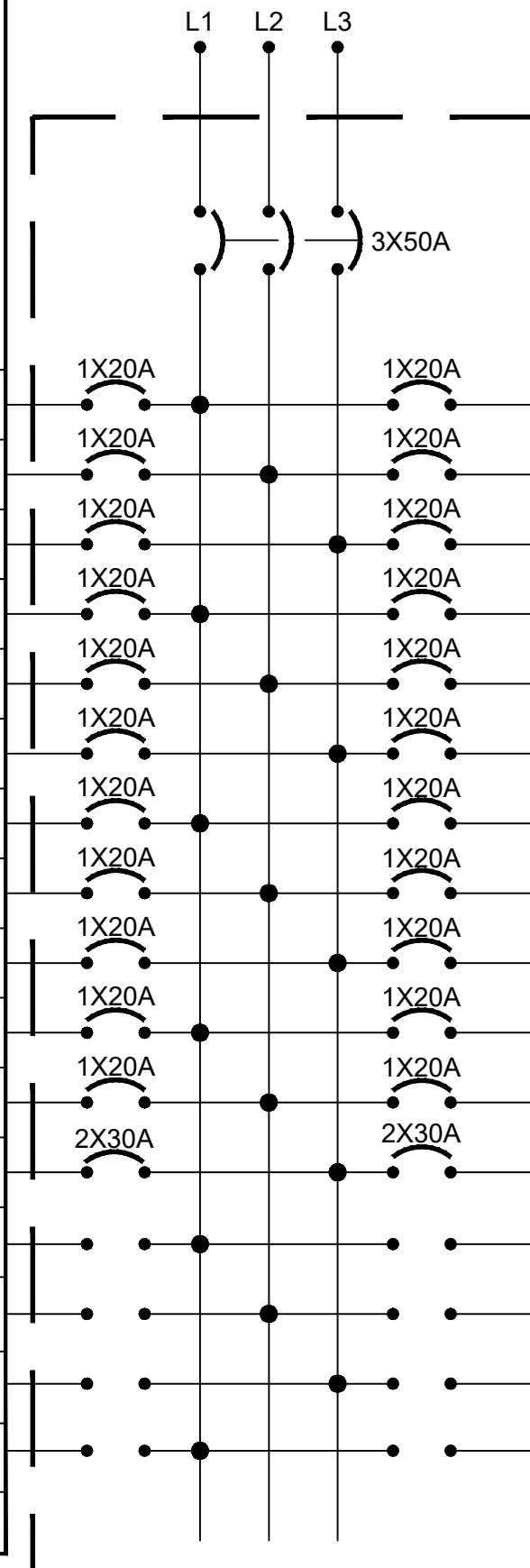
1	
2	

TABLERO	DESCRIPCIÓN	POTENCIA (VA)	CANTIDAD	POTENCIAL TOTAL (VA)	CORRIENTE I(A)	PROTECCIÓN (A)
TCA	ILUMINACIÓN DE TRABAJO UCI PISO 4	50	89	4450	37.08	50
TGA-1	TRANSFORMADORES DE AISLAMIENTO PARA RAMAL CRITICO	7500	10	75000	208.91	275
TLL-E	TOMAS SALIDAS LLAMO DE ENFERMERAS	180	16	2880	8.02	30
TR-1	TOMA CORRIENTES REGULADAS PARA EQUIPOS ELECTRONICOS	250	52	13000	36.21	50
TN-1	TOMA CORRIENTES RED NORMAL EQUIPOS MENORES	180	64	11520	32.08	50
TE	SALIDAS ESPECIALES PARA EQUIPO DE VENTILACION MECANICA	3000	2	6000	13.63	30
TN-1	SALIDA PARA AIRE ACONDICIONADO	2500	1	2500	20.83	30
TE	SALIDA PARA MOTOR VENTILACION LUMINAR EN CUBÍCULO DE UCI	800	10	8000	66.60	80
TLE	LUMINARIAS DE EMERGENCIA - EVACUACIÓN	180	17	3060	25.50	30
			TOTAL (KVA)	126,40	352,10	450

13/18

CUADRO DE CARGAS
TABLERO RED NORMAL - UNIDAD DE CUIDADO INTENSIVO PISO 4

CARGA EN VATIOS	SALIDA LED INCRUSTAR EN TECHO 48W	SALIDA LED INCRUSTAR EN TECHO 18W	SALIDA BALA LED EN PISO 12W	SALIDA LED APLIQUE PARED 15 W	SALIDA LED 30X120 2x18W	SALIDALUMINARIA EMERGENCIA 5W	SALIDA TOMA BIFASICA 2500W	SALIDA TOMA ESPECIAL 500W	SALIDA TOMA 1Φ INTEMPERIE 180W	SALIDA TOMA GFCI 180 W	SALIDA TOMA MONOFASICA 180W	LOCALIZACION	CIRCUITO No.	CIRCUITO No.	LOCALIZACION	SALIDA TOMA MONOFASICA 180W	SALIDA TOMA GFCI 180 W	SALIDA TOMA 1Φ INTEMPERIE 180W	SALIDA TOMA ESPECIAL 500W	SALIDA TOMA BIFASICA 2500W	SALIDA LUMINARIA EMERGENCIA 5W	SALIDA LED 30X120 CMTS 53 W	SALIDA LED APLIQUE PARED 18 W	SALIDA BALA LED 21 W	SALIDA LED INCRUSTAR 21 W	SALIDA PANEL LED 60X60 CMTS 53 W	CARGA EN VATIOS
	48.0	18.0	12.0	15.0	36.0	5.0	2500	500.0	180.0	180.0	180.0					180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	2500	5.0	53.0	18.0	
540											3	Facturación	1	2	Facturación	3										540	
180											1	Cuarto Técnico	3	4	Info. Familiares-Deposito-Equipos	3										540	
360											2	Cubículo 1	5	6	Cubículo 2	2										360	
180											1	Cubículo 3	7	8	Cubículo 4	2										360	
360											2	Cubículo 5	9	10	Cubículo 6	2										360	
360											2	Cubículo 7	11	12	Cubículo 8	1										180	
360											2	Cubículo 9	13	14	Cubículo 10	1										180	
540											3	Oficina Acceso	15	16	Central de Enfermería	4										720	
720											4	Central de Enfermería	17	18	Trabajo Limpio	3										540	
900											5	Trabajo Sucio	19	20	Descanso Personal	3										540	
720											4	Coordinación Médica	21	22	Coordinación Médica	3										540	
2500							1					Aire Acondicionado	23	24	Aire Acondicionado				1							2500	
												RESERVA	25	26	RESERVA												
												RESERVA	27	28	RESERVA												
												RESERVA	29	30	RESERVA												
												RESERVA	30	32	RESERVA												
												RESERVA	31														
7.720							1				29					27			1							7.360	



VOLTAJE DE SERVICIO (V)

FACTOR DE POTENCIA

RESUMEN DE LUMINARIAS		CARGA INSTALADA ALUMBRADO (VA)	<input type="text" value="-"/>
SALIDA LED INCRUSTAR	<input type="text" value="48 W"/>	FACTOR DE DEMANDA (TABLA 220-11 NTC 2050)	<input type="text" value="100%"/>
SALIDA LED INCRUSTAR	<input type="text" value="18 W"/>	CARGA CALCULADA ALUMBRADO (VA)	<input type="text" value="-"/>
SALIDA BALA LED	<input type="text" value="12 W"/>	CARGA INSTALADA TOMAS (VA)	<input type="text" value="15.080"/>
SALIDA LED APLIQUE PARED	<input type="text" value="15 W"/>	FACTOR DE DEMANDA (TABLA 220-13 NTC 2050)	<input type="text" value="100% 50%"/>
SALIDA LED 30X120 CMTS	<input type="text" value="36 W"/>	CARGA CALCULADA (VA)	<input type="text" value="15.080"/>
SALIDALUMINARIA EMERGENCIA	<input type="text" value="5 W"/>	CARGA INSTALADA ESPECIAL (VA)	<input type="text" value="-"/>
SALIDA TOMA ESPECIAL	<input type="text" value="500 W"/>	FACTOR DE DEMANDA (TABLA 220-30 NTC 2050)	<input type="text" value="100%"/>
SALIDA TOMA BIFASICA	<input type="text" value="2500 W"/>	CARGA CALCULADA ESPECIAL(VA)	<input type="text" value="-"/>
SALIDA TOMA MONOFASICA INTEMPERIE	<input type="text" value="180 W"/>	TOTAL CARGA CALCULADA (VA)	<input type="text" value="15.080"/>
SALIDA TOMA GFCI	<input type="text" value="180 W"/>	CORRIENTE ALIMENTACION (Amps)	<input type="text" value="42.00 Amperios"/>
SALIDA TOMA MONOFASICA	<input type="text" value="180 W"/>	CORRIENTE CONDUCTOR (Amps)	<input type="text" value="52.50 Amperios"/>
	<input type="text" value="56"/>	CONDUCTOR ACOMETIDA	<input -="" bajo="" cable="" emt="" en="" halogenos="" hrfl-s"="" tipo="" type="text" value="3#6F+1#6N+1#8T - 1 1/4"/>
		% REGULACION DE VOLTAJE	<input type="text" value="-"/>
		FUENTE DE ALIMENTACION:	<input type="text" value="TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN TGD - HOSPITAL LA SAMARITANA RAMAL NORMAL"/>
		ESPECIFICACIÓN TABLERO:	<input type="text" value="TABLERO TRIFÁSICO CON TOTALIZADOR PRINCIPAL COMPACTO DE 30X60A INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE MONTAJE SOBRE RIEL CON FRENTE MUERTO DE 32 CIRCUITOS"/>

HOSPITAL UNIVERSITARIO "SAMARITANA"

CONSTRUCTOR:
ARQ. PILAR CASTILLO

DISEÑO ELECTRICO:
ING. WILLIAM CASTAÑO
M.F. 250-141191

PROYECTO:
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS "LA SAMARITANA" PISO 4

CONTIENE :
CUADRO DE CARGAS TABLERO DE RED NORMAL

ESCALA :
1 : 75

REVISIÓN :
OCTUBRE 2020

REVISION	DESCRIPCION
1	
2	

**CUADRO DE CARGAS
TABLERO CONTROL DE ALUMBRADO TCA - RAMAL CRITICO**

CARGA EN VATIOS	SALIDA LED INCRUSTAR EN TECHO 48W	SALIDA LED INCRUSTAR EN TECHO 18W	SALIDA BALA LED EN PISO 12W	SALIDA LED APLIQUE PARED 15 W	SALIDA LED 30X120 2X18W	SALIDALUMINARIA EMERGENCIA 5W	SALIDA TOMA BIFASICA 2500W	SALIDA TOMA ESPECIAL 500W	SALIDA TOMA 1Φ INTEMPERIE 180W	SALIDA TOMA GFCI 180 W	SALIDA TOMA MONOFASICA 180W	LOCALIZACION	CIRCUITO No.	L1	L2	L3	CIRCUITO No.	LOCALIZACION	SALIDA LED INCRUSTAR EN TECHO 48W	SALIDA LED INCRUSTAR EN TECHO 18W	SALIDA BALA LED EN PISO 12W	SALIDA LED APLIQUE PARED 15 W	SALIDA LED 30X120 2X18W	SALIDALUMINARIA EMERGENCIA 5W	SALIDA TOMA BIFASICA 2500W	SALIDA TOMA ESPECIAL 500W	SALIDA TOMA 1Φ INTEMPERIE 180W	SALIDA TOMA GFCI 180 W	SALIDA TOMA MONOFASICA 180W	CARGA EN VATIOS
	48.0	18.0	12.0	15.0	36.0	5.0	2500	500.0	180.0	180.0	180.0								48.0	18.0	12.0	15.0	36.0	5.0	2500	500.0	180.0	180.0	180.0	
72		4										Cubículo 6	1				2	Cubículo 1		4									72	
72		4										Cubículo 7	3				4	Cubículo 2		4									72	
72		4										Cubículo 8	5				6	Cubículo 3		4									72	
72		4										Cubículo 9	7				8	Cubículo 4		4									72	
72		4										Cubículo 10	9				10	Cubículo 5		4									72	
108		6										Pasillo	11				12	Pasillo		3									54	
240	5											Central de Enfermería	13				14	Info. Familiares-Deposito-Equipos		2		2							108	
120	1	4										Acceso Oficina	15				16	Trabajo Limpio				1							36	
108		2			2							Hall - Trabajo Sucio	17				18	Baños Lokers		3									54	
108		4			1							Descanso Personal	19				20	Coordinación Médica		7									126	
72					2							Cuarto Técnico	21				22	Facturación		4									72	
												RESERVA	23				24	RESERVA												
												RESERVA	25				26	RESERVA												
												RESERVA	27				28	RESERVA												
												RESERVA	29				30	RESERVA												
												RESERVA	31				32	RESERVA												
1.116	6	36			5														39			3							810	

VOLTAJE DE SERVICIO (V)

FACTOR DE POTENCIA

RESUMEN DE LUMINARIAS		
SALIDA LED INCRUSTAR	48 W	6
SALIDA LED INCRUSTAR	18 W	75
SALIDA BALA LED	12 W	-
SALIDA LED APLIQUE PARED	15 W	-
SALIDA LED 30X120 CMTS	36 W	8
SALIDALUMINARIA EMERGENCIA	5 W	-
SALIDA TOMA ESPECIAL	500 W	-
SALIDA TOMA BIFASICA	2500 W	-
SALIDA TOMA MONOFASICA INTEMPERIE	180 W	-
SALIDA TOMA GFCI	180 W	-
SALIDA TOMA MONOFASICA	180 W	-

