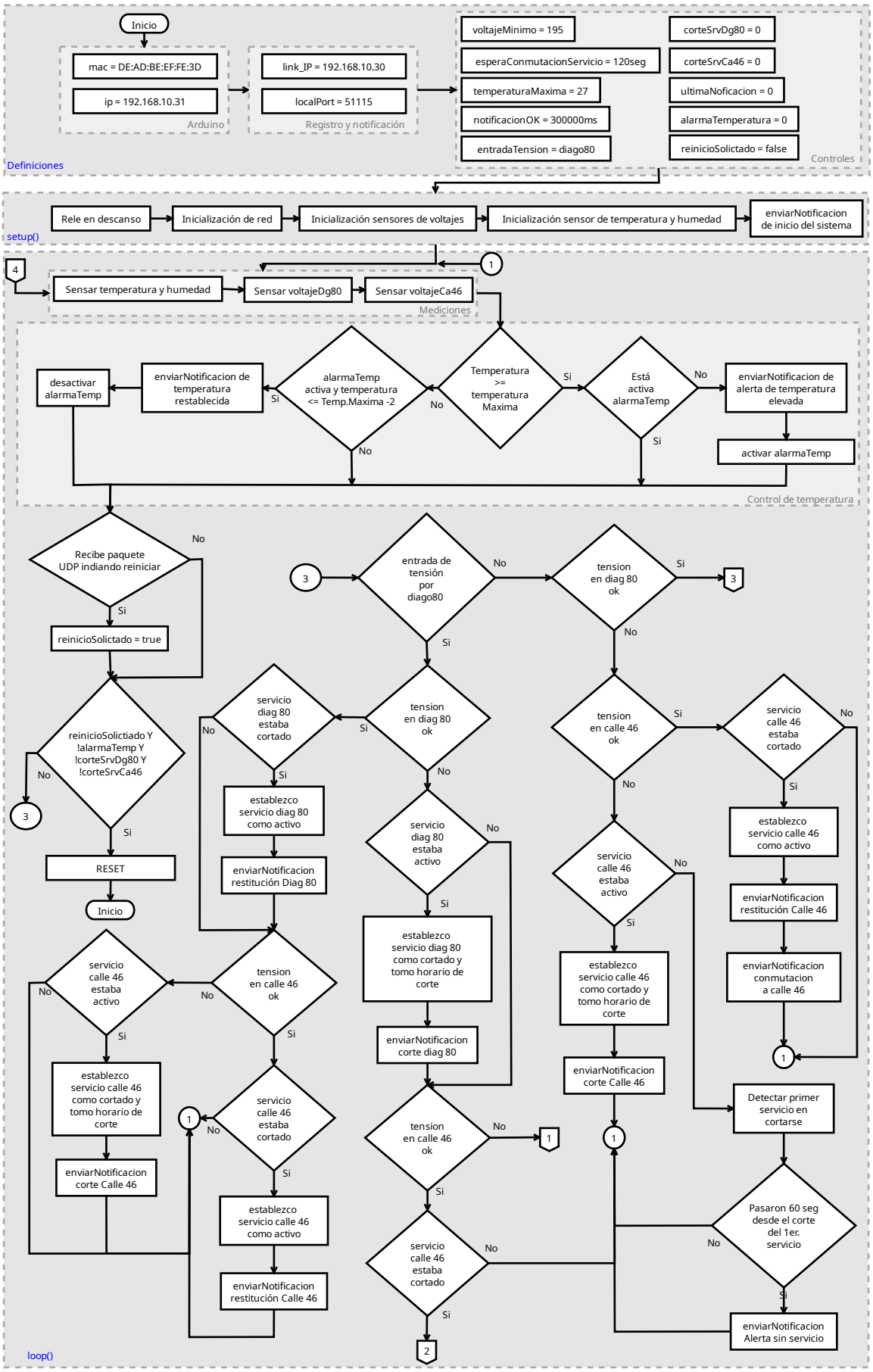
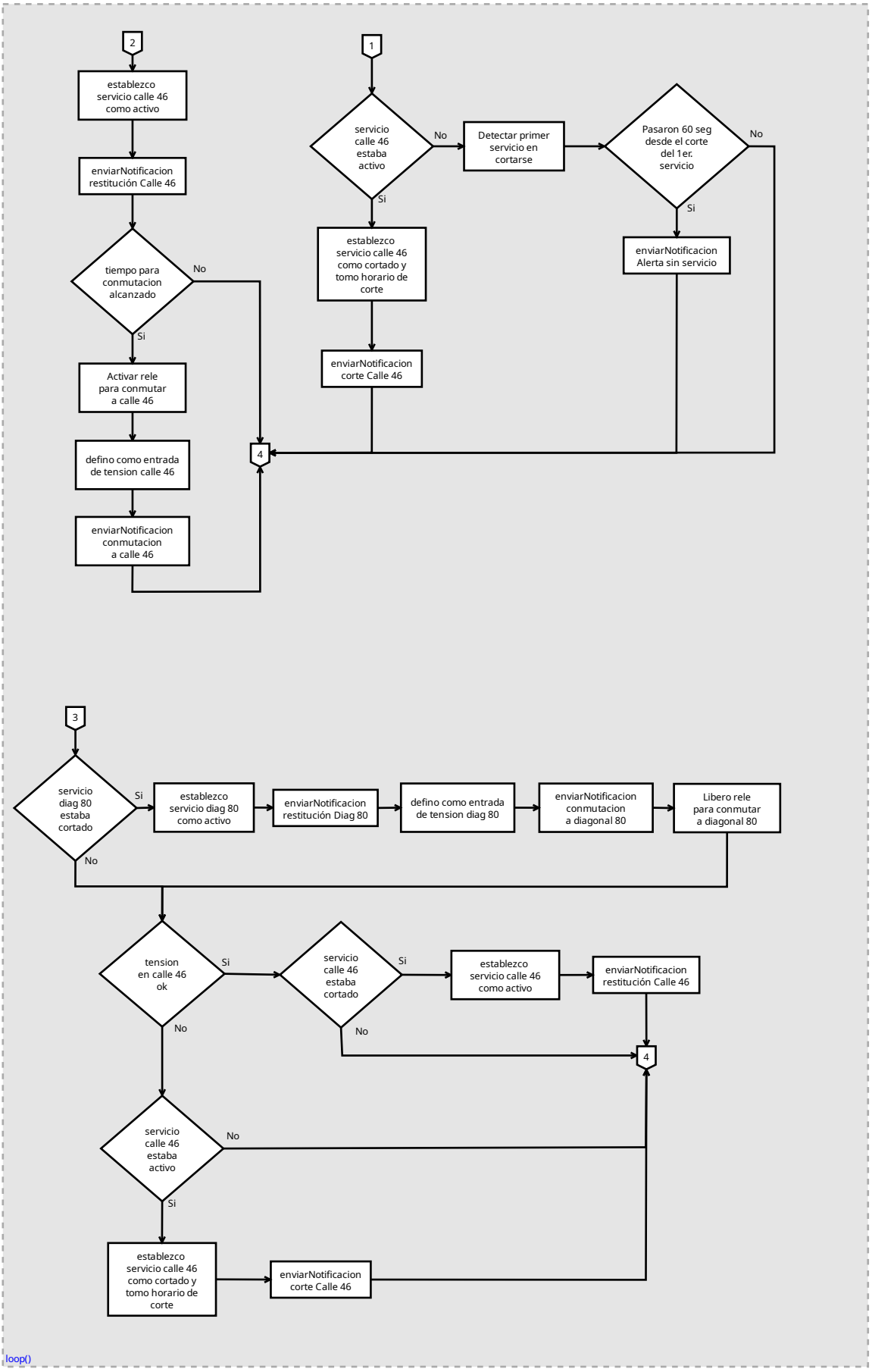

Definiciones
Inicio
mac = DE:AD:BE:EF:FE:3D
ip = 192.168.10.31
Arduino
link_IP = 192.168.10.30
localPort = 51115
Registro y notificación
voltajeMinimo = 195
esperaConmutacionServicio = 120seg
temperaturaMaxima = 27
notificacionOK = 300000ms
entradaTension = diago80
corteSrvDg80 = 0
corteSrvCa46 = 0
ultimaNoficacion = 0
alarmaTemperatura = 0
reinicioSolictado = false
Controles
setup()
Rele en descanso
Inicialización de red
Inicialización sensores de voltajes
Inicialización sensor de temperatura y humedad
enviarNotificacion de inicio del sistema
Mediciones
Sensar temperatura y humedad
Sensar voltajeDg80
Sensar voltajeCa46
Control de temperatura
Temperatura >= temperatura Maxima
Está activa alarmaTemp
enviarNotificacion de alerta de temperatura elevada
activar alarmaTemp
alarmaTemp activa y temperatura <= Temp.Maxima -2
enviarNotificacion de temperatura restablecida
desactivar alarmaTemp
loop()
Recibe paquete UDP indiando reiniciar
reinicioSolictado = true
reinicioSolictado Y !alarmaTemp Y !corteSrvDg80 Y !corteSrvCa46
RESET
Inicio
entrada de tensión por diago80
tension en diag 80 ok
tension en calle 46 ok
servicio diag 80 estaba cortado
establezco servicio diag 80 como activo
enviarNotificacion restitución Diag 80
servicio diag 80 estaba activo
establezco servicio diag 80 como cortado y tomo horario de corte
enviarNotificacion corte diag 80
