



RICARDO GARZÓN MORALES
C.C. 79.539.601 de Bogotá

REPRESENTANTE LEGAL
CONSULTAR CON PROFESIONALES S.A.S

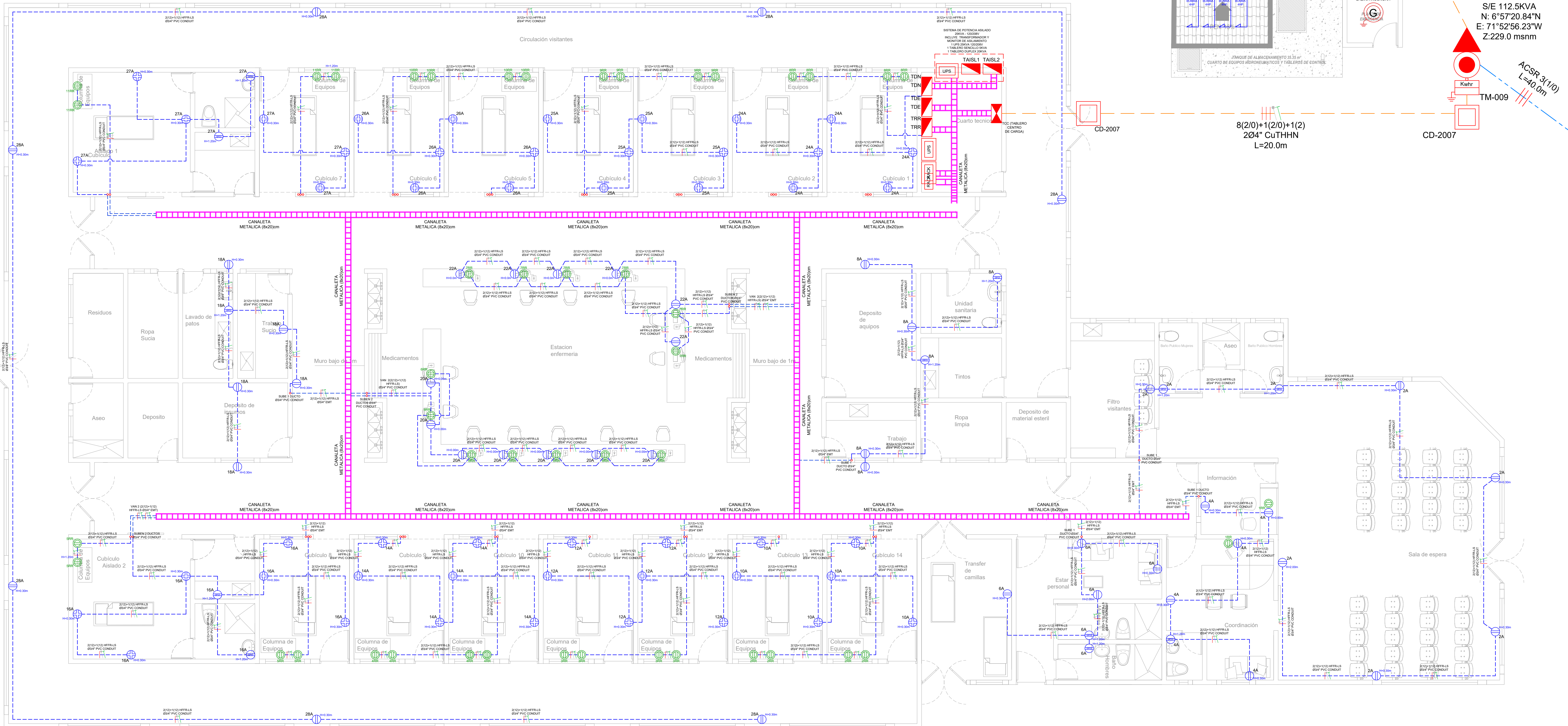
