Bogotá, julio 19 de 2024

Señores
Instituto Nacional de Metrología de Colombia.

Referencia: CONTRATO DE OBRA 186 DE 2023 “MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEL INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA”

Asunto: INFORME DE CANTIDADES DE OBRA PISO SOTANO 1, 2 y 3 DEL INM, CORRESPONDIENTEA A LA ACTA DE MAYO DEL 2024.

Reciba un cordial saludo.

A continuación, se presente el informe de cantidades de obra correspondiente al acta N° 2, de los trabajos realizado durante el mes de junio del 2024, por el contratista UT COINSI-FEXXA 001, bajo el contrato 186 del 2023.

Cordialmente,

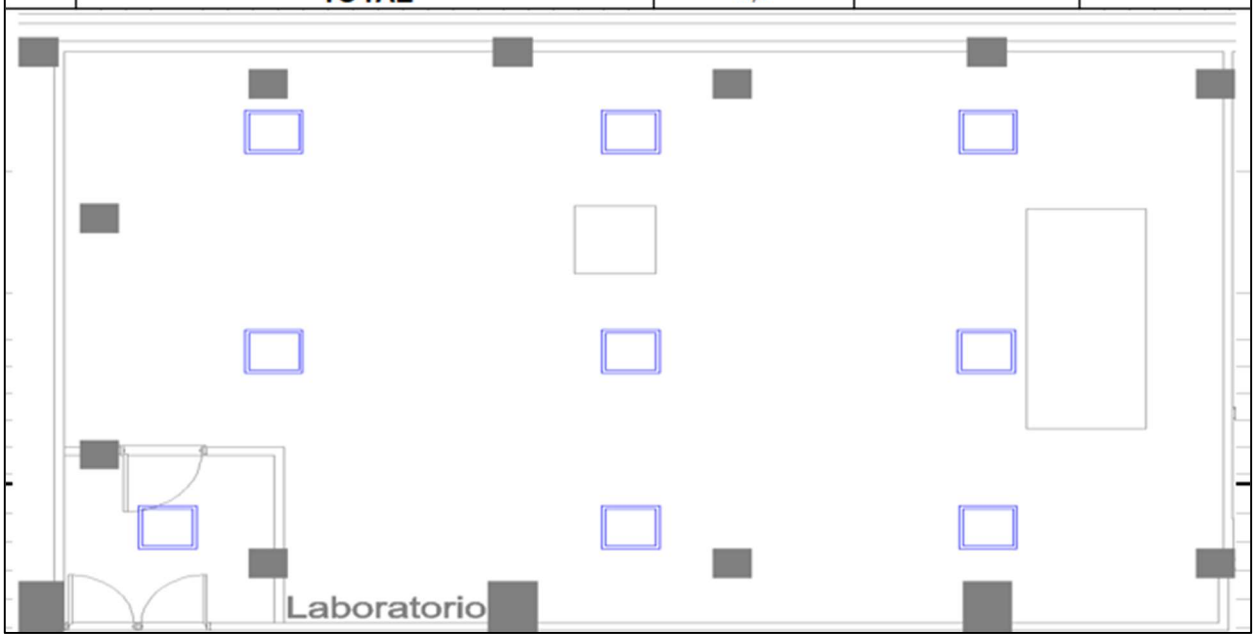


ALEXANDER BEDOYA DUQUE
Director de Proyectos de Ingeniería

1,1 INSTALACIONES ELECTRICAS – SOTANO

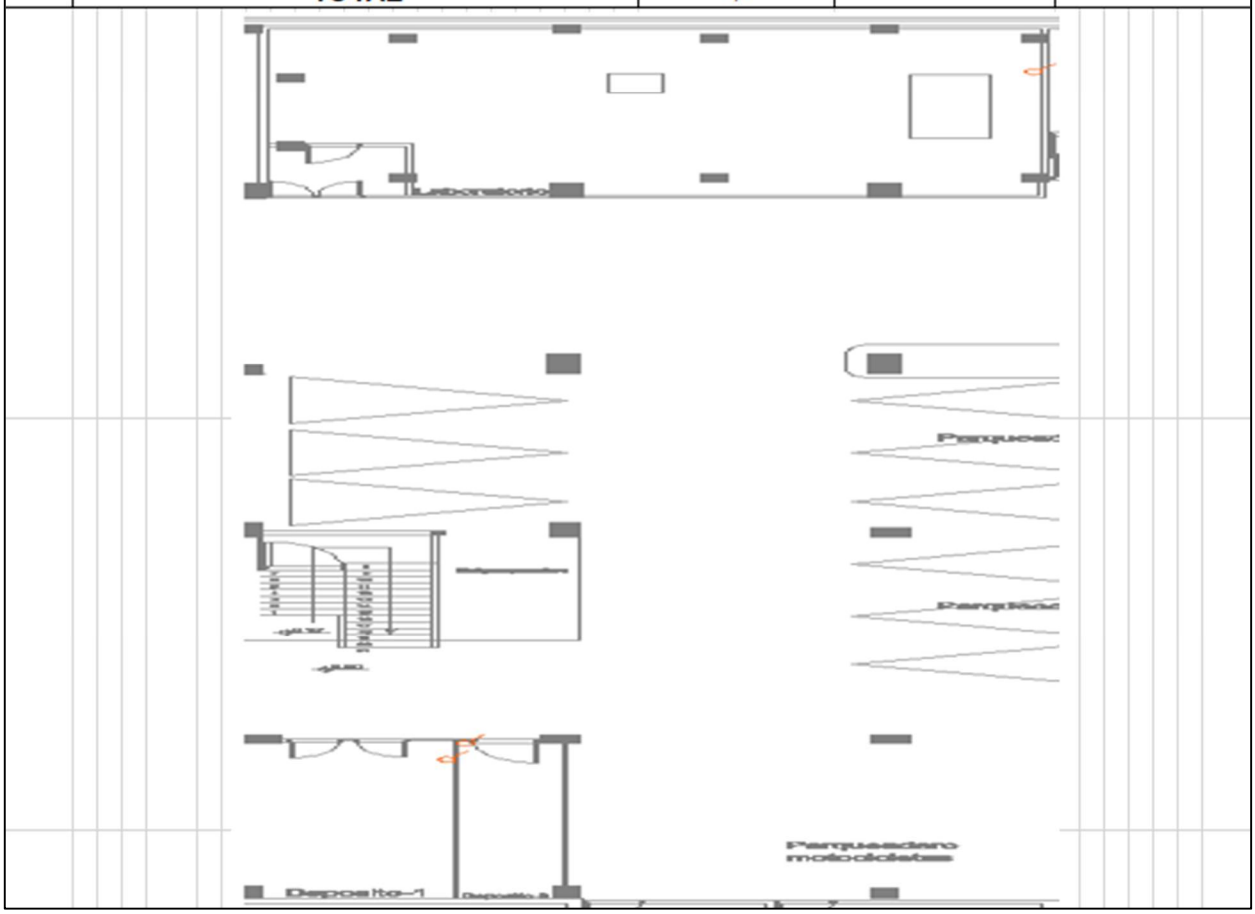
1,105. Suministro de salida e Instalación de luminaria panel BLOCK LENS 52 W 60x60 incrustar, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 5050 lm, vida útil mayor 50,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta, accesorios de fijación y soporte con guaya.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
31	Laboratorio	9,0	9	
	TOTAL	9,0		



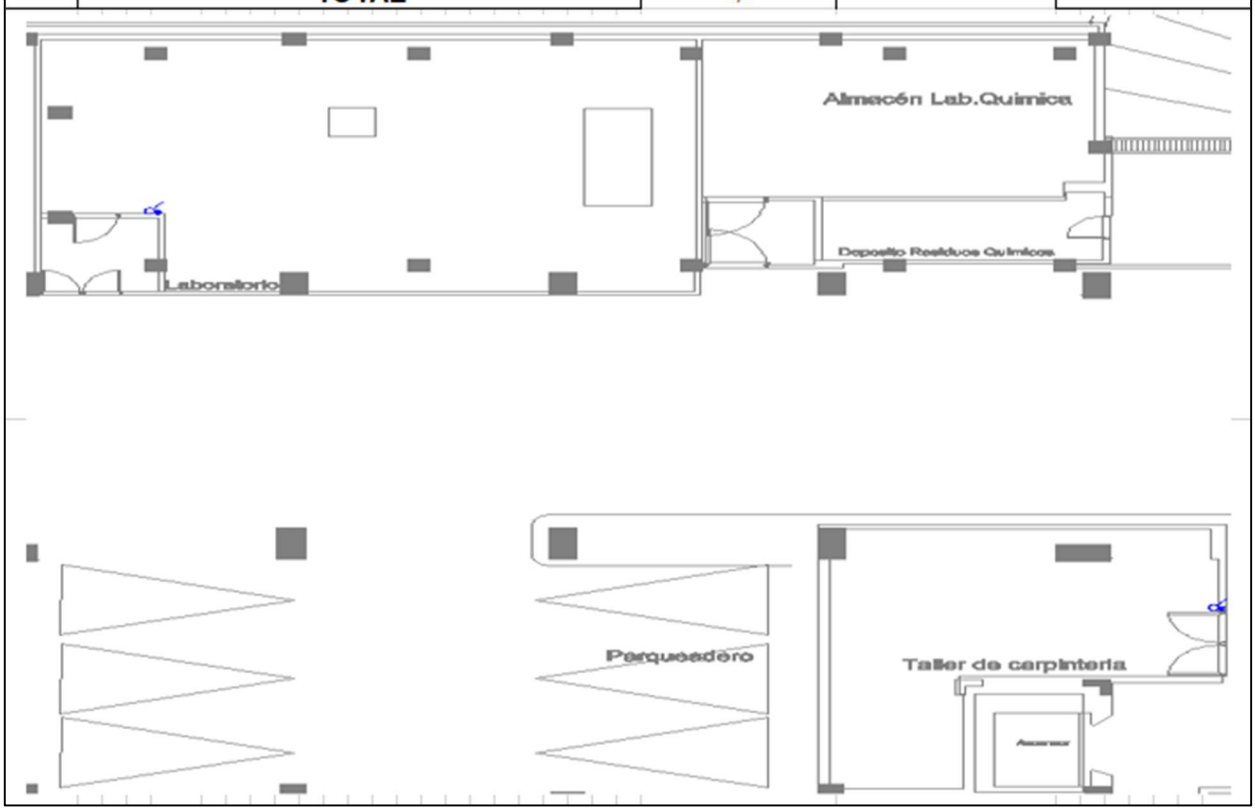
1,109. Conexión a interruptor sencillo de balancín de 15A, adaptado a perfilería de aluminio.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
3	Deposito-1	1,0	1	
4	Deposito-2	1,0	2	
31	Laboratorio	1,0	3	
	TOTAL	3,0		



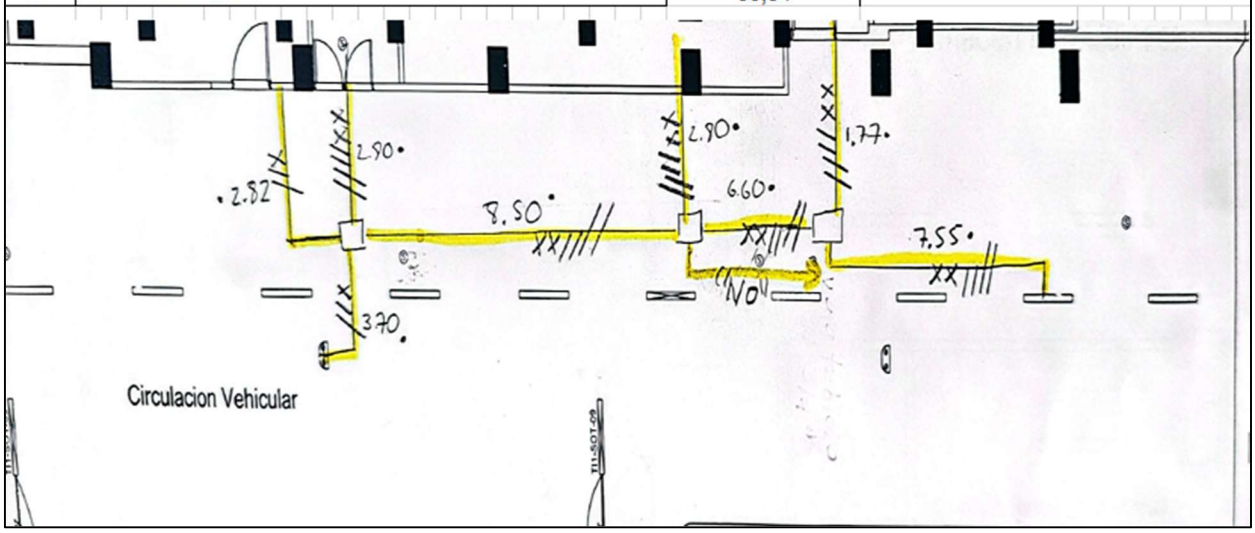
1,110. Conexión a interruptor doble de balancín de 15A, adaptado a perfilería de aluminio.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
22	Taller Carpinteria	1,0	1	
31	Laboratorio	1,0	1	
	TOTAL	2,0		



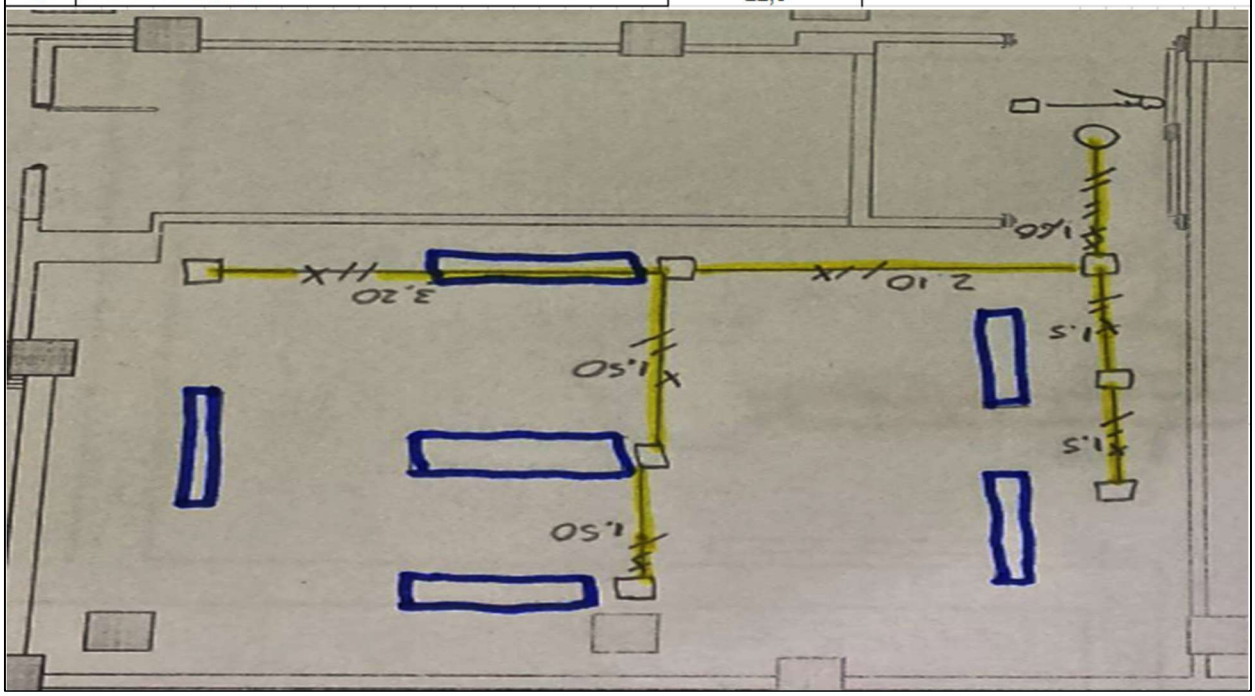
1,201. Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soporteria, accesorios de derivación y fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
28	Circulacion vehicular	36,54	



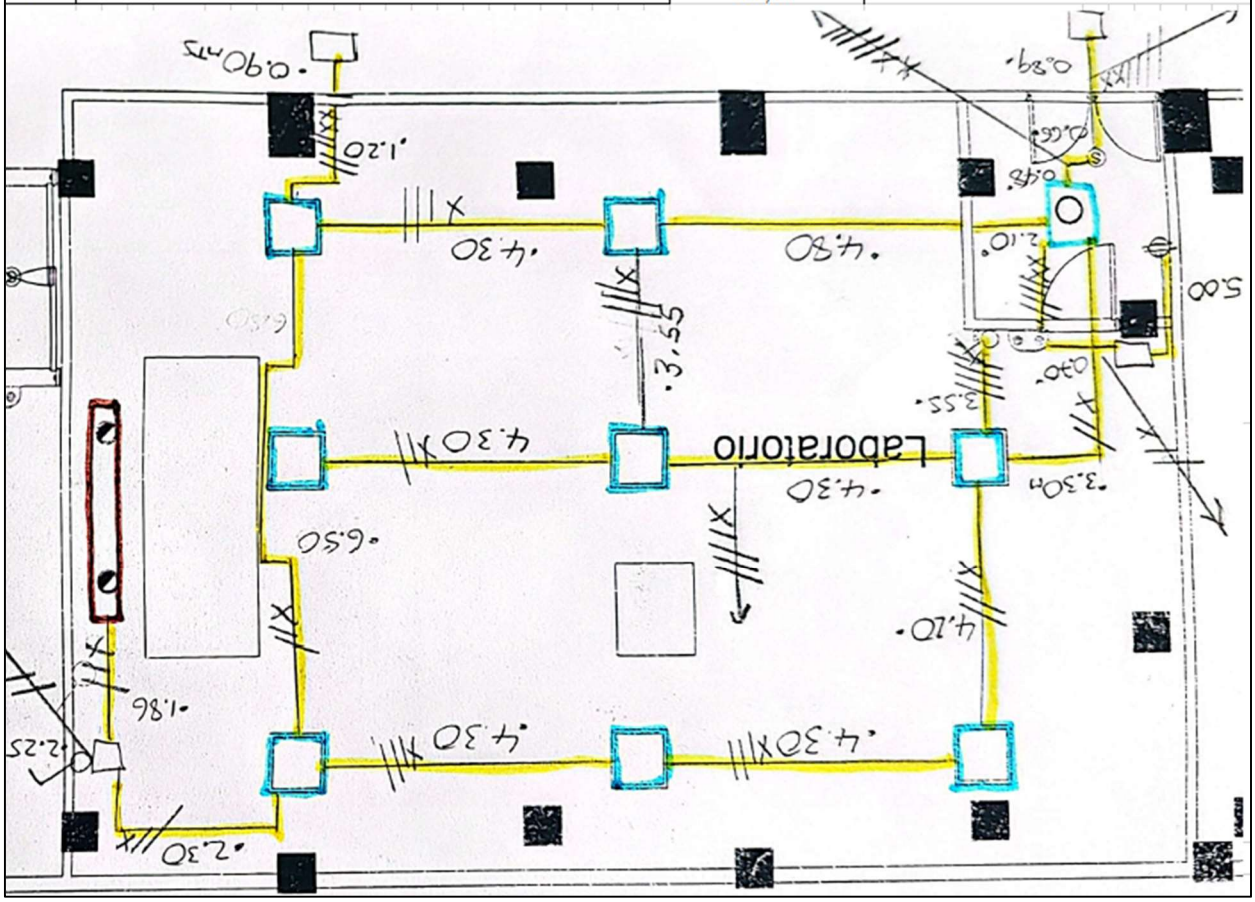
1,201. Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soporteria, accesorios de derivación y fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
30	Almacen de Quimica	22,3	



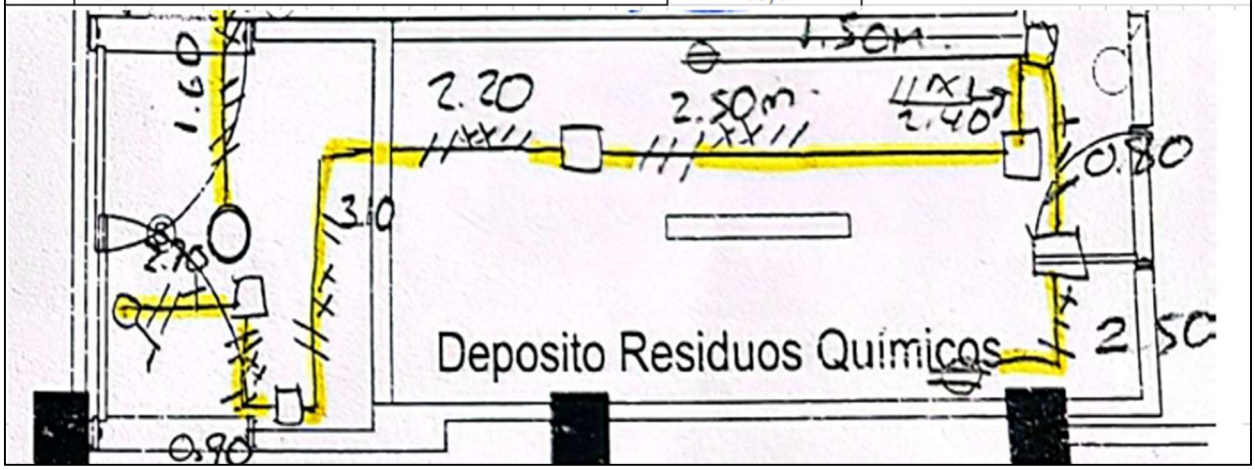
1,201. Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soporteria, accesorios de derivación y fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
31	Laboratorio	61,44	