CARGA INSTALADA ALUMBRADO (VA)	<input type="text" value="1.926"/>
FACTOR DE DEMANDA (TABLA 220-11 NTC 2050)	100%
CARGA CALCULADA ALUMBRADO (VA)	<input type="text" value="1.926"/>
CARGA INSTALADA TOMAS (VA)	<input type="text" value="-"/>
FACTOR DE DEMANDA (TABLA 220-13 NTC 2050)	100% 50%
CARGA CALCULADA (VA)	<input type="text" value="1.926"/>
CARGA INSTALADA ESPECIAL (VA)	<input type="text" value="-"/>
FACTOR DE DEMANDA (TABLA 220-30 NTC 2050)	100%
CARGA CALCULADA ESPECIAL (VA)	<input type="text" value="-"/>
TOTAL CARGA CALCULADA (VA)	<input type="text" value="1.926"/>
CORRIENTE ALIMENTACION (Amps)	5.36 Amperios
CORRIENTE CONDUCTOR (Amps)	6.70 Amperios
CONDUCTOR ACOMETIDA	<input -="" bajo="" cable="" emt="" en="" halogenos="" hrfl-s"="" tipo="" type="text" value="3#6F+1#6N+1#8T - 1 1/4"/>
% REGULACION DE VOLTAJE	-
FUENTE DE ALIMENTACION:	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN TGD - HOSPITAL LA SAMARITANA RAMAL CRITICO
ESPECIFICACIÓN TABLERO:	TABLERO TRIFÁSICO CON TOTALIZADOR PRINCIPAL COMPACTO DE 30X60A INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE MONTAJE SOBRE RIEL CON FRENTE MUERTO DE 32 CIRCUITOS

HOSPITAL
UNIVERSITARIO
"SAMARITANA"

CONSTRUCTOR:

ARQ. PILAR CASTILLO

DISEÑO ELECTRICO:

ING. WILLIAM CASTAÑO
M.F. 250-141191

PROYECTO:

UNIDAD DE
CUIDADOS
INTENSIVOS
"LA
SAMARITANA"
PISO 4

CONTIENE :

CUADRO DE CARGAS
TABLERO CONTROL DE
ALUMBRADO TCA

ESCALA :

1 : 75

REVISIÓN :

OCTUBRE 2020

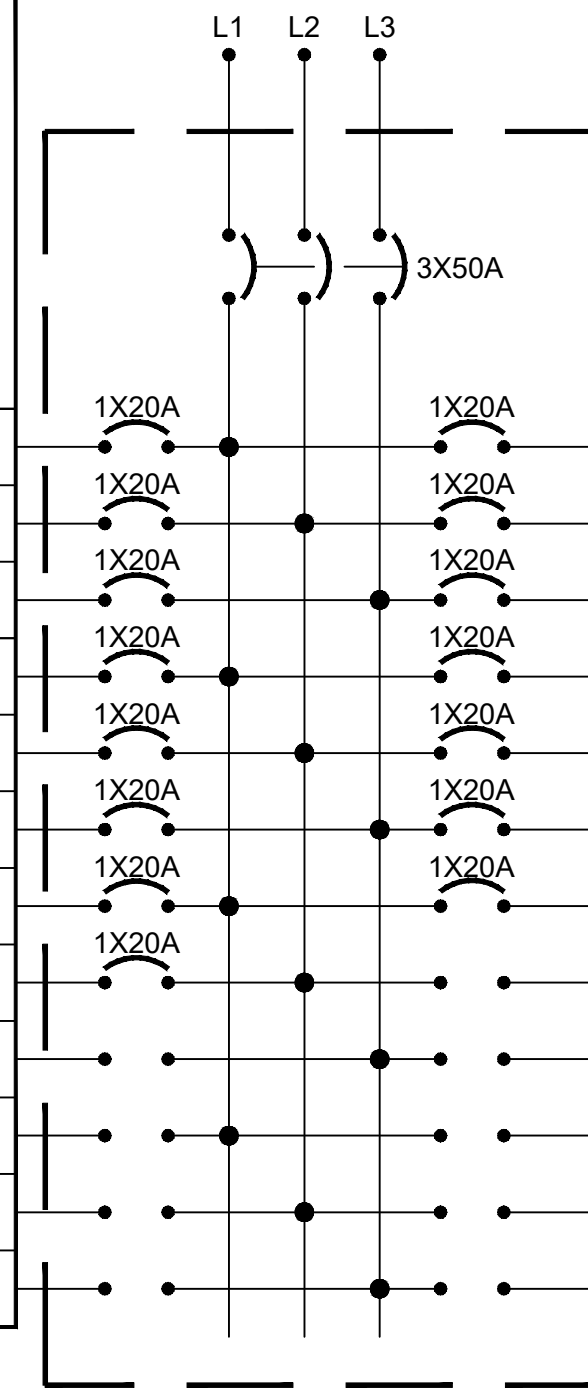
MODIFICADO :

REVISION	DESCRIPCION
1	
2	

15/18

CUADRO DE CARGAS
LLAMADO DE ENFERMERAS RAMAL CRITICO Y/O ESCENCIAL

CARGA EN VATIOS	SALIDA LED INCRUSTAR EN TECHO 48W	LLAMADO ENFERMERA 180 W	SALIDA BALA LED EN PISO 12W	SALIDA LED APLIQUE PARED 15 W	SALIDA LED 30X120 2x18W	SALIDALUMINARIA EMERGENCIA 5W	SALIDA TOMA BIFASICA 2500W	SALIDA TOMA ESPECIAL 500W	SALIDA TOMA 1Φ INTEMPERIE 180W	SALIDA TOMA GFCI 180 W	SALIDA TOMA MONOFASICA 180W	LOCALIZACION	CIRCUITO No.	CIRCUITO No.	LOCALIZACION	SALIDA TOMA MONOFASICA 180W	SALIDA TOMA GFCI 180 W	SALIDA TOMA 1Φ INTEMPERIE 180W	SALIDA TOMA ESPECIAL 500W	SALIDA TOMA BIFASICA 2500W	SALIDA LUMINARIA EMERGENCIA 5W	SALIDA LED 30X120 CMTS 53 W	SALIDA LED APLIQUE PARED 18 W	SALIDA BALA LED 21 W	LLAMADO ENFERMERA 180 W	SALIDA PANEL LED 60X60 CMTS 53 W	CARGA EN VATIOS
	48.0	180.0	12.0	15.0	36.0	5.0	2500	500.0	180.0	180.0	180.0					180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	500.0	2500	5.0	53.0	18.0	
180		1										Cubículo 1	1	2	Cubículo 2											180	
180		1										Cubículo 3	3	4	Cubículo 4											180	
180		1										Cubículo 5	5	6	Cubículo 6											180	
180		1										Cubículo 7	7	8	Cubículo 8											180	
180		1										Cubículo 9	9	10	Cubículo 10											180	
180		1										Monitor 1	11	12	Monitor 2											180	
180		1										Servidor	13	14	Servidor											180	
180		1										Hall Descanso Personal	15	16	RESERVA												
												RESERVA	17	18	RESERVA												
												RESERVA	19	20	RESERVA												
												RESERVA	21	22	RESERVA												
												RESERVA	23	24	RESERVA												



1.440	8								
-------	---	--	--	--	--	--	--	--	--

									7	1.260
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	-------

VOLTAJE DE SERVICIO (V)

FACTOR DE POTENCIA

RESUMEN DE LUMINARIAS		
SALIDA LED INCRUSTAR	48 W	-
LLAMADO ENFERMERA	180 W	15
SALIDA BALA LED	12 W	-
SALIDA LED APLIQUE PARED	15 W	-
SALIDA LED 30X120 CMTS	36 W	-
SALIDALUMINARIA EMERGENCIA	5 W	-
SALIDA TOMA ESPECIAL	500 W	-
SALIDA TOMA BIFASICA	2500 W	-
SALIDA TOMA MONOFASICA INTEMPERIE	180 W	-
SALIDA TOMA GFCI	180 W	-
SALIDA TOMA MONOFASICA	180 W	-

CARGA INSTALADA ALUMBRADO (VA)	-
FACTOR DE DEMANDA (TABLA 220-11 NTC 2050)	100%
CARGA CALCULADA ALUMBRADO (VA)	-
CARGA INSTALADA TOMAS (VA)	2.700
FACTOR DE DEMANDA (TABLA 220-13 NTC 2050)	100% 50%
CARGA CALCULADA (VA)	2.700
CARGA INSTALADA ESPECIAL (VA)	-
FACTOR DE DEMANDA (TABLA 220-30 NTC 2050)	100%
CARGA CALCULADA ESPECIAL (VA)	-
TOTAL CARGA CALCULADA (VA)	2.700
CORRIENTE ALIMENTACION (Amps)	7.52 Amperios
CORRIENTE CONDUCTOR (Amps)	9.40 Amperios
CONDUCTOR ACOMETIDA	3#6F+1#6N+1#8T - 1 1/4" EMT - CABLE BAJO EN HALOGENOS TIPO HRFL-S
% REGULACION DE VOLTAJE	-
FUENTE DE ALIMENTACION:	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN TGD - HOSPITAL LA SAMARITANA RAMAL CRITICO Y/O ESCENCIAL
ESPECIFICACIÓN TABLERO:	TABLERO TRIFÁSICO CON TOTALIZADOR PRINCIPAL COMPACTO DE 30X60A INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE MONTAJE SOBRE RIEL CON FRENTE MUERTO DE 24 CIRCUITOS

CONSTRUCTOR:

ARQ. PILAR CASTILLO

DISEÑO ELECTRICO:

ING. WILLIAM CASTAÑO
M.F. 250-141191

PROYECTO:

UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS "LA SAMARITANA" PISO 4

CONTIENE :

CUADRO DE CARGAS LLAMADO DE EMERGENCIAS

ESCALA :

1 : 75

REVISIÓN :

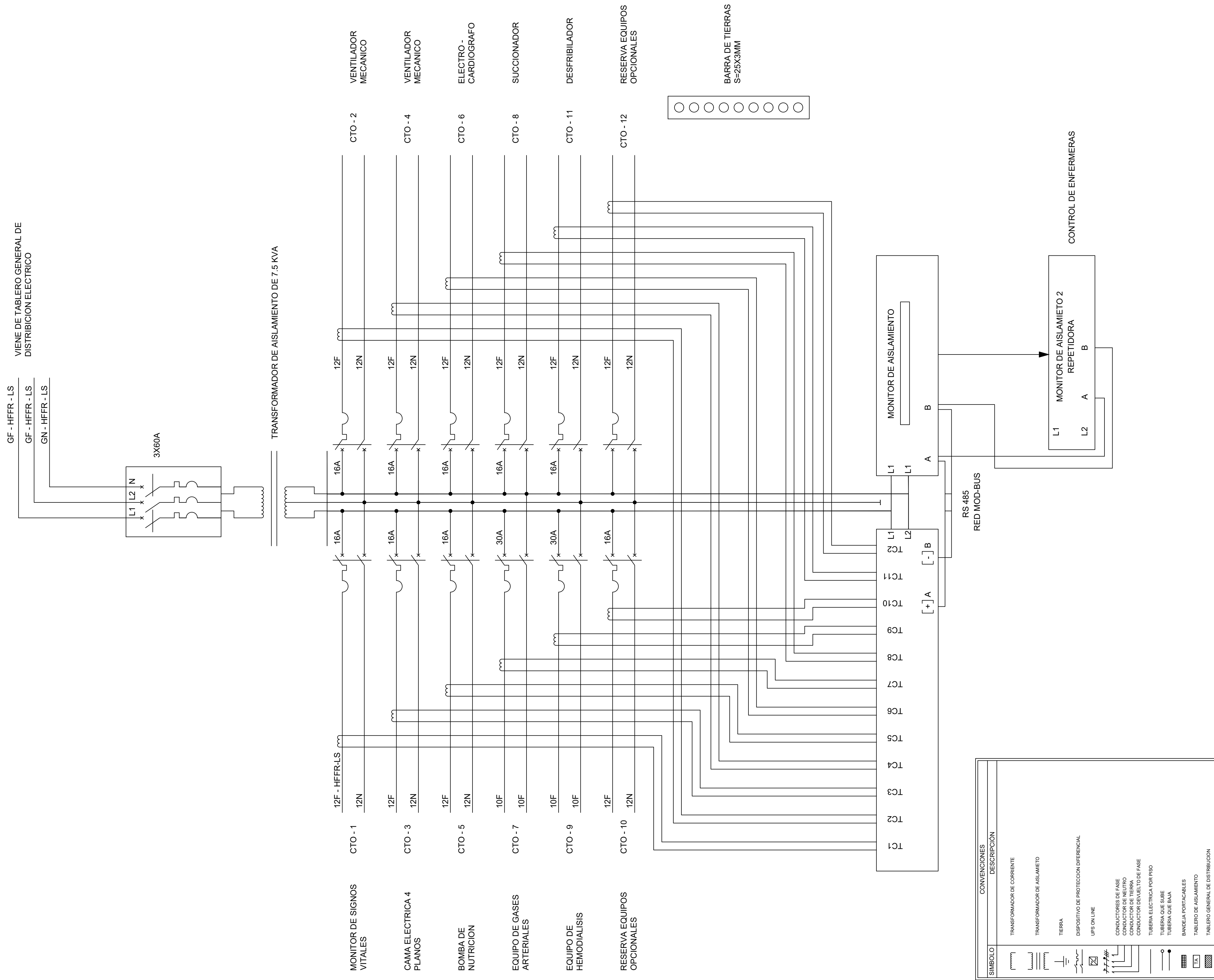
OCTUBRE 2020

MODIFICADO :

