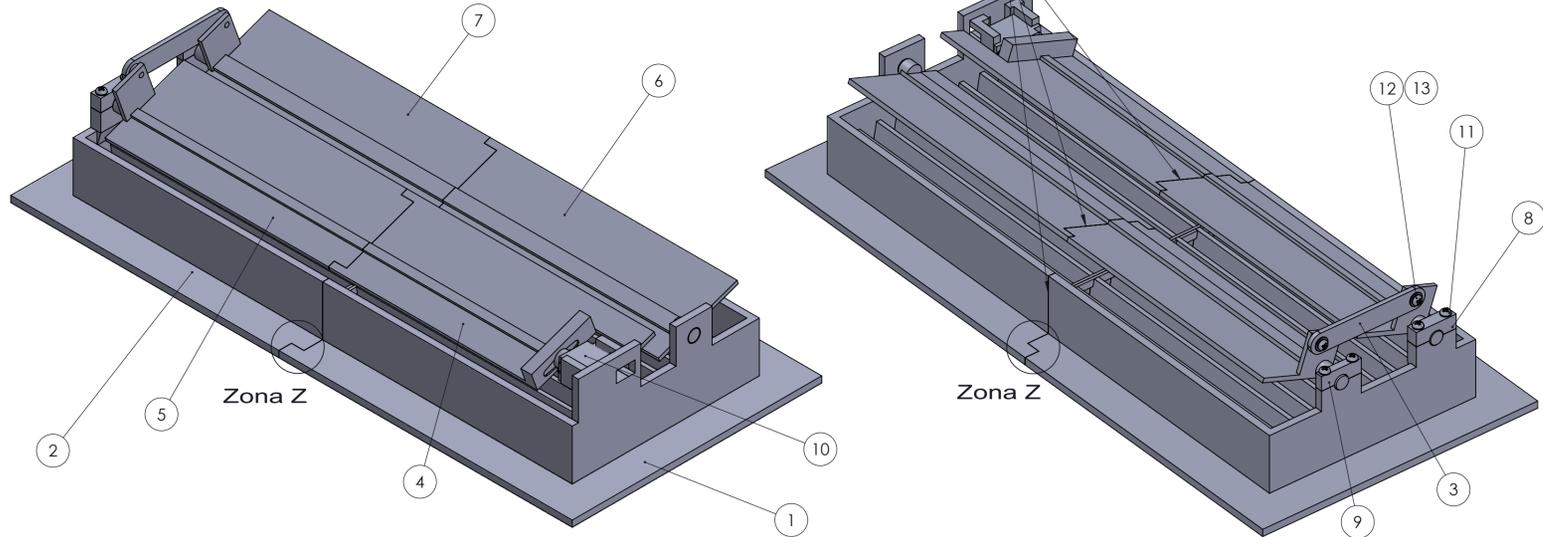


Ensamble

Pegar Zona de Union con Adhesivo Cianocrilato

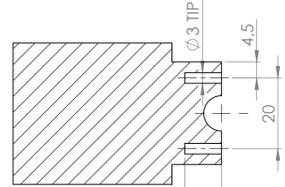
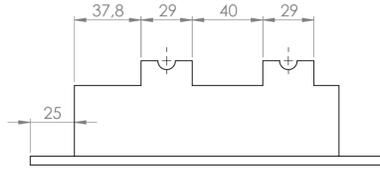
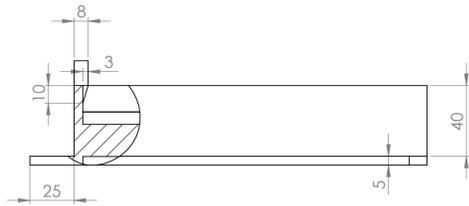
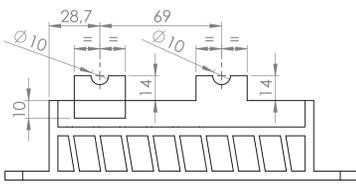
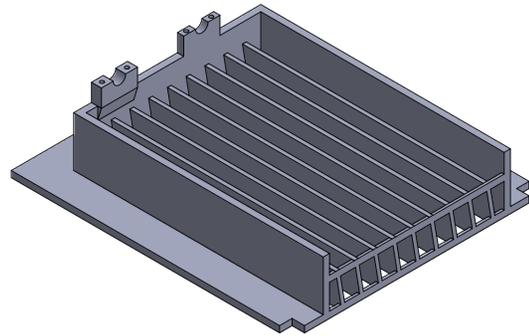


RECOMENDACIONES DE MONTAJE:

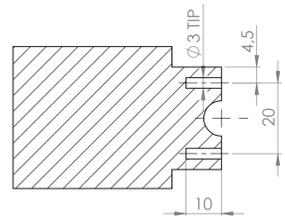
- 1- Pegar las piezas posición 4 y 5.
- 2- Pegar las piezas posición 6 y 7.
- 3- Pegar las piezas posición 1 y 2.
- 4- Montar la pieza posición 10 con tornillos Parker.
- 5- Posicionar la compuerta móvil superior e inferior, teniendo en cuenta la alineación de los ejes en los asientos.
- 6- Fijar las piezas posición 8 y 9 utilizando tornillos Parker.
- 7- Fijar la pieza posición 3 utilizando tornillos Parker y arandelas.
- 8- En caso de necesitar realizar un ajuste en las piezas posición 1 y 2, de debe desgastar en la union de la zona Z.
- 9- Para el montaje en los conductos de calefacción, realizar los agujeros en la rejilla midiendo la ubicación de los mismos en la rejilla a reemplazar

POS.2

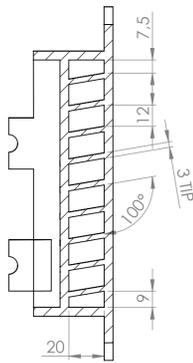
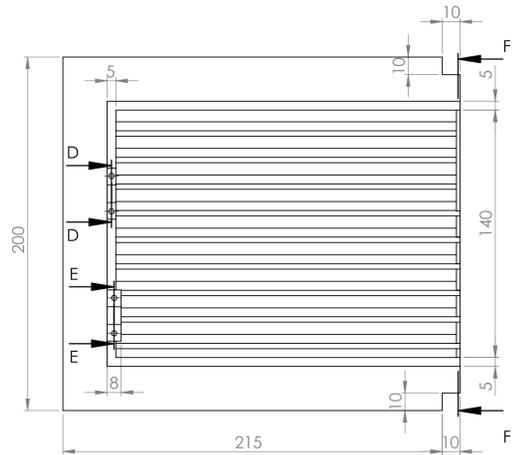
Escala 1:2



CORTE D-D
ESCALA 1:1



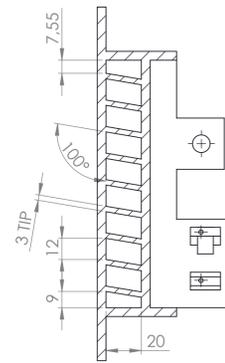
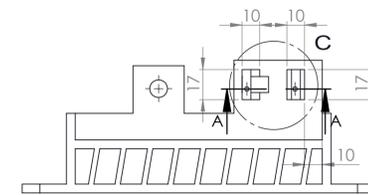
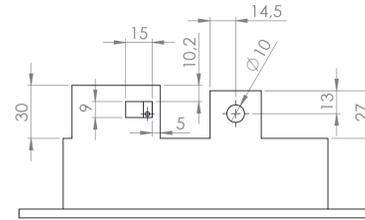
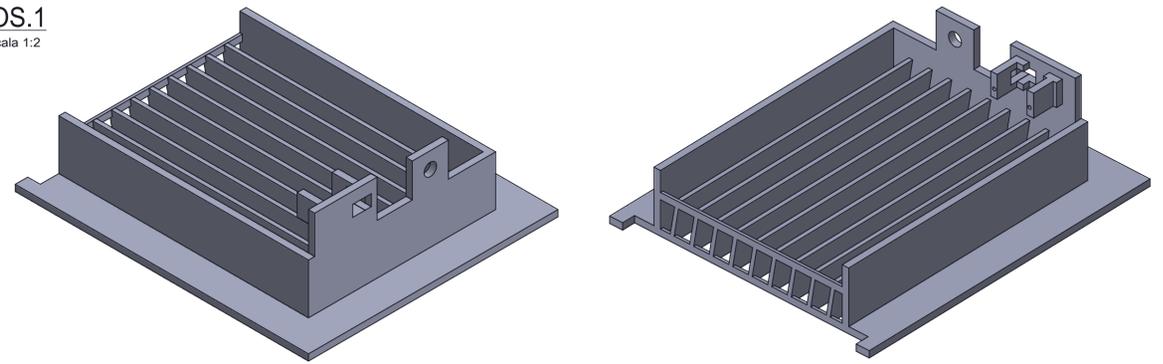
CORTE E-E
ESCALA 1:1



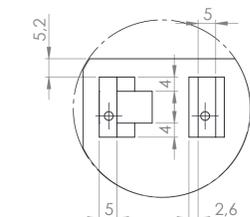
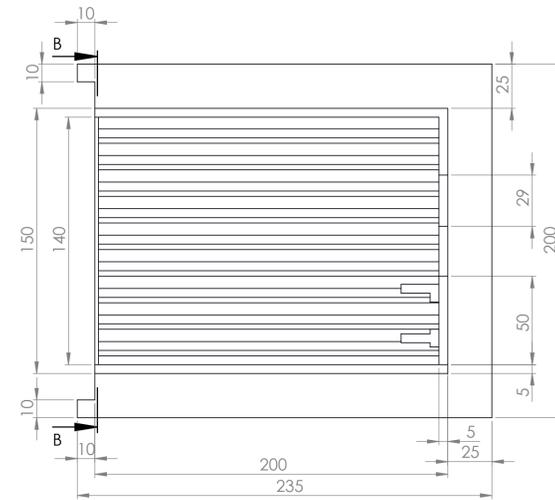
CORTE F-F
ESCALA 1:2

POS.1

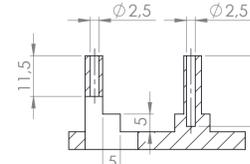
Escala 1:2



CORTE B-B
ESCALA 1:2



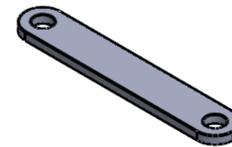
DETALLE C
ESCALA 1:1



CORTE A-A
ESCALA 1:1

POS.3

Escala 1:1



NOTAS:

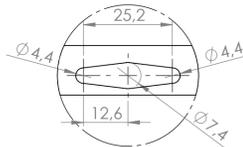
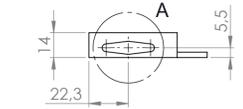
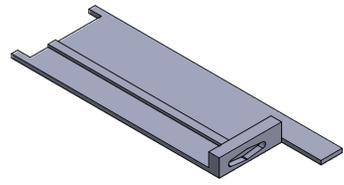
- 1- Fabricación según norma ISO/ASTM 52900:2021
- 2- Tolerancias dimensionales de ±0.5 % (límite inferior ±0.5 mm)
- 3- Material de fabricación, acrílico butadieno estireno (ABS)
- 4- Metodo de impresión 3D; Modelado por deposición fundida (FDM, extrusión de material)

POS.	DENOMINACION	CANT.	MATERIAL	OBSERVACIONES
13	Arandela Plana (ANSI B27.2) 304 5/32" (M4)	2	A2 Inox AISI 304	
12	Tornillo Parker Autoroscante 3.5x9.5 DIN-7981 HP	2	A2 Inox AISI 304	
11	Tornillo Parker Autoroscante 2.9x15 DIN-7981 HP	4	A2 Inox AISI 304	
10	Servomotor	1	-	SG90 RC 9g
9	Tapa Asiento de Eje Compuerta Inferior	1	ABS	
8	Tapa Asiento de Eje Compuerta Superior	1	ABS	
7	Compuerta Movil Inferior parte 2	1	ABS	
6	Compuerta Movil Inferior parte 1	1	ABS	
5	Compuerta Movil Superior parte 2	1	ABS	
4	Compuerta Movil Superior parte 1	1	ABS	
3	Eslabon Unión Mecanismos Compuertas	1	ABS	
2	Cuerpo Central Rejilla parte 2	1	ABS	
1	Cuerpo Central Rejilla parte 1	1	ABS	

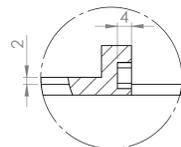
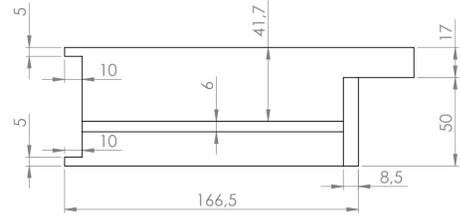
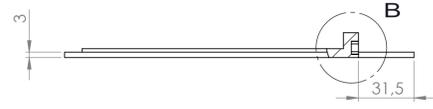
Tolerancia generales: -	Fecha	Nombre	Alumno:	Asignatura: Proyecto Final	
	Dibujó	01/10/22	L. García		Oleini Rodrigo
	Revisó		M. Reimondez		García Leonardo
	Aprobó		M. Reimondez		
Escala: 1:2	Denominación: Mejoramiento Energetico FrCh				
	Domotica Arduino				
	Plano N°: ME-DA-06				
	Revisión N°: 0				
Formato: A1	Componentes Rejilla Motorizada Parte 1				



POS.4
ESCALA 1:2

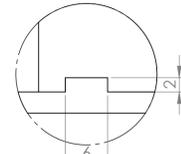
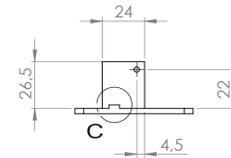
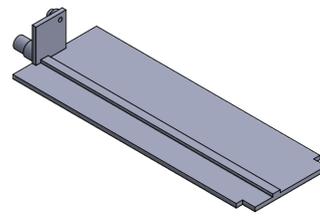