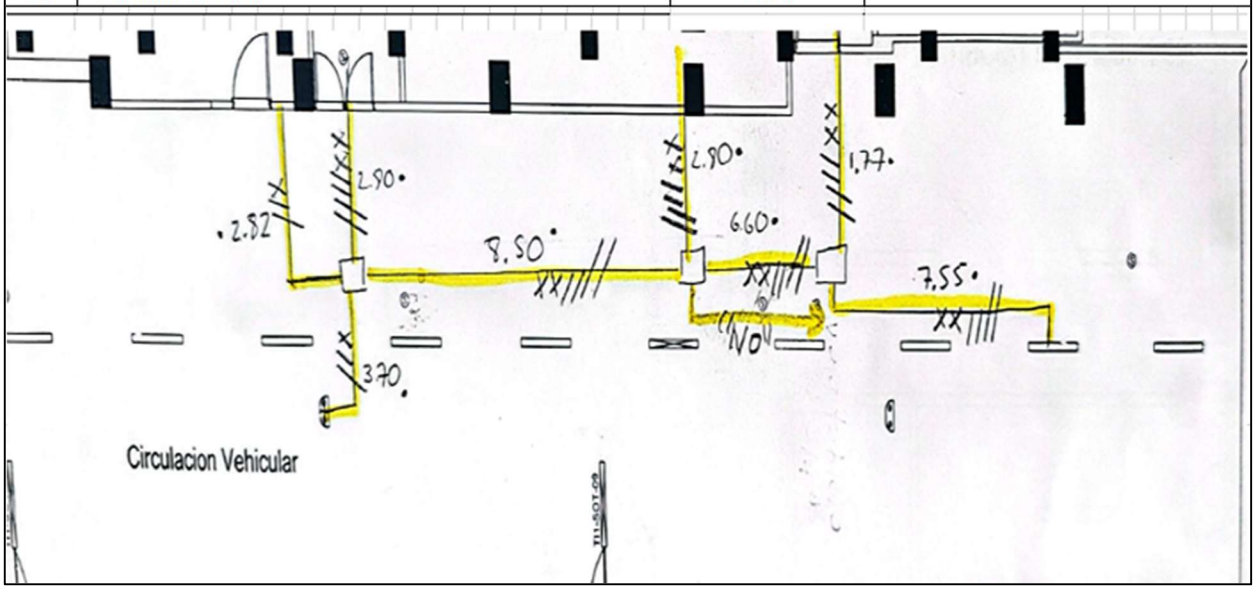
1,201. Suministro e instalación de tubería Conduit EMT 3/4” para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soporteria, accesorios de derivación y fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
29	Deposito Residuos Quimicos	10,4	



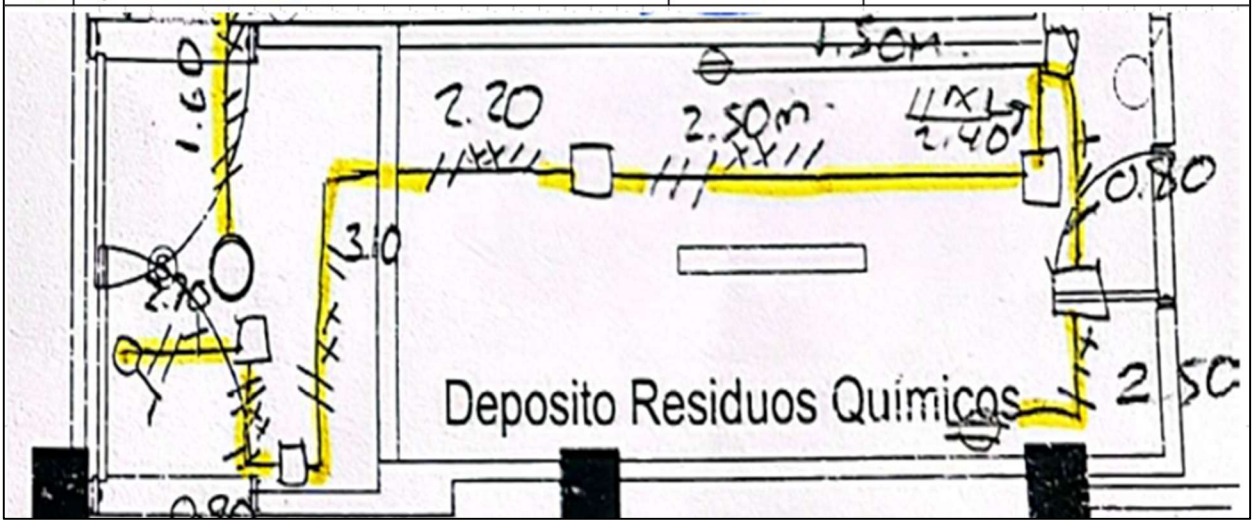
1,301. Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme auto desforre y accesorios de fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
28	Circulacion vehicular	71,88	



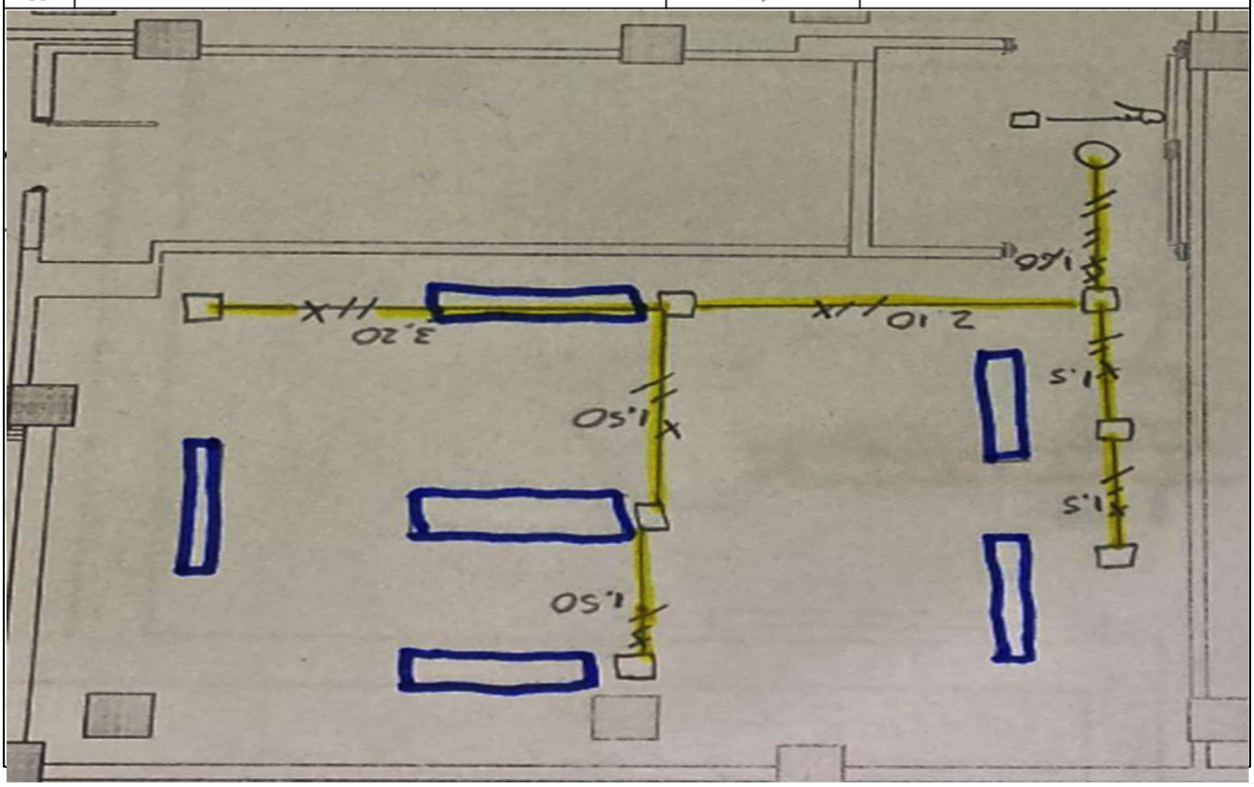
1,301. Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme auto desforre y accesorios de fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
29	Deposito Residuos Quimicos	18,90	



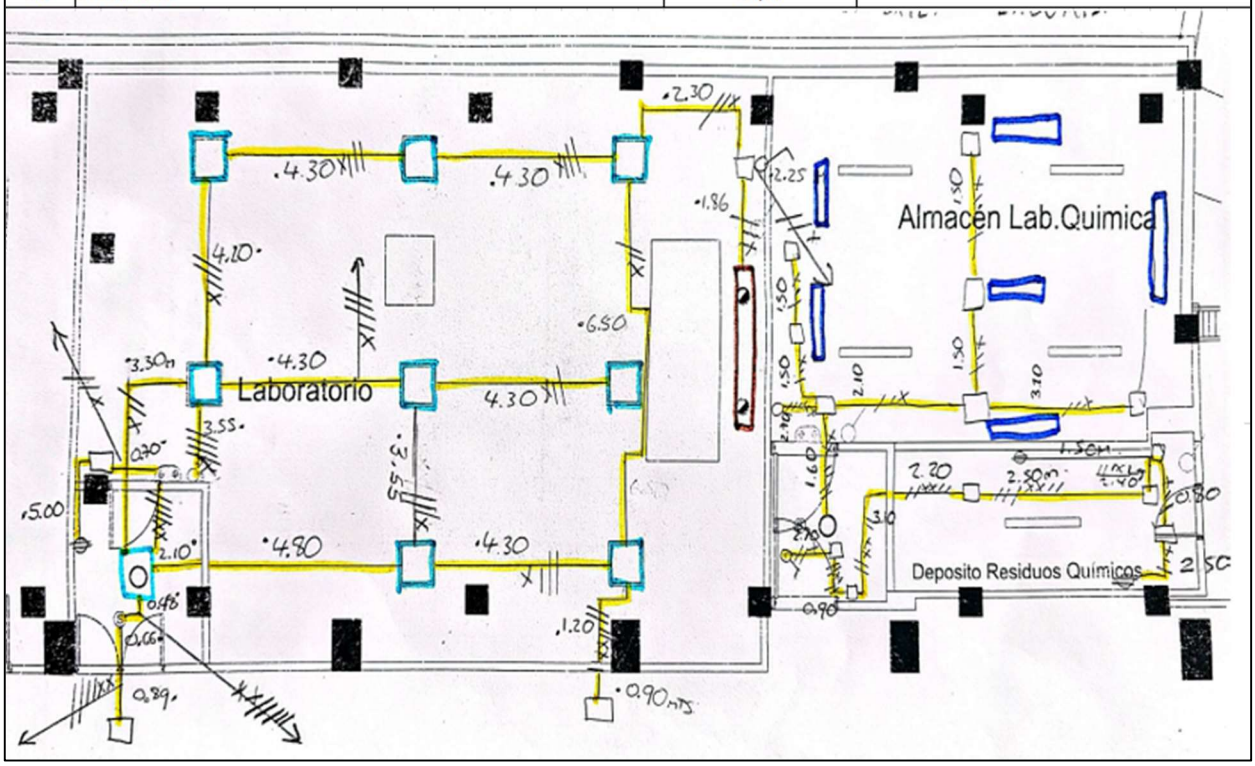
1,301. Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme auto desforre y accesorios de fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
30	Almacen de Quimica	27,00	



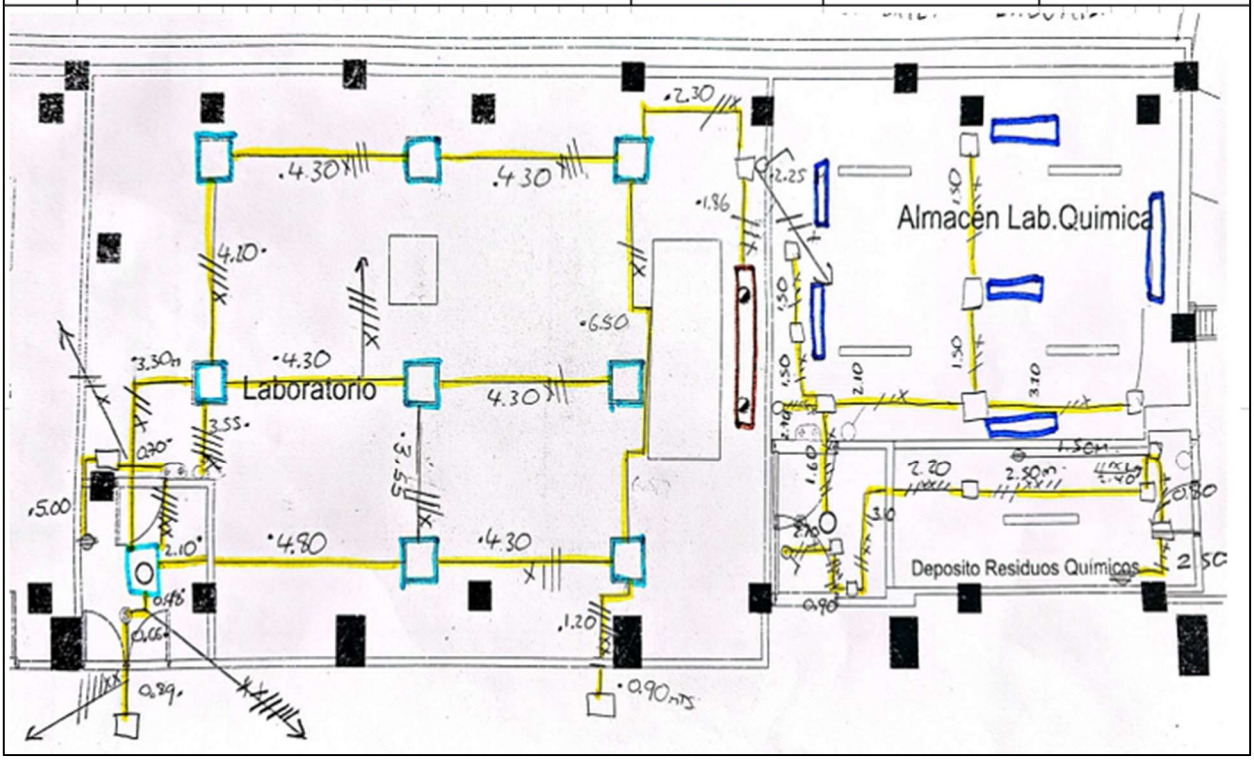
1,301. Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme auto desforre y accesorios de fijación.

Nº	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
31	Laboratorio	32,07	



1,302. Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 4x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme auto desforre y accesorios de fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
31	Laboratorio	46,31	46	
	TOTAL	46,31		

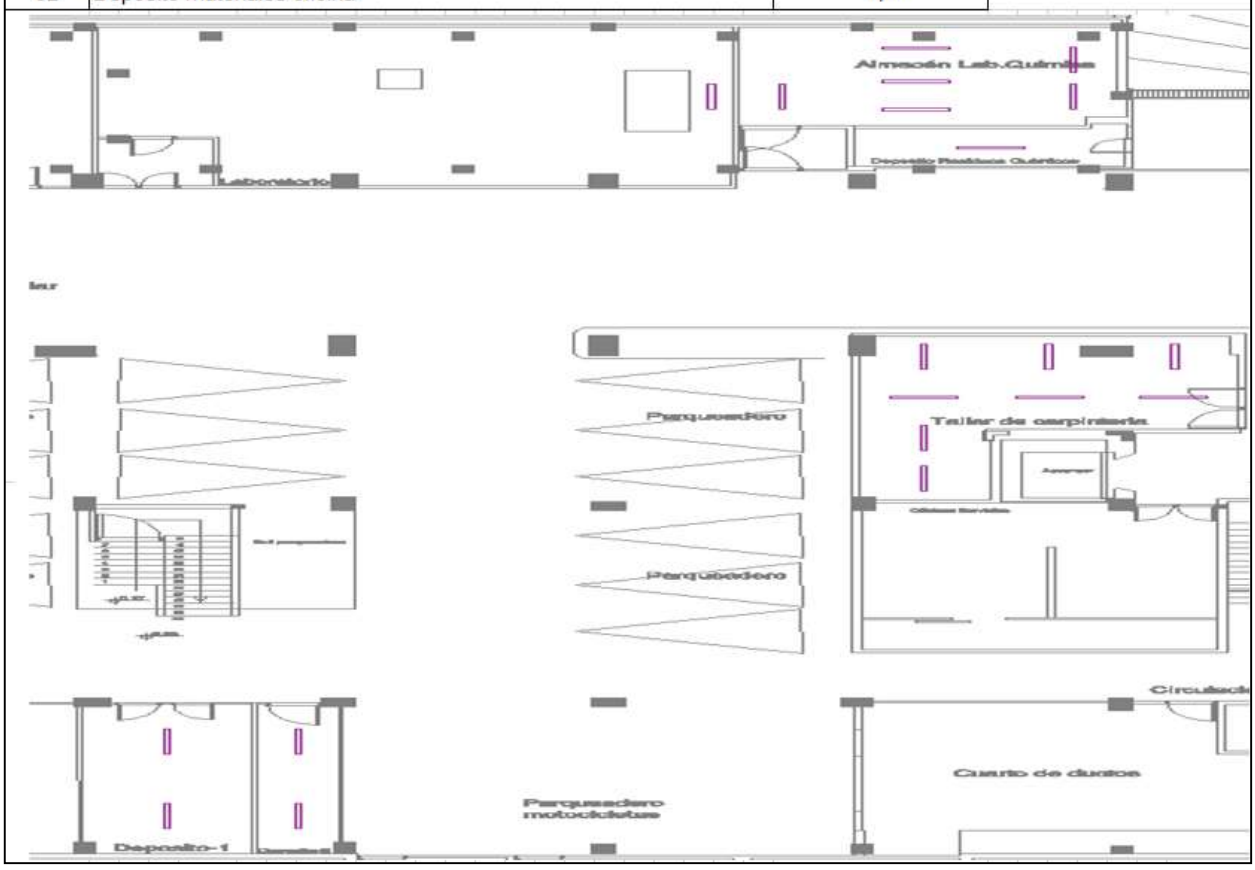


1,405. Desarme y desmonte de luminarias existentes con los elementos conectores (cableado y tubería), incluye traslado y disposición a un punto de recolección certificado para manejo de RAEE y RESPEL.



NP3 Suministro de salida e Instalación de luminaria tipo hermética IT 100 AQW 52 W sobreponer, 100-240V, flujo luminoso 4800, vida útil mayor a 50,000 horas, 5000 K. Incluye conectores de resorte, cinta, accesorios de fijación y soporte con guaya.

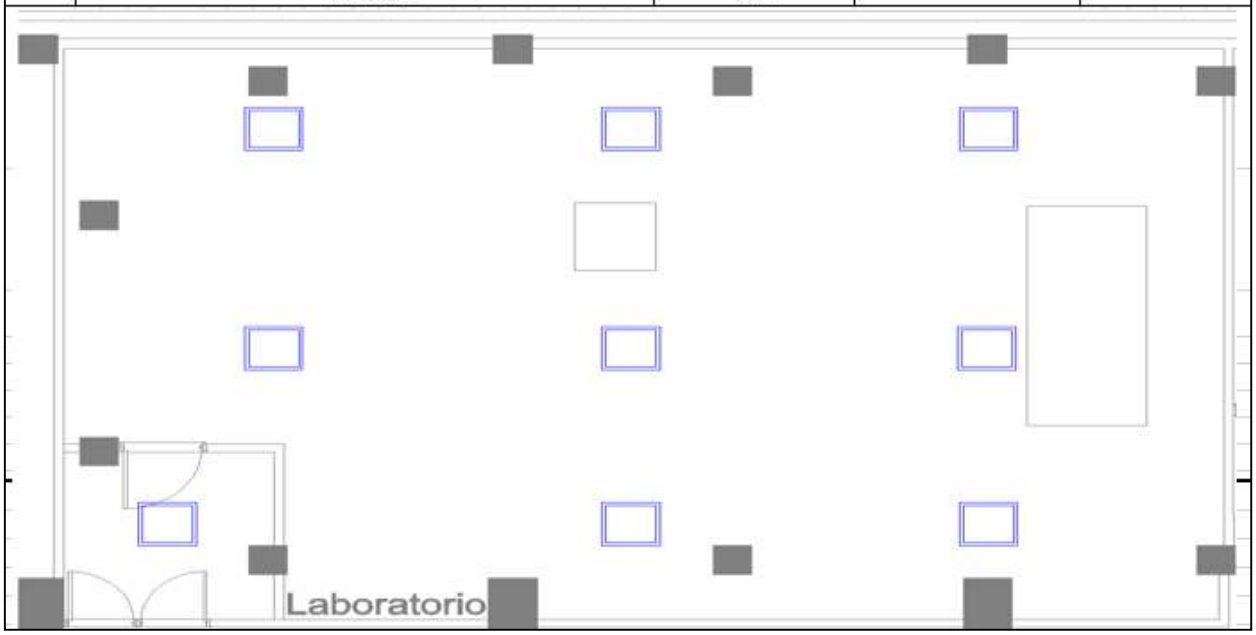
Nº	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
3	Deposito-1	2,0	
4	Deposito-2	2,0	
22	Taller Carpinteria	8,0	
30	Almacen de Quimica	6,0	
31	Laboratorio	1,0	
32	Deposito materiales oficina	1,0	



NP 5 Suministro e instalación de cable encauchetado 3x14; Para la instalación de cada luminaria se acordó dejar 1m de cable encauchetado para su derivación, por ende la cantidad de cable es la misma cantidad de luminarias, total luminarias instaladas 29 unidades, total cable 29 m.

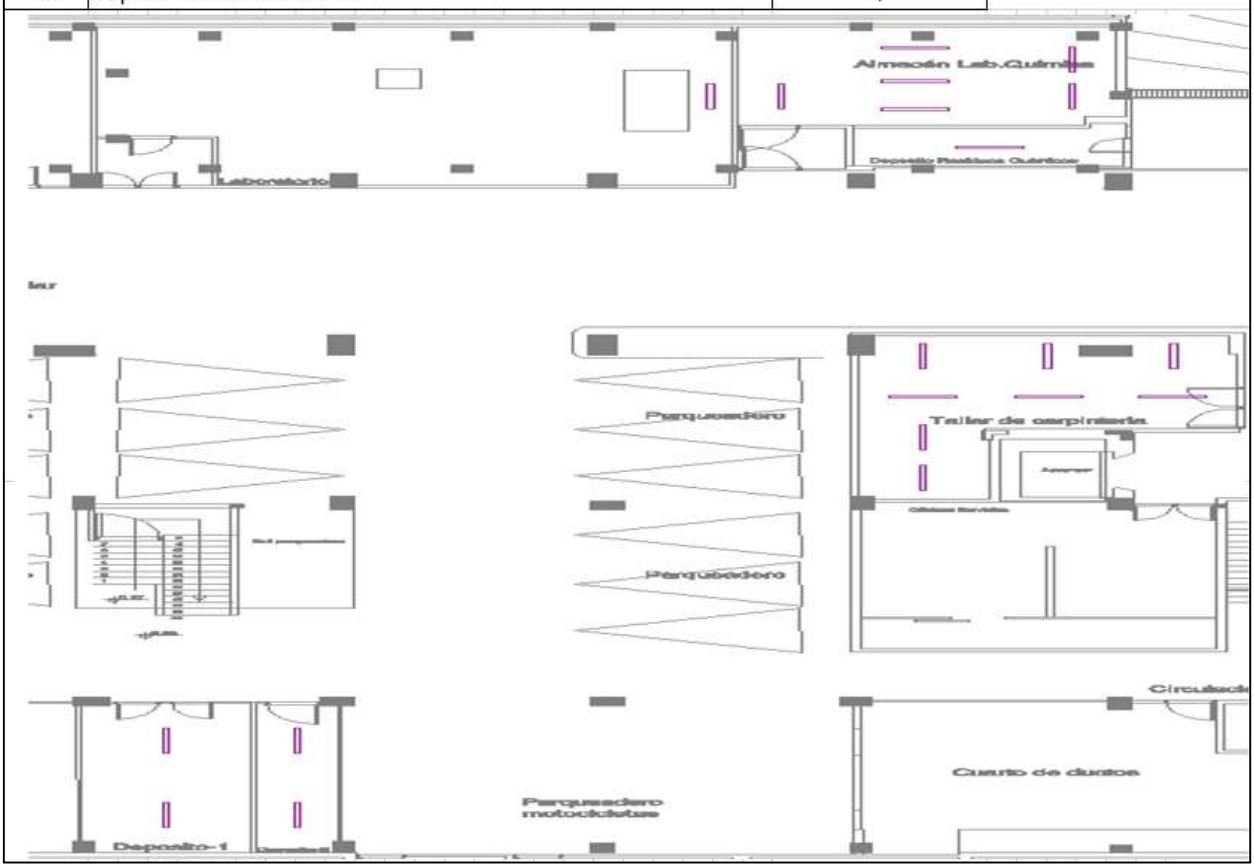
- Total luminarias de 60x60, 9 unidades.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
31	Laboratorio	9,0	9	
	TOTAL	9,0		



- Total luminarias herméticas, 20 unidades.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
3	Deposito-1	2,0	
4	Deposito-2	2,0	
22	Taller Carpinteria	8,0	
30	Almacen de Quimica	6,0	
31	Laboratorio	1,0	
32	Deposito materiales oficina	1,0	



Total luminarias instaladas en el sótano para el presente corte 29 unidades.