REVISION	DESCRIPCION
1	
2	

16/18

DIAGRAMA UNIFILAR - TABLERO DE AISLAMIENTO UNIDAD DE CIUDADOS INTENSIVOS UCI "HOSPITAL UNIVERSITARIO LA SAMARITANA PISO 4, BOGOTÁ D.C CARGAS ESENCIALES POR CUBICULO"



CONVENCIÓN	DESCRIPCIÓN
	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE
	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO
	TIERRA
	DISPOSITIVO DE PROTECCION DIFERENCIAL
	UPS ON LINE
	CONDUCTORES DE FASE
	CONDUCTOR NEUTRO
	CONDUCTOR DE TIERRA
	CONDUCTOR DEVUELTO DE FASE
	TUBERIA ELECTRICA POR PISO
	TUBERIA QUE SUBE
	TUBERIA QUE BAJA
	BANDEJA PORTACABLES
	TABLERO DE AISLAMIENTO
	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION

HOSPITAL UNIVERSITARIO "SAMARITANA"

CONSTRUCTOR:
ARQ. PILAR CASTILLO

DISEÑO ELECTRICO:
ING. WILLIAM CASTAÑO
M.F. 250-141191

PROYECTO:
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS "LA SAMARITANA" PISO 4

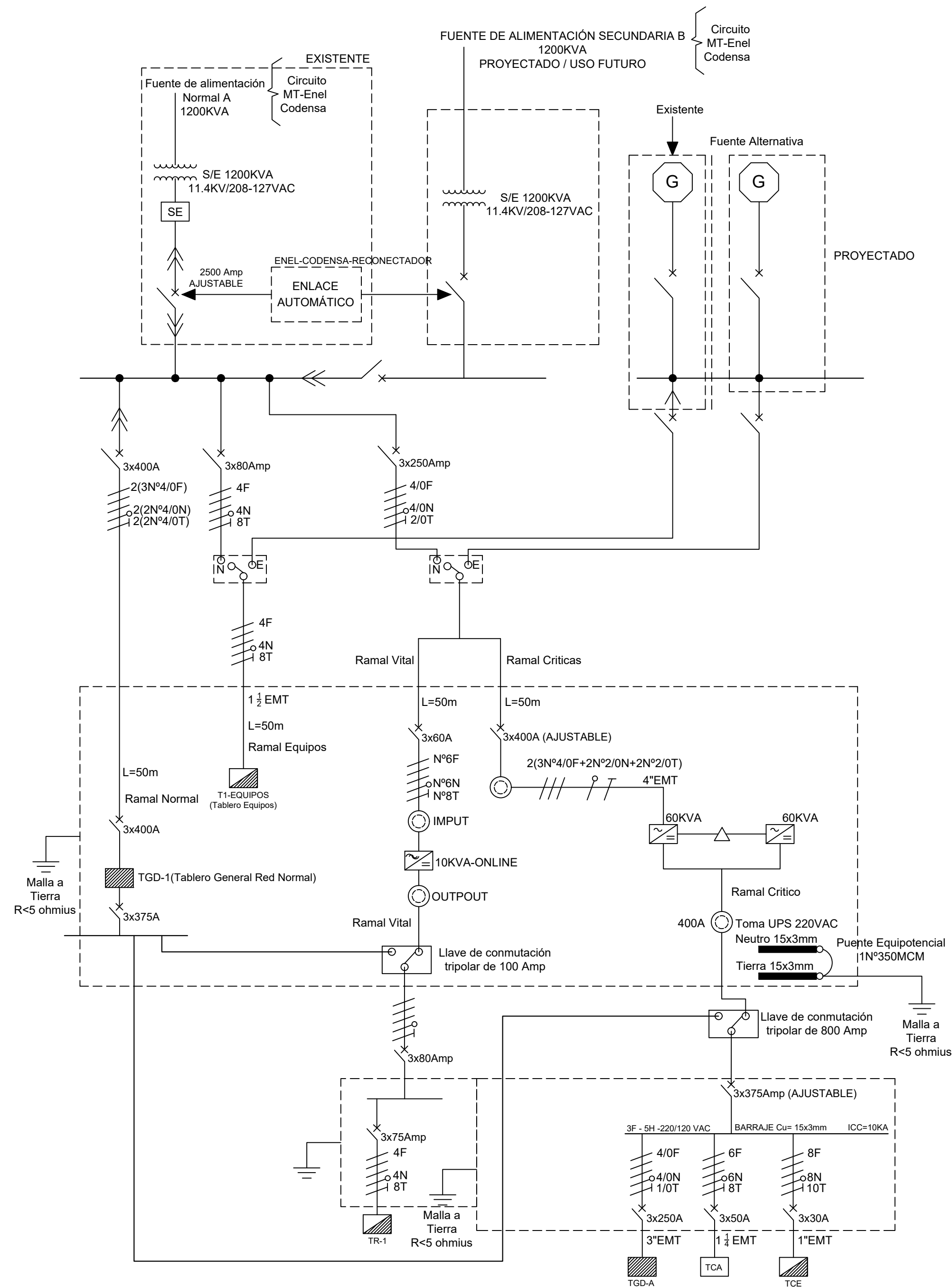
CONTIENE :
DIAGRAMA UNIFILAR TABLEROS DE AISLAMIENTO

ESCALA :
1 : 75

REVISIÓN :
OCTUBRE 2020

MODIFICADO :	REVISION	DESCRIPCION
	1	
	2	

DIAGRAMA UNIFILAR GENERAL "UCI-SAMARITANA"



- NOTAS:
- TODA LA INSTALACION ELECTRICA DEBE ESTAR SUJETA AL RETIE 2013 NTC 2050 ART. 517 INSTITUCIONES DE ASISTENCIA MEDICA Y DEMAS NORMAS APLICABLES.
 - EL SISTEMA ELECTRICO DE ILUMINACION DEBE ESTAR SUJETO AL RETIE - LAP 2010.
 - TODOS LOS MATERIALES ELECTRICOS DEBEN TENER CERTIFICADO RETIE.
 - LOS CONDUCTORES ELECTRICOS DEBEN SER EN HALOGENO HRRFS.
 - TODA LA TUBERIA LA VISTA DEBE SER TIPO EMT Y/O IMC.
 - TODA ESTRUCTURA METALICA SE DEBE ATERRIZAR.
 - LA ALTURA DE LOS TABLEROS ELECTRICOS, SE INSTALARA A 1.50MTS NIVEL INFERIOR PISO TERMINADO.
 - LA ALTURA DE LOS APAGADORES ELECTRICOS SERA A 1.10MTS, NIVEL INFERIOR PISO TERMINADO.
 - LA CANALIZACION METALICA SE DEBE ATERRIZAR POR LO MENOS CADA 2.50MTS EN CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE CALIBRE #8.
 - EL SISTEMA DE ILUMINACION DE LOS CUBICULOS SERA CONTROLADO DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION.
 - TODA LA TUBERIA ELECTRICA SERA DE Ø 3/4" A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 - PARA LA RED DE DATOS SE UTILIZARA CABLE UTP CATEGORIA 6A.
 - LAS TOMAS DE DATOS LLEVARA TAPA DE PROTECCION.
 - TODA LA TUBERIA DE DATOS SERA METALICA TIPO EMP 3/4.
 - TODA LA INSTALACION DE LA RED DE DATOS SE REGIDA A LA NORMAL RETIL Y ANSI 569.
 - PARA LA ALIMENTACION DE LOS CIRCUITOS VITALES IRAN DOS CIRCUITOS POR CANALIZACION PARA EVITAR LAS CORRIENTES DE FUGA TAL COMO LO ESTABLECE EL ART.517 DE LA NTC2050.

CONVENCIONES	
SIMBOLO	DESCRIPCION
SALIDAS PARA ALUMBRADO	
[Symbol]	LUMINARIA HERMETICA LED 2X18W, 30X120CMS
[Symbol]	LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO MICKEY MOUSE EN LED DE 8W
[Symbol]	PANEN LED 18W DE INCRUSTAR EN TECHO
[Symbol]	PANEL LED 60x60 cm -48W DE INCRUSTAR EN TECHO
INTERRUPTORES MANUALES	
[Symbol]	INTERRUPTOR SENCILLO
[Symbol]	INTERRUPTOR DOBLE
[Symbol]	INTERRUPTOR TRIPLE
TOMAS	
[Symbol]	TOMA DE DATOS SENCILLA
[Symbol]	TOMA DE DATOS DOBLE
SALIDA PARA TOMACORRIENTES	
[Symbol]	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON POLO A TIERRA (MONTAJE SOBRE MURO).
[Symbol]	TOMACORRIENTE BIFASICA 220VAC.
[Symbol]	TOMACORRIENTE TRIFASICA 220VAC.
[Symbol]	TOMACORRIENTE MONOFASICA DOBLE DE 20A CON PROTECCION DE FALLO A TIERRA GFCI.
[Symbol]	TOMACORRIENTE REGULADA 15A 120V.
GENERADOR.	
TABLEROS ELECTRICOS	
[Symbol]	TABLERO CONTROL DE ILUMINACION
[Symbol]	TABLERO ELECTRICO
[Symbol]	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION
[Symbol]	TABLERO RACK
[Symbol]	CONSOLA CONTROL DE ILUMINACION
EQUIPOS	
[Symbol]	ENTRADA A LA ACOMETIDA
[Symbol]	EQUIPO DE CONMUTACION AUTOMATICA
[Symbol]	EQUIPO DE CONMUTACION AUTOMATICA RETARDADA
[Symbol]	UPS ON-LINE
[Symbol]	LLAVE DE CONMUTACION TRIPOLAR
[Symbol]	PROTECCION CONTRA SOBRE-CORRIENTES
[Symbol]	TRANSFORMADOR
[Symbol]	TRANSFERENCIA UPS
TUBERIAS Y BANDEJAS	
[Symbol]	CANALIZACION METALICA 20x5 cm
[Symbol]	LINEA DE CONTROL DE ALUMBRADO
[Symbol]	TUBERIA ELECTRICA POR TECHO O MUROS
[Symbol]	TUBERIA ELECTRICA POR PISO
[Symbol]	TUBERIA DE DATOS
[Symbol]	CONDUCTORES DE FASE
[Symbol]	CONDUCTOR DE NEUTRO
[Symbol]	CONDUCTOR DE TIERRA
[Symbol]	CONDUCTOR DEVUELTO DE FASE
[Symbol]	TIERRA
[Symbol]	TIERRA DE PROTECCION
[Symbol]	TIERRA AISLADA
[Symbol]	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
[Symbol]	TUBERIA QUE SUBE
[Symbol]	TUBERIA QUE BAJA

HOSPITAL UNIVERSITARIO "SAMARITANA"

CONSTRUCTOR:
ARQ. PILAR CASTILLO

DISEÑO ELECTRICO:
ING. WILLIAM CASTAÑO
M.F. 250-141191

PROYECTO:
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS "LA SAMARITANA" PISO 4