servicio calle 46 estaba cortado
establezco servicio calle 46 como activo
enviarNotificacion restitución Calle 46
servicio calle 46 estaba activo
establezco servicio calle 46 como cortado y tomo horario de corte
enviarNotificacion corte Calle 46
Detectar primer servicio en cortarse
Pasaron 60 seg desde el corte del 1er. servicio
enviarNotificacion Alerta sin servicio
enviarNotificacion conmutacion a calle 46
Si
No


2
establezco servicio calle 46 como activo
enviarNotificacion restitución Calle 46
tiempo para conmutacion alcanzado
No
Si
Activar rele para conmutar a calle 46
defino como entrada de tension calle 46
enviarNotificacion conmutacion a calle 46
4
1
servicio calle 46 estaba activo
No
Detectar primer servicio en cortarse
Pasaron 60 seg desde el corte del 1er. servicio
No
Si
Si
establezco servicio calle 46 como cortado y tomo horario de corte
enviarNotificacion Alerta sin servicio
enviarNotificacion corte Calle 46
3
servicio diag 80 estaba cortado
Si
establezco servicio diag 80 como activo
enviarNotificacion restitución Diag 80
defino como entrada de tension diag 80
enviarNotificacion conmutacion a diagonal 80
Libero rele para conmutar a diagonal 80
No
tension en calle 46 ok
Si
servicio calle 46 estaba cortado
Si
establezco servicio calle 46 como activo
enviarNotificacion restitución Calle 46
No
No
4
servicio calle 46 estaba activo
No
Si
establezco servicio calle 46 como cortado y tomo horario de corte
enviarNotificacion corte Calle 46
loop()