1,2 INSTALACIONES ELECTRICAS – PRIMER PISO

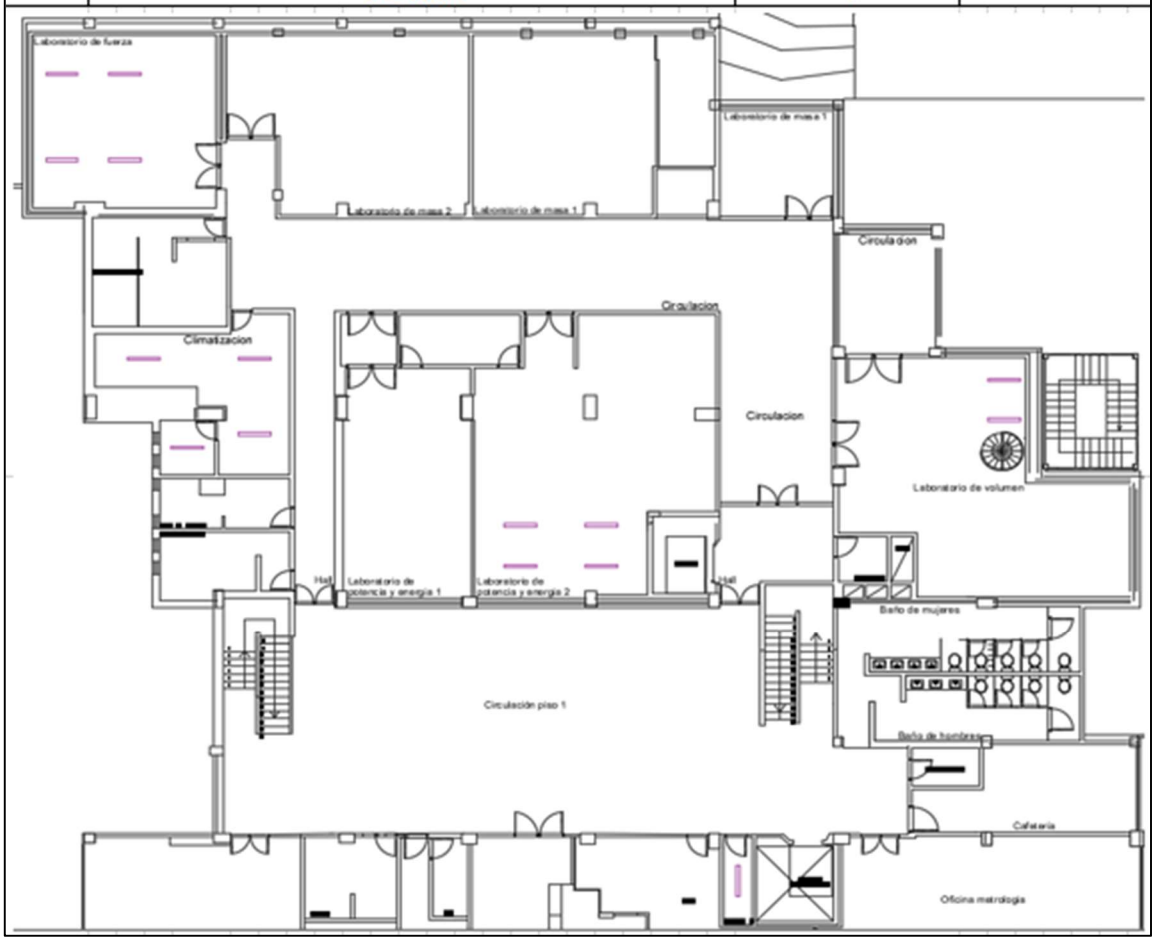
2,1,1. Suministro de salida e Instalación de luminaria de EMERGENCIA 2x2W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, flujo luminoso 125 o más, Autonomía de 90 minutos. Incluye conectores de resorte, cinta, accesorios de fijación y soporte.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
17	LABORATORIO MASA 1	1,0	
18	LABORATORIO MASA 2	1,0	
	TOTAL	2,0	



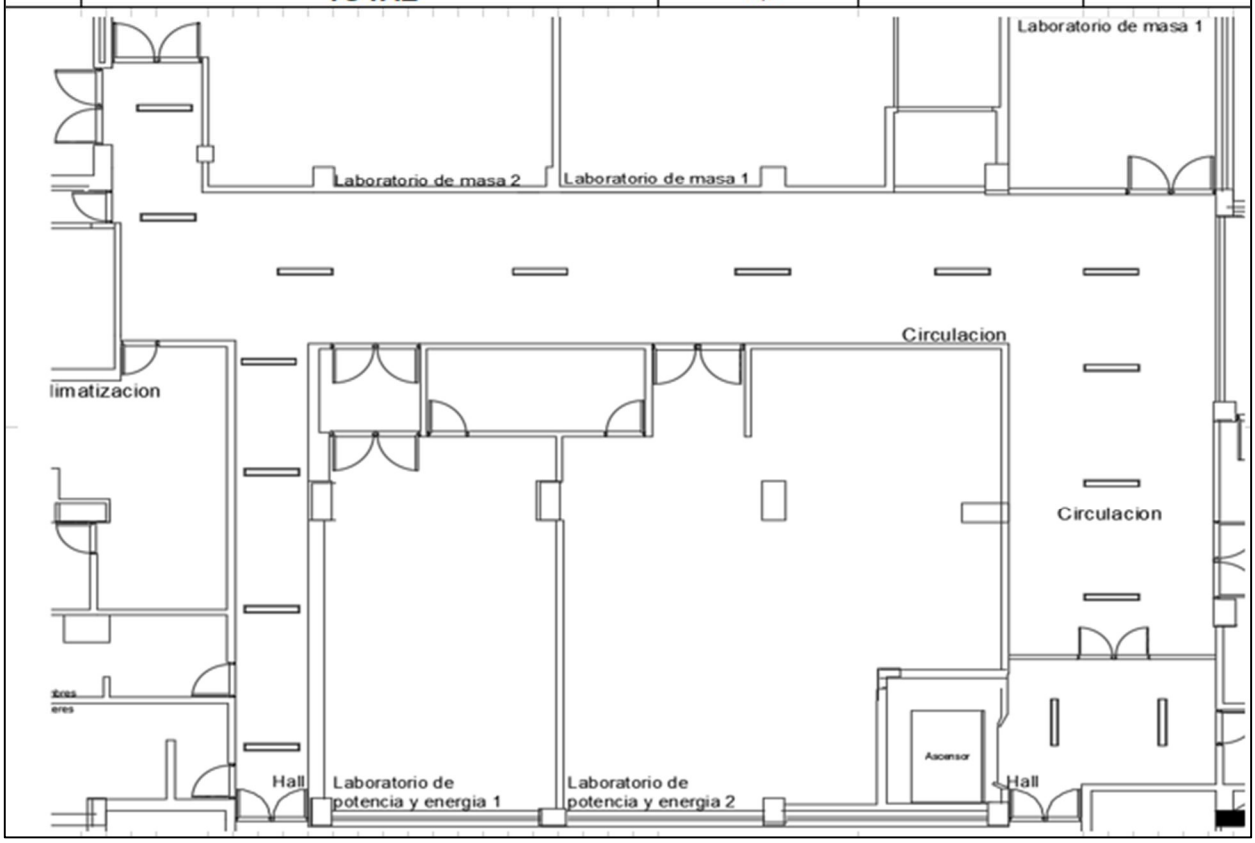
2,1,2 Suministro de salida e Instalación de luminaria tipo HERMETICA IT 100 AQW 52 W sobreponer, 100-240V, flujo luminoso 4800, vida útil mayor a 50,000 horas, 5000 K. Incluye conectores de resorte, cinta, accesorios de fijación y soporte con guaya.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
13	CUARTO DE TABLEROS PISO 1	1,0	
15	LABORATORIO DE VOLUMEN	2,0	
19	LABORATORIO DE FUERZA	4,0	
21	LABORATORIO POTENCIA Y ENERGIA 2	4,0	
23	CLIMATIZACION	4,0	
	TOTAL	15,0	



2,1,3 Suministro de salida e Instalación de luminaria lineal ATENEA 2.5 33 W sobreponer, 100 240 V, flujo luminoso mayor a 3300 lm, vida útil mayor 50,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta, accesorios de fijación y soporte con guaya.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
12	HALL	2,0	2	
14	CIRCULACION LABORATORIOS PISO 1	14,0	16	
	TOTAL	16,0		



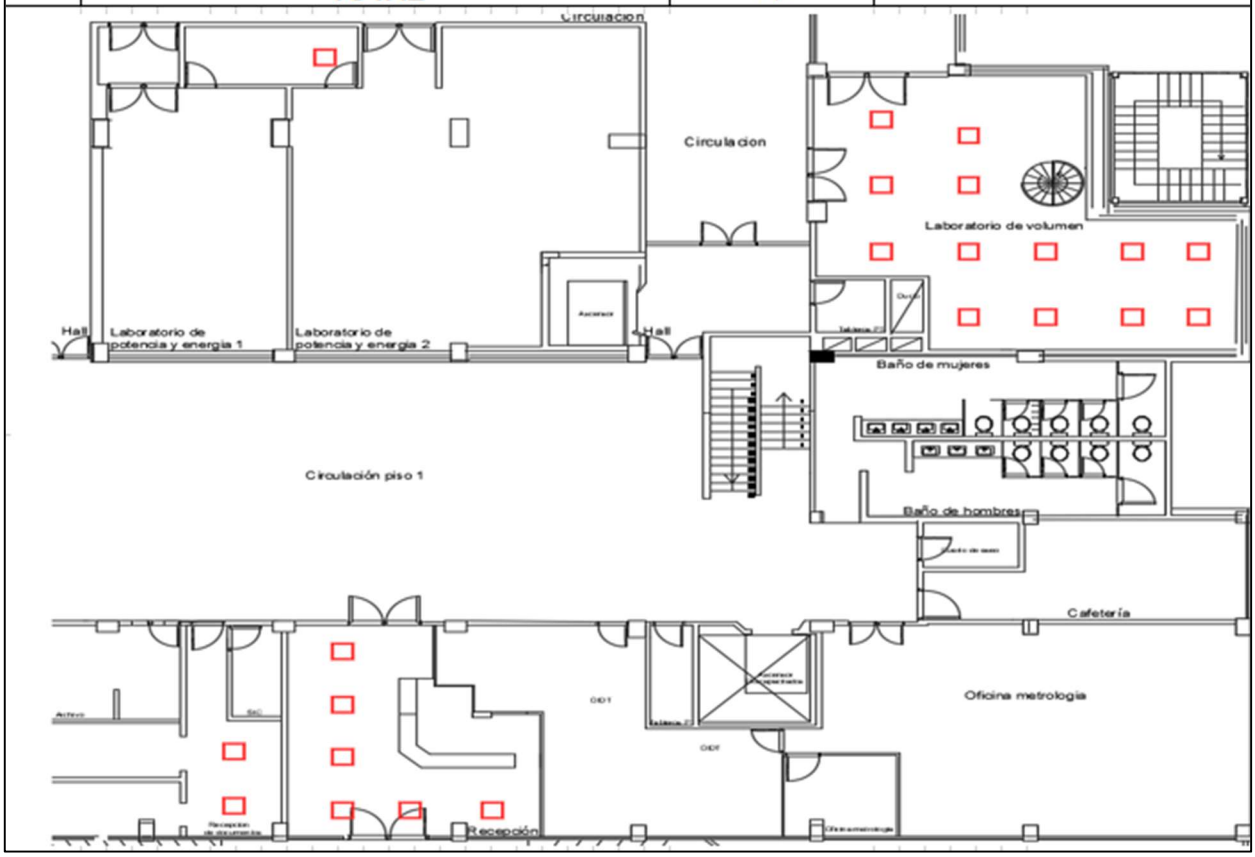
2,1,4. Suministro de salida e Instalación de luminaria panel BLOCK 50 W incrustar, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 5050 lm, vida útil mayor 50,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta, accesorios de fijación y soporte con guaya.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
17	LABORATORIO MASA 1	20	
21	LABORATORIO POTENCIA Y ENERGIA 2	7	
26	CIRCULACION PISO 1	2,0	
	TOTAL	29	



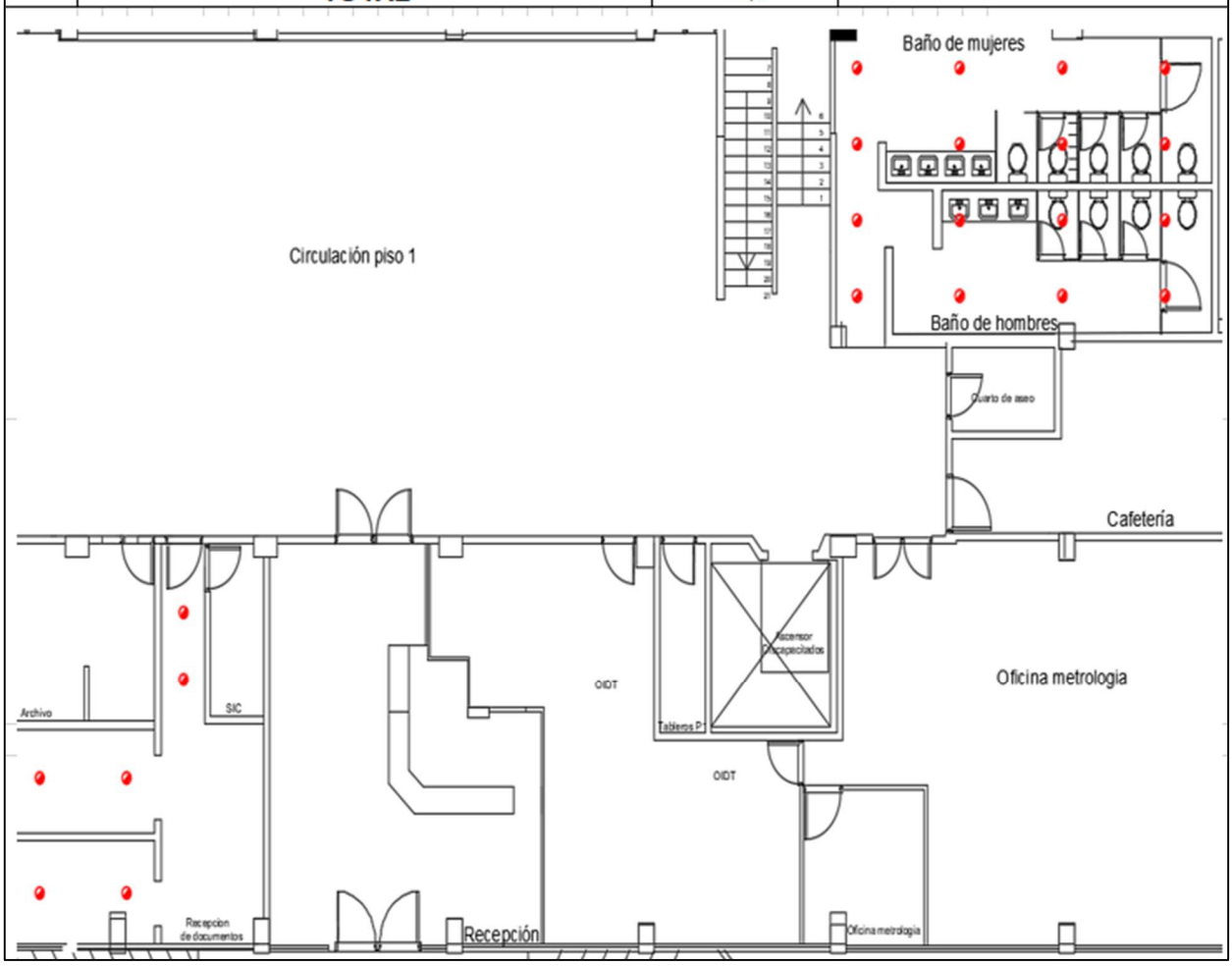
2,1,5. Suministro de salida e Instalación de luminaria panel BLOCK LENS 52 W 60x60 incrustar, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 5050 lm, vida útil mayor 50,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta, accesorios de fijación y soporte con guaya.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
3	RECEPCION DE DOCUMENTOS	2,0	
5	RECEPCION	6,0	
15	LABORATORIO DE VOLUMEN	13,0	
20	LABORATORIO POTENCIA Y ENERGIA 1	1,0	
	TOTAL	22,0	



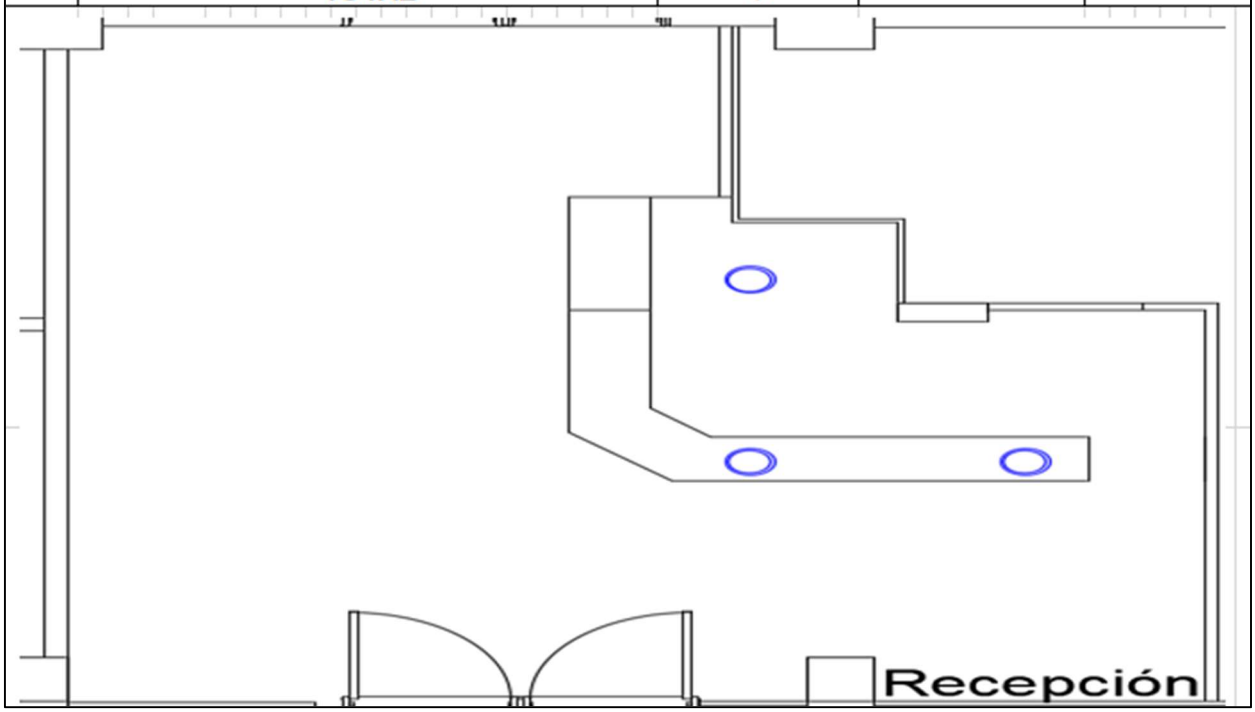
2,1,6 Suministro de salida e Instalación de luminaria BALA SATURNO 20W Incrustar, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 2100 lm, vida útil mayor 50,000 h, Temperatura de color 4000k. Incluye conectores de resorte, cinta, accesorios de fijación y soporte con guaya.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
3	RECEPCION DE DOCUMENTOS	6,0	
11	BAÑOS PISO 1	16,0	
	TOTAL	22,0	



2,1,7. Suministro de salida e Instalación de luminaria BALA SATURNO 32W Incrustar, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 2100 lm, vida útil mayor 50,000 h, Temperatura de color 4000k. Incluye conectores de resorte, cinta, accesorios de fijación y soporte con guaya.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
5	RECEPCION	3,0	3	
	TOTAL	3,0		