CONTIENE :
DIAGRAMA UNIFILAR GENERAL

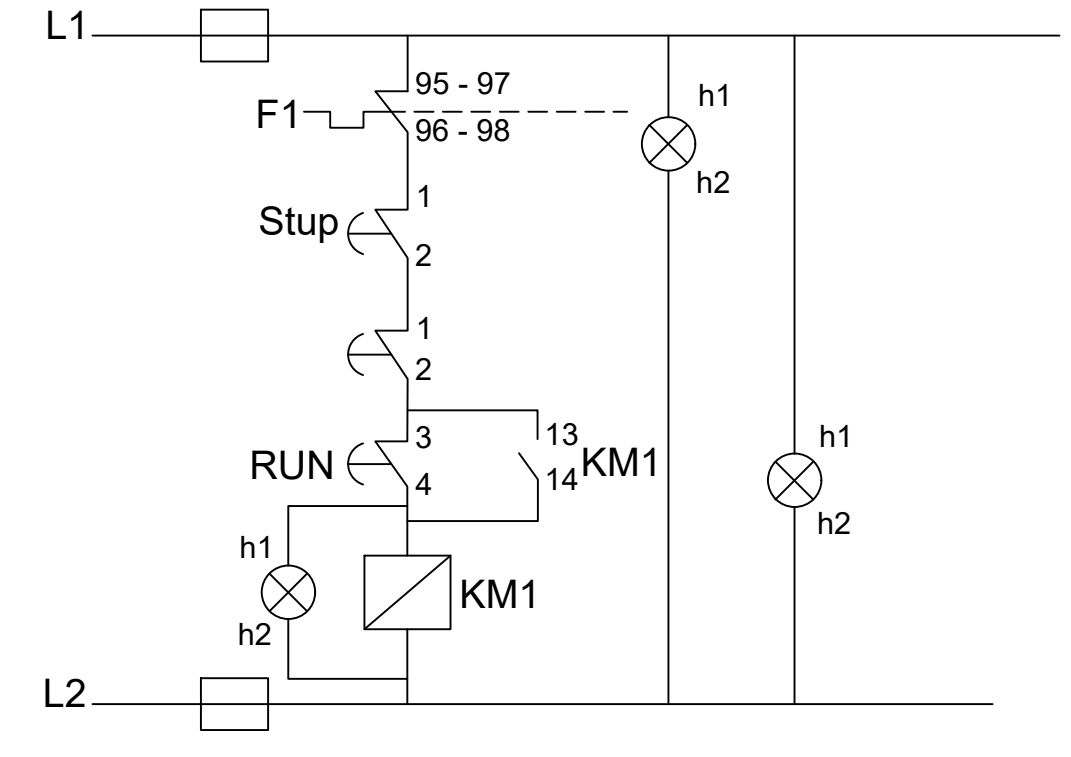
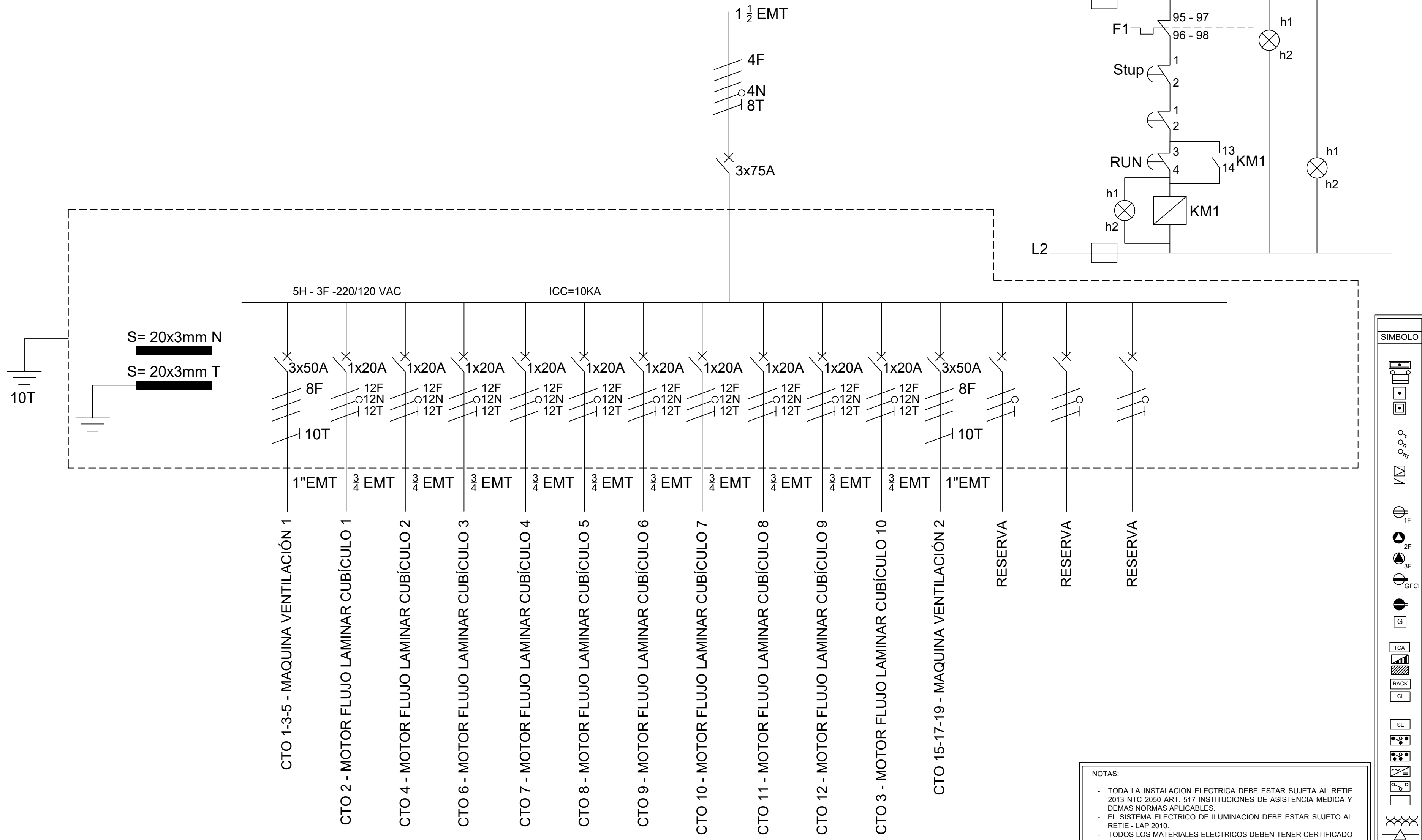
ESCALA :
N/A

REVISIÓN :
OCTUBRE 2020

MODIFICADO :	REVISION	DESCRIPCION
	1	
	2	

DIAGRAMA UNIFILAR EQUIPOS - RAMAL EQUIPOS

ESQUEMA CONTROL ESTACION REMOTA
MAQUINA VENTILACIÓN 1 Y 2



CONVENCIONES	
SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
<u>SALIDAS PARA ALUMBRADO</u>	
	LUMINARIA HERMETICA LED 2X18W, 30X120CMS
	LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO MICKEY MOUSE EN LED DE 8W
	PANEL LED 18W DE INCRUSTAR EN TECHO
	PANEL LED 60x60 cm -49W DE INCRUSTAR EN TECHO
<u>INTERRUPTORES MANUALES</u>	
	INTERRUPTOR SENCILLO
	INTERRUPTOR DOBLE
	INTERRUPTOR TRIPLE
<u>TOMAS</u>	
	TOMA DE DATOS SENCILLA
	TOMA DE DATOS DOBLE
<u>SALIDA PARA TOMACORRIENTES</u>	
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON POLO A TIERRA (MONTAJE SOBRE MURO).
	TOMACORRIENTE BIFÁSICA 220VAC.
	TOMACORRIENTE TRIFÁSICA 220VAC.
	TOMACORRIENTE MONOFÁSICA DOBLE DE 20A CON PROTECCIÓN DE FALLO A TIERRA GFCI.
	TOMACORRIENTE REGULADA 15A 120V.
<u>TABLEROS ELECTRICOS</u>	
	TABlero CONTROL DE ILUMINACION
	TABlero ELECTRICO
	TABlero GENERAL DE DISTRIBUCION
	TABlero RACK
	CONSOLA CONTROL DE ILUMINACION
<u>EQUIPOS</u>	
	ENTRADA A LA ACOMETIDA
	EQUIPO DE CONMUTACION AUTOMÁTICA
	EQUIPO DE CONMUTACION AUTOMÁTICA RETARDADA
	UPS ON-LINE
	LLAVE DE CONMUTACION TRIPOLAR
	PROTECCION CONTRA SOBRE-CORRIENTES
	TRANSFORMADOR
	TRANSFERENCIA UPS
<u>TUBERIAS Y BANDEJAS</u>	
	CANALIZACION METÁLICA 20x5 cm
	LINEA DE CONTROL DE ALUMBRADO
	TUBERIA ELECTRICA POR TECHO O MUROS
	TUBERIA ELECTRICA POR PISO
	TUBERIA DE DATOS
	CONDUCTORES DE FASE
	CONDUCTOR DE NEUTRO
	CONDUCTOR DE TIERRA
	CONDUCTOR DEVUELTO DE FASE
	TIERRA
	TIERRA DE PROTECCIÓN
	TIERRA AISLADA
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
	TUBERIA QUE SUBE
	TUBERIA QUE BAJA

- NOTAS:
- TODA LA INSTALACION ELECTRICA DEBE ESTAR SUJETA AL RETIE 2013 NTC 2050 ART. 517 INSTITUCIONES DE ASISTENCIA MEDICA Y DEMAS NORMAS APLICABLES.
 - EL SISTEMA ELECTRICO DE ILUMINACION DEBE ESTAR SUJETO AL RETIE - LAP 2010.
 - TODOS LOS MATERIALES ELECTRICOS DEBEN TENER CERTIFICADO RETIE.
 - LOS CONDUCTORES ELECTRICOS DEBEN SER EN HALOGENO HRRFS.
 - TODA LA TUBERIA LA VISTA DEBE SER TIPO EMT Y/O IMC.
 - TODA ESTRUCTURA METALICA SE DEBE ATERRIZAR.
 - LA ALTURA DE LOS TABLEROS ELECTRICOS, SE INSTALARA A 1.50MTS NIVEL INFERIOR PISO TERMINADO.
 - LA ALTURA DE LOS APAGADORES ELECTRICOS SERA A 1.10MTS, NIVEL INFERIOR PISO TERMINADO.
 - LA CANALIZACION METALICA SE DEBE ATERRIZAR POR LO MENOS CADA 2.50MTS EN CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE CALIBRE #8.
 - EL SISTEMA DE ILUMINACION DE LOS CUBICULOS SERA CONTROLADO DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION.
 - TODA LA TUBERIA ELECTRICA SERA DE Ø 3/4" A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 - PARA LA RED DE DATOS SE UTILIZARA CABLE UTP CATEGORIA 6A.
 - LAS TOMAS DE DATOS LLEVARA TAPA DE PROTECCION.
 - TODA LA TUBERIA DE DATOS SERA METALICA TIPO EMP 3/4.
 - TODA LA INSTALACION DE LA RED DE DATOS SE REGIDA A LA NORMAL RETIL Y ANSI 569.
 - PARA LA ALIMENTACION DE LOS CIRCUITOS VITALES IRAN DOS CIRCUITOS POR CANALIZACION PARA EVITAR LAS CORRIENTES DE FUGA TAL COMO LO ESTABLECE EL ART.517 DE LA NTC2050.

CONSTRUCTOR:

ARQ. PILAR CASTILLO

DISEÑO ELECTRICO:

ING. WILLIAM CASTAÑO
M.F. 250-141191

PROYECTO:

UNIDAD DE
CUIDADOS
INTENSIVOS
"LA
SAMARITANA"
PISO 4

CONTIENE :

DIAGRAMA UNIFILAR
UCI - PISO 4

ESCALA :

1 : 75

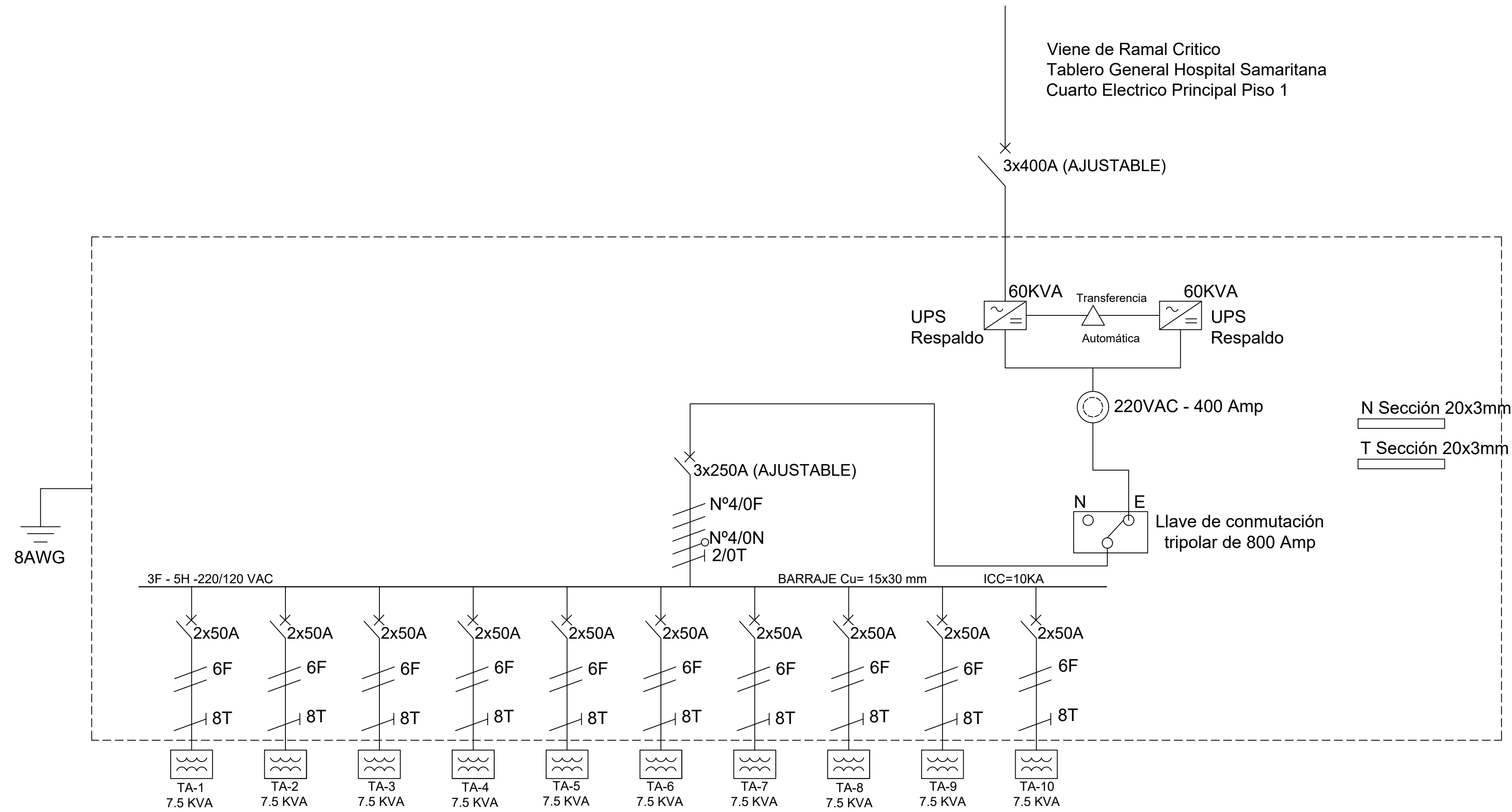
REVISIÓN :