DETALLE A
ESCALA 2 : 1

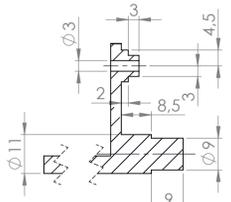
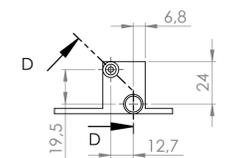


DETALLE B
ESCALA 2 : 1

POS.5
ESCALA 1:2

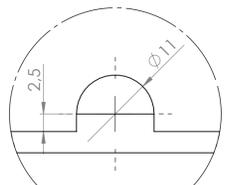
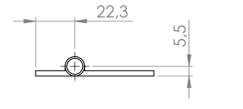
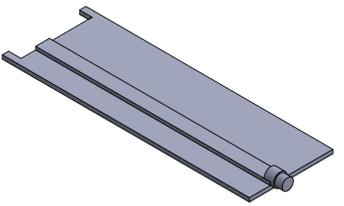


DETALLE C
ESCALA 2 : 1

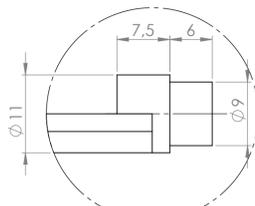
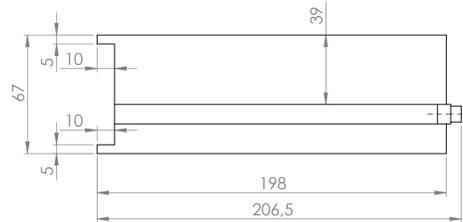
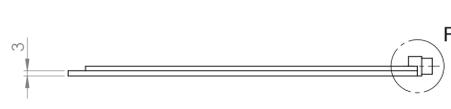


CORTE D-D
ESCALA 1 : 1

POS.6
ESCALA 1:2

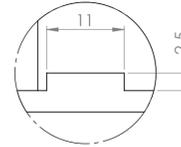
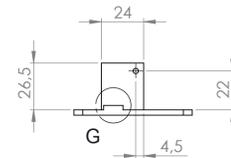
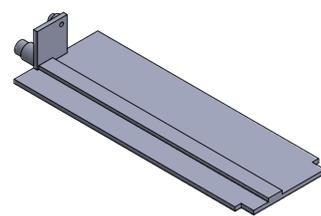


DETALLE E
ESCALA 2 : 1

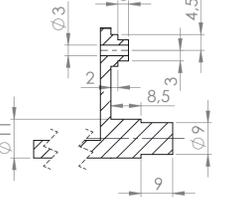
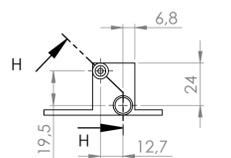
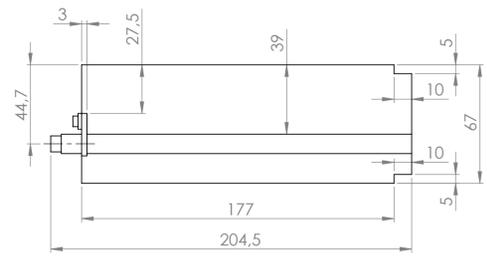
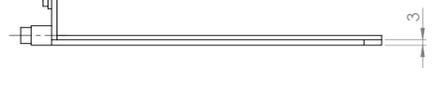


DETALLE F
ESCALA 2 : 1

POS.7
ESCALA 1:2

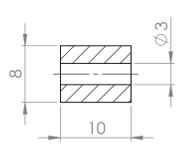
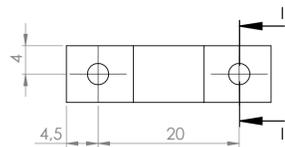
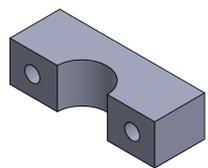


DETALLE G
ESCALA 2 : 1

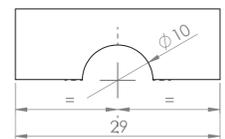


CORTE H-H
ESCALA 1 : 1

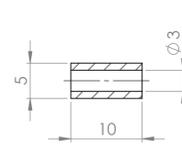
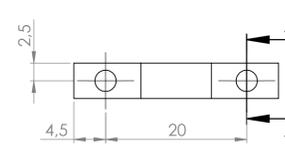
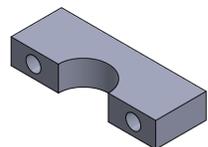
POS.8
ESCALA 2:1



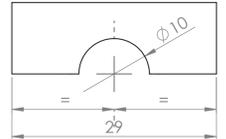
CORTE I-I
ESCALA 2 : 1



POS.9
ESCALA 2:1



CORTE J-J
ESCALA 2 : 1



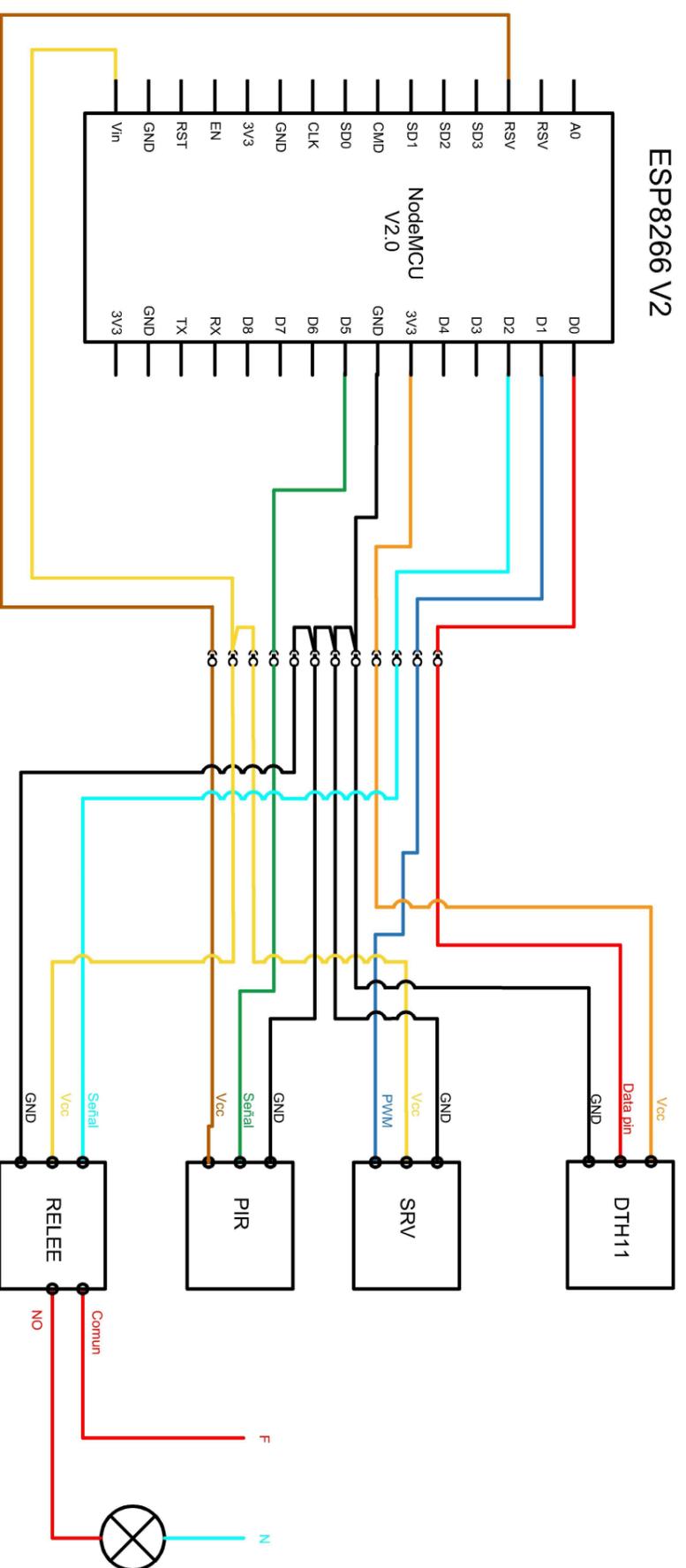
NOTAS:

- 1- Fabricación según norma ISO/ASTM 52900:2021
- 2- Tolerancias dimensionales de $\pm 0.5\%$ (límite inferior ± 0.5 mm)
- 3- Material de fabricación, acrílico butadieno estireno (ABS)
- 4- Metodo de impresión 3D; Modelado por deposición fundida (FDM, extrusión de material)

POS.	DENOMINACION	CANT.	MATERIAL	OBSERVACIONES
10	Servomotor	1	-	SG90 RC 9g
9	Tapa Asiento de Eje Compuerta Inferior	1	ABS	
8	Tapa Asiento de Eje Compuerta Superior	1	ABS	
7	Compuerta Movil Inferior parte 2	1	ABS	
6	Compuerta Movil Inferior parte 1	1	ABS	
5	Compuerta Movil Superior parte 2	1	ABS	
4	Compuerta Movil Superior parte 1	1	ABS	
3	Eslabon Unión Mecanismos Compuertas	1	ABS	
2	Cuerpo Central Rejilla parte 2	1	ABS	
1	Cuerpo Central Rejilla parte 1	1	ABS	

Tolerancia generales:		Fecha	Nombre	Alumno:	Asignatura:
-	-	01/10/22	L. Garcia	Oleini Rodrigo	Proyecto Final
-	-	Revisó	M. Reimondez	Garcia Leonardo	Profesor:
-	-	Aprobó	M. Reimondez		Martin Reimondez
Denominación:					
Mejoramiento Energetico FrCh					
Domotica Arduino					
Plano N°: ME-DA-07					
Formato: A1					
Componentes Rejilla Motorizada Parte 2					
Revisión N°: 0					





Asignatura: Proyecto Final		Alumno: Oleini Rodrigo	
Dibujó	21/08/22	Nombre	R. Oleini
Revisó			M. Reimondez
Aprobó			M. Reimondez

Denominación:

Mejoramiento Energetico FrCh

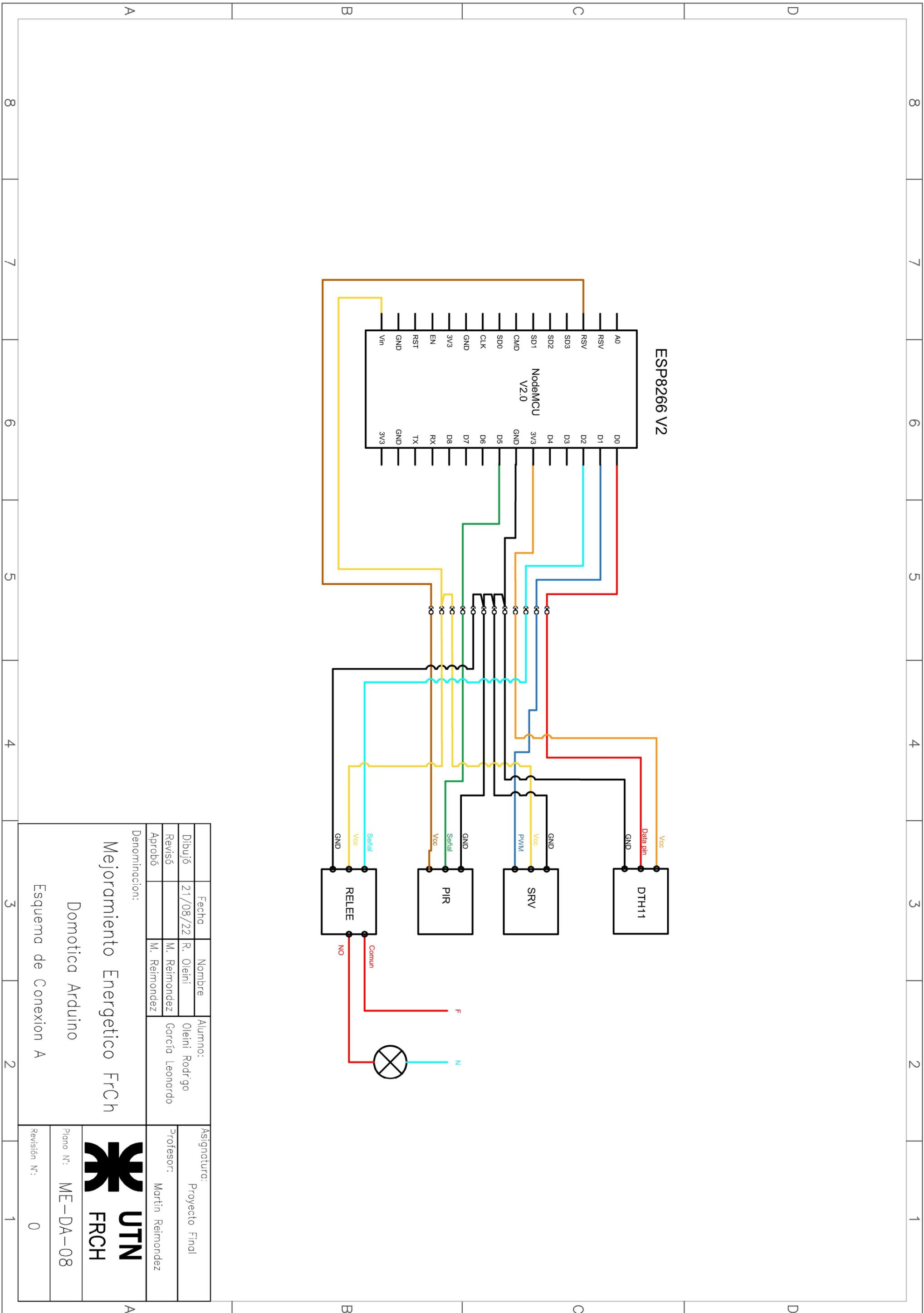
Domotica Arduino

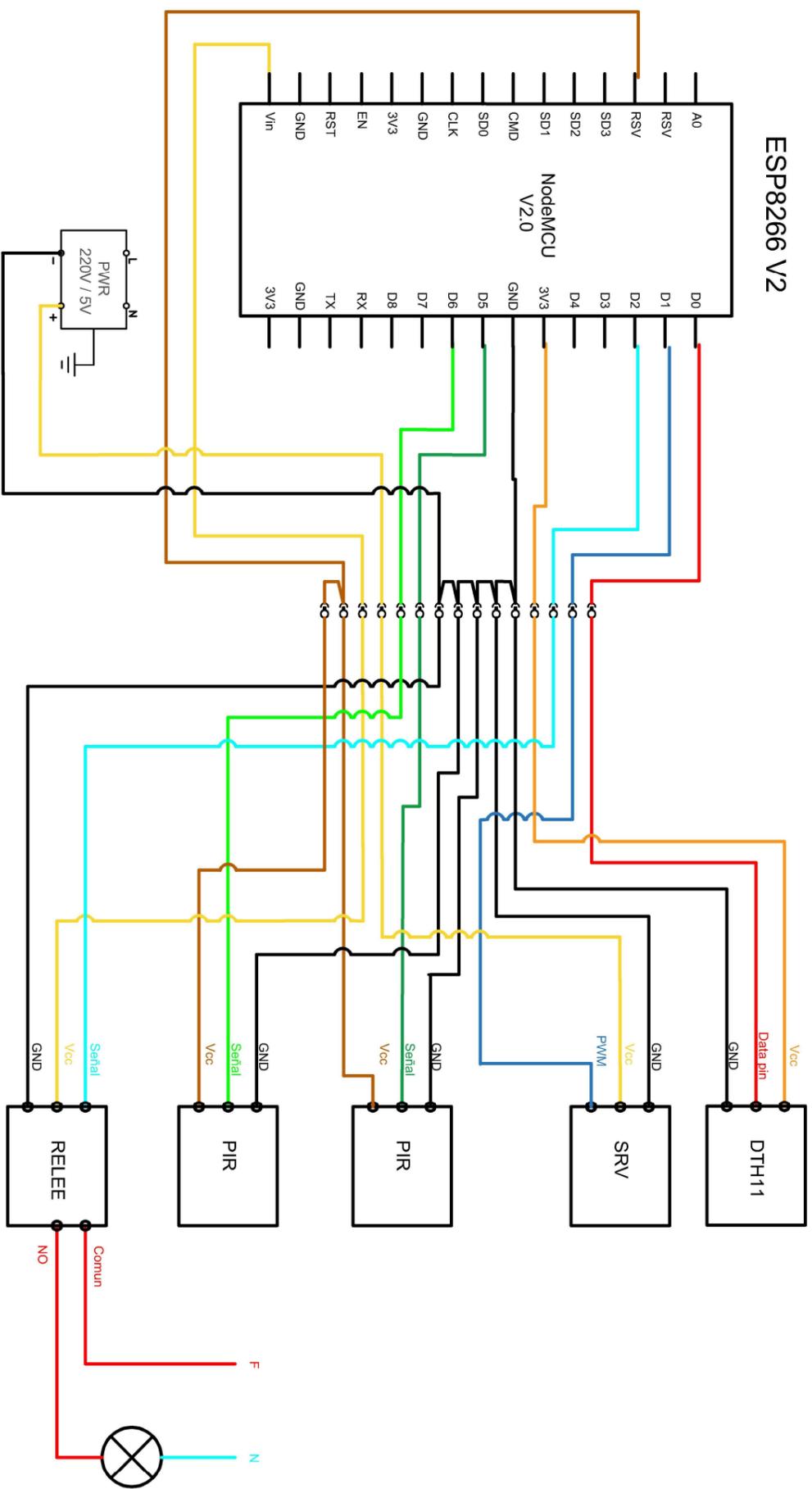
Esquema de Conexion A



Plano N°: ME-DA-08

Revisión N°: 0





Asignatura: Proyecto Final		Alumno: Oleini Rodrigo	
Dibujó	21/08/22	Nombre	R. Oleini
Revisó		Revisó	M. Reimondez
Aprobó		Aprobó	M. Reimondez

Denominación:

Mejoramiento Energetico FrCh

Domotica Arduino

Esquema de Conexion B



Plano N°: ME-DA-09

Revisión N°: 0

A

B

C

D

A

B

C

D

8

7

6

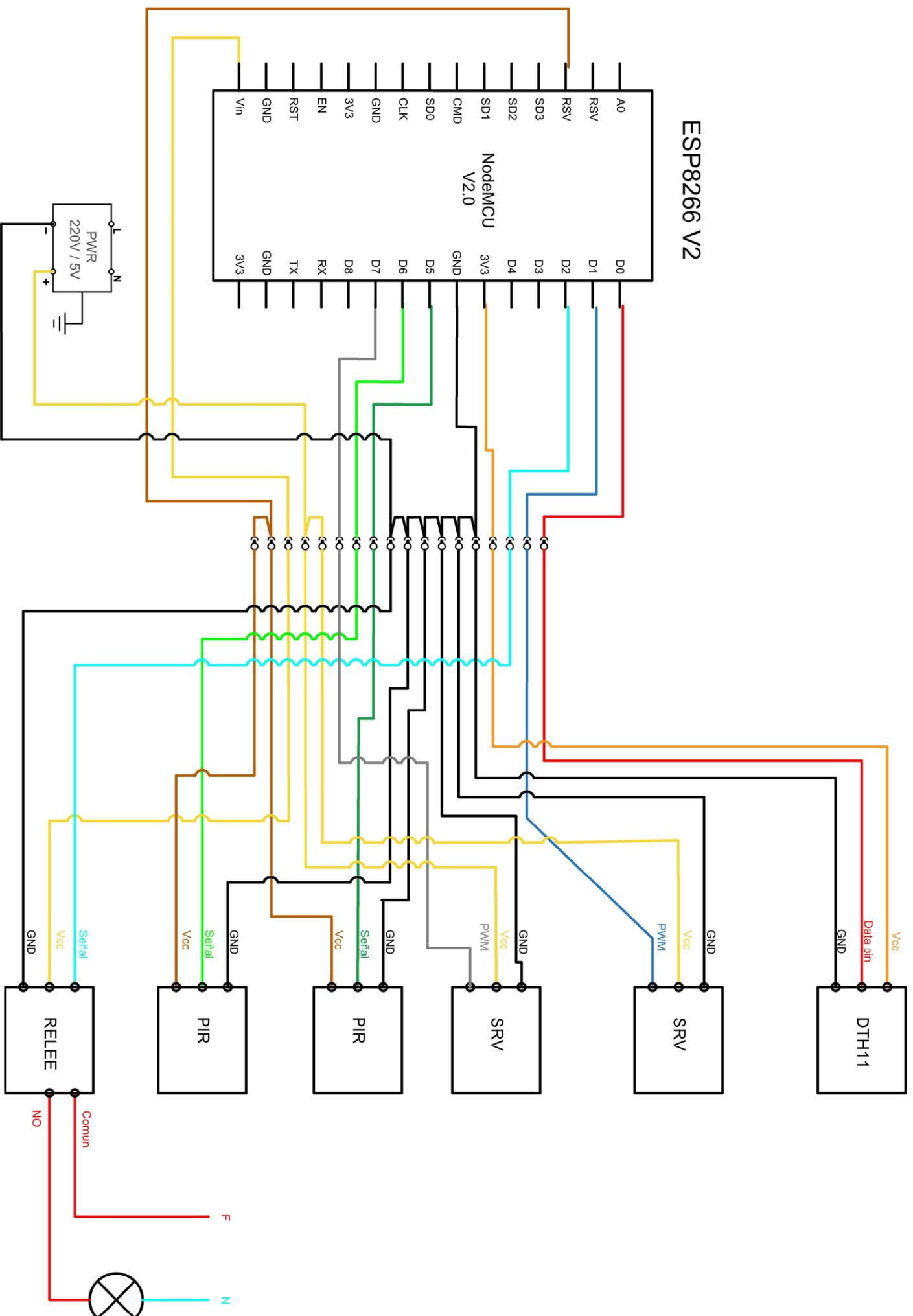
5

4

3

2

1



Asignatura: Proyecto Final		Alumno: Oleini Rodrigo	
Dibujó	21/08/22	Nombre	R. Oleini
Revisó		Revisó	M. Reimondez
Aprobó		Aprobó	M. Reimondez
Denominación:		García Leonardo	

Mejoramiento Energetico FrCh

Domotica Arduino

Esquema de Conexion C



Plano N°: ME-DA-10

Revisión N°: 0

8

7

6

5

4

3

2

1

A

B

C

D

8

7

6

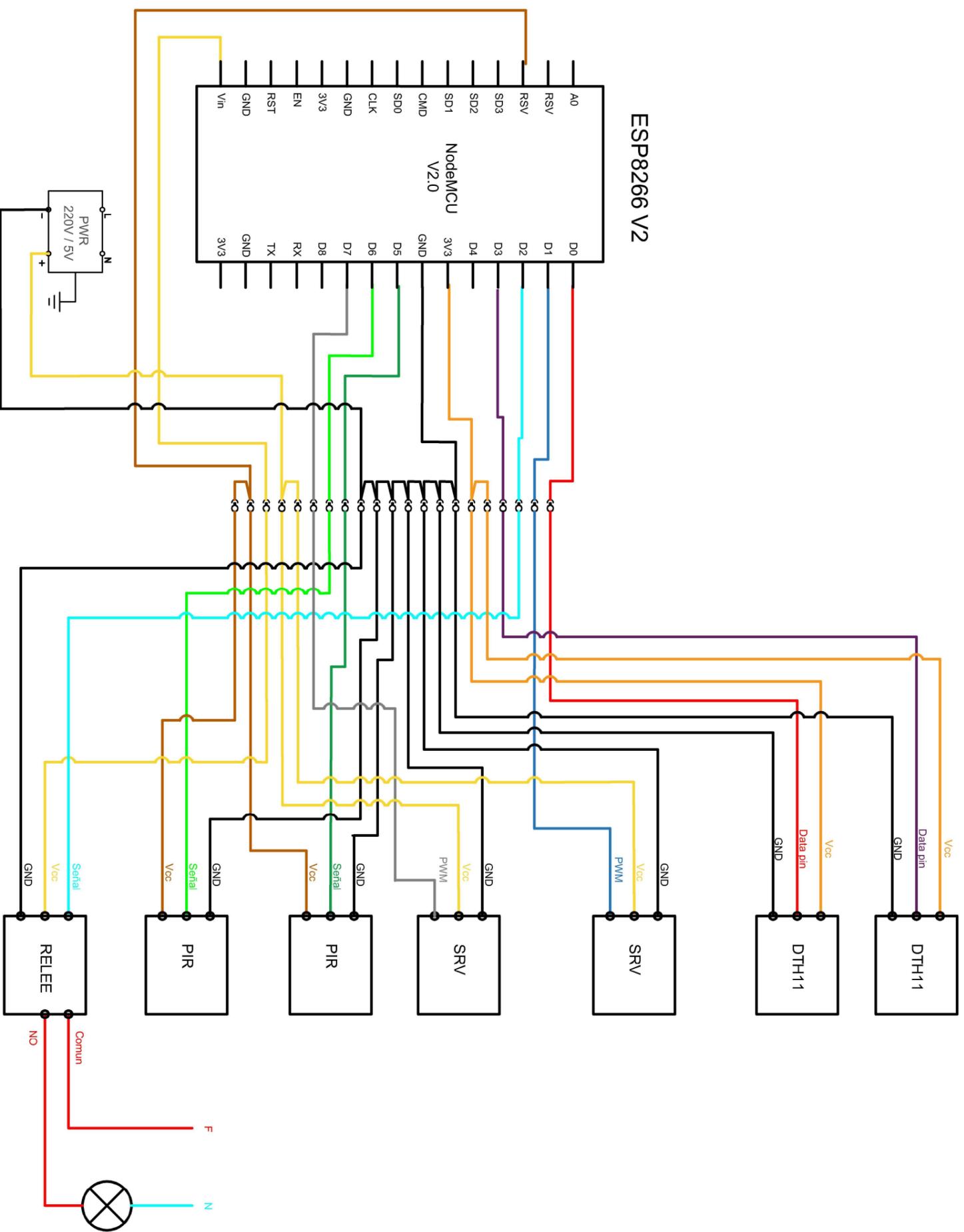
5

4

3

2

1



Asignatura: Proyecto Final		Alumno: Oleini Rodrigo	
Dibujó	21/08/22	Nombre	R. Oleini
Revisó			M. Reimondez
Aprobó			M. Reimondez
Denominación:		Fecha	