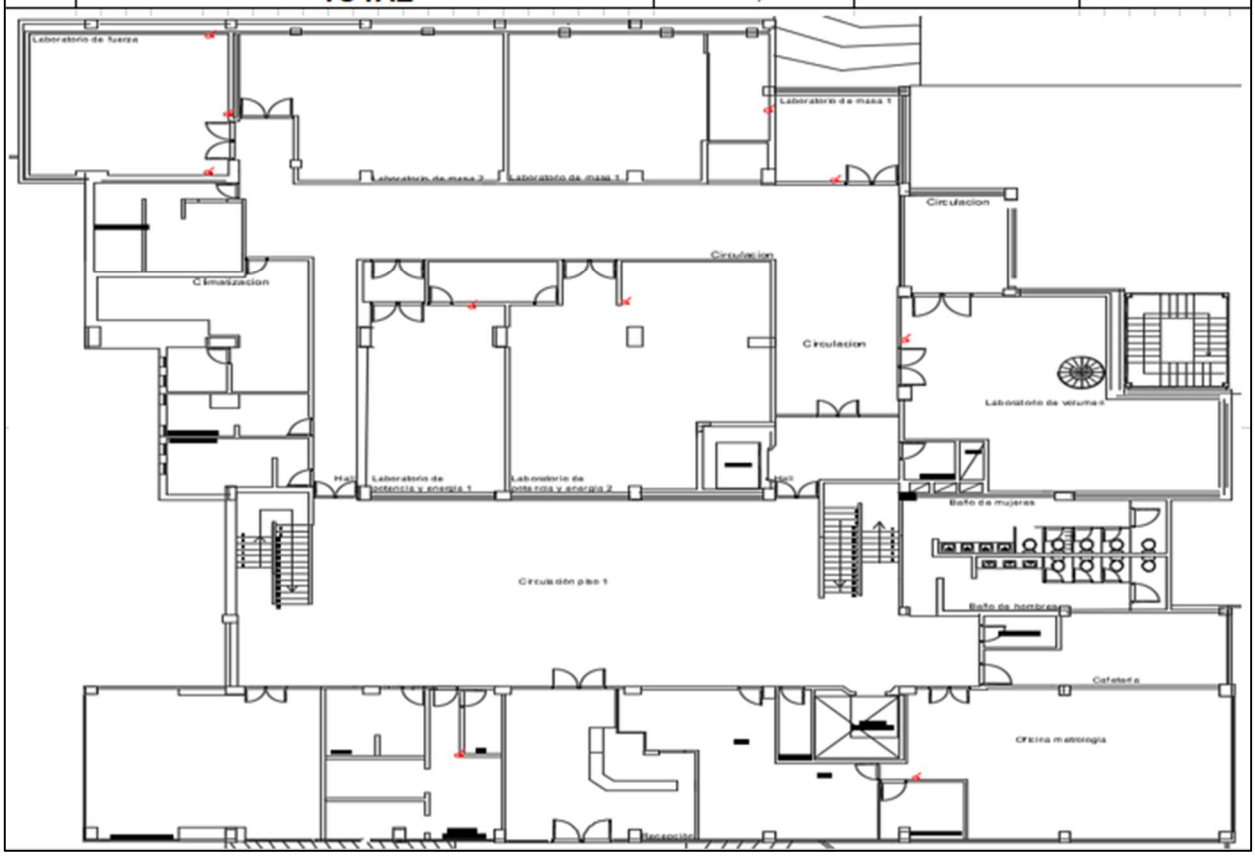
2,1,8. Conexión a interruptor sencillo de balancín de 15A, adaptado a perfilería de aluminio.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
2	ARCHIVO	1	
3	RECEPCION DE DOCUMENTOS	3	
4	OFICINA SIC	1	
5	RECEPCION	1	
9	CAFETERIA PISO 1	1	
10	CUARTO DE ASEO	1	
13	CUARTO DE TABLEROS PISO 1	2	
14	CIRCULACION LABORATORIOS PISO 1	1	
17	LABORATORIO MASA 1	2	
19	LABORATORIO DE FUERZA	1	
21	LABORATORIO POTENCIA Y ENERGIA 2	2	
20	OFICINA DE SISTEMAS	1	
21,4	CLIMATIZACION	2	
	TOTAL	19	



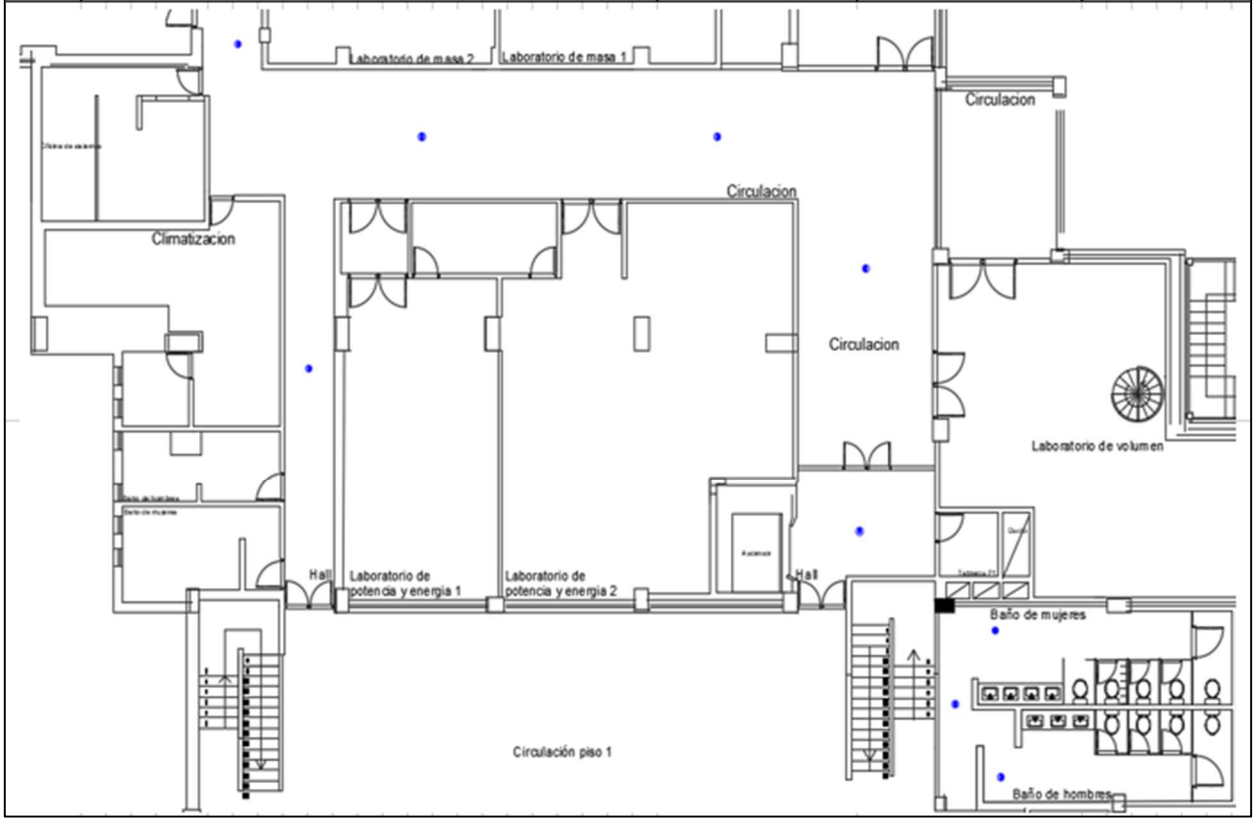
2,1,9. Conexión a interruptor doble de balancín de 15A, adaptado a perfilería de aluminio.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
3	RECEPCION DE DOCUMENTOS	1,0	4	
7	OFICINA METROLOGIA	1,0	5	
15	LABORATORIO DE VOLUMEN	1,0	6	
17	LABORATORIO MASA 1	2,0	8	
19	LABORATORIO DE FUERZA	3,0	11	
20	LABORATORIO POTENCIA Y ENERGIA 1	1,0	12	
21	LABORATORIO POTENCIA Y ENERGIA 2	1,0	13	
	TOTAL	10,0		



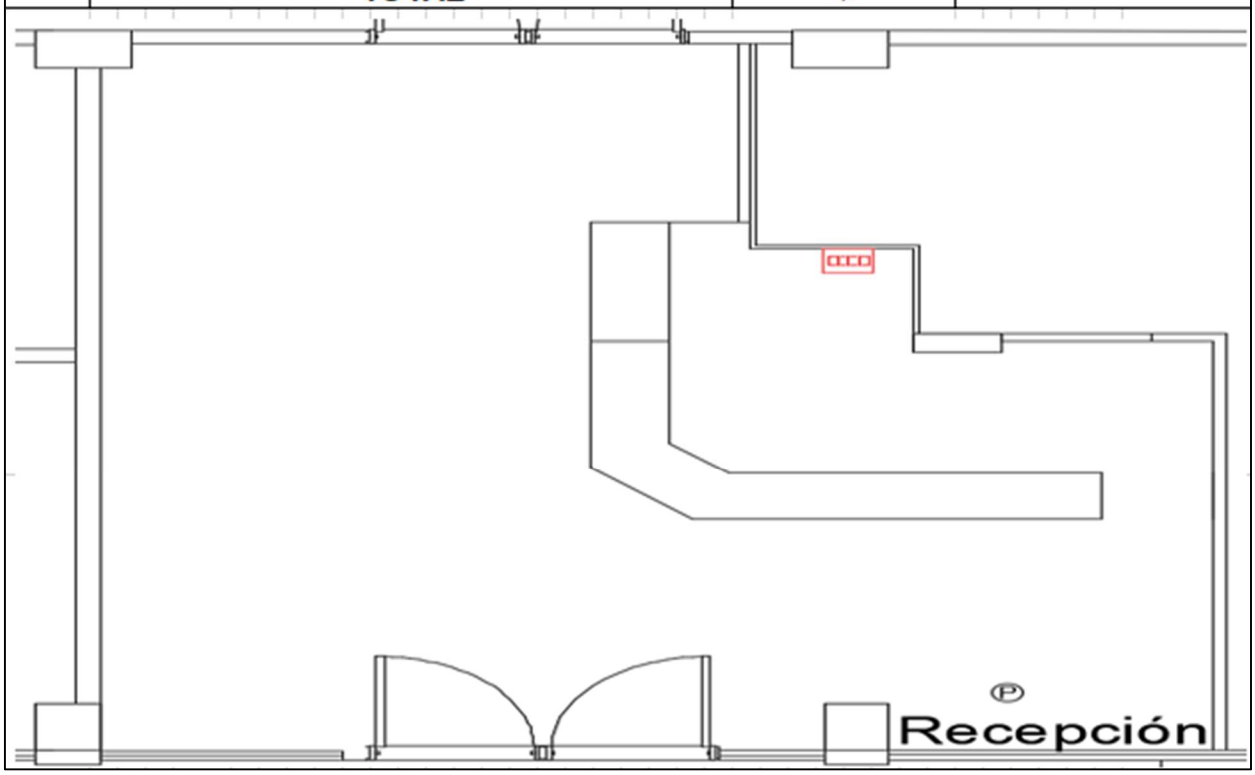
2,1,10. Salida para Sensor en Techo ODC0S-I1W de LEVITON, mediante caja ref. 2400 y conexión al sensor, rematando en caja Ref. 2400 para fijación del sensor.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
11	BAÑOS PISO 1	3	3	
12	HALL	1	4	
14	CIRCULACION LABORATORIOS PISO 1	5	9	
	TOTAL	9		



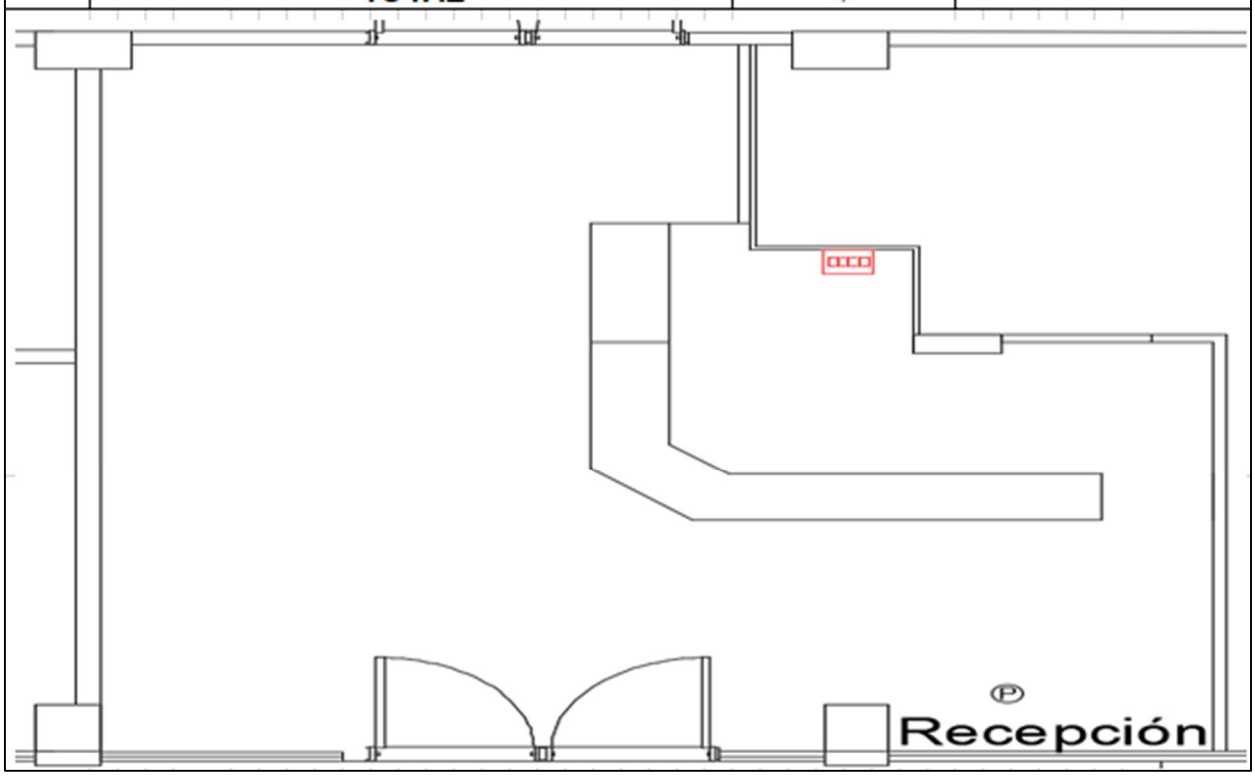
2,1,11. Salida para Sensor Provolt 06C20-MDW de LEVITON.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
5	RECEPCION	1,0	
	TOTAL	1,0	



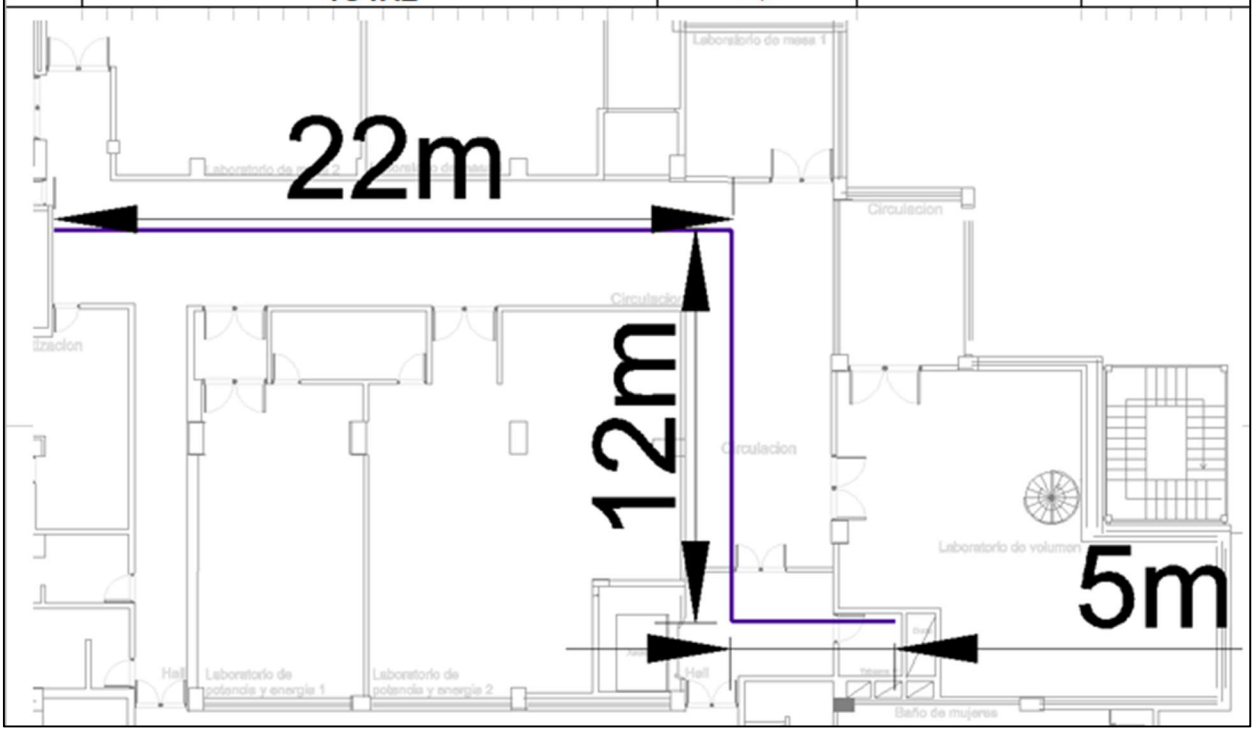
2,1,12. Salida para Botonera de LEVITON.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
5	RECEPCION	1,0	
	TOTAL	1,0	



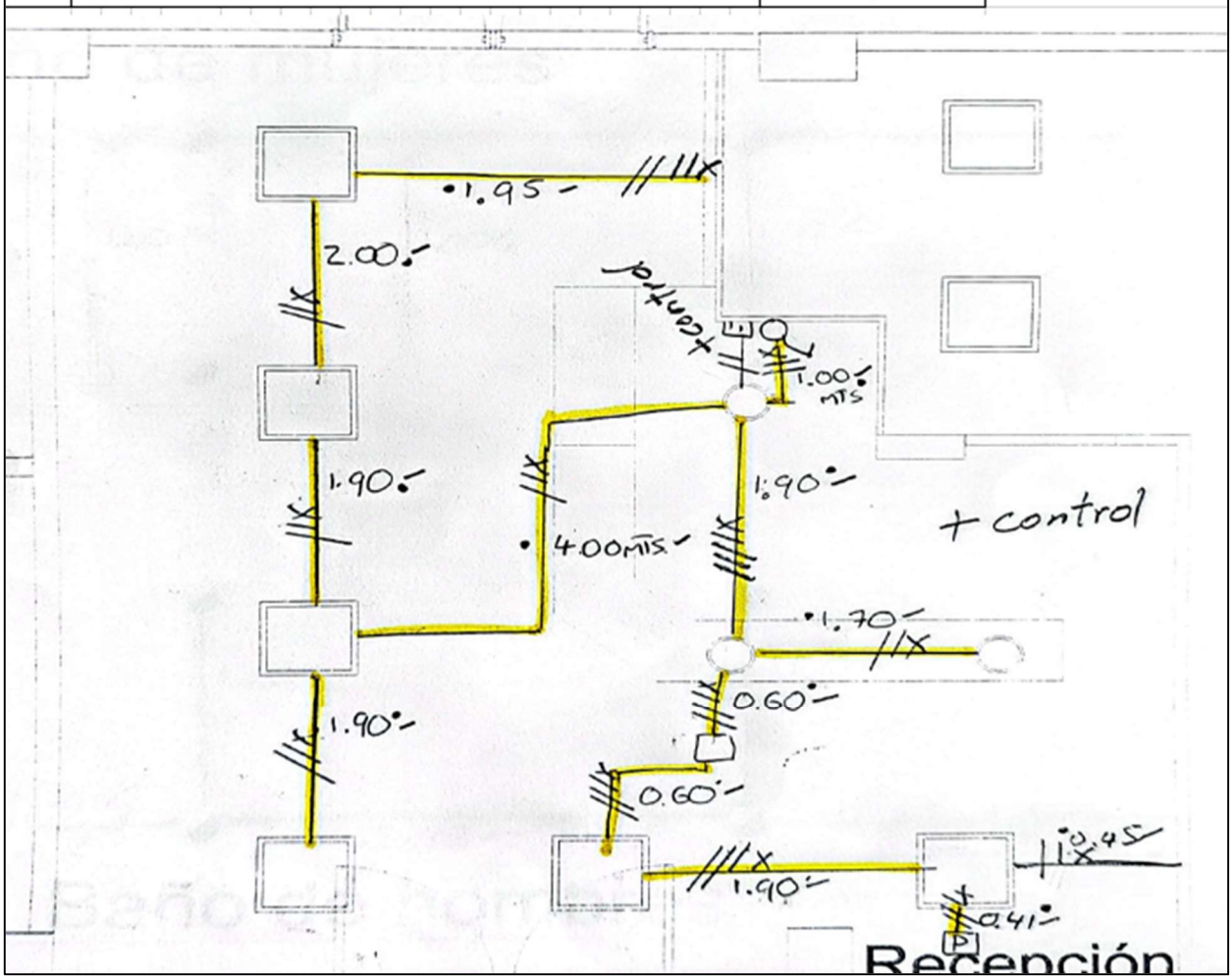
2,2,1. Suministro e instalación Bandeja Portacable de 5x10 cm, para cableado de potencia y de datos, Incluye Riel estructural, varilla roscada, uniones, línea SPT cable No. 8 desnudo. Incidencia de accesorios de derivación, fijación y soporte.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
14	CIRCULACION LABORATORIOS PISO 1	39,0	39	
	TOTAL	39,0		



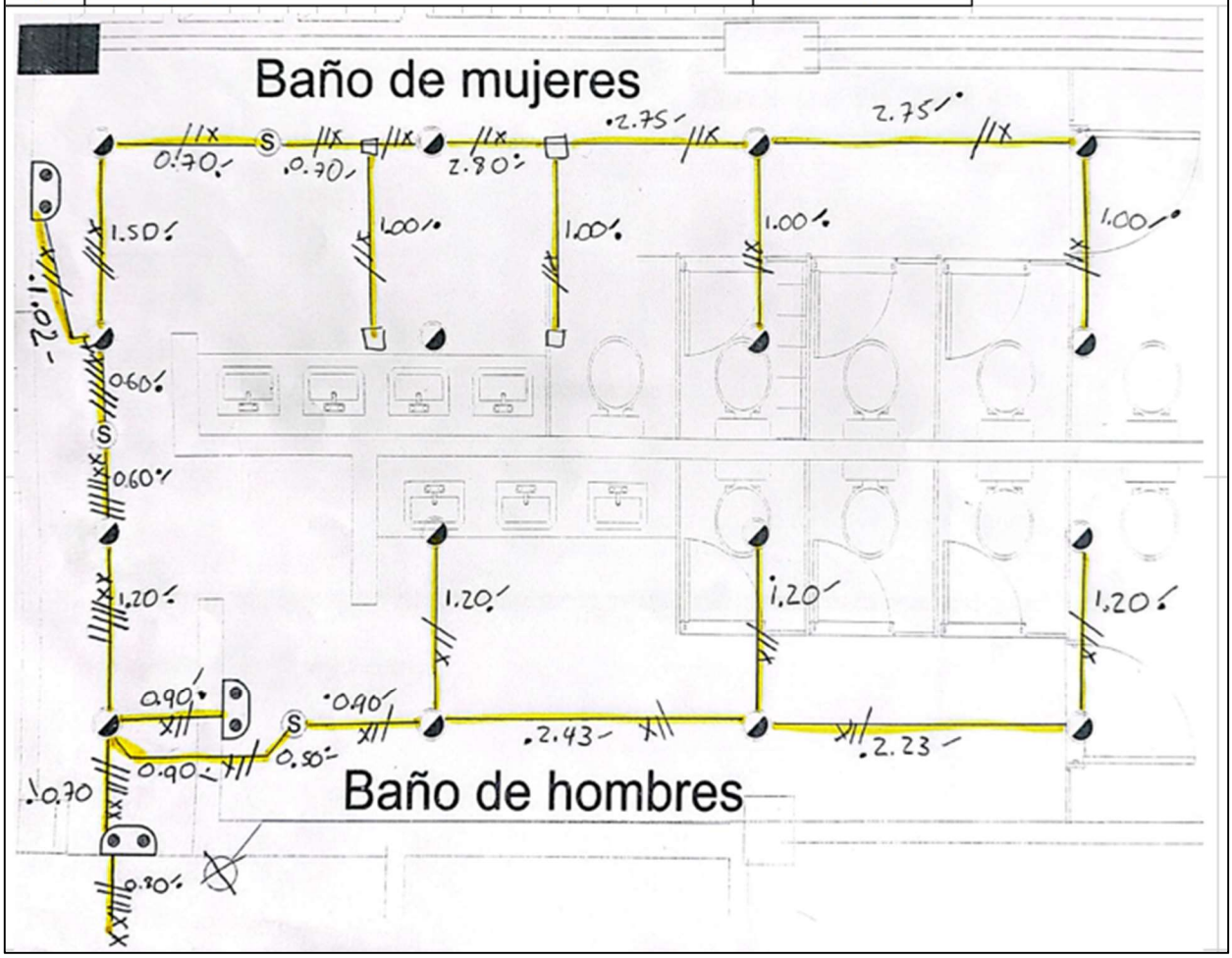
2,2,2. Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soporteria, accesorios de derivación y fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
5	RECEPCION	20,31	