OCTUBRE 2020

MODIFICADO :

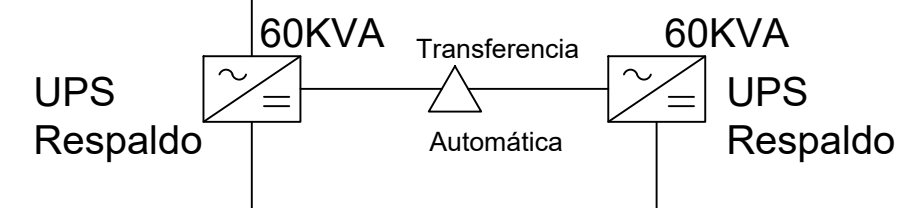
REVISION	DESCRIPCION
1	
2	

DIAGRAMA UNIFILAR TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN - TABLEROS DE AISLAMIENTO (TGD-A) RAMAL CRITICO



Viene de Ramal Critico
Tablero General Hospital Samaritana
Cuarto Electrico Principal Piso 1

3x400A (AJUSTABLE)



220VAC - 400 Amp

N Sección 20x3mm

T Sección 20x3mm

Llave de conmutación
tripolar de 800 Amp

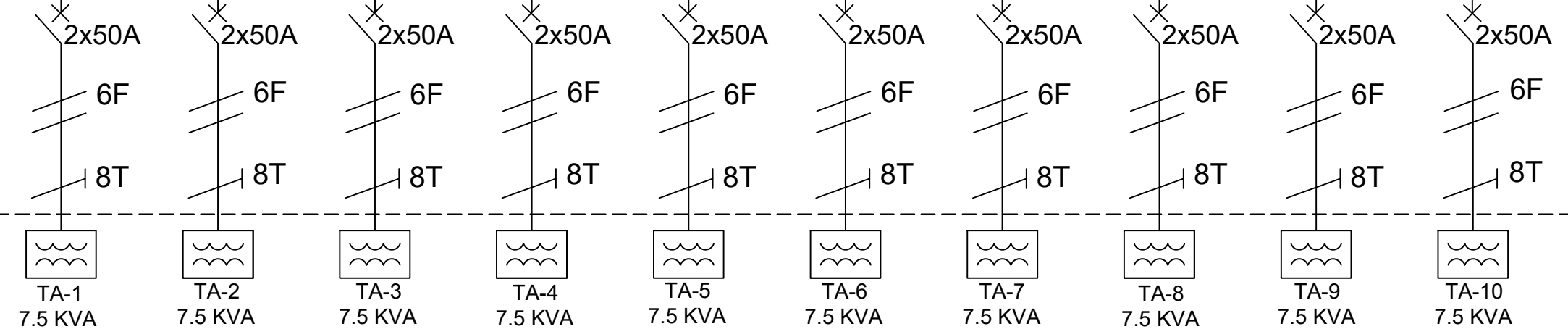
3x250A (AJUSTABLE)

Nº4/0F
Nº4/0N
2/0T

BARRAJE Cu= 15x30 mm

ICC=10KA

3F - 5H - 220/120 VAC



8AWG

CONVENCIONES	
SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
<u>SALIDAS PARA ALUMBRADO</u>	
	LUMINARIA HERMETICA LED 2X18W, 30X120CMS
	LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO MICKEY MOUSE EN LED DE 8W
	PANEL LED 18W DE INCRUSTAR EN TECHO
	PANEL LED 60x60 cm -48W DE INCRUSTAR EN TECHO
<u>INTERRUPTORES MANUALES</u>	
	INTERRUPTOR SENCILLO
	INTERRUPTOR DOBLE
	INTERRUPTOR TRIPLE
<u>TOMAS</u>	
	TOMA DE DATOS SENCILLA
	TOMA DE DATOS DOBLE
<u>SALIDA PARA TOMACORRIENTES</u>	
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON POLO A TIERRA (MONTAJE SOBRE MURO).
	TOMACORRIENTE BIFÁSICA 220VAC.
	TOMACORRIENTE TRIFÁSICA 220VAC.
	TOMACORRIENTE MONOFÁSICA DOBLE DE 20A CON PROTECCIÓN DE FALLO A TIERRA GFCI.
	TOMACORRIENTE REGULADA 15A 120V.
<u>GENERADOR.</u>	
<u>TABLEROS ELECTRICOS</u>	
	TABLERO CONTROL DE ILUMINACION
	TABLERO ELECTRICO
	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION
	TABLERO RACK
	CONSOLA CONTROL DE ILUMINACION
<u>EQUIPOS</u>	
	ENTRADA A LA ACOMETIDA
	EQUIPO DE CONMUTACION AUTOMÁTICA
	EQUIPO DE CONMUTACION AUTOMÁTICA RETARDADA
	UPS ON-LINE
	LLAVE DE CONMUTACION TRIPOLAR
	PROTECCION CONTRA SOBRE-CORRIENTES
	TRANSFORMADOR
	TRANSFERENCIA UPS
<u>TUBERIAS Y BANDEJAS</u>	
	CANALIZACIÓN METÁLICA 20x5 cm
	LINEA DE CONTROL DE ALUMBRADO
	TUBERIA ELECTRICA POR TECHO O MUROS
	TUBERIA ELECTRICA POR PISO
	TUBERIA DE DATOS
	CONDUCTORES DE FASE
	CONDUCTOR DE NEUTRO
	CONDUCTOR DE TIERRA
	CONDUCTOR DEVUELTO DE FASE
	TIERRA
	TIERRA DE PROTECCIÓN
	TIERRA AISLADA
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
	TUBERIA QUE SUBE
	TUBERIA QUE BAJA

- NOTAS:**
- TODA LA INSTALACION ELECTRICA DEBE ESTAR SUJETA AL RETIE 2013 NTC 2050 ART. 517 INSTITUCIONES DE ASISTENCIA MEDICA Y DEMAS NORMAS APLICABLES.
 - EL SISTEMA ELECTRICO DE ILUMINACION DEBE ESTAR SUJETO AL RETIE - LAP 2010.
 - TODOS LOS MATERIALES ELECTRICOS DEBEN TENER CERTIFICADO RETIE.
 - LOS CONDUCTORES ELECTRICOS DEBEN SER EN HALOGENO HRRFS.
 - TODA LA TUBERIA LA VISTA DEBE SER TIPO EMT Y/O IMC.
 - TODA ESTRUCTURA METALICA SE DEBE ATERRIZAR.
 - LA ALTURA DE LOS TABLEROS ELECTRICOS, SE INSTALARA A 1.50MTS NIVEL INFERIOR PISO TERMINADO.
 - LA ALTURA DE LOS APAGADORES ELECTRICOS SERA A 1.10MTS, NIVEL INFERIOR PISO TERMINADO.
 - LA CANALIZACION METALICA SE DEBE ATERRIZAR POR LO MENOS CADA 2.50MTS EN CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE CALIBRE #6.
 - EL SISTEMA DE ILUMINACION DE LOS CUBICULOS SERA CONTROLADO DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION.
 - TODA LA TUBERIA ELECTRICA SERA DE Ø 3/4" A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 - PARA LA RED DE DATOS SE UTILIZARA CABLE UTP CATEGORIA 6A.
 - LAS TOMAS DE DATOS LLEVARA TAPA DE PROTECCIÓN.
 - TODA LA TUBERIA DE DATOS SERA METÁLICA TIPO EMP 3/4.
 - TODA LA INSTALACIÓN DE LA RED DE DATOS SE REGIDA A LA NORMAL RETIL Y ANSI 569.
 - PARA LA ALIMENTACIÓN DE LOS CIRCUITOS VITALES IRAN DOS CIRCUITOS POR CANALIZACIÓN PARA EVITAR LAS CORRIENTES DE FUGA TAL COMO LO ESTABLECE EL ART.517 DE LA NTC2050.

HOSPITAL
UNIVERSITARIO
"SAMARITANA"

CONSTRUCTOR:

ARQ. PILAR CASTILLO

DISEÑO ELECTRICO:

ING. WILLIAM CASTAÑO
M.F. 250-141191

PROYECTO:

UNIDAD DE
CUIDADOS
INTENSIVOS
"LA
SAMARITANA"
PISO 4

CONTIENE :

DIAGRAMA UNIFILAR
TABLERO GENERAL DE
DISTRIBUCIÓN

ESCALA :

1 : 75

REVISIÓN :

OCTUBRE 2020

MODIFICADO :	
REVISION	DESCRIPCION
1	
2	

HOSPITAL
UNIVERSITARIO
"SAMARITANA"

CONSTRUCTOR:

ARQ. PILAR CASTILLO

DISEÑO ELECTRICO:

ING. WILLIAM CASTAÑO
M.F. 250-141191

PROYECTO:

UNIDAD DE
CUIDADOS
INTENSIVOS
"LA
SAMARITANA"
PISO 4

CONTIENE :

DIAGRAMA UNIFILAR
REGULADO TR-I -RAMAL
VITAL

ESCALA :

1 : 75

REVISIÓN :

OCTUBRE 2020

MODIFICADO :