Mejoramiento Energetico FrCh

Domotica Arduino

Esquema de Conexion D



Plano N°: ME-DA-11

Revisión N°: 0

A

B

C

D

8

7

6

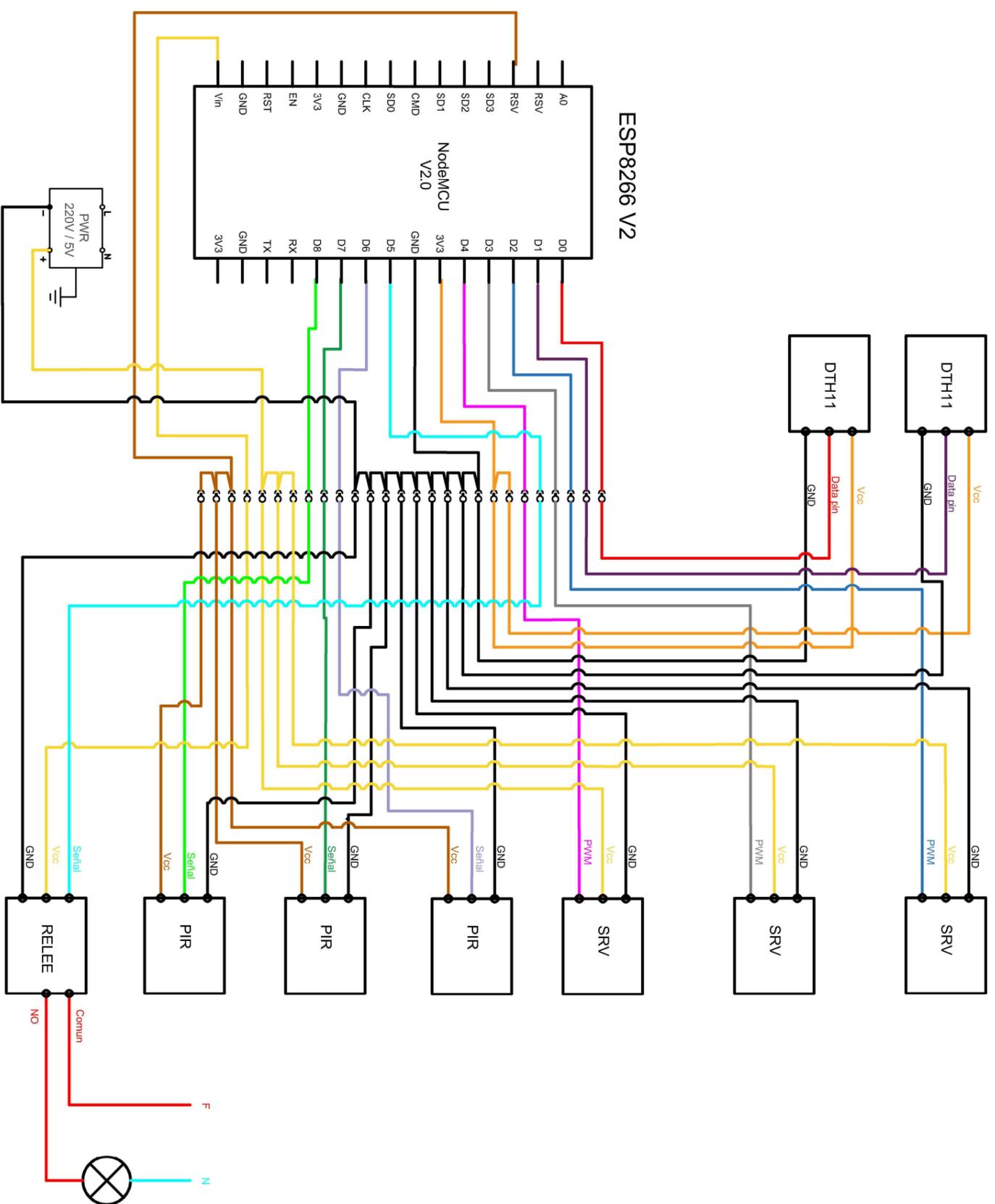
5

4

3

2

1



Asignatura: Proyecto Final		Alumno: Oleini Rodrigo	
Dibujó	21/08/22	Nombre	R. Oleini
Revisó			M. Reimondez
Aprobó			M. Reimondez
Denominación:		García Leonardo	

Mejoramiento Energetico FrCh

Domotica Arduino

Esquema de Conexion E



Plano N°: ME-DA-12

Revisión N°: 0

A

B

C

D

A

B

C

D

8

7

6

5

4

3

2

1

8

7

6

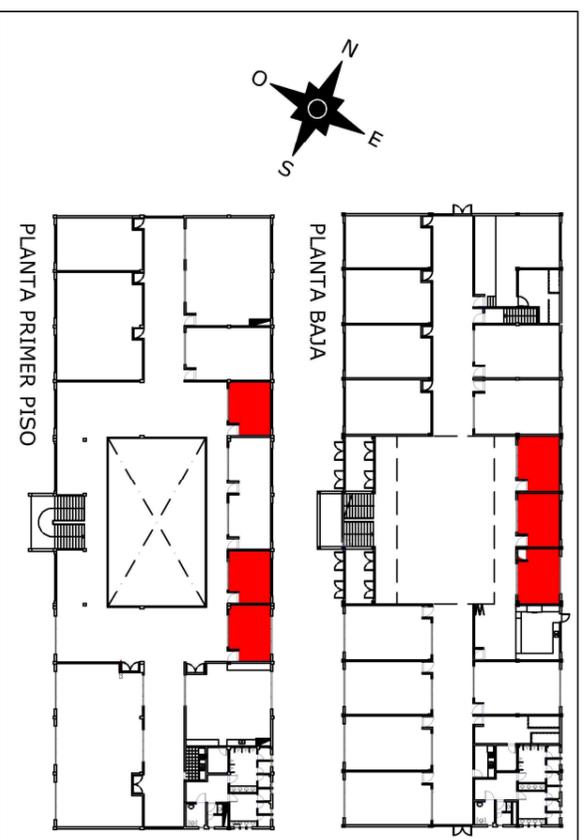
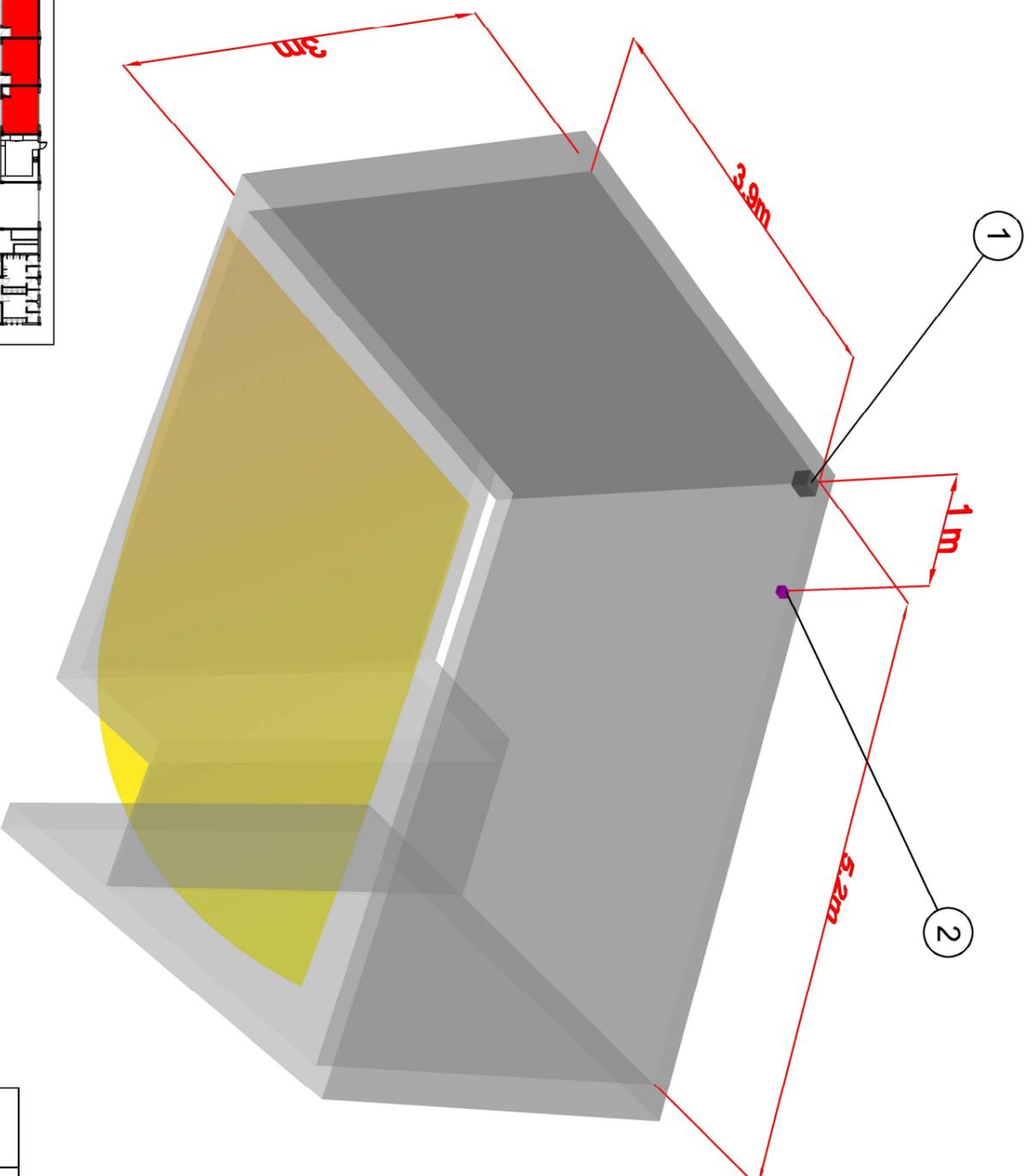
5

4

3

2

1



NOTAS DE INSTALACIÓN:

- 1- Sensores posición 1 y 2 se fijaron al muro mediante cinta doble faz.
- 2- Conexionado de comunicacion mediante cables de comunicacion UTP.
- 3- Candelización a resolver en cada ambiente, se sugiere cablecanal.

2	Sensor DHT11, 3,3-5V, 3m a 7m	1	-		
1	Sensor PIR HC-SR501, 4,5-20V, 3m a 7m	1	-		
POS.	DENOMINACIÓN		CANT.	MATERIAL	OBSERVACIONES

Fecha	Nombre	Alumno:	Asignatura:
01/10/22	L. García	Oleini Rodrigo	Proyecto Final
Revisó	M. Reimondez	García Leonardo	Profesor:
Aprobó	M. Reimondez		Martin Reimondez

Denominación:

Mejoramiento Energetico FrCh

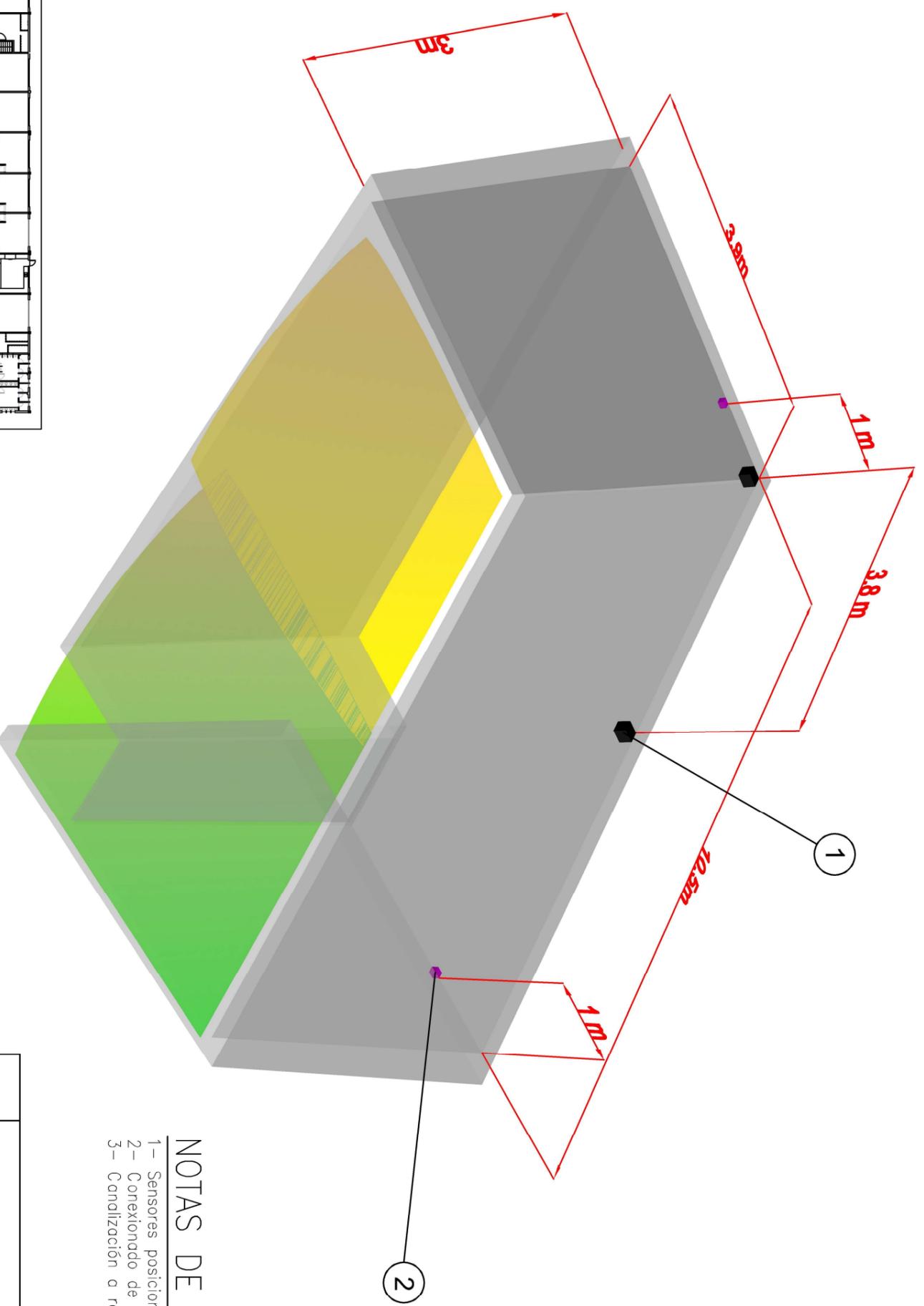
Domotica Arduino

Ubicacion Sensores Ambiente Tipo A



Plano N°: ME-DA-13

Revisión N°: 0



NOTAS DE INSTALACIÓN:

- 1- Sensores posición 1 y 2 se fijaron al muro mediante cinta doble faz.
- 2- Conexionado de comunicacion mediante cables de comunicacion UTP.
- 3- Candelización a resolver en cada ambiente, se sugiere cablecanal.