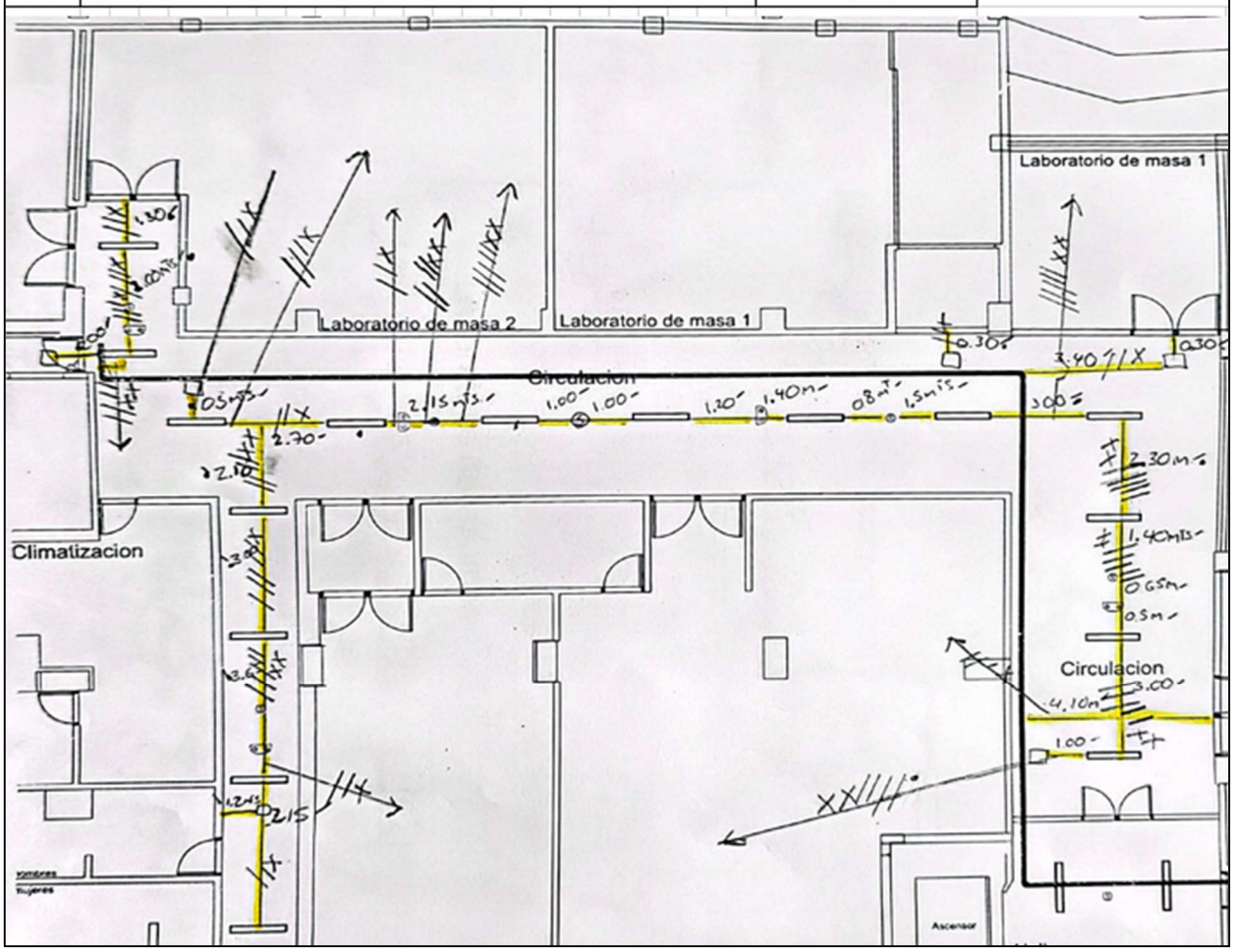
2,2,2. Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soporteria, accesorios de derivación y fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
11	BAÑOS PISO 1	31,58	



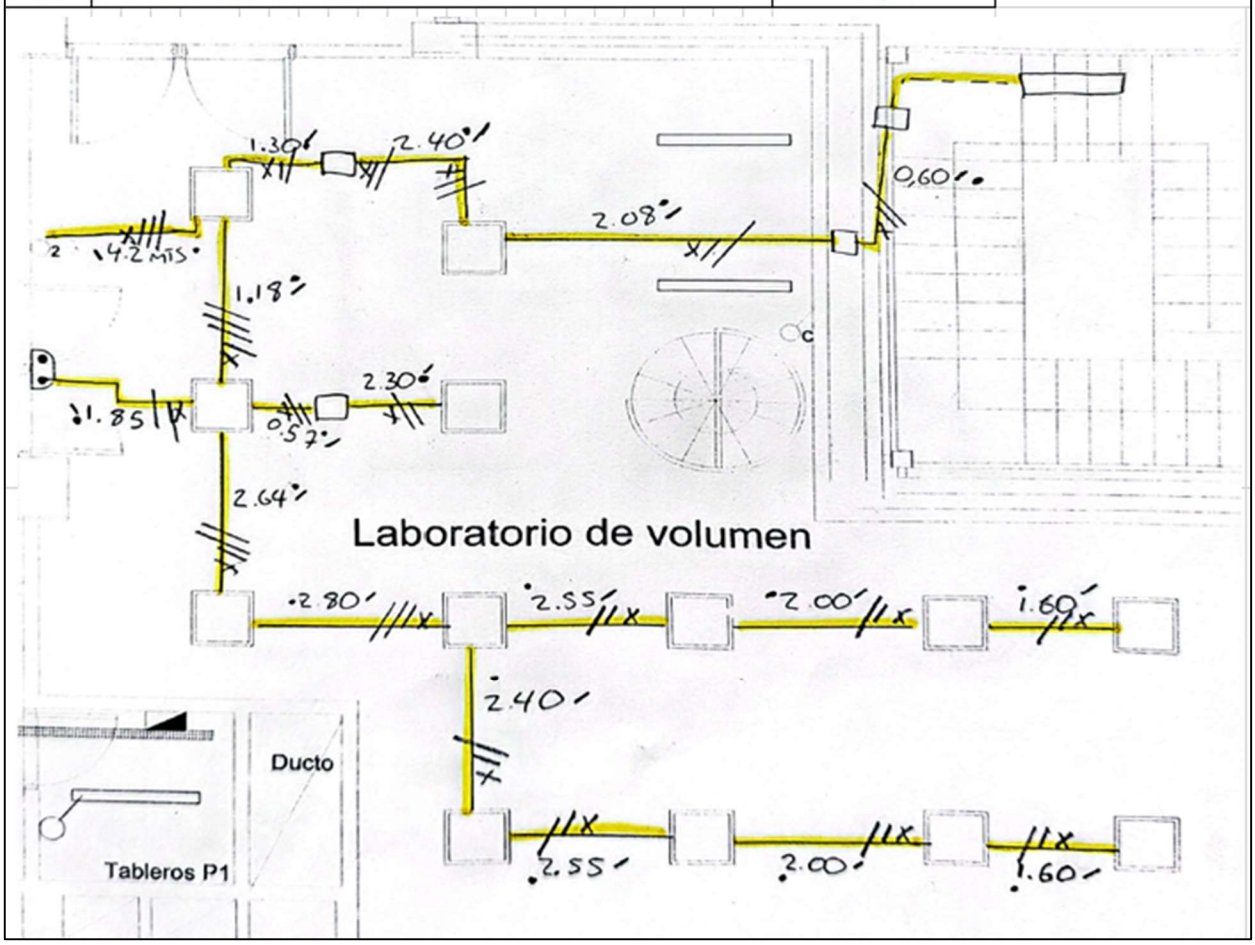
2,2,2. Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soporteria, accesorios de derivación y fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
14	CIRCULACION LABORATORIOS PISO 1	49,60	



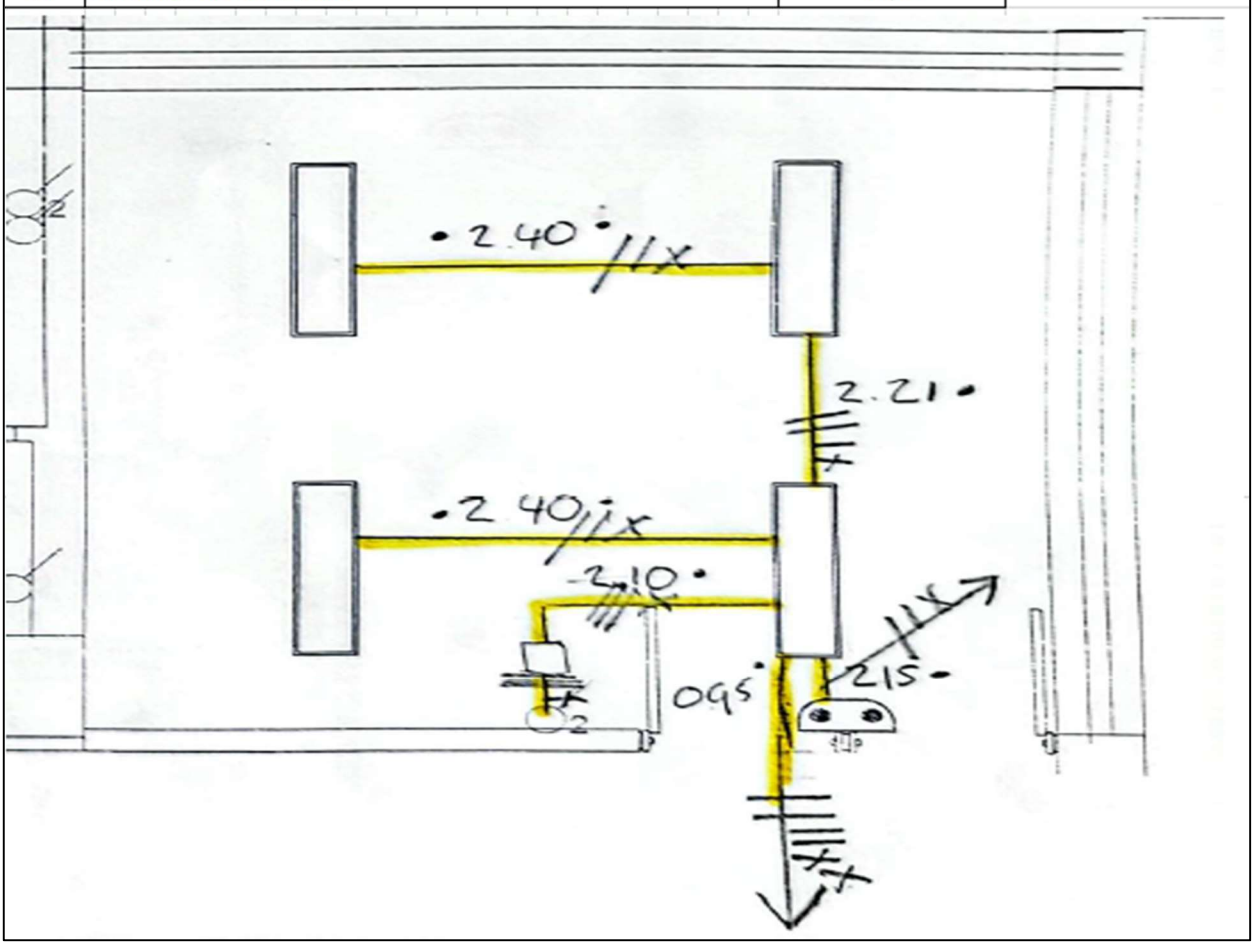
2,2,2. Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soporteria, accesorios de derivación y fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
15	LABORATORIO DE VOLUMEN	36,62	



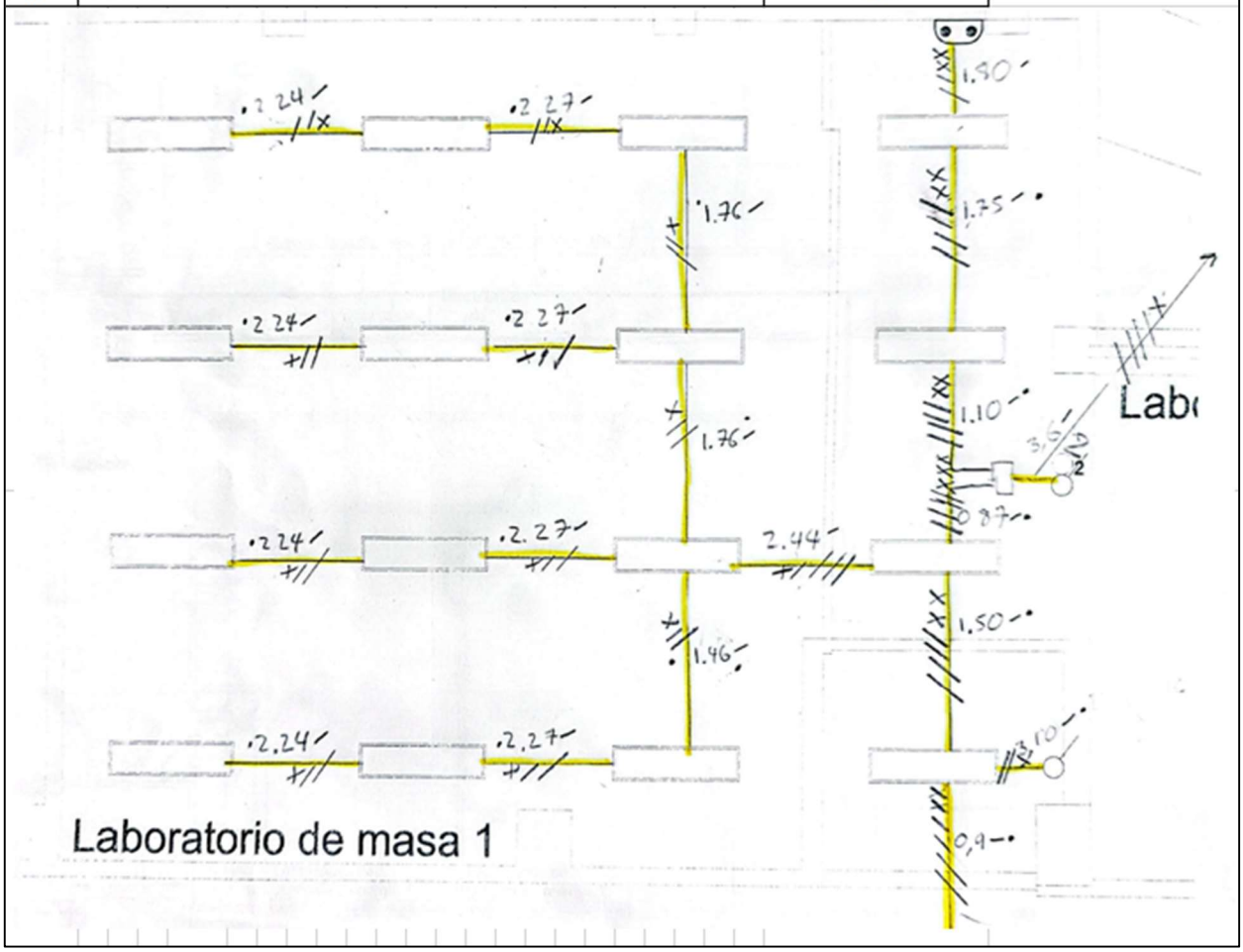
2,2,2. Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soporteria, accesorios de derivación y fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
16	OFICINA LABORATORIO	12,21	



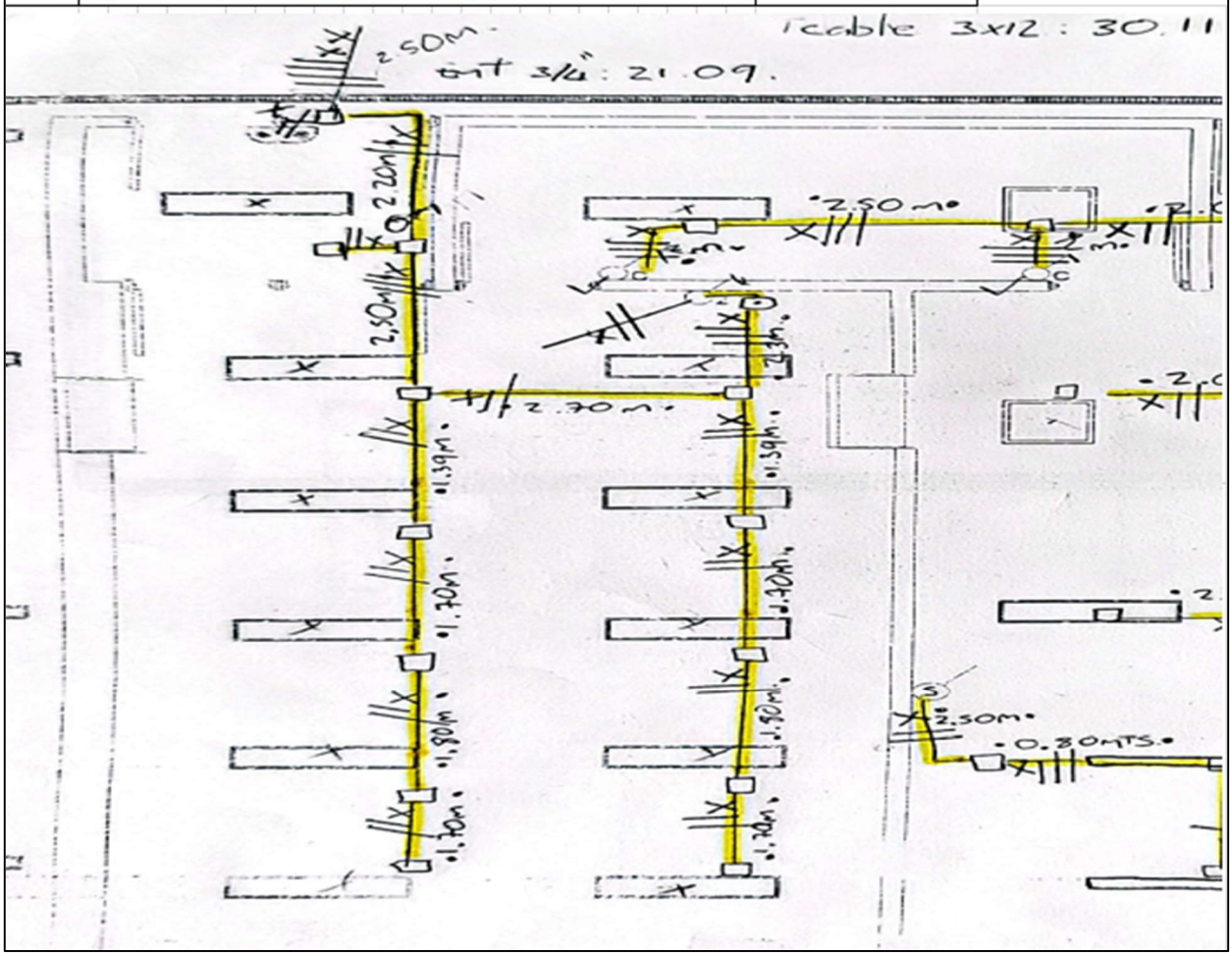
2,2,2. Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soporteria, accesorios de derivación y fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
17	LABORATORIO MASA 1	**40,08**	