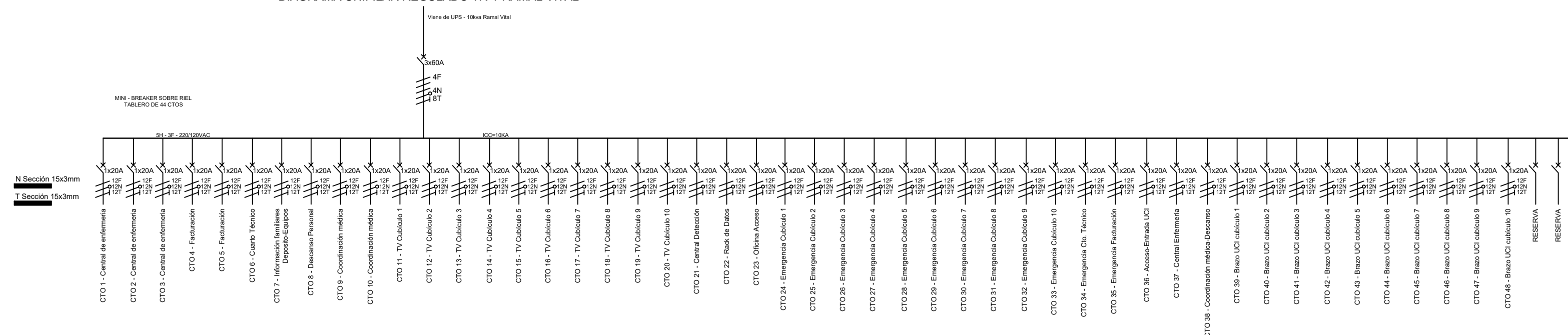
REVISION DESCRIPCION

1

2

5/18

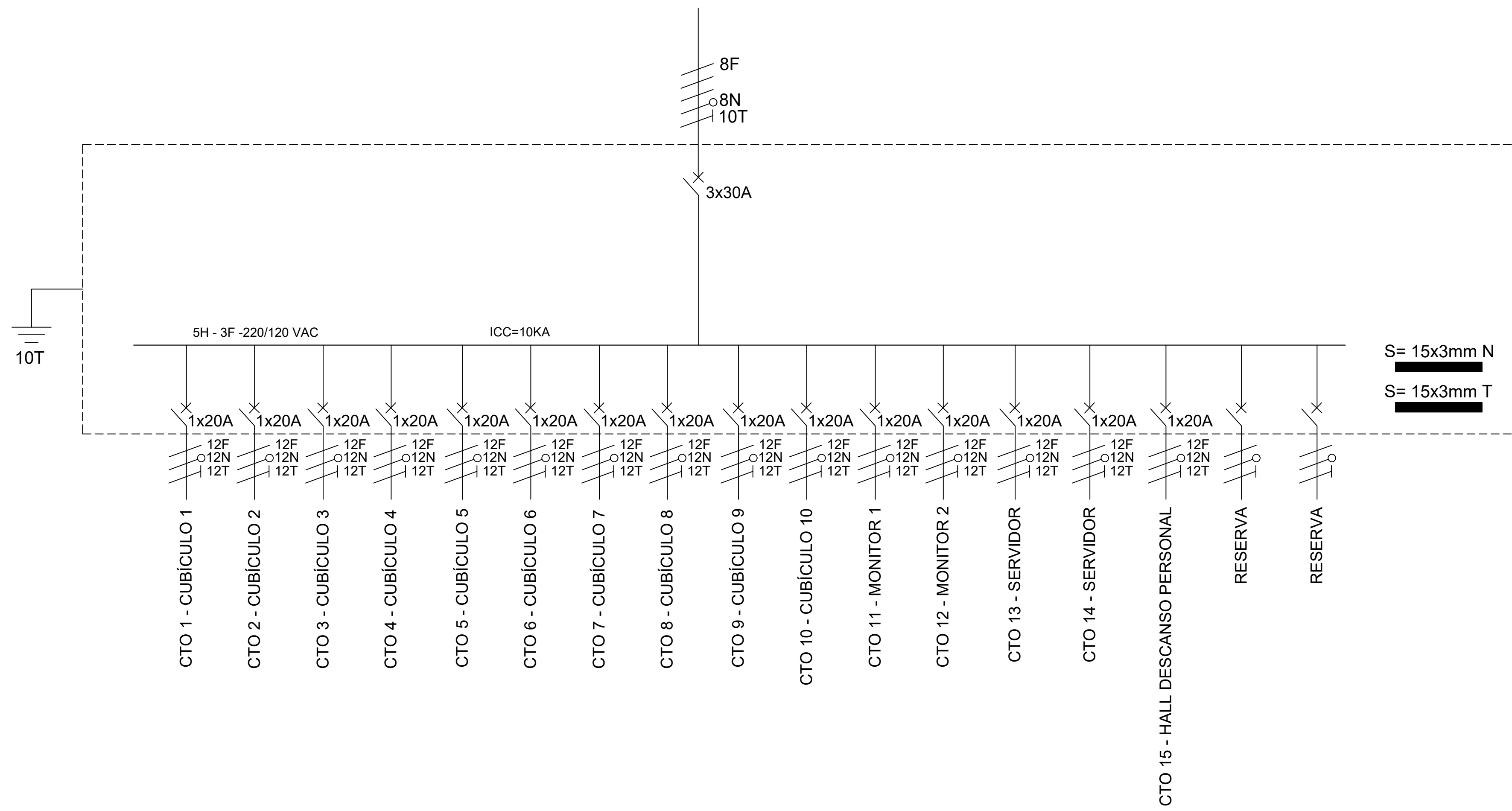
DIAGRAMA UNIFILAR REGULADO TR-1-RAMAL VITAL



- NOTAS:
- TODA LA INSTALACION ELECTRICA DEBE ESTAR SUJETA AL RETIE 2013 NTC 2050 ART. 517 INSTITUCIONES DE ASISTENCIA MEDICA Y DEMAS NORMAS APLICABLES.
 - EL SISTEMA ELECTRICO DE ILUMINACION DEBE ESTAR SUJETO AL RETIE - LAP 2010.
 - TODOS LOS MATERIALES ELECTRICOS DEBEN TENER CERTIFICADO RETIE.
 - LOS CONDUCTORES ELECTRICOS DEBEN SER EN HALOGENO HRRFSS.
 - TODA LA TUBERIA LA VISTA DEBE SER TIPO EMT Y/O IMC.
 - TODA ESTRUCTURA METALICA SE DEBE ATERRIZAR.
 - LA ALTURA DE LOS TABLEROS ELECTRICOS, SE INSTALARA A 1.50MTS NIVEL INFERIOR PISO TERMINADO.
 - LA ALTURA DE LOS APAGADORES ELECTRICOS SERA A 1.10MTS, NIVEL INFERIOR PISO TERMINADO.
 - LA CANALIZACION METALICA SE DEBE ATERRIZAR POR LO MENOS CADA 2.50MTS EN CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE CALIBRE #8.
 - EL SISTEMA DE ILUMINACION DE LOS CUBICULOS SERA CONTROLADO DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION.
 - TODA LA TUBERIA ELECTRICA SERA DE Ø 3/4" A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 - PARA LA RED DE DATOS SE UTILIZARA CABLE UTP CATEGORIA 6A.
 - LAS TOMAS DE DATOS LLEVARA TAPA DE PROTECCION.
 - TODA LA TUBERIA DE DATOS SERA METALICA TIPO EMP 3/4.
 - TODA LA INSTALACION DE LA RED DE DATOS SE REGIDA A LA NORMAL RETIL Y ANSI 569.
 - PARA LA ALIMENTACION DE LOS CIRCUITOS VITALES IRAN DOS CIRCUITOS POR CANALIZACION PARA EVITAR LAS CORRIENTES DE FUGA TAL COMO LO ESTABLECE EL ART.517 DE LA NTC2050.

SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
CONVENCIONES	
SALIDAS PARA ALUMBRADO	
	LUMINARIA HERMETICA LED 2X18W, 30X120CMS
	LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO MICKEY MOUSE EN LED DE 8W
	PANEL LED 18W DE INCRUSTAR EN TECHO
	PANEL LED 60x60 cm -48W DE INCRUSTAR EN TECHO
INTERRUPTORES MANUALES	
	INTERRUPTOR SENCILLO
	INTERRUPTOR DOBLE
	INTERRUPTOR TRIPLE
TOMAS	
	TOMA DE DATOS SENCILLA
	TOMA DE DATOS DOBLE
SALIDA PARA TOMACORRIENTES	
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON POLO A TIERRA (MONTAJE SOBRE MURO).
	TOMACORRIENTE BIFÁSICA 220VAC.
	TOMACORRIENTE TRIFÁSICA 220VAC.
	TOMACORRIENTE MONOFÁSICA DOBLE DE 20A CON PROTECCIÓN DE FALLO A TIERRA GFCI.
	TOMACORRIENTE REGULADA 15A 120V.
GENERADOR.	
TABLEROS ELECTRICOS	
	TABLERO CONTROL DE ILUMINACION
	TABLERO ELECTRICO
	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION
	TABLERO RACK
	CONSOLA CONTROL DE ILUMINACION
EQUIPOS	
	ENTRADA A LA ACOMETIDA
	EQUIPO DE CONMUTACION AUTOMÁTICA
	EQUIPO DE CONMUTACIÓN AUTOMÁTICA RETARDADA
	UPS ON-LINE
	LLAVE DE CONMUTACIÓN TRIPOLAR
	PROTECCION CONTRA SOBRE-CORRIENTES
	TRANSFORMADOR
	TRANSFERENCIA UPS
TUBERIAS Y BANDEJAS	
	CANALIZACION METÁLICA 20x5 cm
	LINEA DE CONTROL DE ALUMBRADO
	TUBERIA ELECTRICA POR TECHO O MUROS
	TUBERIA ELECTRICA POR PISO
	TUBERIA DE DATOS
	CONDUCTORES DE FASE
	CONDUCTOR DE NEUTRO
	CONDUCTOR DE TIERRA
	CONDUCTOR DEVUELTO DE FASE
TIERRA	
	TIERRA DE PROTECCIÓN
	TIERRA AISLADA
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
	TUBERIA QUE SUBE
	TUBERIA QUE BAJA

DIAGRAMA UNIFILAR LLAMADO DE ENFERMERAS
RAMAL CRÍTICO Y/O ESCENCIAL



- NOTAS:
- TODA LA INSTALACION ELECTRICA DEBE ESTAR SUJETA AL RETIE 2013 NTC 2050 ART. 517 INSTITUCIONES DE ASISTENCIA MEDICA Y DEMAS NORMAS APLICABLES.
 - EL SISTEMA ELECTRICO DE ILUMINACION DEBE ESTAR SUJETO AL RETIE - LAP 2010.
 - TODOS LOS MATERIALES ELECTRICOS DEBEN TENER CERTIFICADO RETIE.
 - LOS CONDUCTORES ELECTRICOS DEBEN SER EN HALOGENO HRRFS.
 - TODA LA TUBERIA LA VISTA DEBE SER TIPO EMT Y/O IMC.
 - TODA ESTRUCTURA METALICA SE DEBE ATERRIZAR.
 - LA ALTURA DE LOS TABLEROS ELECTRICOS, SE INSTALARA A 1.50MTS NIVEL INFERIOR PISO TERMINADO.
 - LA ALTURA DE LOS APAGADORES ELECTRICOS SERA A 1.10MTS, NIVEL INFERIOR PISO TERMINADO.
 - LA CANALIZACION METALICA SE DEBE ATERRIZAR POR LO MENOS CADA 2.50MTS EN CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE CALIBRE #8.
 - EL SISTEMA DE ILUMINACION DE LOS CUBICULOS SERA CONTROLADO DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION.
 - TODA LA TUBERIA ELECTRICA SERA DE Ø 3/4" A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 - PARA LA RED DE DATOS SE UTILIZARA CABLE UTP CATEGORIA 6A.
 - LAS TOMAS DE DATOS LLEVARA TAPA DE PROTECCION.
 - TODA LA TUBERIA DE DATOS SERA METALICA TIPO EMP 3/4.
 - TODA LA INSTALACION DE LA RED DE DATOS SE REGIDA A LA NORMAL RETIL Y ANSI 569.
 - PARA LA ALIMENTACION DE LOS CIRCUITOS VITALES IRAN DOS CIRCUITOS POR CANALIZACION PARA EVITAR LAS CORRIENTES DE FUGA TAL COMO LO ESTABLECE EL ART.517 DE LA NTC2050.

SIMBOLO	CONVENCIONES
	DESCRIPCIÓN
	<u>SALIDAS PARA ALUMBRADO</u>
	LUMINARIA HERMETICA LED 2X18W, 30X120CMS
	LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO MICKEY MOUSE EN LED DE 8W
	PANEL LED 18W DE INCRUSTAR EN TECHO
	PANEL LED 60x60 cm -48W DE INCRUSTAR EN TECHO
	<u>INTERRUPTORES MANUALES</u>
	INTERRUPTOR SENCILLO
	INTERRUPTOR DOBLE
	INTERRUPTOR TRIPLE
	<u>TOMAS</u>
	TOMA DE DATOS SENCILLA
	TOMA DE DATOS DOBLE
	<u>SALIDA PARA TOMACORRIENTES</u>
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON POLO A TIERRA (MONTAJE SOBRE MURO).
	TOMACORRIENTE BIFÁSICA 220VAC.
	TOMACORRIENTE TRIFÁSICA 220VAC.
	TOMACORRIENTE MONOFÁSICA DOBLE DE 20A CON PROTECCIÓN DE FALLO A TIERRA GFCI.
	TOMACORRIENTE REGULADA 15A 120V.
	<u>GENERADOR.</u>
	<u>TABLEROS ELECTRICOS</u>
	TABLERO CONTROL DE ILUMINACION
	TABLERO ELECTRICO
	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION
	TABLERO RACK
	CONSOLA CONTROL DE ILUMINACION
	<u>EQUIPOS</u>
	ENTRADA A LA ACOMETIDA
	EQUIPO DE CONMUTACION AUTOMÁTICA
	EQUIPO DE CONMUTACION AUTOMÁTICA RETARDADA
	UPS ON-LINE
	LLAVE DE CONMUTACION TRIPOLAR
	PROTECCION CONTRA SOBRE-CORRIENTES
	TRANSFORMADOR
	TRANSFERENCIA UPS
	<u>TUBERIAS Y BANDEJAS</u>
	CANALIZACION METALICA 20x5 cm
	LINEA DE CONTROL DE ALUMBRADO
	TUBERIA ELECTRICA POR TECHO O MUROS
	TUBERIA ELECTRICA POR PISO
	TUBERIA DE DATOS
	CONDUCTORES DE FASE
	CONDUCTOR DE NEUTRO
	CONDUCTOR DE TIERRA
	CONDUCTOR DEVUELTO DE FASE
	TIERRA
	TIERRA DE PROTECCIÓN
	TIERRA AISLADA
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
	TUBERIA QUE SUBE
	TUBERIA QUE BAJA

CONSTRUCTOR:

ARQ. PILAR CASTILLO

DISEÑO ELECTRICO:

ING. WILLIAM CASTAÑO
M.F. 250-141191

PROYECTO:

UNIDAD DE
CUIDADOS
INTENSIVOS
"LA
SAMARITANA"
PISO 4

CONTIENE :

DIAGRAMA UNIFILAR
LLAMADO DE
ENFERMERAS

ESCALA :

1 : 75

REVISIÓN :

OCTUBRE 2020

MODIFICADO :

REVISION	DESCRIPCION
1	
2	

HOSPITAL
UNIVERSITARIO
"SAMARITANA"

CONSTRUCTOR:

ARQ. PILAR CASTILLO

DISEÑO ELECTRICO:

ING. WILLIAM CASTAÑO
M.F. 250-141191

PROYECTO:

UNIDAD DE
CUIDADOS
INTENSIVOS
"LA
SAMARITANA"
PISO 4

CONTIENE :

DIAGRAMA UNIFILAR
TABLERO CONTROL DE
ALUMBRADO
TCA-RAMAL CRITICO

ESCALA :

1 : 75

REVISIÓN :

OCTUBRE 2020

MODIFICADO :