2	Sensor DHT11, 3,3-5V, 3m a 7m	2	-	
1	Sensor PIR HC-SR501, 4,5-20V, 3m a 7m	2	-	

POS.		DENOMINACIÓN		CANT.	MATERIAL	OBSERVACIONES
Fecha	Nombre	Alumno:				
Dibujó 01/10/22	L. García	Oleini Rodrigo				
Revisó	M. Reimondez	García Leonardo				
Aprobó	M. Reimondez					
Denominación:				Asignatura: Proyecto Final		

Mejoramiento Energetico FrCh

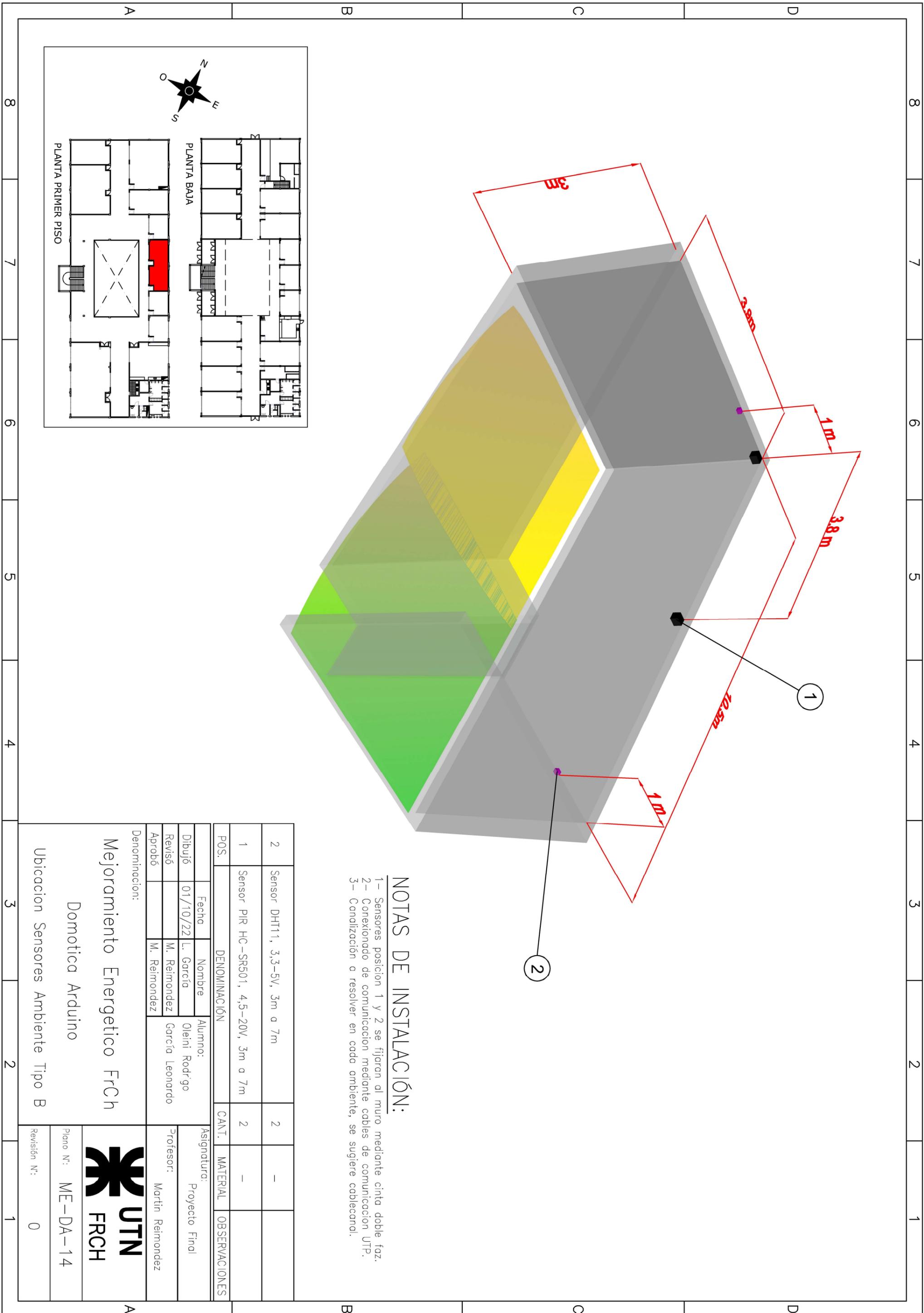
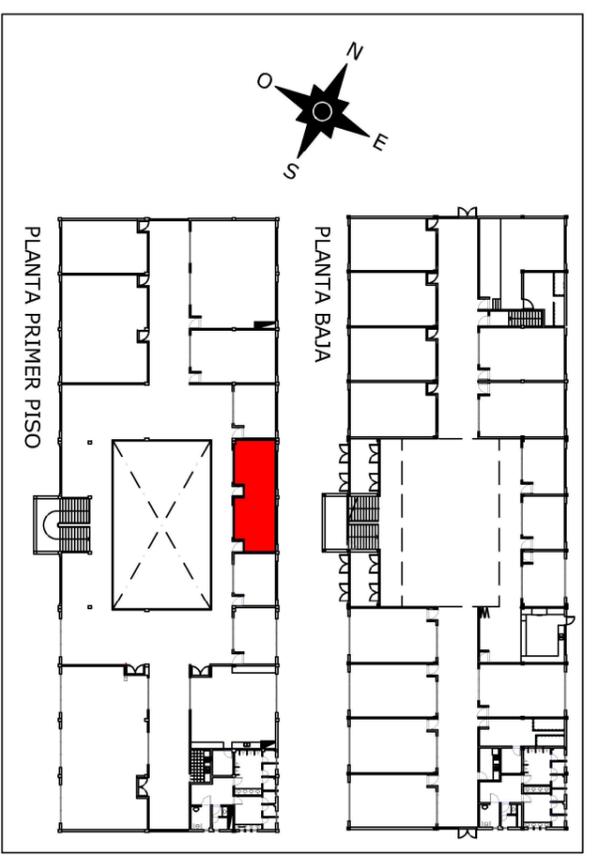
Domotica Arduino

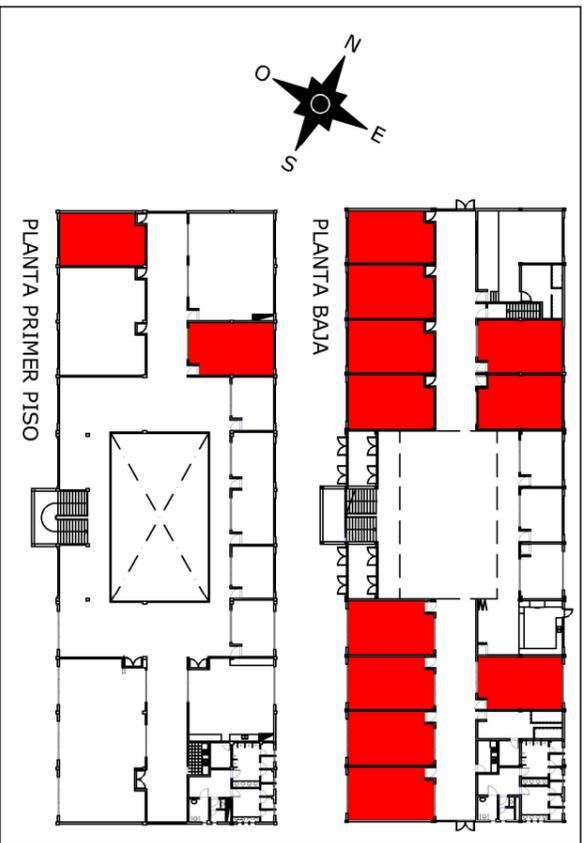
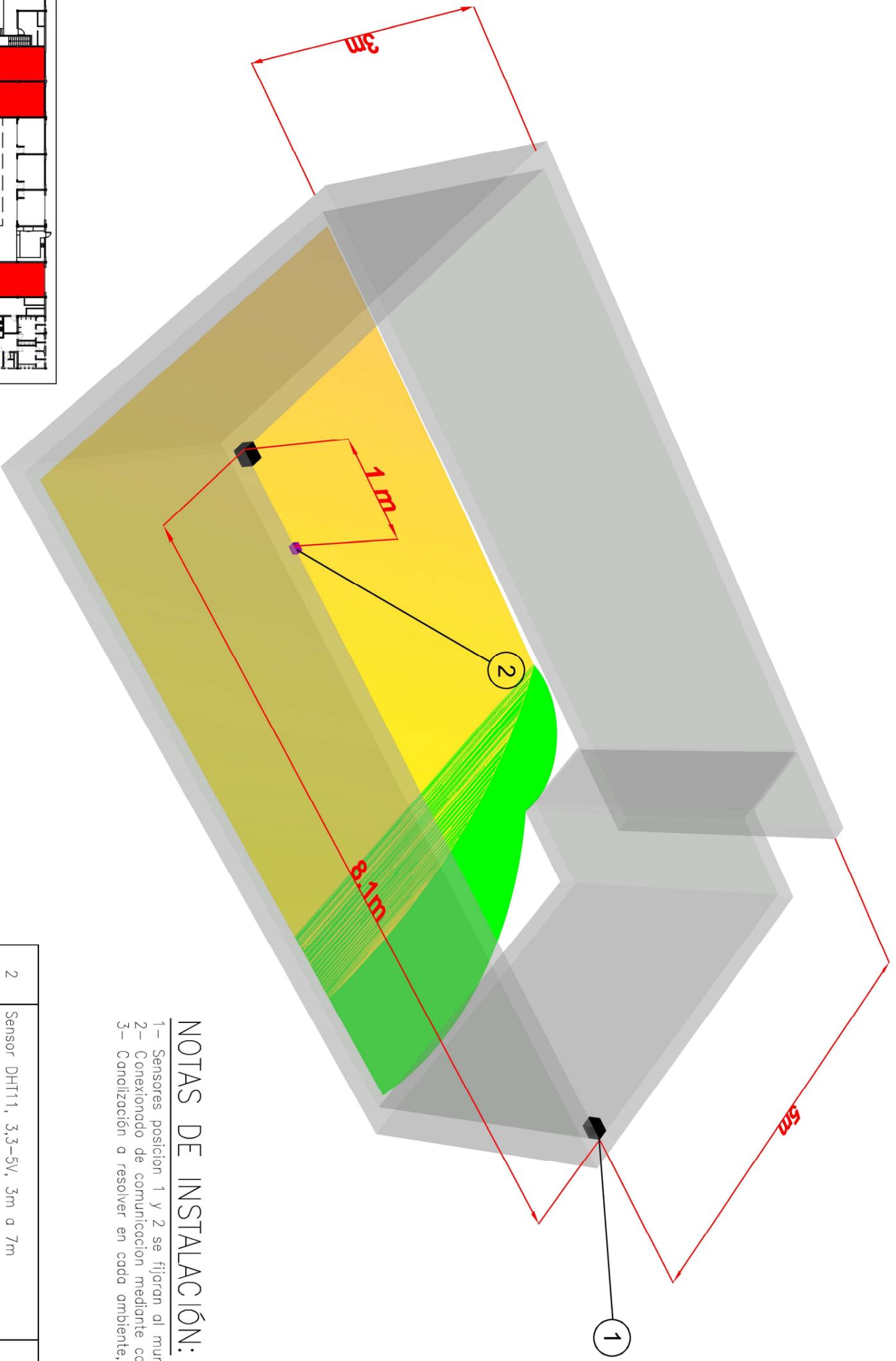
Ubicacion Sensores Ambiente Tipo B



Plano N°: ME-DA-14

Revisión N°: 0





NOTAS DE INSTALACIÓN:

- 1- Sensores posicion 1 y 2 se fijaran al muro mediante cinta doble faz.
- 2- Conexionado de comunicacion mediante cables de comunicacion UTP.
- 3- Canalización a resolver en cada ambiente, se sugiere cablecanal.

2	Sensor DHT11, 3,3-5V, 3m a 7m	1	-		
1	Sensor PIR HC-SR501, 4,5-20V, 3m a 7m	2	-		
POS.	DENOMINACIÓN		CANT.	MATERIAL	OBSERVACIONES

Fecha	Nombre	Alumno:	Asignatura:	
01/10/22	L. García	Oleini Rodrigo	Proyecto Final	
Revis6	M. Reimondez	García Leonardo	Profesor:	Martin Reimondez
Aprob6	M. Reimondez			

Denominacion:

Mejoramiento Energetico FrCh

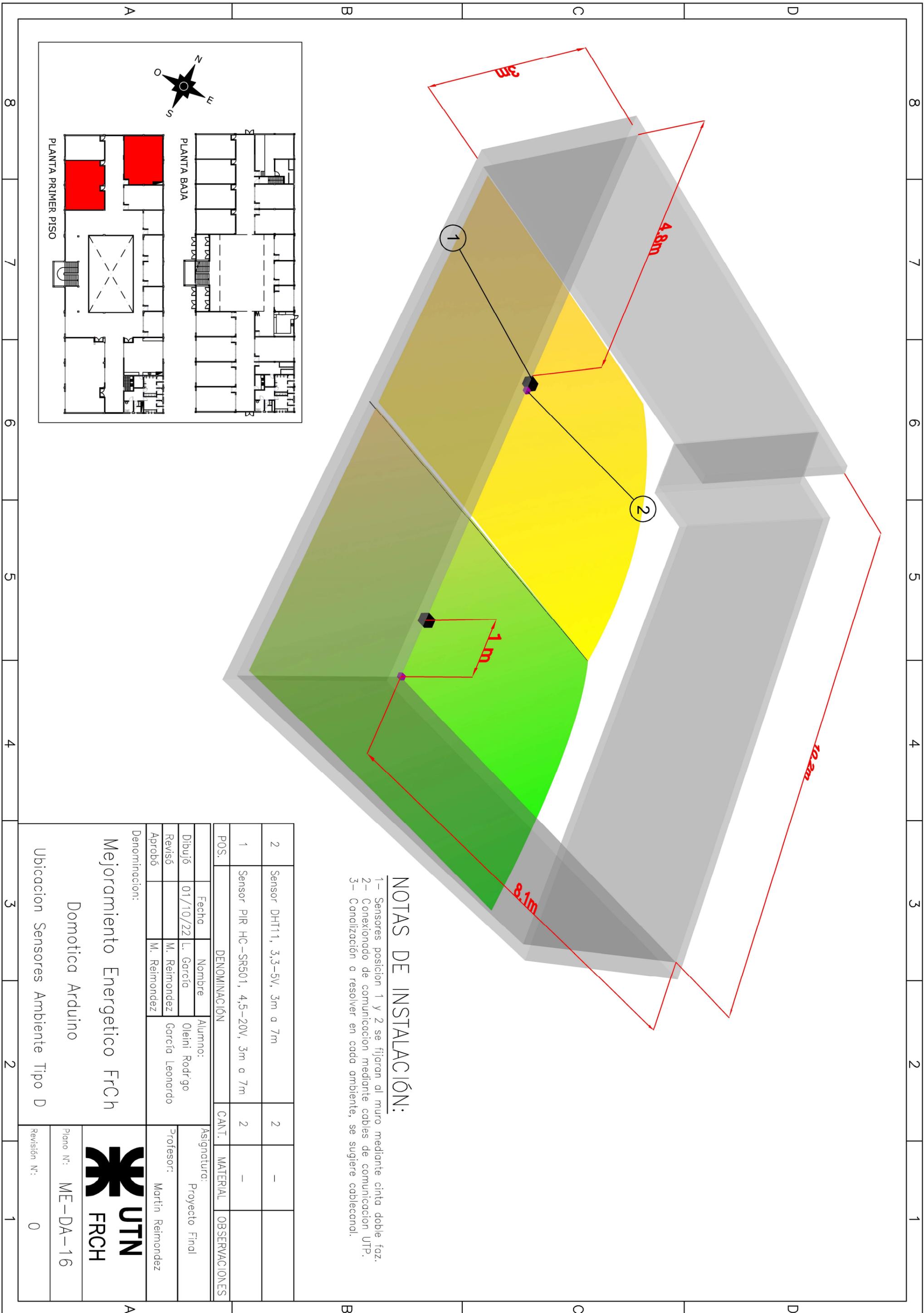
Domotica Arduino

Ubicacion Sensores Ambiente Tipo C



Plano N°: ME-DA-15

Revisión N°: 0



NOTAS DE INSTALACIÓN:

- 1- Sensores posicion 1 y 2 se fijaran al muro mediante cinta doble faz.
- 2- Conexionado de comunicacion mediante cables de comunicacion UTP.
- 3- Candelización a resolver en cada ambiente, se sugiere cablecanal.

2	Sensor DHT11, 3,3-5V, 3m a 7m	2	-		
1	Sensor PIR HC-SR501, 4,5-20V, 3m a 7m	2	-		
POS.	DENOMINACIÓN		CANT.	MATERIAL	OBSERVACIONES

Fecha	Nombre	Alumno:	Asignatura:
01/10/22	L. García	Oleini Rodrigo	Proyecto Final
Revisó	M. Reimondez	García Leonardo	Profesor:
Aprobó	M. Reimondez		Martin Reimondez

Denominación:
Mejoramiento Energetico FrCh

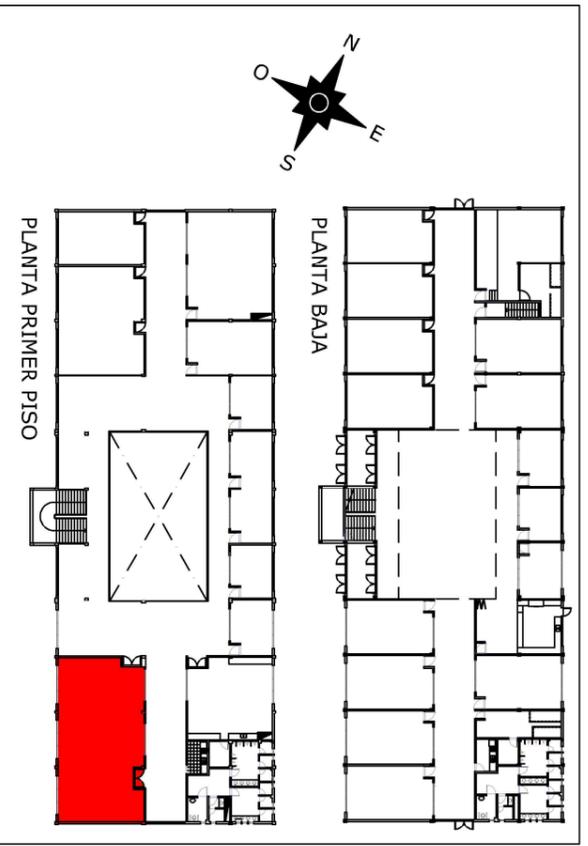
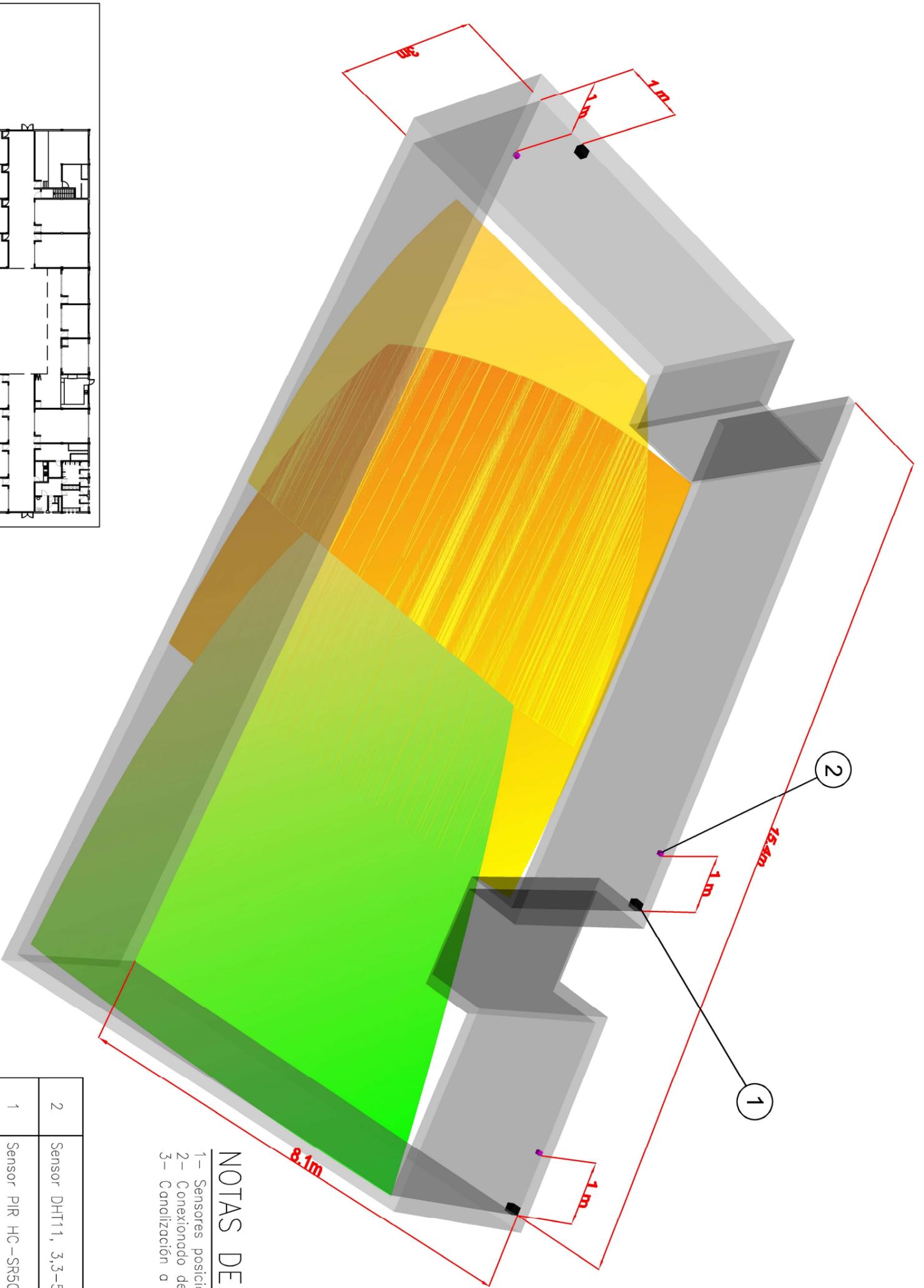
Domotica Arduino

Ubicacion Sensores Ambiente Tipo D



Plano N°: ME-DA-16

Revisión N°: 0



NOTAS DE INSTALACIÓN:

- 1- Sensores posicion 1 y 2 se fijaran al muro mediante cinta doble faz.
- 2- Conexionado de comunicacion mediante cables de comunicacion UTP.
- 3- Canalización a resolver en cada ambiente, se sugiere cablecanal.

POS.	DENOMINACIÓN	CANT.	MATERIAL	OBSERVACIONES
1	Sensor PIR HC-SR501, 4,5-20V, 3m a 7m	3	-	
2	Sensor DHT11, 3,3-5V, 3m a 7m	3	-	

Fecha	Nombre	Alumno:	Asignatura:
01/10/22	L. García	Oleini Rodrigo	Proyecto Final
Revisó	M. Reimondez	García Leonardo	Profesor:
Aprobó	M. Reimondez		Martin Reimondez

Denominación:

Mejoramiento Energetico FrCh

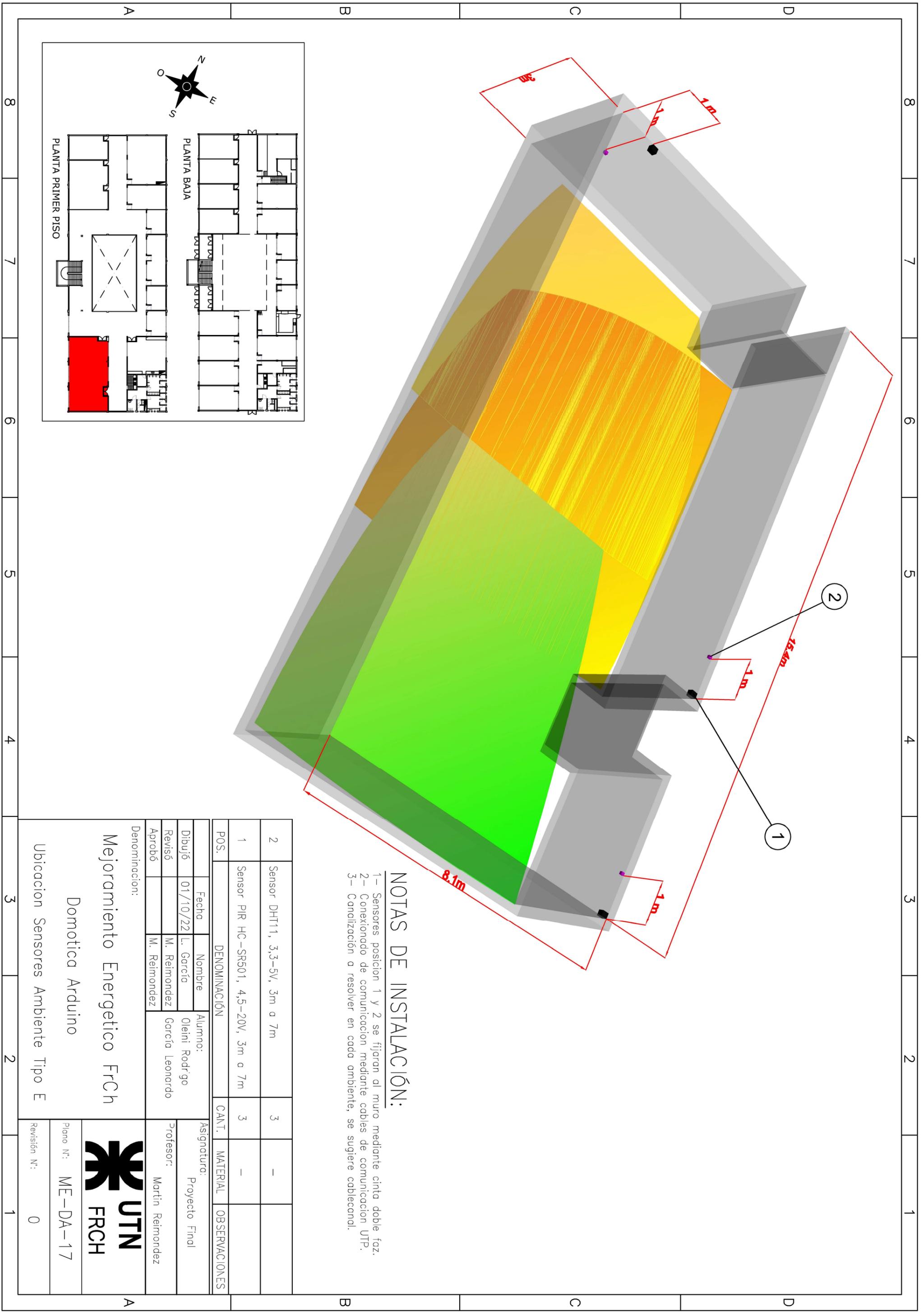
Domotica Arduino

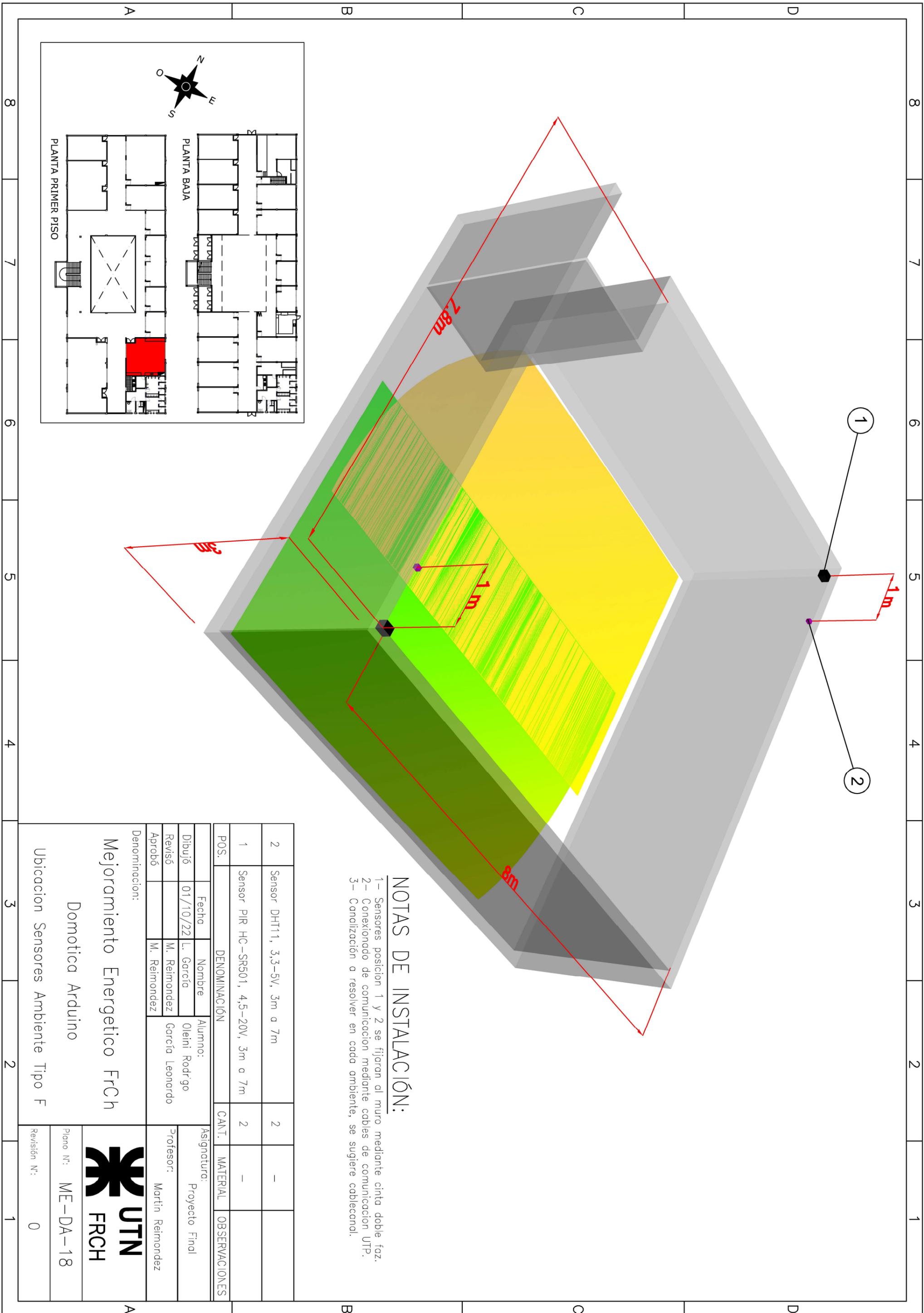
Ubicacion Sensores Ambiente Tipo E



Plano N°: ME-DA-17

Revisión N°: 0





- NOTAS DE INSTALACIÓN:**
- 1- Sensores posicion 1 y 2 se fijaran al muro mediante cinta doble faz.
 - 2- Conexionado de comunicacion mediante cables de comunicacion UTP.
 - 3- Canalización a resolver en cada ambiente, se sugiere cablecanal.

POS.	DENOMINACIÓN	CANT.	MATERIAL	OBSERVACIONES
2	Sensor DHT11, 3,3-5V, 3m a 7m	2	-	
1	Sensor PIR HC-SR501, 4,5-20V, 3m a 7m	2	-	

Fecha		Nombre		Alumno:	
01/10/22		L. García		Oleini Rodrigo	
Revisó		M. Reimondez		García Leonardo	
Aprobó		M. Reimondez			

Denominación:
Mejoramiento Energetico FrCh

Domotica Arduino

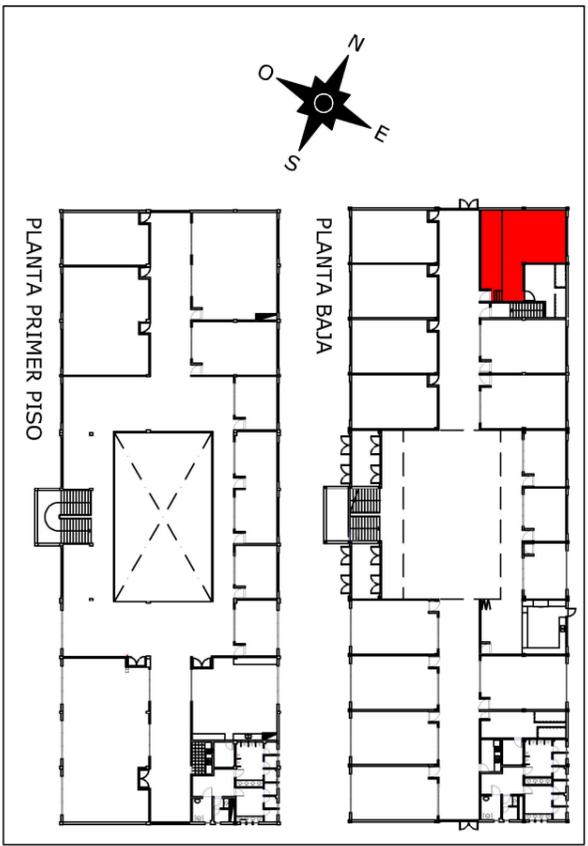
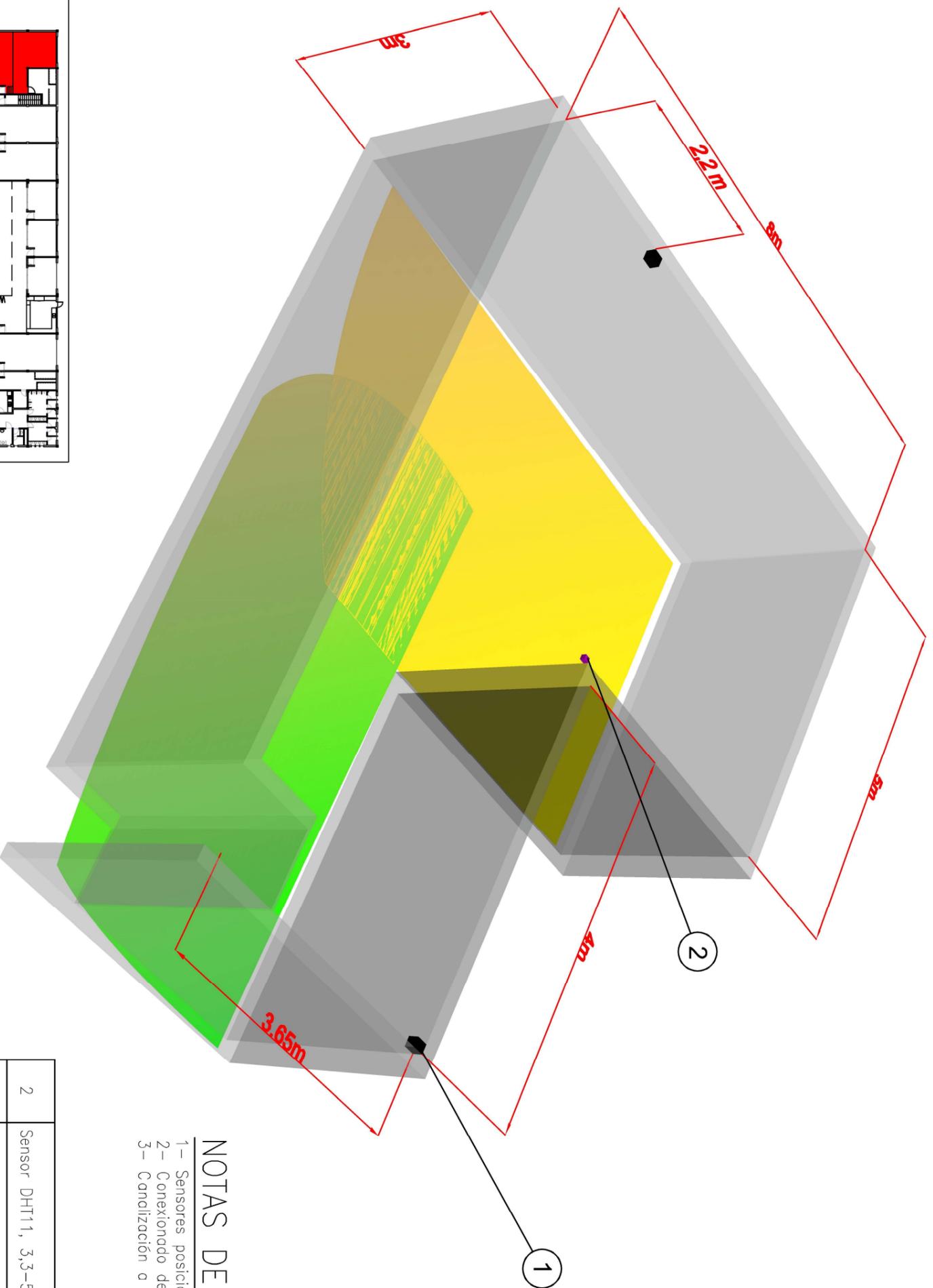
Ubicacion Sensores Ambiente Tipo F



Plano N°: ME-DA-18

Revisión N°: 0

Grid labels: A, B, C, D (vertical); 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1 (horizontal)



NOTAS DE INSTALACIÓN:

- 1- Sensores posicion 1 y 2 se fijaran al muro mediante cinta doble faz.
- 2- Conexionado de comunicacion mediante cables de comunicacion UTP.
- 3- Canalización a resolver en cada ambiente, se sugiere cablecanal.

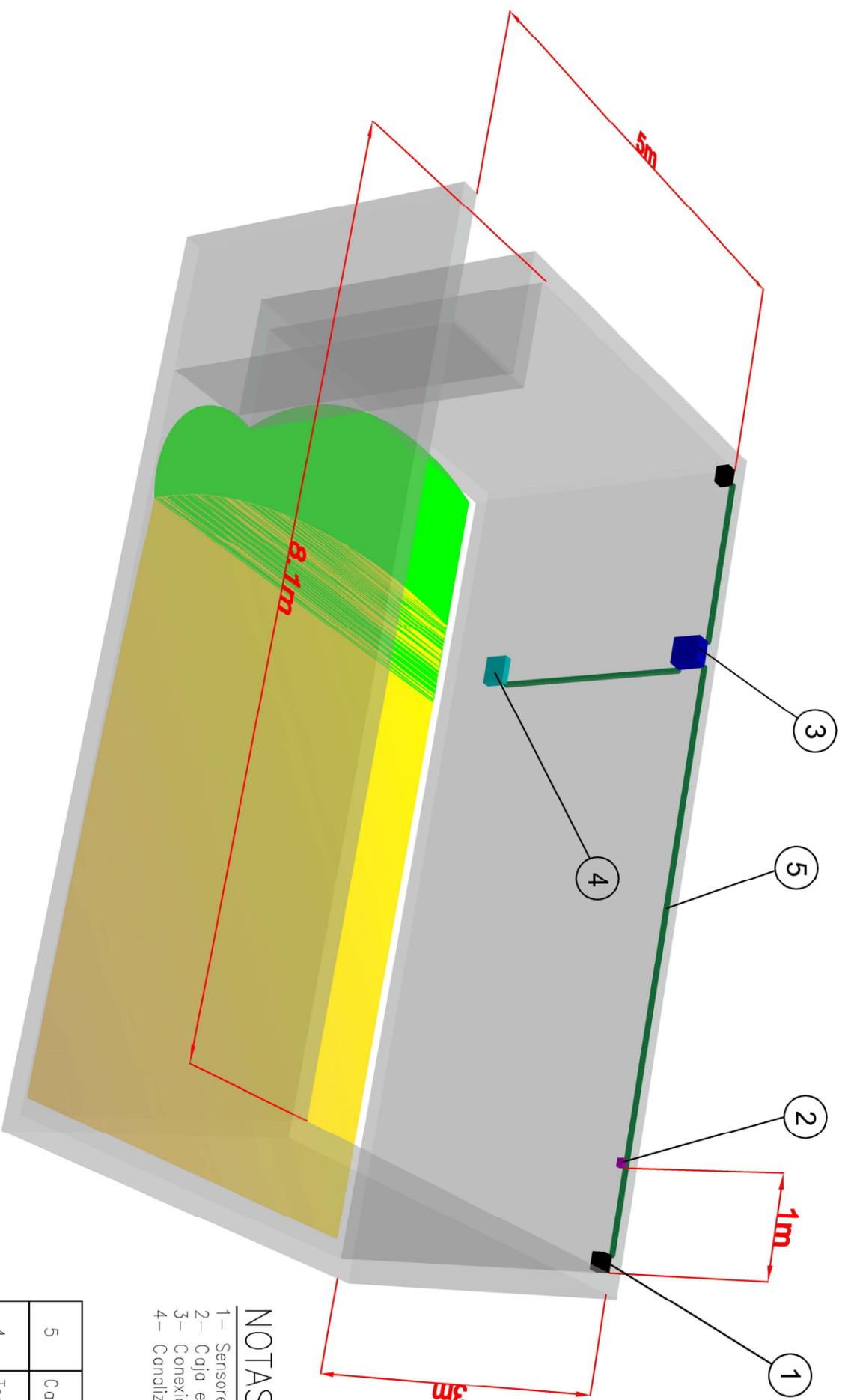
POS.	DENOMINACIÓN	CANT.	MATERIAL	OBSERVACIONES
2	Sensor DHT11, 3,3-5V, 3m a 7m	1	-	
1	Sensor PIR HC-SR501, 4,5-20V, 3m a 7m	2	-	

Fecha	Nombre	Alumno:	Asignatura:
01/10/22	L. García	Oleini Rodrigo	Proyecto Final
Revis6	M. Reimondez	García Leonardo	Profesor:
Aprob6	M. Reimondez		Martin Reimondez

Denominacion:
Mejoramiento Energetico FrCh
 Domotica Arduino
 Ubicacion Sensores Ambiente Tipo G

Plano N°: ME-DA-19
 Revisión N°: 0





NOTAS DE INSTALACIÓN:

- 1- Sensores posicion 1 y 2 se fijaron al muro mediante cinta doble faz.
- 2- Caja estanca de componentes de domotica a amurar mediante tarugos y tornillos.
- 3- Conexión de comunicación mediante cables de comunicación UTP.
- 4- Canalización a resolver en cada ambiente, se sugiere cablecanal.