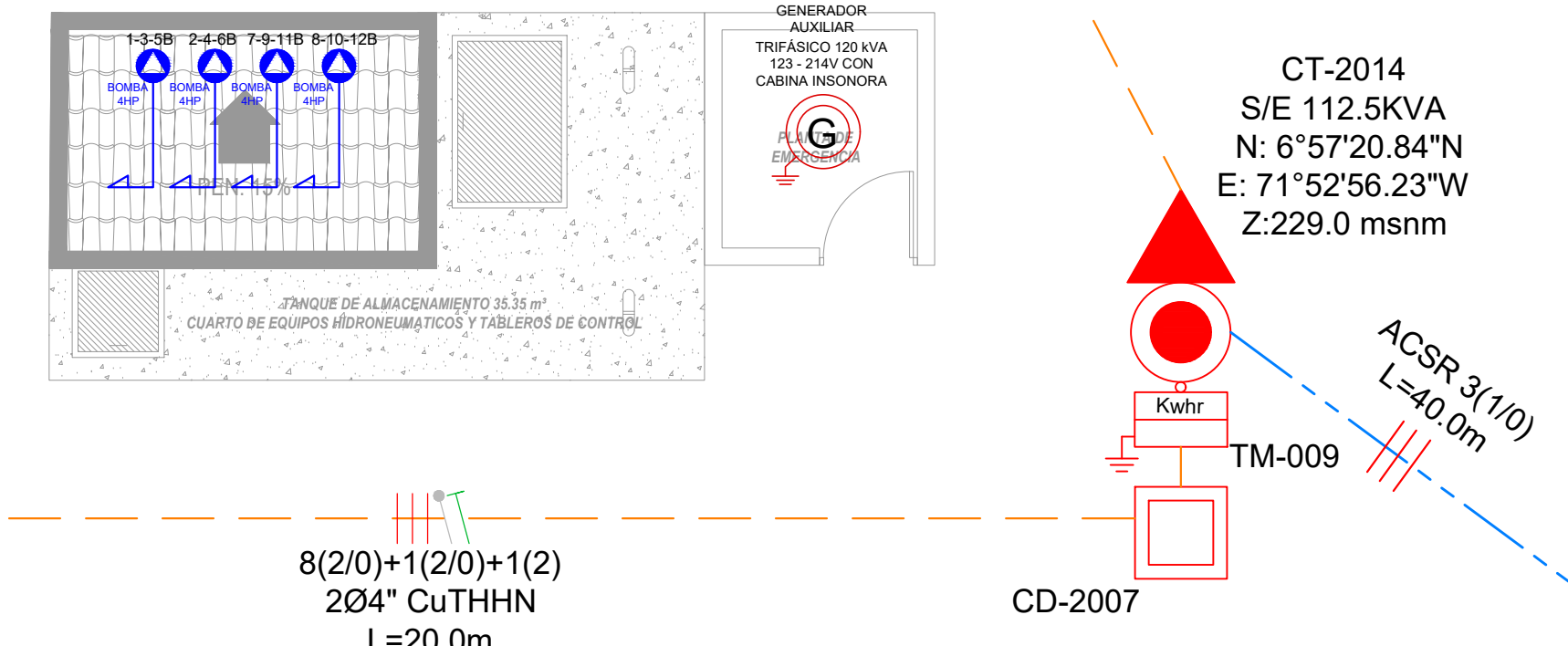
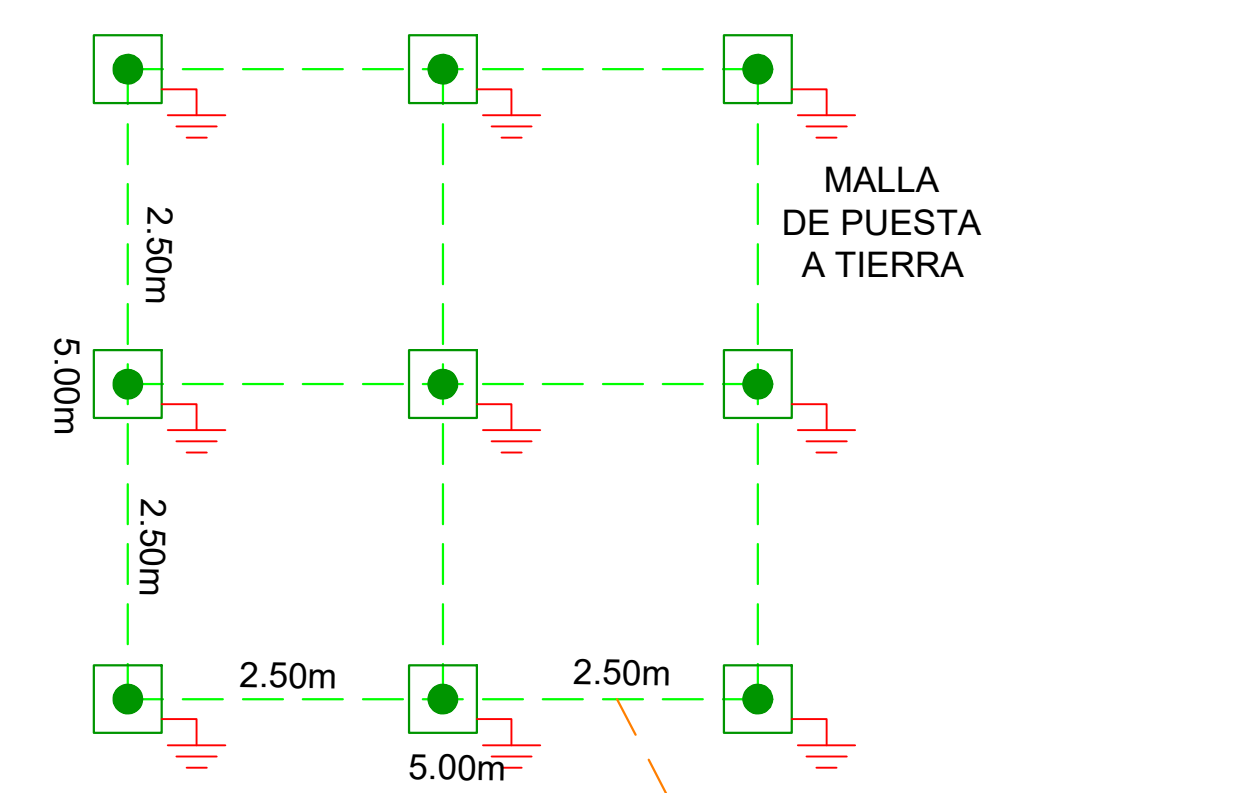
ING. OLIVER WILCHES GARCÍA
M.P. RB 205-0547