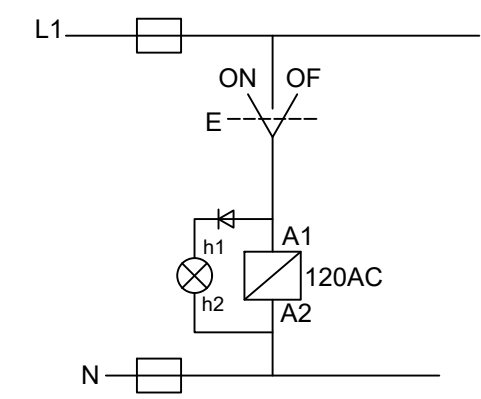
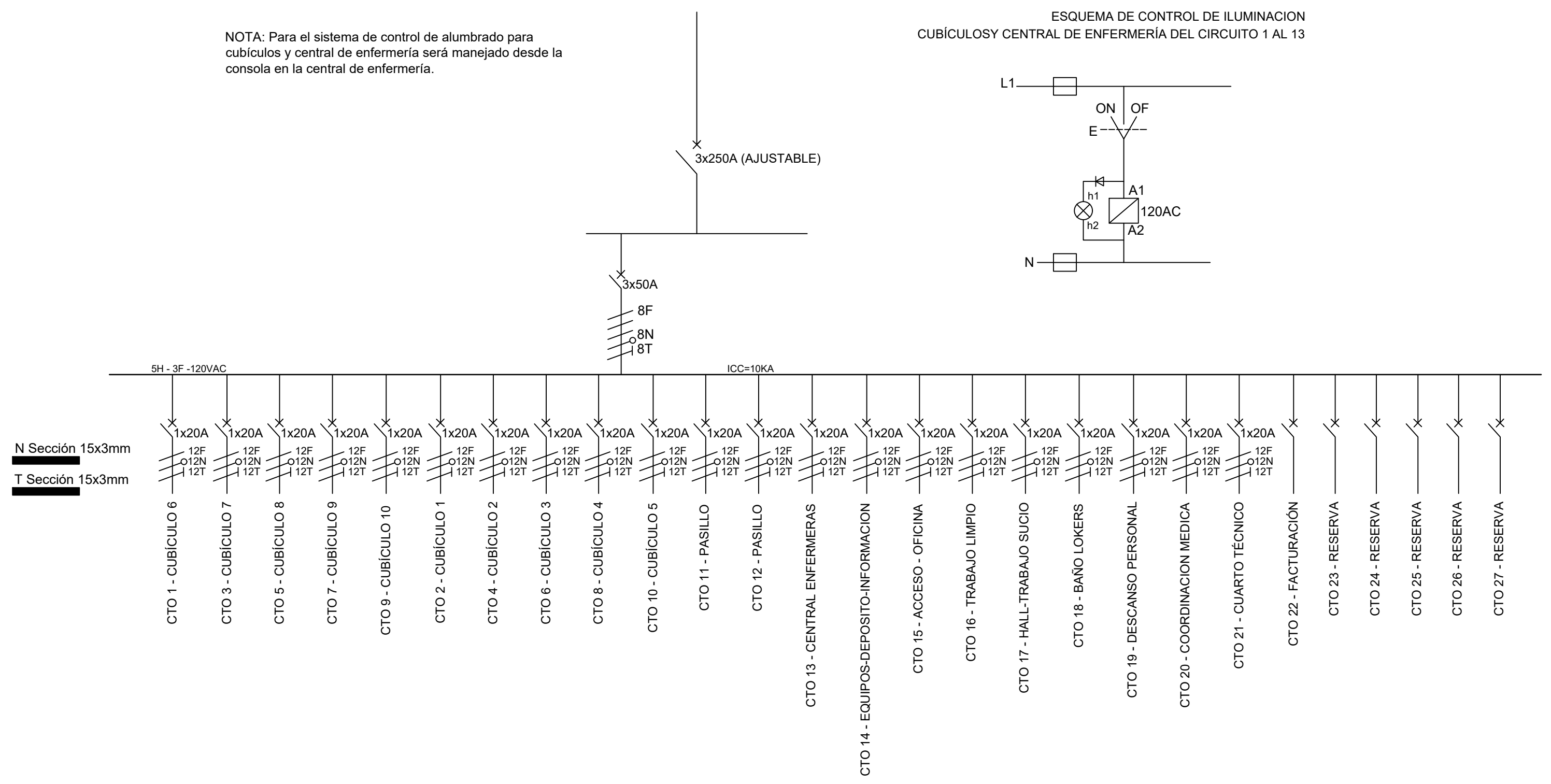
REVISION	DESCRIPCION
1	
2	

7/18

DIAGRAMA UNIFILAR TABLERO CONTROL DE ALUMBRADO - TCA - RAMAL CRITICO

NOTA: Para el sistema de control de alumbrado para cubículos y central de enfermería será manejado desde la consola en la central de enfermería.

ESQUEMA DE CONTROL DE ILUMINACION
CUBÍCULOS Y CENTRAL DE ENFERMERÍA DEL CIRCUITO 1 AL 13



- NOTAS:
- TODA LA INSTALACION ELECTRICA DEBE ESTAR SUJETA AL RETIE 2013 NTC 2050 ART. 517 INSTITUCIONES DE ASISTENCIA MEDICA Y DEMAS NORMAS APLICABLES
 - EL SISTEMA ELECTRICO DE ILUMINACION DEBE ESTAR SUJETO AL RETIE - LAP 2010.
 - TODOS LOS MATERIALES ELECTRICOS DEBEN TENER CERTIFICADO RETIE.
 - LOS CONDUCTORES ELECTRICOS DEBEN SER EN HALOGENO HRRFS.
 - TODA LA TUBERIA LA VISTA DEBE SER TIPO EMT Y/O IMC.
 - TODA ESTRUCTURA METALICA SE DEBE ATERRRIZAR.
 - LA ALTURA DE LOS TABLEROS ELECTRICOS, SE INSTALARA A 1.50MTS NIVEL INFERIOR PISO TERMINADO.
 - LA ALTURA DE LOS APAGADORES ELECTRICOS SERA A 1.10MTS, NIVEL INFERIOR PISO TERMINADO.
 - LA CANALIZACION METALICA SE DEBE ATERRRIZAR POR LO MENOS CADA 2.50MTS EN CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE CALIBRE #8.
 - EL SISTEMA DE ILUMINACION DE LOS CUBICULOS SERA CONTROLADO DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION
 - TODA LA TUBERIA ELECTRICA SERA DE Ø 3/4" A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 - PARA LA RED DE DATOS SE UTILIZARA CABLE UTP CATEGORIA 6A.
 - LAS TOMAS DE DATOS LLEVARA TAPA DE PROTECCION.
 - TODA LA TUBERIA DE DATOS SERA METALICA TIPO EMP 3/4.
 - TODA LA INSTALACION DE LA RED DE DATOS SE REGIDA A LA NORMAL RETIL Y ANSI 569.
 - PARA LA ALIMENTACION DE LOS CIRCUITOS VITALES IRAN DOS CIRCUITOS POR CANALIZACION PARA EVITAR LAS CORRIENTES DE FUGA TAL COMO LO ESTABLECE EL ART.517 DE LA NTC2050.

SIMBOLO	CONVENCIONES
	DESCRIPCION
	SALIDAS PARA ALUMBRADO
	LUMINARIA HERMETICA LED 2x18W, 30x120CMS
	LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO MICKEY MOUSE EN LED DE 8W
	PANEL LED 18W DE INCRUSTAR EN TECHO
	PANEL LED 60x60 cm -48W DE INCRUSTAR EN TECHO
	INTERRUPTORES MANUALES
	INTERRUPTOR SENCILLO
	INTERRUPTOR DOBLE
	INTERRUPTOR TRIPLE
	TOMAS
	TOMA DE DATOS SENCILLA
	TOMA DE DATOS DOBLE
	SALIDA PARA TOMACORRIENTES
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON POLO A TIERRA (MONTAJE SOBRE MURO).
	TOMACORRIENTE BIFÁSICA 220VAC.
	TOMACORRIENTE TRIFÁSICA 220VAC.
	TOMACORRIENTE MONOFÁSICA DOBLE DE 20A CON PROTECCIÓN DE FALLO A TIERRA GFCI.
	TOMACORRIENTE REGULADA 15A 120V.
	GENERADOR.
	TABLEROS ELECTRICOS
	TABLERO CONTROL DE ILUMINACION
	TABLERO ELECTRICO
	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION
	TABLERO RACK
	CONSOLA CONTROL DE ILUMINACION
	EQUIPOS
	ENTRADA A LA ACOMETIDA
	EQUIPO DE CONMUTACION AUTOMÁTICA
	EQUIPO DE CONMUTACION AUTOMÁTICA RETARDADA
	UPS ON-LINE
	LLAVE DE CONMUTACION TRIPOLAR
	PROTECCION CONTRA SOBRE-CORRIENTES
	TRANSFORMADOR
	TRANSFERENCIA UPS
	TUBERIAS Y BANDEJAS
	CANALIZACION METALICA 20x5 cm
	LINEA DE CONTROL DE ALUMBRADO
	TUBERIA ELECTRICA POR TECHO O MUROS
	TUBERIA ELECTRICA POR PISO
	TUBERIA DE DATOS
	CONDUCTORES DE FASE
	CONDUCTOR DE NEUTRO
	CONDUCTOR DE TIERRA
	CONDUCTOR DEVUELTO DE FASE
	TIERRA
	TIERRA DE PROTECCION
	TIERRA AISLADA
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
	TUBERIA QUE SUBE
	TUBERIA QUE BAJA

HOSPITAL
UNIVERSITARIO
"SAMARITANA"

CONSTRUCTOR:

ARQ. PILAR CASTILLO

DISEÑO ELECTRICO:

ING. WILLIAM CASTAÑO
M.F. 250-141191

PROYECTO:

UNIDAD DE
CUIDADOS
INTENSIVOS
"LA
SAMARITANA"
PISO 4

CONTIENE :

DIAGRAMA UNIFILAR
RED NORMAL-UNIDAD
CUIDADO INTENSIVO
PISO 4

ESCALA :

1 : 75

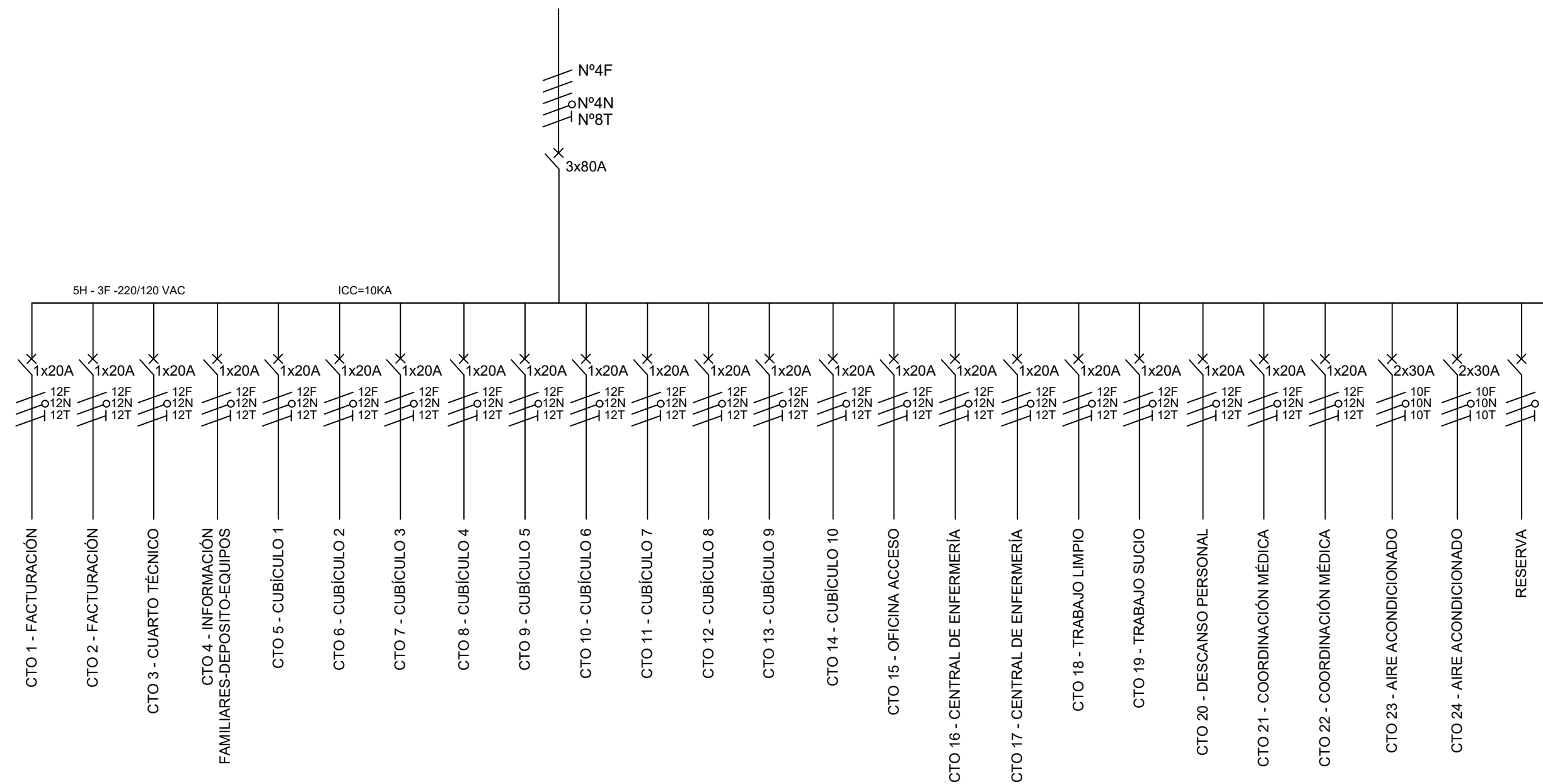
REVISIÓN :