5	Cable UTP por cablecanal 30 X 12 mm	-	-		
4	Toma de Alimentación	-	-	Existente	
3	Tablero de Componentes Arduino	1	PVC	21	
2	Sensor DHT11, 3,3-5V, 3m a 7m	1	-		
1	Sensor PIR HC-SR501, 4,5-20V, 3m a 7m	2	-		
POS.	DENOMINACIÓN		CANT.	MATERIAL	OBSERVACIONES

Fecha		Nombre		Alumno:	
01/10/22		L. García		Oleini Rodrigo	
Revisó		M. Reimondez		García Leonardo	
Aprobó		M. Reimondez			

Denominación:

Mejoramiento Energetico FrCh

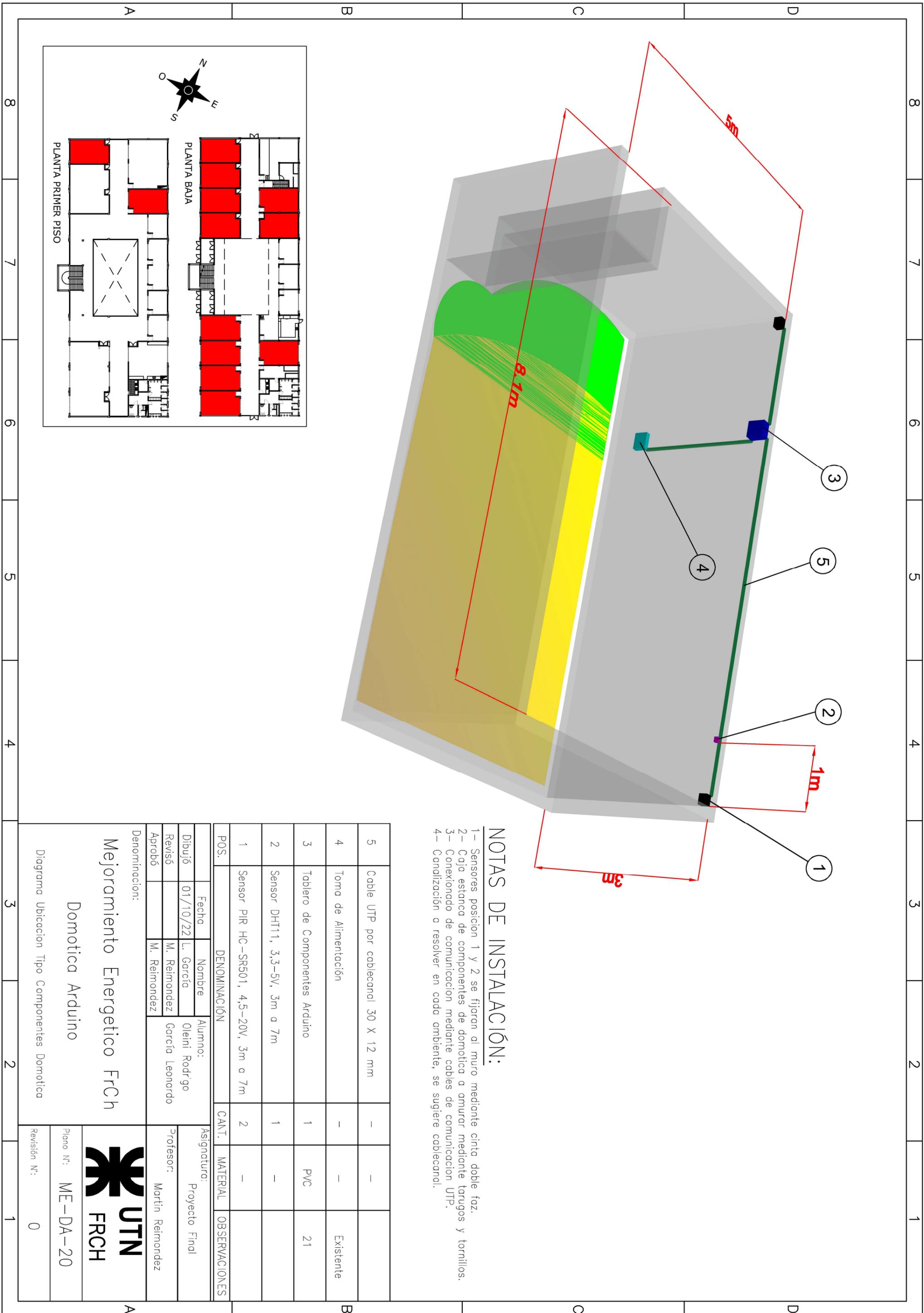
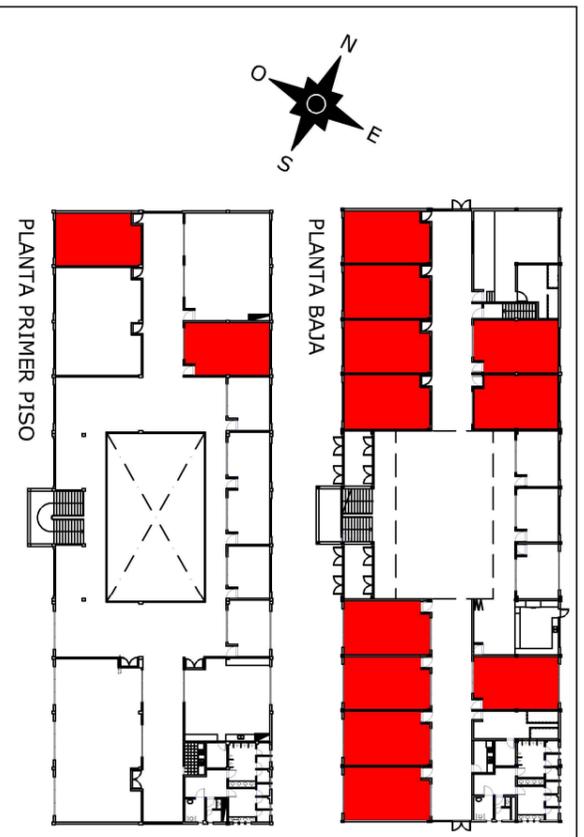
Domotica Arduino

Diagrama Ubicacion Tipo Componentes Domotica



Plano N°: ME-DA-20

Revisión N°: 0



8

7

6

5

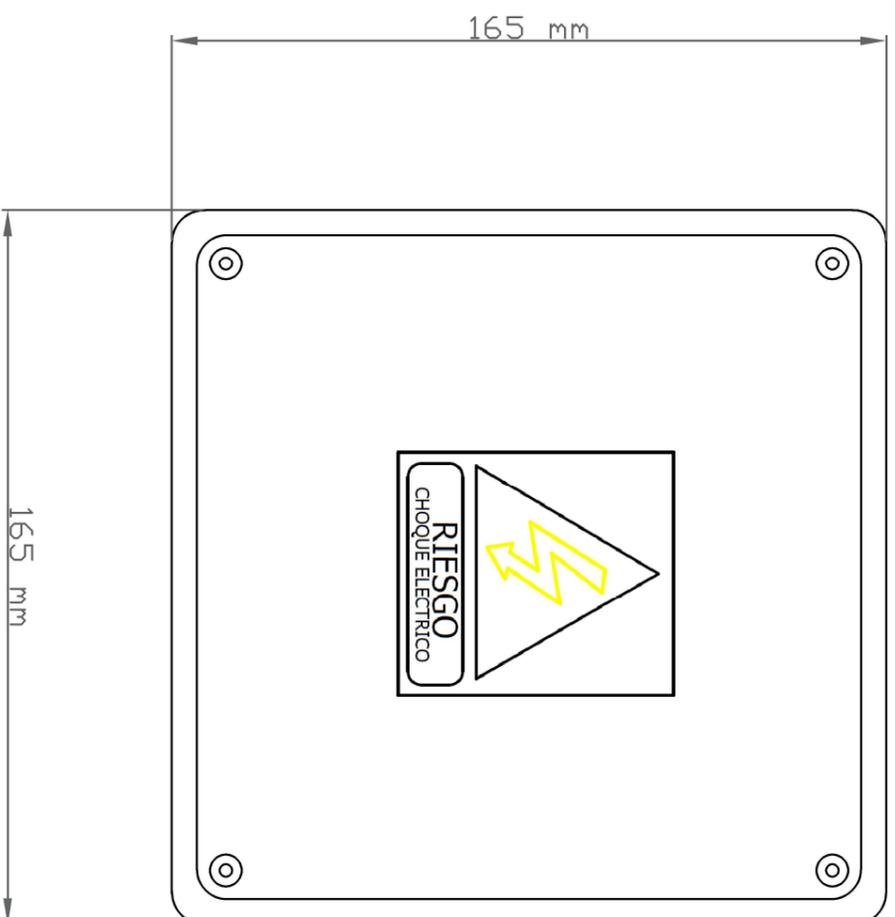
4

3

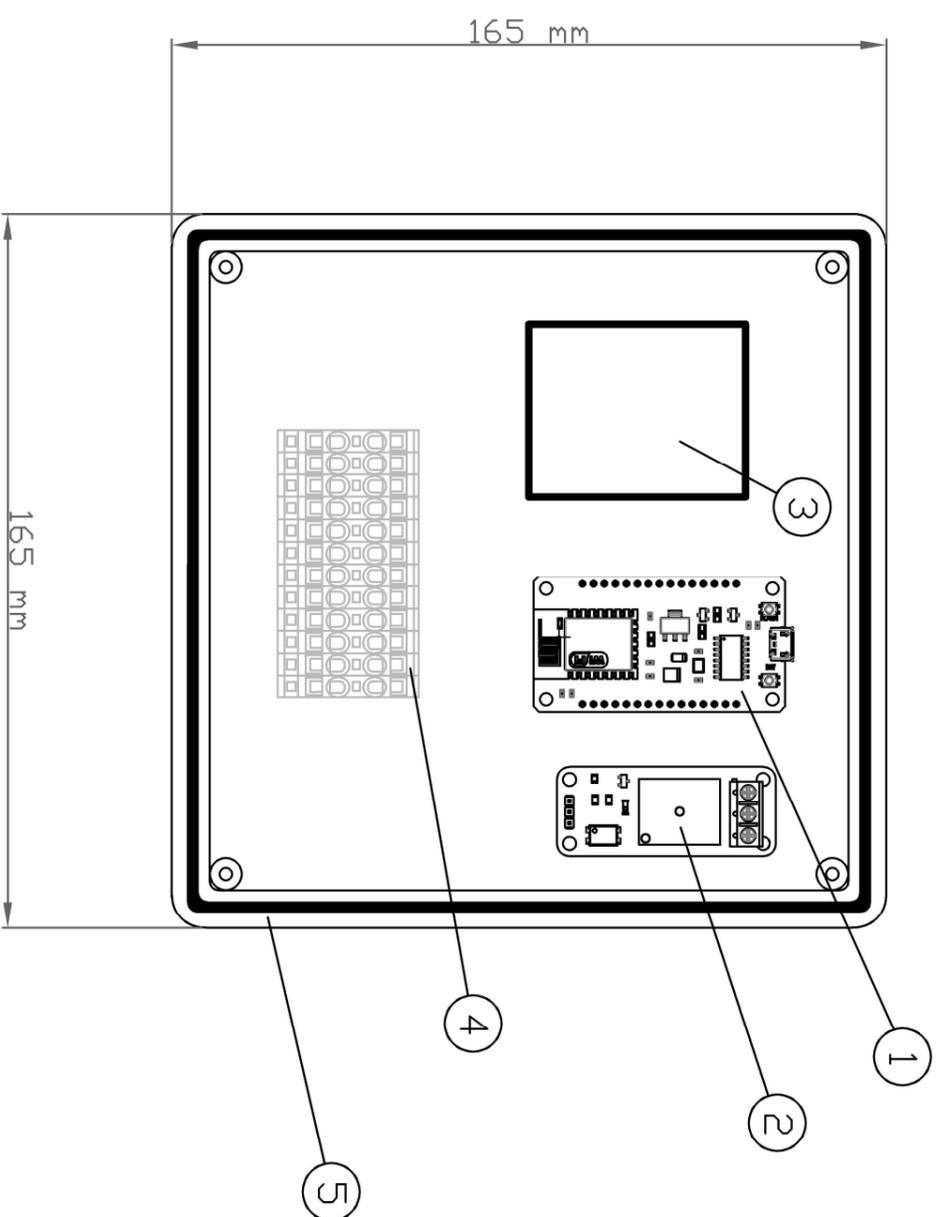
2

1

Vista Frontal – Caja Central Domotica



Vista Frontal – Distribución de Componentes



5	Caja estanca Ip65 165x165x81mm	1	PVC	
4	Borreras de paso, Conexión push-in	12	-	
3	Fuente de Alimentacion 220V/5V	1	-	
2	Modulo Arduino Relé x1 5V 10A	1	-	
1	Placa Arduino ESP8266 NodeMCU V2	1	-	
POS.	DENOMINACIÓN	CANT.	MATERIAL	OBSERVACIONES
	Fecha	Nombre	Alumno:	Asignatura:
	01/10/22	L. García	Oleini Rodrigo	Proyecto Final
	Revisó	M. Reimondez	García Leonardo	Profesor:
	Aprobó	M. Reimondez		Martin Reimondez
Denominación:				
Mejoramiento Energetico FrCh				
Domotica Arduino				
Topografico Caja Central de Componentes Domotica				
	Plano N°:	ME-DA-21		
	Revisión N°:	0		

A

B

C

D

8

7

6

5

4

3

2

1

A

B

C

D