

## F. Anexo: Programación Simulación de funcionamiento del control de nivel

```
I1=1
I2=1
Vol1=0
veces=3
veces1=0
volumeng=61
volumenmin=10.6
volumenmax=51.6

s1 = I1;
s2 = I2;
while veces1<=veces
    if (s1==1)
        y1=1
    end
    if (s1==0)
        y1=0
    end
    if (s2==1)
        y2=1
    end
    if (s2==0)
        y2=0
    end
    if (y1==1) && (y2==1)
        y3=1
    end
    while v1<=volumenmin
        if (y3==1)
            v1=v1+1.5
        end
        if (v1>volumenmin) %% Sensor2 inactivo
            y2=0
        end
    end
    while v1<=volumenmax
        if (y2==0) %% activa Bomba
            v1=v1-1
        end
        if (y3==1)
            v1=v1+1.5
        end
        if (v1>=volumenmax)
```

```
        s1=0
    end
end
if (s1==0)
    y3=0
end
while (volumenmin<v1)
    if (y2==0) %% activa Bomba
        v1=v1-1
    end
end
while (v1>=volumenmax)
    if (y2==0) %% activa Bomba
        v1=v1-1
    end
end

if v1<volumenmax
    s1=1;
end
if v1<volumenmin
    s2=1
end

veces1=veces1+1
end
```