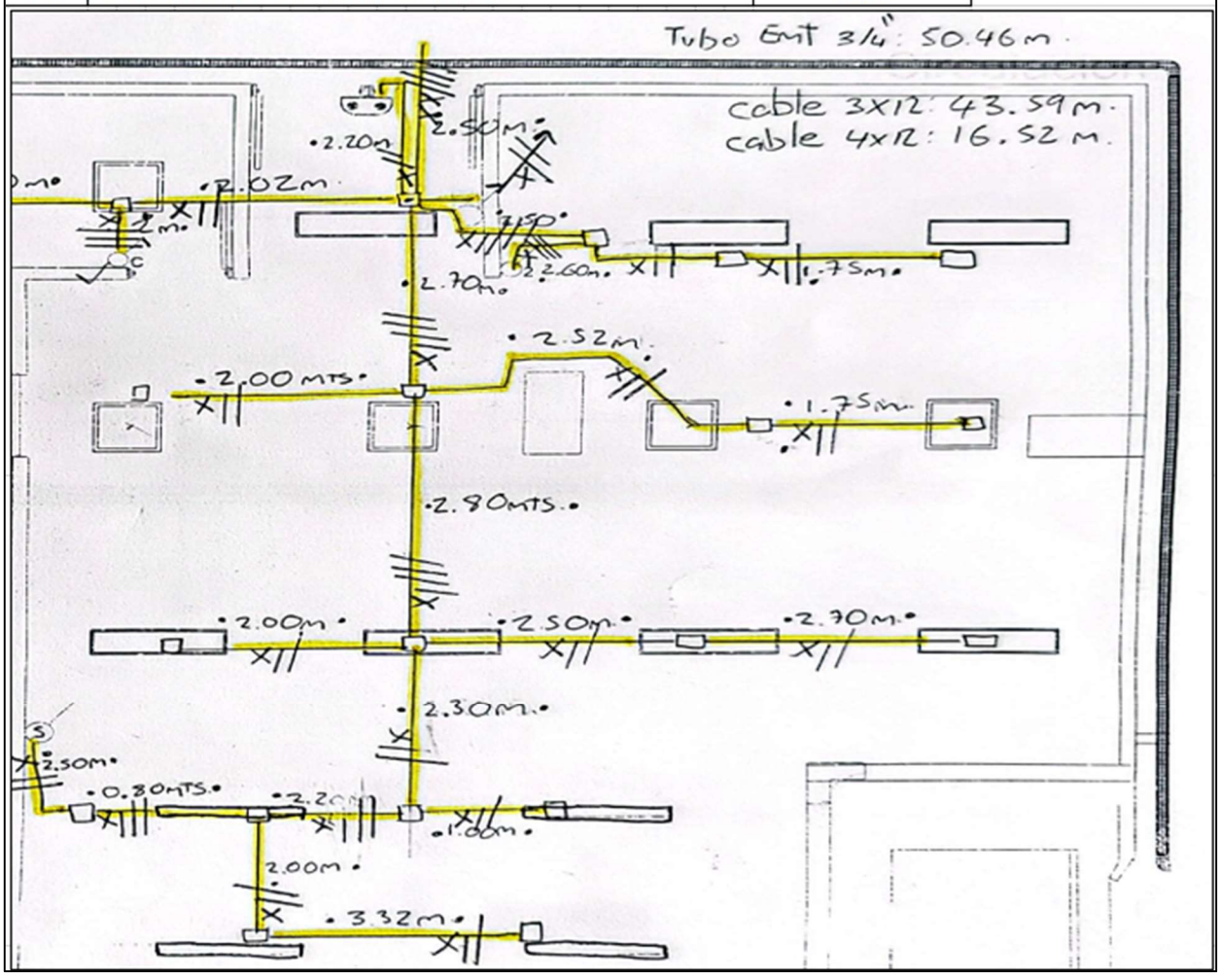
2,2,2. Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soporteria, accesorios de derivación y fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
20	LABORATORIO POTENCIA Y ENERGIA 1	21,09	



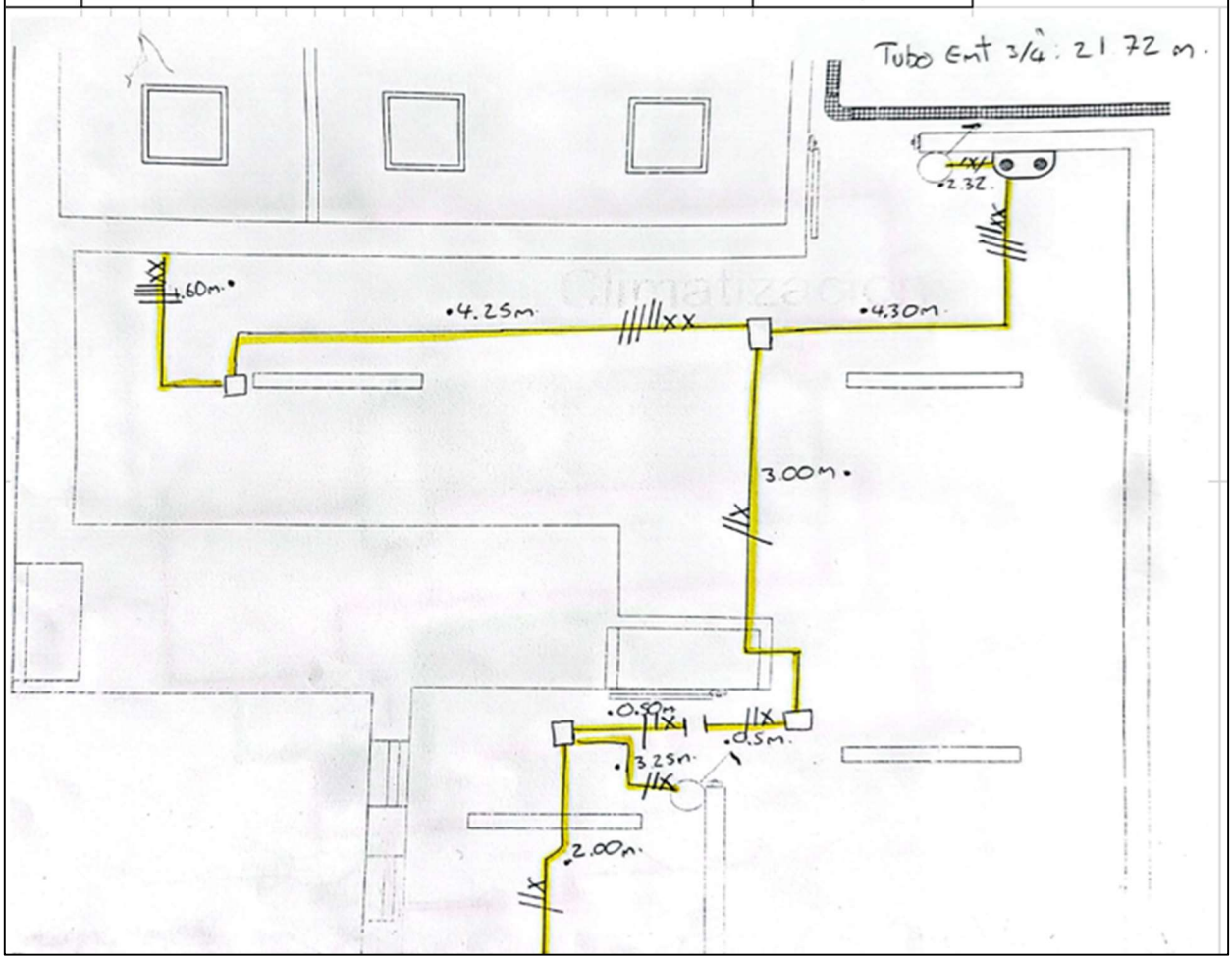
2,2,2. Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soporteria, accesorios de derivación y fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
21	LABORATORIO POTENCIA Y ENERGIA 2	50,46	



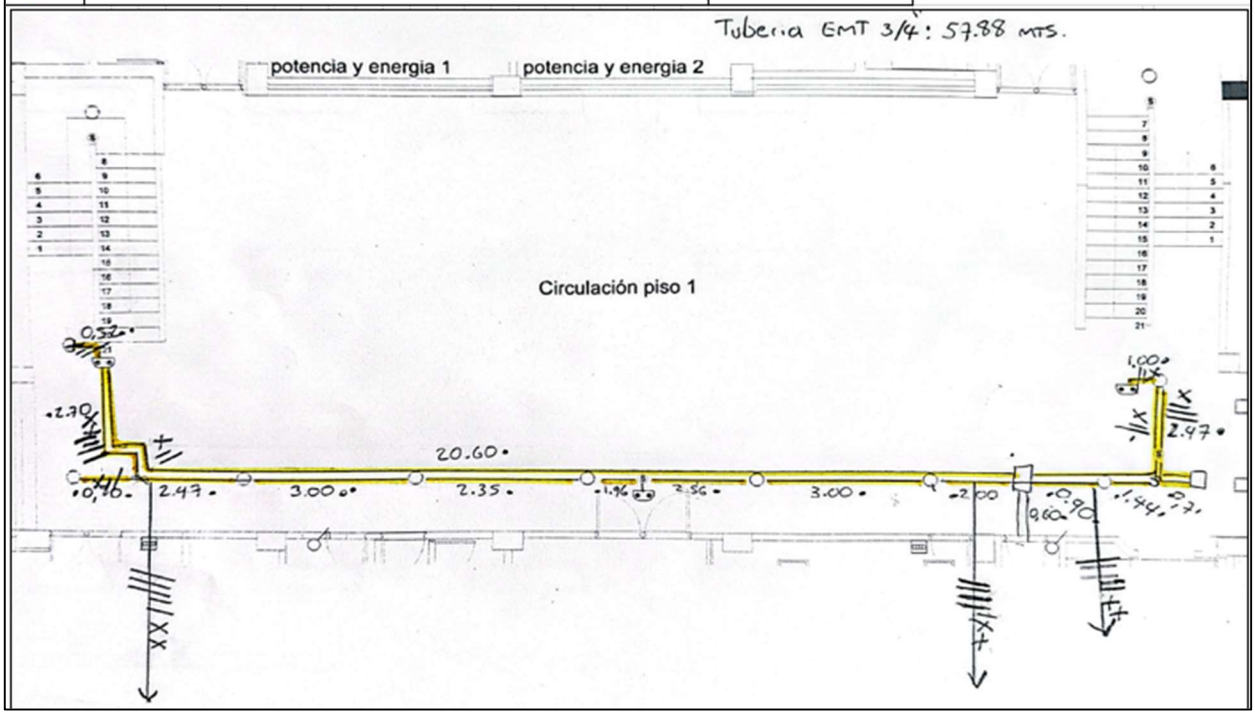
2,2,2. Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soporteria, accesorios de derivación y fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
23	CLIMATIZACION	21,72	



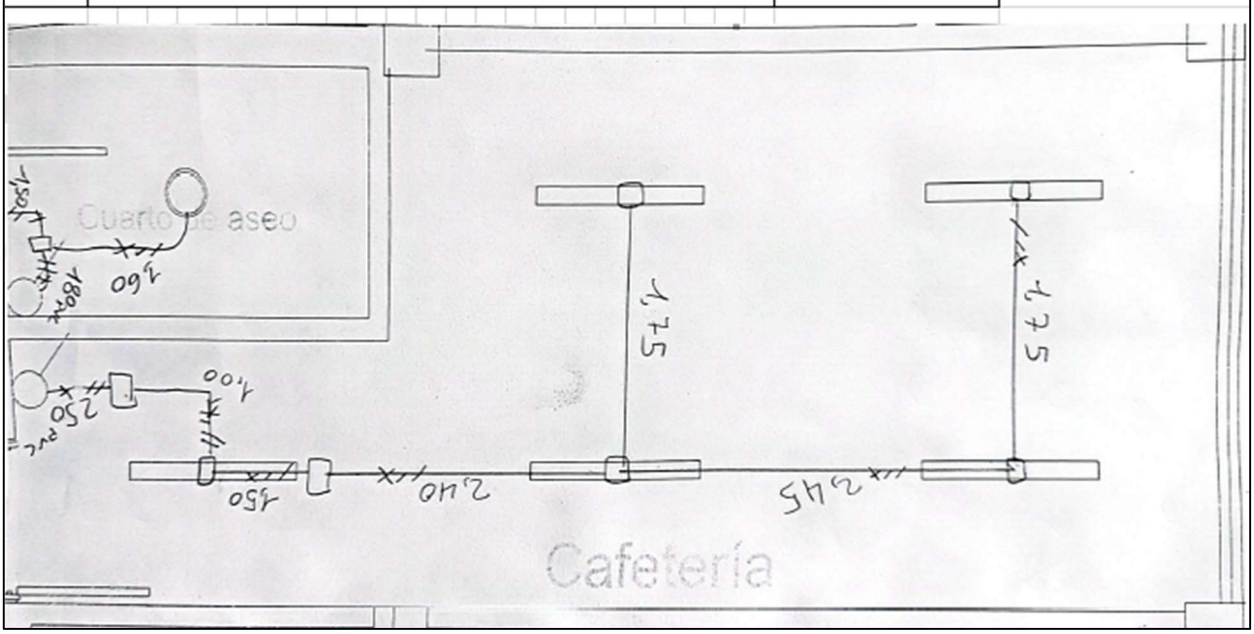
2,2,2. Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soporteria, accesorios de derivación y fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
26	CIRCULACION PISO 1	57,88	



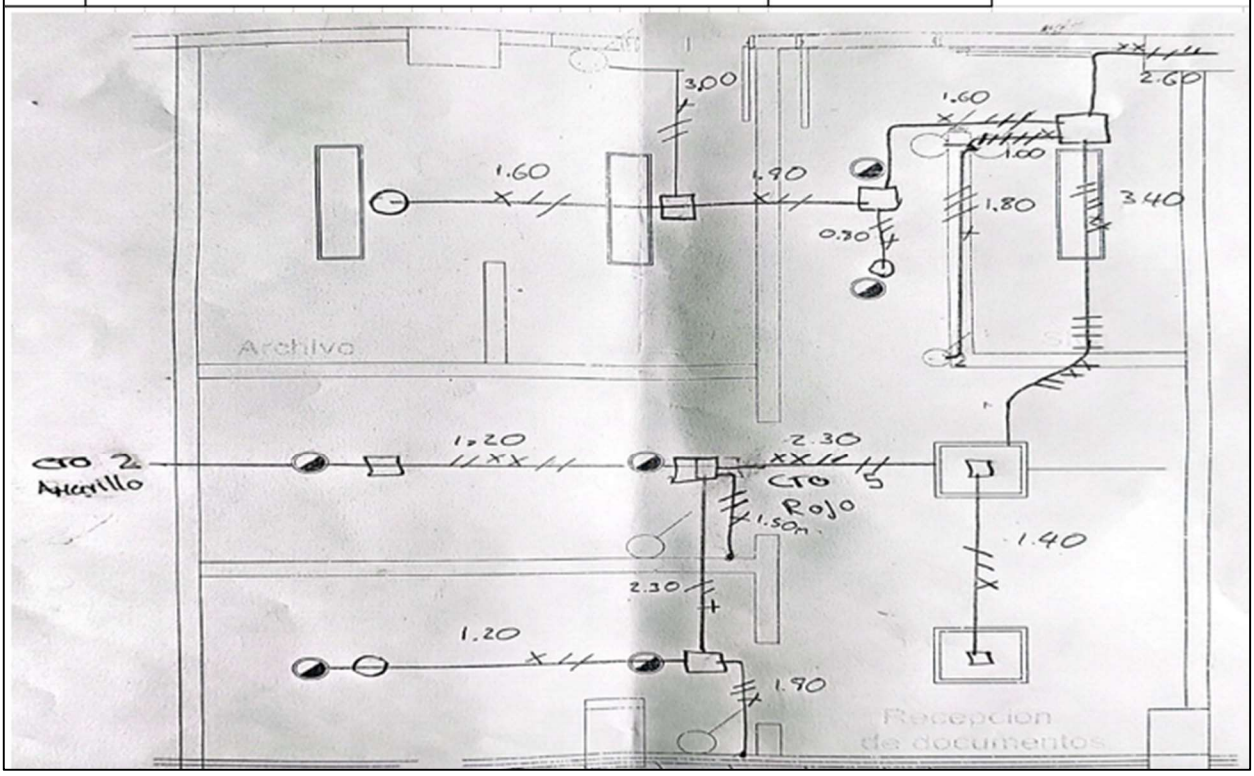
2,2,2. Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soporteria, accesorios de derivación y fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
9	CAFETERIA PISO 1	13,35	
10	CUARTO DE ASEO	4,90	



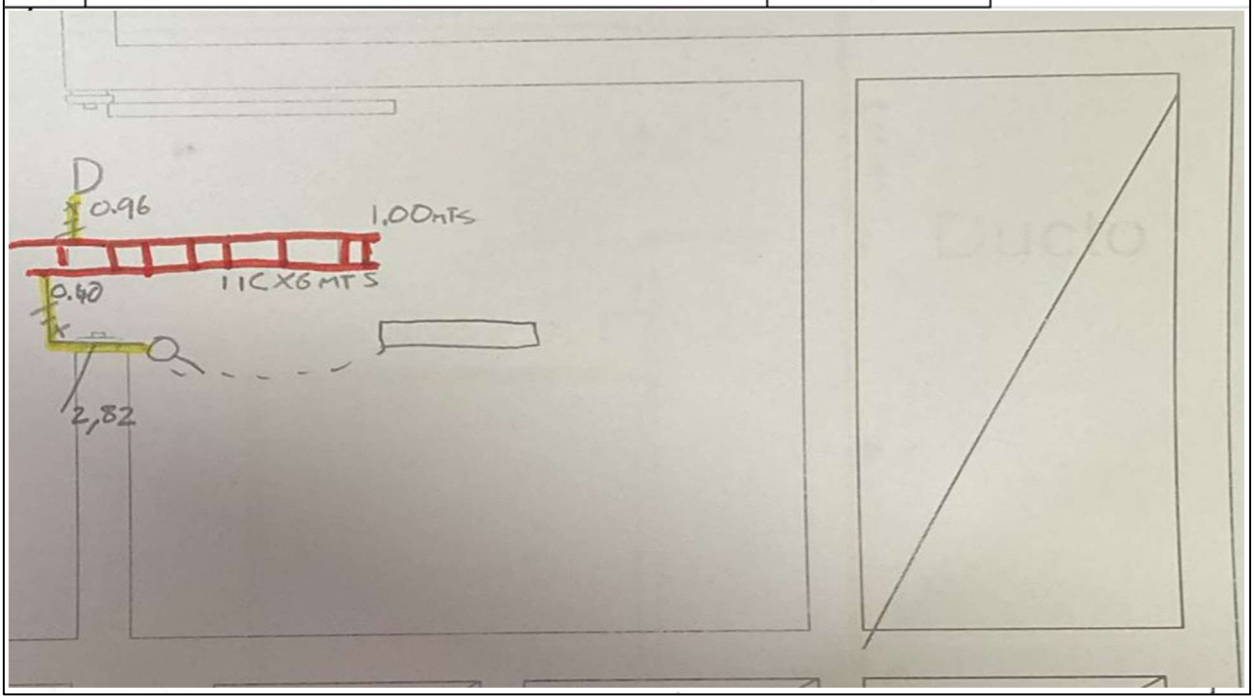
2,2,2. Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soporteria, accesorios de derivación y fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
2	ARCHIVO	6,40	
3	RECEPCION DE DOCUMENTOS	11,70	
4	OFICINA SIC	13,80	



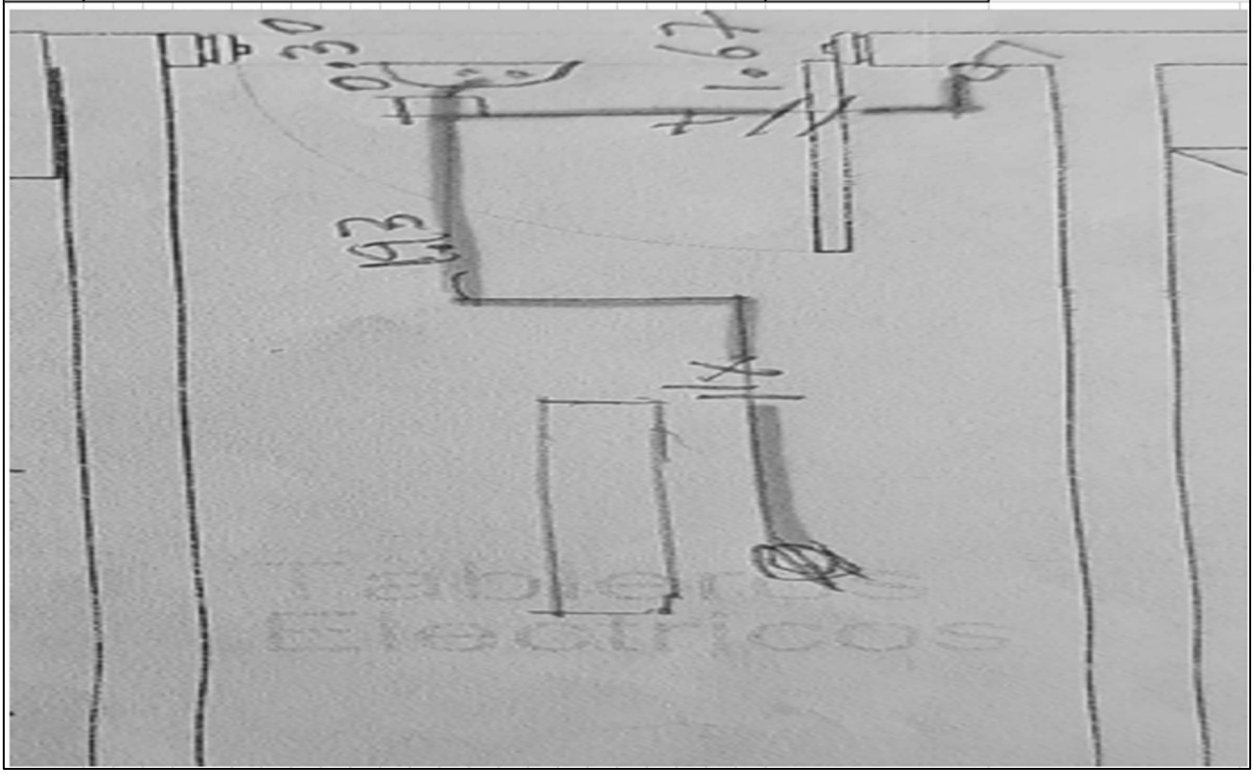
2,2,2. Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soporteria, accesorios de derivación y fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
0			
13	CUARTO DE TABLEROS PISO 1	4,18	



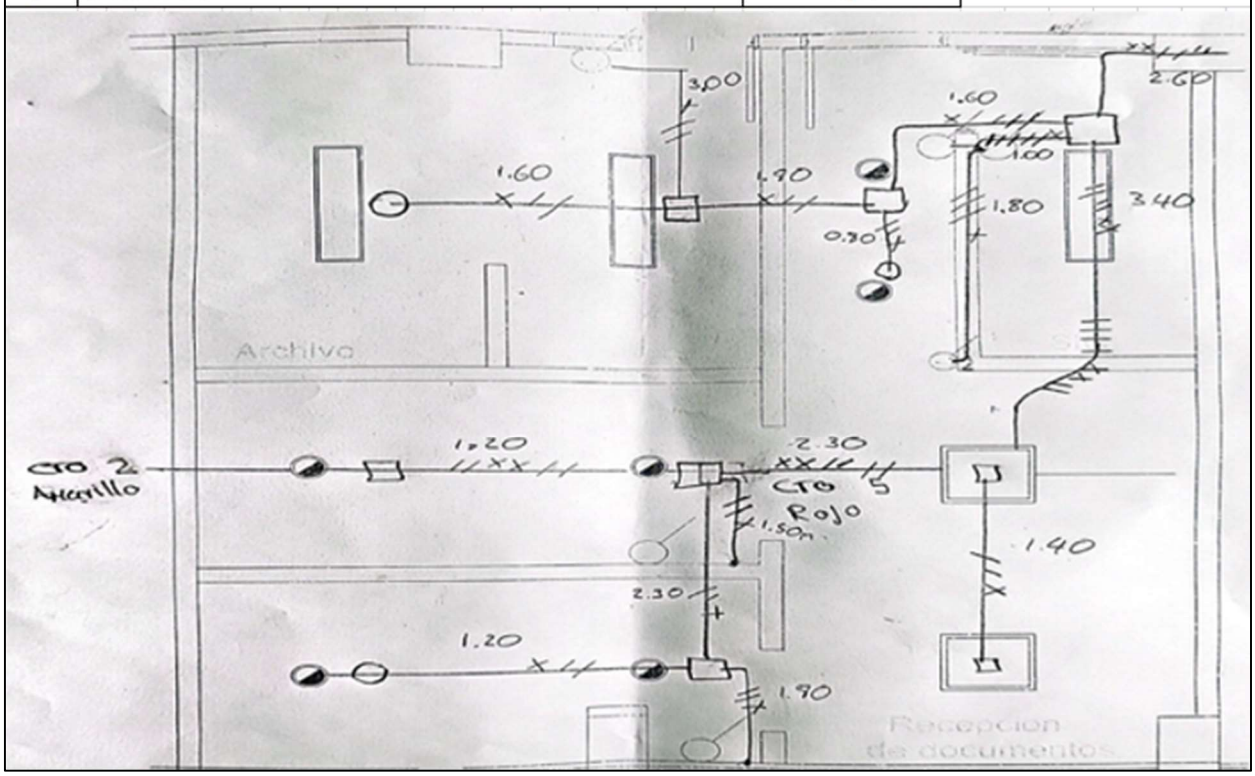
2,2,2. Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soporteria, accesorios de derivación y fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
13	CUARTO DE TABLEROS PISO 1	3,90	