OCTUBRE 2020

MODIFICADO :

REVISION	DESCRIPCION
1	
2	

DIAGRAMA UNIFILAR RED NORMAL - UNIDAD DE CUIDADO INTENSIVO PISO 4 RAMAL NORMAL



- NOTAS:
- TODA LA INSTALACION ELECTRICA DEBE ESTAR SUJETA AL RETIE 2013 NTC 2050 ART. 517 INSTITUCIONES DE ASISTENCIA MEDICA Y DEMAS NORMAS APLICABLES.
 - EL SISTEMA ELECTRICICO DE ILUMINACION DEBE ESTAR SUJETO AL RETIE - LAP 2010.
 - TODOS LOS MATERIALES ELECTRICOS DEBEN TENER CERTIFICADO RETIE.
 - LOS CONDUCTORES ELECTRICOS DEBEN SER EN HALOGENO HRRFS.
 - TODA LA TUBERIA LA VISTA DEBE SER TIPO EMT Y/O IMC.
 - TODA ESTRUCTURA METALICA SE DEBE ATERRIZAR.
 - LA ALTURA DE LOS TABLEROS ELECTRICOS, SE INSTALARA A 1.50MTS NIVEL INFERIOR PISO TERMINADO.
 - LA ALTURA DE LOS APAGADORES ELECTRICOS SERA A 1.10MTS, NIVEL INFERIOR PISO TERMINADO.
 - LA CANALIZACION METALICA SE DEBE ATERRIZAR POR LO MENOS CADA 2.50MTS EN CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE CALIBRE #8.
 - EL SISTEMA DE ILUMINACION DE LOS CUBICULOS SERA CONTROLADO DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION.
 - TODA LA TUBERIA ELECTRICA SERA DE Ø 3/4" A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 - PARA LA RED DE DATOS SE UTILIZARA CABLE UTP CATEGORIA 6A.
 - LAS TOMAS DE DATOS LLEVARÁ TAPA DE PROTECCIÓN.
 - TODA LA TUBERIA DE DATOS SERÁ METÁLICA TIPO EMP 3/4.
 - TODA LA INSTALACIÓN DE LA RED DE DATOS SE REGIDA A LA NORMAL RETIL Y ANSI 569.
 - PARA LA ALIMENTACIÓN DE LOS CIRCUITOS VITALES IRAN DOS CIRCUITOS POR CANALIZACIÓN PARA EVITAR LAS CORRIENTES DE FUGA TAL COMO LO ESTABLECE EL ART.517 DE LA NTC2050.

SIMBOLO	CONVENCIONES
	DESCRIPCIÓN
	SALIDAS PARA ALUMBRADO
	LUMINARIA HERMETICA LED 2X18W, 30X120CMS
	LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO MICKEY MOUSE EN LED DE 8W
	PANEL LED 18W DE INCRUSTAR EN TECHO
	PANEL LED 60x60 cm -48W DE INCRUSTAR EN TECHO
	INTERRUPTORES MANUALES
	INTERRUPTOR SENCILLO
	INTERRUPTOR DOBLE
	INTERRUPTOR TRIPLE
	TOMAS
	TOMA DE DATOS SENCILLA
	TOMA DE DATOS DOBLE
	SALIDA PARA TOMACORRIENTES
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON POLO A TIERRA (MONTAJE SOBRE MURO).
	TOMACORRIENTE BIFÁSICA 220VAC.
	TOMACORRIENTE TRIFÁSICA 220VAC.
	TOMACORRIENTE MONOFÁSICA DOBLE DE 20A CON PROTECCIÓN DE FALLO A TIERRA GFCI.
	TOMACORRIENTE REGULADA 15A 120V.
	GENERADOR:
	TABLEROS ELECTRICOS
	TABLERO CONTROL DE ILUMINACION
	TABLERO ELECTRICO
	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION
	TABLERO RACK
	CONSOLA CONTROL DE ILUMINACION EQUIPOS
	ENTRADA A LA ACOMETIDA
	EQUIPO DE CONMUTACION AUTOMÁTICA
	EQUIPO DE CONMUTACIÓN AUTOMÁTICA RETARDADA
	UPS ON-LINE
	Llave de conmutación tripolar
	PROTECCION CONTRA SOBRE-CORRIENTES
	TRANSFORMADOR
	TRANSFERENCIA UPS
	TUBERIAS Y BANDEJAS
	CANALIZACIÓN METÁLICA 20x5 cm
	LINEA DE CONTROL DE ALUMBRADO
	TUBERIA ELECTRICA POR TECHO O MUROS
	TUBERIA ELECTRICA POR PISO
	TUBERIA DE DATOS
	CONDUCTORES DE FASE
	CONDUCTOR DE NEUTRO
	CONDUCTOR DE TIERRA
	CONDUCTOR DEVUELTO DE FASE
	TIERRA
	TIERRA DE PROTECCIÓN
	TIERRA AISLADA
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
	TUBERIA QUE SUBE
	TUBERIA QUE BAJA

DIAGRAMA UNIFILAR
UCI-SAMARITANA-BOGOTÁ PISO 4

CONSTRUCTOR:

ARQ. PILAR CASTILLO

DISEÑO ELECTRICO:

ING. WILLIAM CASTAÑO
M.F. 250-141191

PROYECTO:

UNIDAD DE
CUIDADOS
INTENSIVOS
"LA
SAMARITANA"
PISO 4

CONTIENE :

DIAGRAMA UNIFILAR

ESCALA :

1 : 75

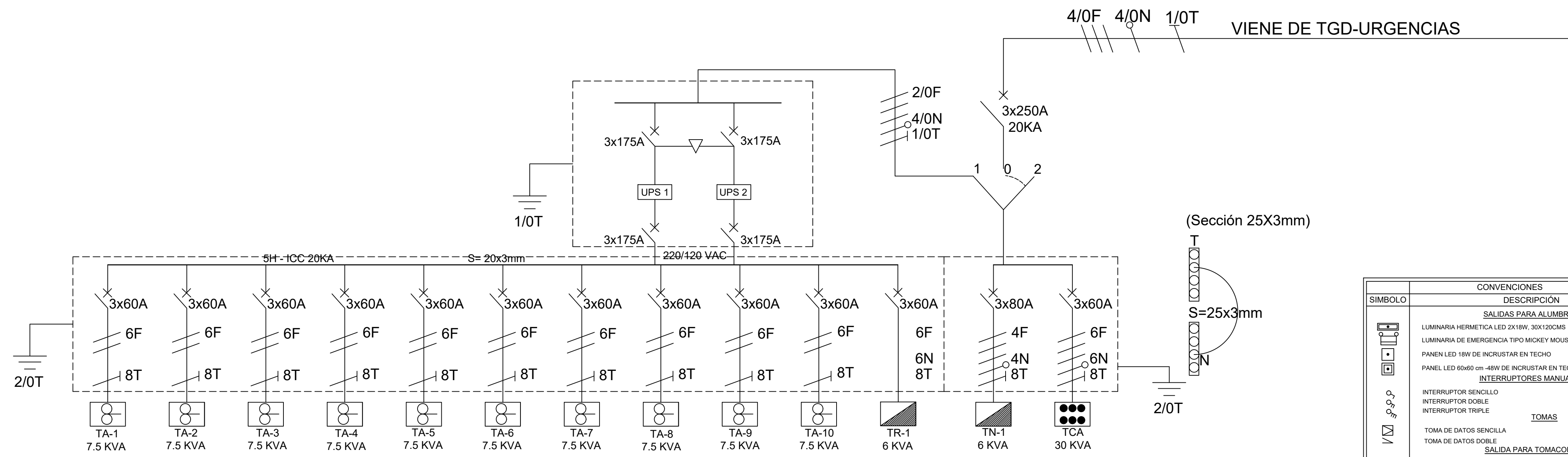
REVISIÓN :

OCTUBRE 2020

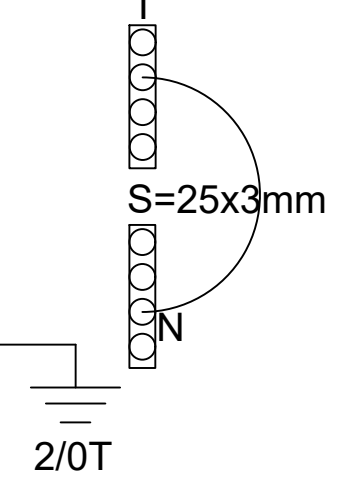
MODIFICADO :

REVISION	DESCRIPCION
1	
2	

9/18



(Sección 25X3mm)



CONVENCIONES	
SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
SALIDAS PARA ALUMBRADO	
	LUMINARIA HERMETICA LED 2X18W, 30X120CMS
	LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO MICKEY MOUSE EN LED DE 8W
	PANEL LED 18W DE INCRUSTAR EN TECHO
	PANEL LED 60x60 cm 49W DE INCRUSTAR EN TECHO
	INTERRUPTORES MANUALES
	INTERRUPTOR SENCILLO
	INTERRUPTOR DOBLE
	INTERRUPTOR TRIPLE
	TOMA DE DATOS SENCILLA
	TOMA DE DATOS DOBLE
	TOMAS SALIDA PARA TOMACORRIENTES
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON POLO A TIERRA (MONTAJE SOBRE MURO).
	TOMACORRIENTE BIFÁSICA 220VAC.
	TOMACORRIENTE TRIFÁSICA 220VAC.
	TOMACORRIENTE MONOFÁSICA DOBLE DE 20A CON PROTECCIÓN DE FALLO A TIERRA GFCI.
	TOMACORRIENTE REGULADA 15A 120V.
	GENERADOR.
TABLEROS ELECTRICOS	
	TABLERO CONTROL DE ILUMINACION
	TABLERO ELECTRICO
	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION
	TABLERO RACK
	CONSOLA CONTROL DE ILUMINACION
EQUIPOS	
	ENTRADA A LA ACOMETIDA
	EQUIPO DE CONMUTACION AUTOMÁTICA
	EQUIPO DE CONMUTACIÓN AUTOMÁTICA RETARDADA
	UPS ON-LINE
	LLAVE DE CONMUTACIÓN TRIPOLAR
	PROTECCION CONTRA SOBRE-CORRIENTES
	TRANSFORMADOR
	TRANSFERENCIA UPS
TUBERIAS Y BANDEJAS	
	CANALIZACIÓN METÁLICA 20x5 cm
	LINEA DE CONTROL DE ALUMBRADO
	TUBERIA ELECTRICA POR TECHO O MUROS
	TUBERIA ELECTRICA POR PISO
	TUBERIA DE DATOS
	CONDUCTORES DE FASE
	CONDUCTOR DE NEUTRO
	CONDUCTOR DE TIERRA
	CONDUCTOR DEVUELTO DE FASE
	TIERRA
	TIERRA DE PROTECCIÓN
	TIERRA AISLADA
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
	TUBERIA QUE SUBE
	TUBERIA QUE BAJA

- NOTAS:
- TODA LA INSTALACION ELECTRICA DEBE ESTAR SUJETA AL RETIE 2013 NTC 2050 ART. 517 INSTITUCIONES DE ASISTENCIA MEDICA Y DEMAS NORMAS APLICABLES.
 - EL SISTEMA ELECTRICO DE ILUMINACION DEBE ESTAR SUJETO AL RETIE - LAP 2010.
 - TODOS LOS MATERIALES ELECTRICOS DEBEN TENER CERTIFICADO RETIE.
 - LOS CONDUCTORES ELECTRICOS DEBEN SER EN HALOGENO HRRFS.
 - TODA LA TUBERIA LA VISTA DEBE SER TIPO EMT Y/O IMC.
 - TODA ESTRUCTURA METALICA SE DEBE ATERRIJAR.
 - LA ALTURA DE LOS TABLEROS ELECTRICOS, SE INSTALARA A 1.50MTRS NIVEL INFERIOR PISO TERMINADO.
 - LA ALTURA DE LOS APAGADORES ELECTRICOS SERA A 1.10MTRS, NIVEL INFERIOR PISO TERMINADO.
 - LA CANALIZACION METALICA SE DEBE ATERRIJAR POR LO MENOS CADA 2.50MTRS EN CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE CALIBRE #8.
 - EL SISTEMA DE ILUMINACION DE LOS CUBICULOS SERA CONTROLADO DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION.
 - TODA LA TUBERIA ELECTRICA SERA DE Ø 3/4" A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 - PARA LA RED DE DATOS SE UTILIZARA CABLE UTP CATEGORIA 6A.
 - LAS TOMAS DE DATOS LLEVARA TAPA DE PROTECCION.
 - TODA LA TUBERIA DE DATOS SERA METALICA TIPO EMP 3/4.
 - TODA LA INSTALACION DE LA RED DE DATOS SE REGIDA A LA NORMAL RETIL Y ANSI 569.
 - PARA LA ALIMENTACION DE LOS CIRCUITOS VITALES IRAN DOS CIRCUITOS POR CANALIZACION PARA EVITAR LAS CORRIENTES DE FUGA TAL COMO LO ESTABLECE EL ART.517 DE LA NTC2050.