DIRECTOR DE DISEÑO ELECTRICO

DISEÑO ELECTRICO

DISEÑO INSTALACIONES INTERNAS ELECTRICAS INTERNAS SALIDAS DE FUERZA Y RED REGULADA

| | |
|---------------------------|------------|
| CH. ELEC. HOSPITAL SARARE | V. 01 |
| NUMERO DEL PROYECTO | VERSIÓN |
| 1:50 | 02-07-2019 |
| EL-002 | 07 |



- NOTAS:**
- Segun lo contemplado en la seccion 518 de la NTC 2050 y el Artículo 28.3.3 del Retie, por ser una instalacion de tipo hospitalario todos los cables que se contemplan para esta instalacion tendran que ser bajos en halogenos con referencia HFFR-LS.
 - Segun lo contemplado en el articulo 20.6.1.2 del Retie, las canalizaciones en tuberia que van embecida dentro del concreto o regateadas por pared pueden ir en materiales no metalicos tipo liviano, mientras que las tuberias que van por cielo raso deben ir en un material tipo pesado o metalico, por tal razon todas las tuberias que van por piso se maneraran en PVC y todas las tuberias que van por cieloraso se maneraran en EMT.
 - Segun lo contemplado en el articulo 20.6.2.2 del Retie, las canaletas deben estar totalmente encerradas y en caso de ser plasticas deben cumplir con los estandares de flamabilidad. Para evitar este problema se usaran canaletas metalicas totalmente encerradas con una seccion de 8x20cm.

CONVENCIONES REDES INTERNAS

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|
| RED BAJA TENSION AEREA | TUBERIA PVC CONDUIT Ø12" (ALUMB / FUERZA) | MEDIDOR DE ENERGIA | PANEL LED CUADRADO 45W | INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE | SALIDA PARA CITOFONO |
| RED BAJA TENSION SUBTERRANEA | TUBERIA PVC CONDUIT Ø3/4" (ALUMB / FUERZA) | TABLERO DE DISTRIBUCION | REFLECTOR LED 50W / 100W / 150W / 200W | SENSOR DE MOVIMIENTO 360° R=6.00m | RACK VOZ Y DATOS |
| CAJA DE PASO EN MAPOSTERIA | TUBERIA PVC CONDUIT Ø1" (ALUM. / FUERZA) | TABLERO DE CONTROL | LAMPARA LED TIPO TORTUGA 12W | TOMACORRIENTE MONOFASICO GENERAL DOBLE 123V-20A CON POLO A TIERRA | UNIDAD DE POTENCIA CONTINUA (UPS) |
| PUESTA A TIERRA | TUBERIA EMT CONDUIT Ø1/2" (ALUM. / FUERZA) | TABLERO CENTRO DE CARGAS | LAMPARA DE EMERGENCIA | TOMACORRIENTE MONOFASICO GFCI DOBLE 123V-20A CON POLO A TIERRA AUTOPROTEGIDO | MONITOR-DVR CIRCUITO CERRADO DE TV |
| DUCTO (BAJA / SUBE / PASA) | TUBERIA EMT CONDUIT Ø3/4" (ALUM. / FUERZA) | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO (BREAKER) | INTERRUPTOR SENCILLO | TOMACORRIENTE BIFASICA 214V-20A-3H CON POLO A TIERRA | MONITOR LLAMADO DE ENFERMERIA |
| CONDUCTORES DE FASE, RETORNO, NEUTRO, TIERRA | TUBERIA EMT CONDUIT Ø1" (ALUM. / FUERZA) | PANEL LED REDONDO 6W / 12W / 18W / 24W | INTERRUPTOR DOBLE | TOMACORRIENTE TRIFASICA 123-214V-20A-3H CON POLO A TIERRA | BANDEJA PORTACABLES METALICA SISTEMAS VITALES |
| TUBERIA POR TECHO / POR PISO O PARED | LINEA DE CONTROL LUMINARIAS | APLQUE LED REDONDO 6W / 12W / 18W / 24W | INTERRUPTOR TRIPLE | | BANDEJA PORTACABLES METALICA SISTEMAS VOZ Y DATOS-LLAMADO ENFERMERIA |
| | | LAMPARA LED HERMETICA 2x48" | INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO | | |

INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS (SALIDAS DE FUERZA)
Escala 1:50