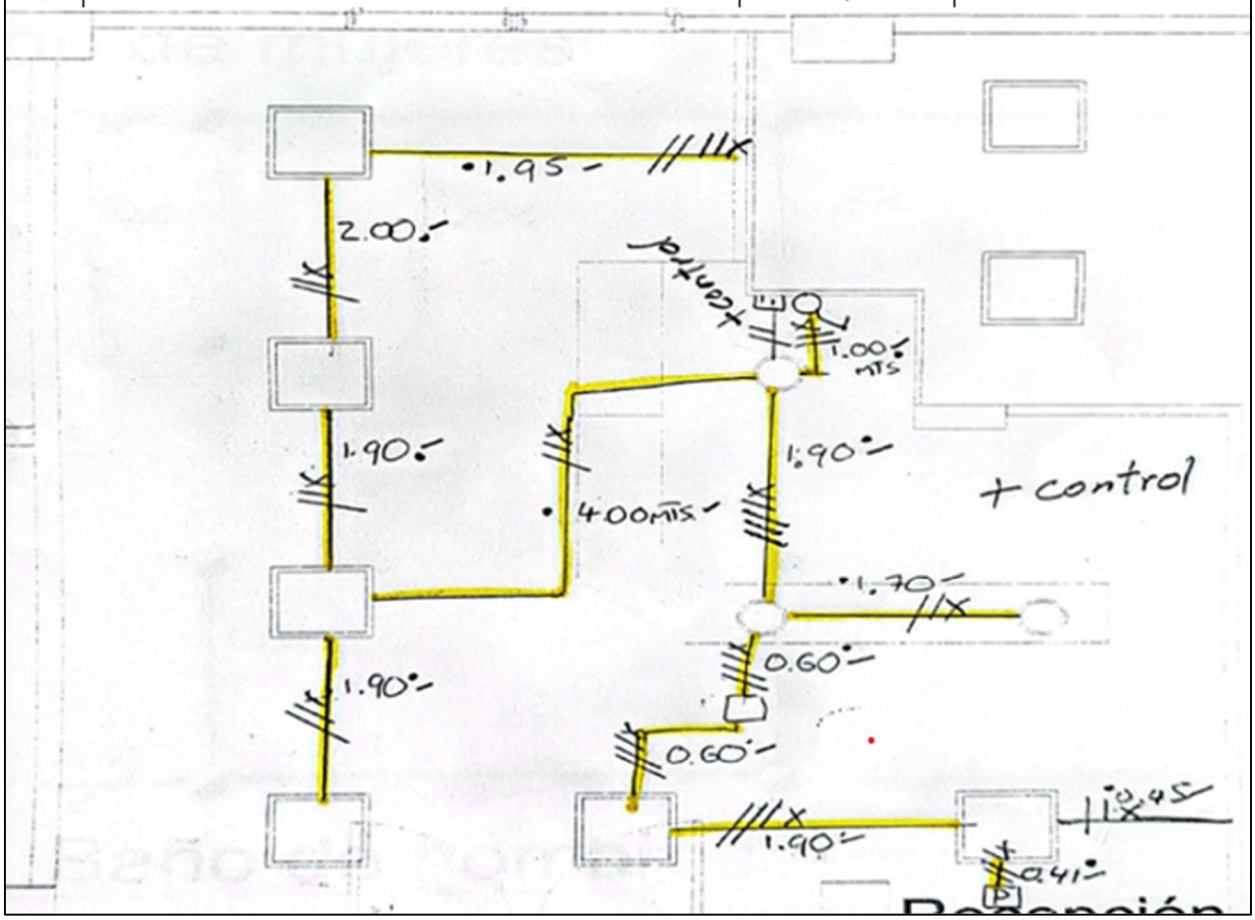
2,3,1. Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
0			
2	ARCHIVO	**6,91**	
3	RECEPCION DE DOCUMENTOS	**16,42**	
4	OFICINA SIC	**15,98**	



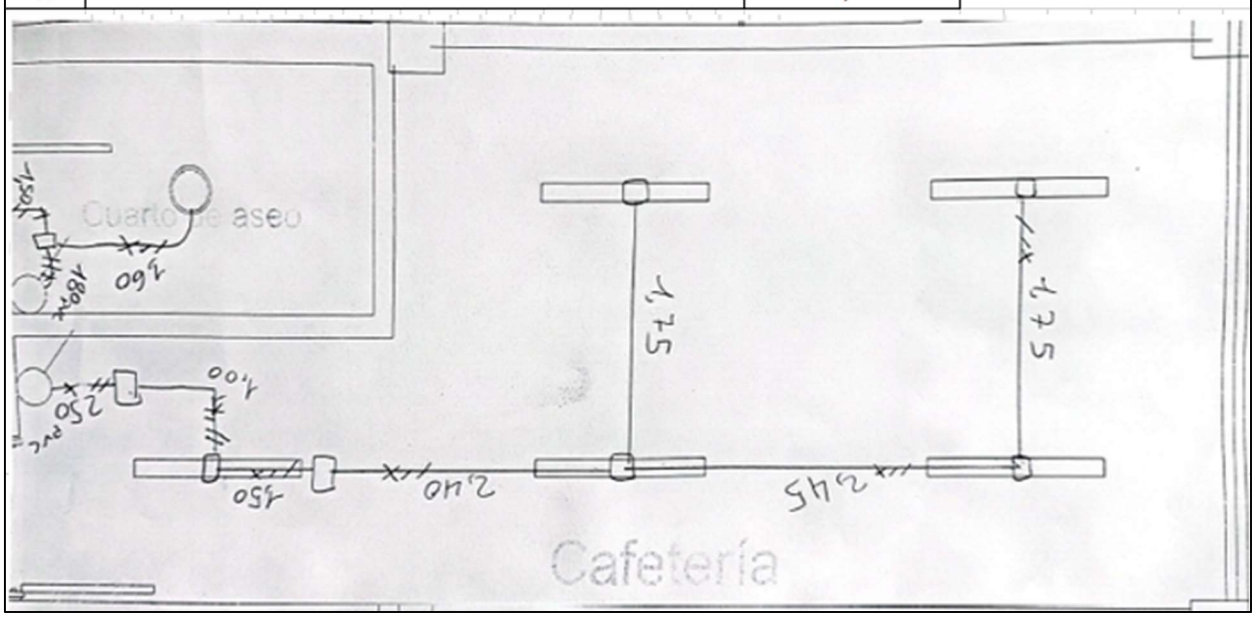
2,3,1. Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
5	RECEPCION	26,09	



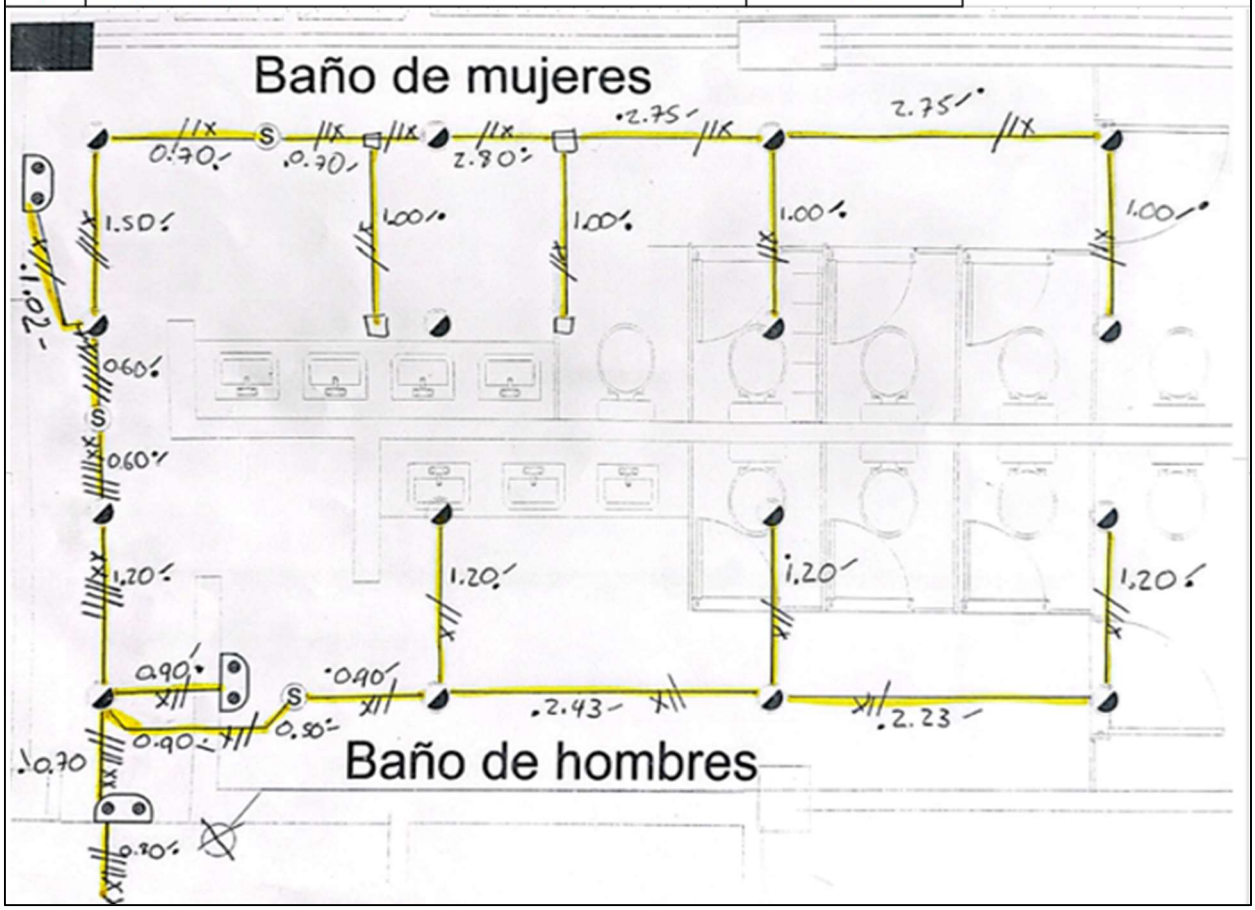
2,3,1. Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
9	CAFETERIA PISO 1	**14,42**	
10	CUARTO DE ASEO	**5,29**	



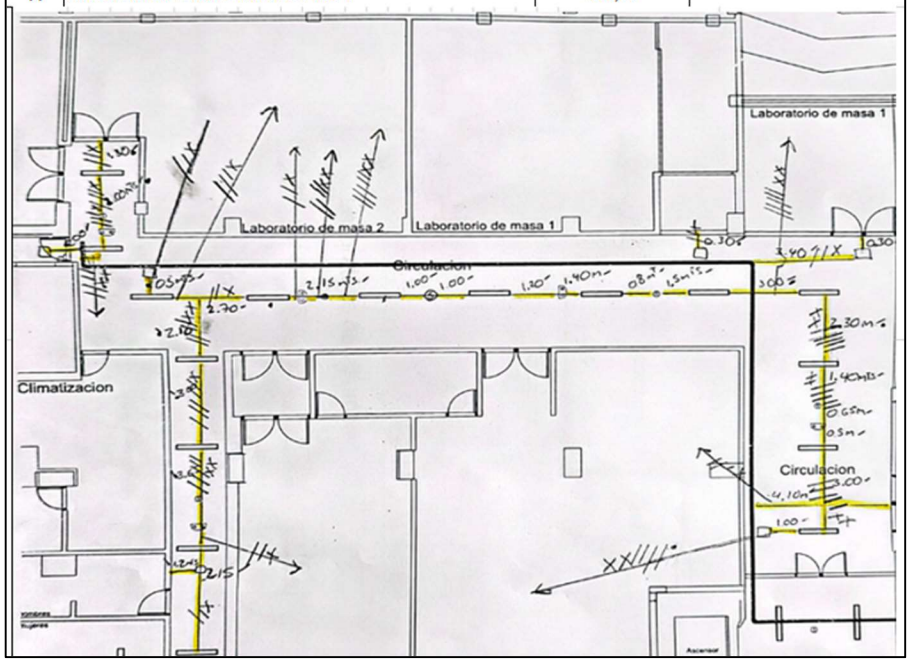
2,3,1. Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.

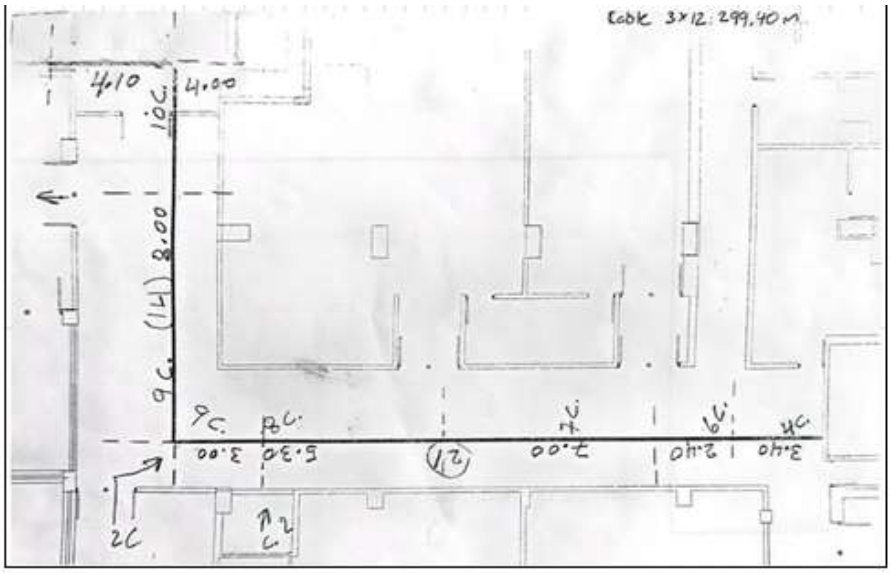
N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
11	BAÑOS PISO 1	34,11	



2,3,1. Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.

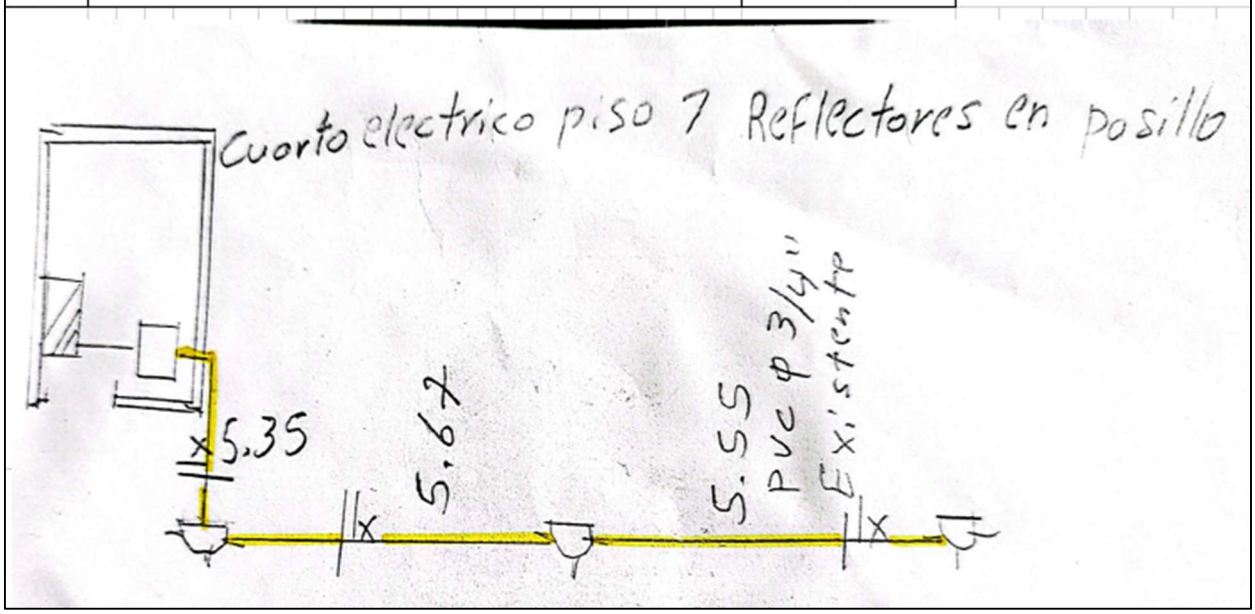
N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
14	CIRCULACION LABORATORIOS PISO 1	366,90	





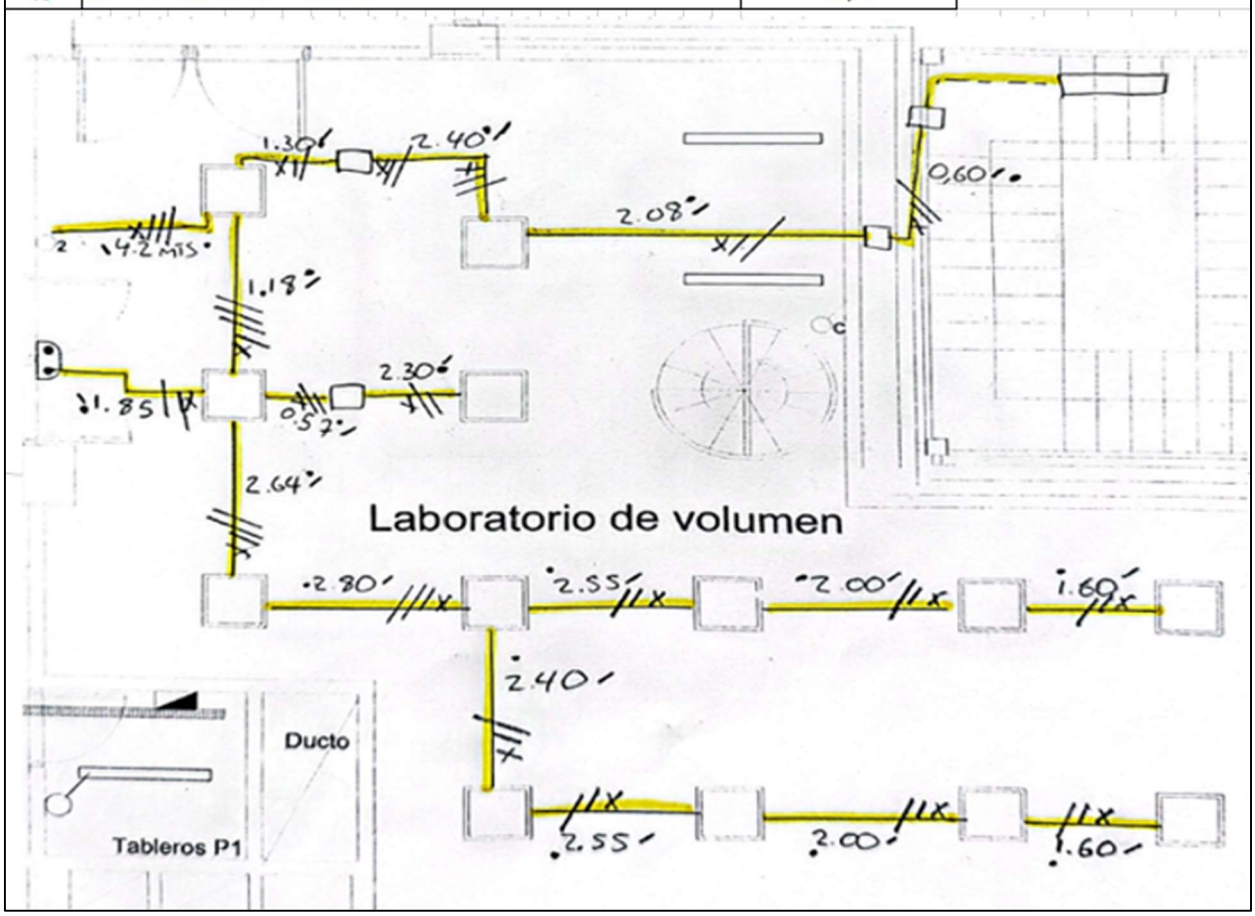
2,3,1. Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
26	CIRCULACION PISO 1	69,88	



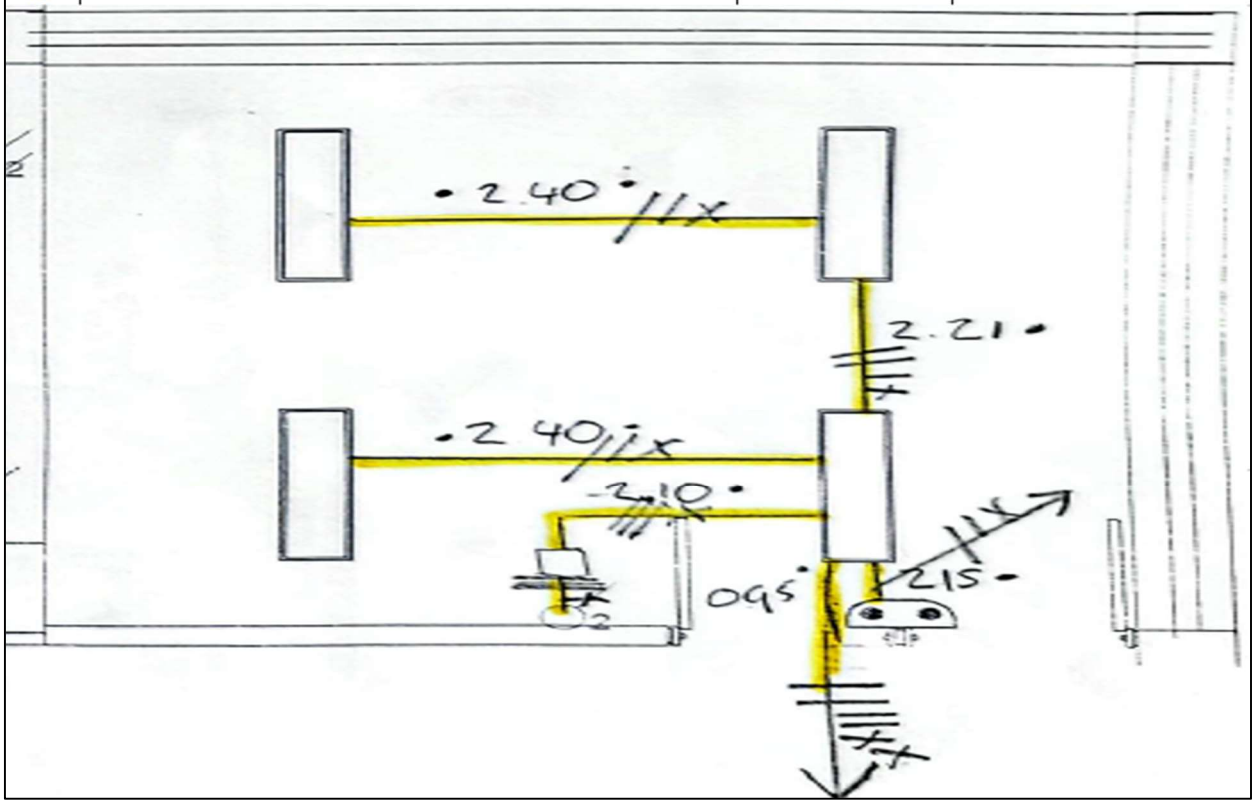
2,3,1. Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
15	LABORATORIO DE VOLUMEN	30,72	



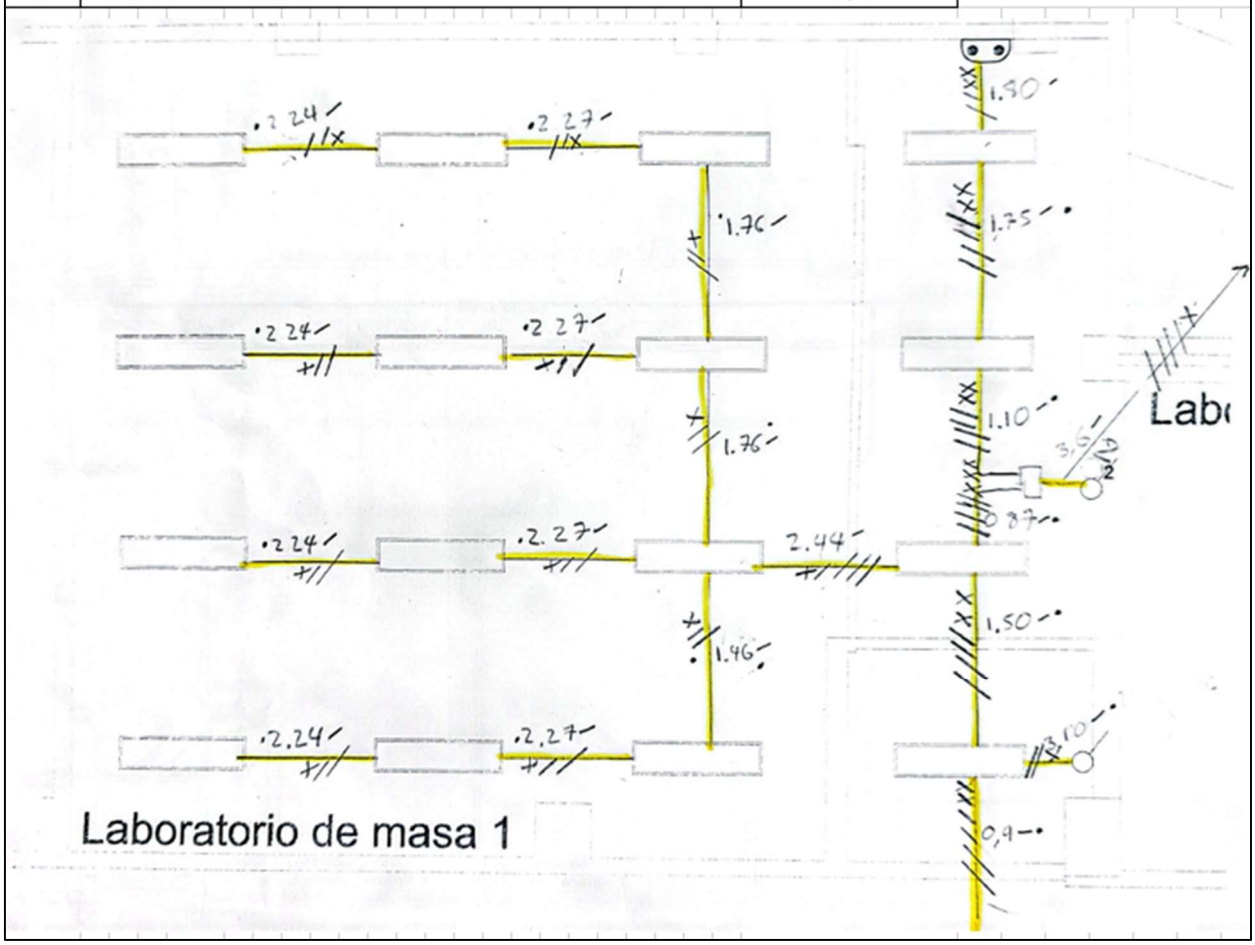
2,3,1. Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
16	OFICINA LABORATORIO	9,56	



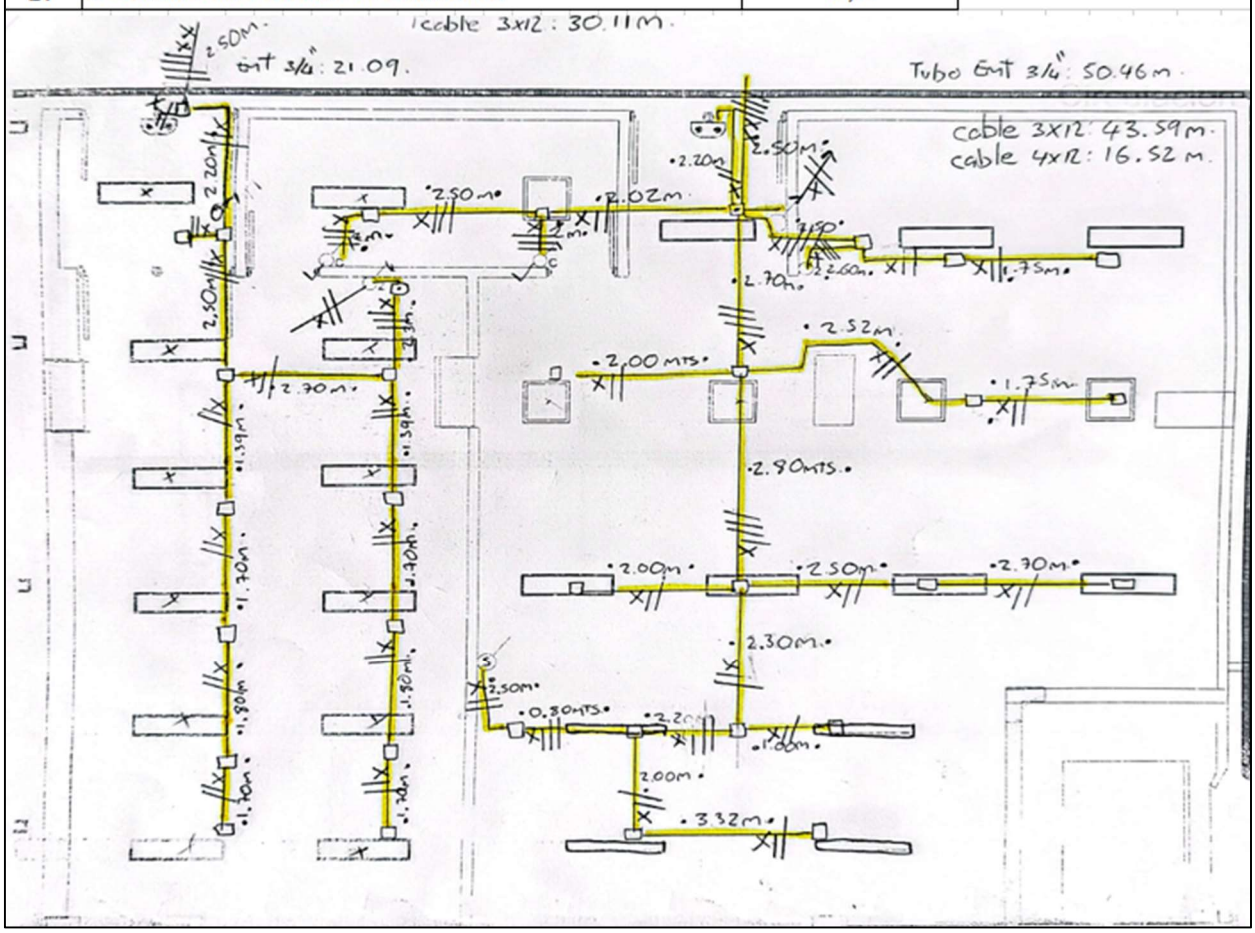
2,3,1. Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
17	LABORATORIO MASA 1	**40,81**	



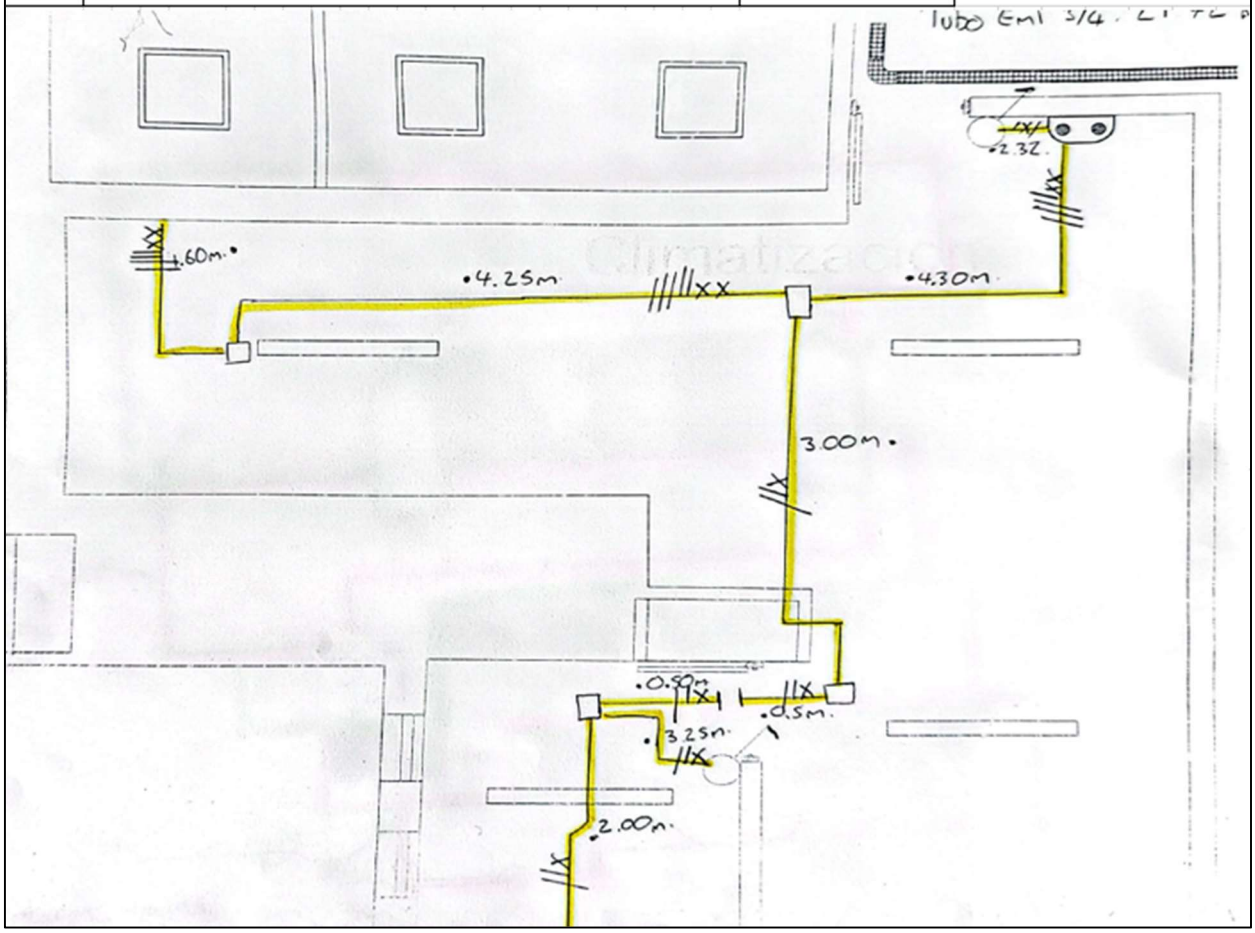
2,3,1. Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
20	LABORATORIO POTENCIA Y ENERGIA 1	30,11	
21	LABORATORIO POTENCIA Y ENERGIA 2	43,59	



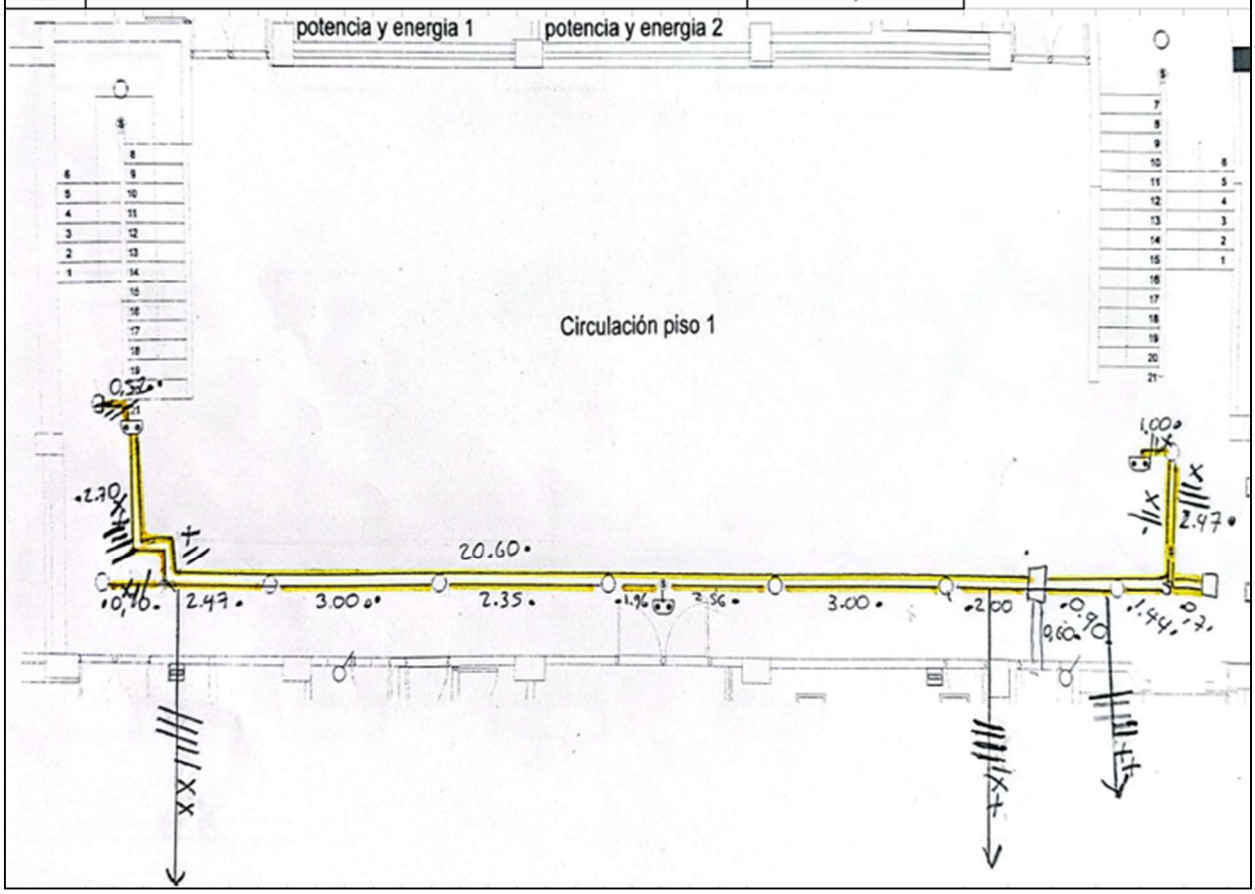
2,3,1. Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
23	CLIMATIZACION	34,42	



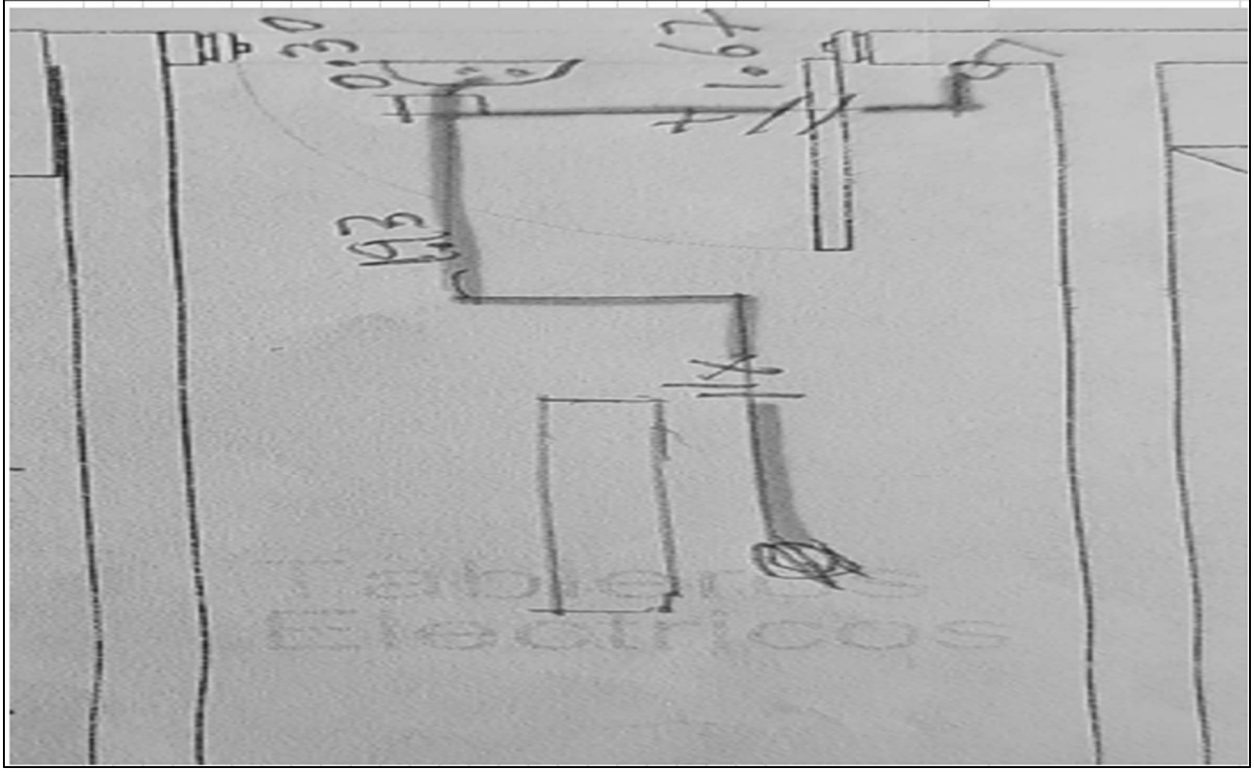
,3,1. Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
26	CIRCULACION PISO 1	51,98	



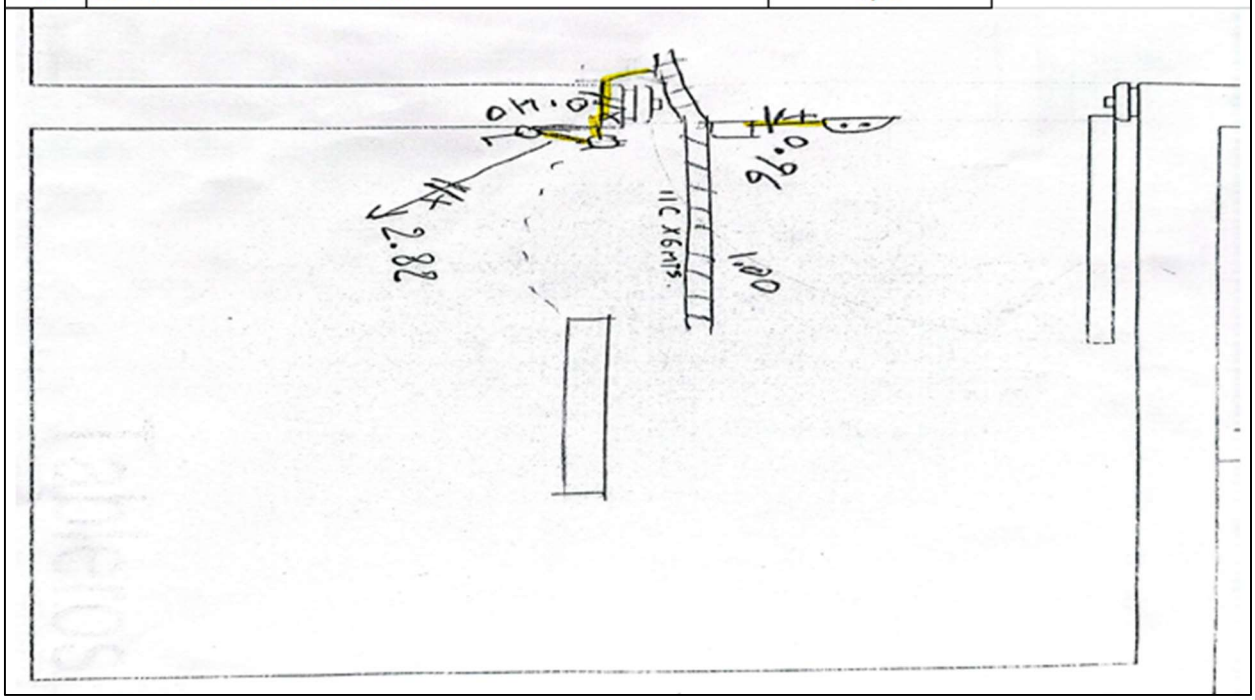
2,3,1. Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
13	CUARTO DE TABLEROS PISO 1	3,90	



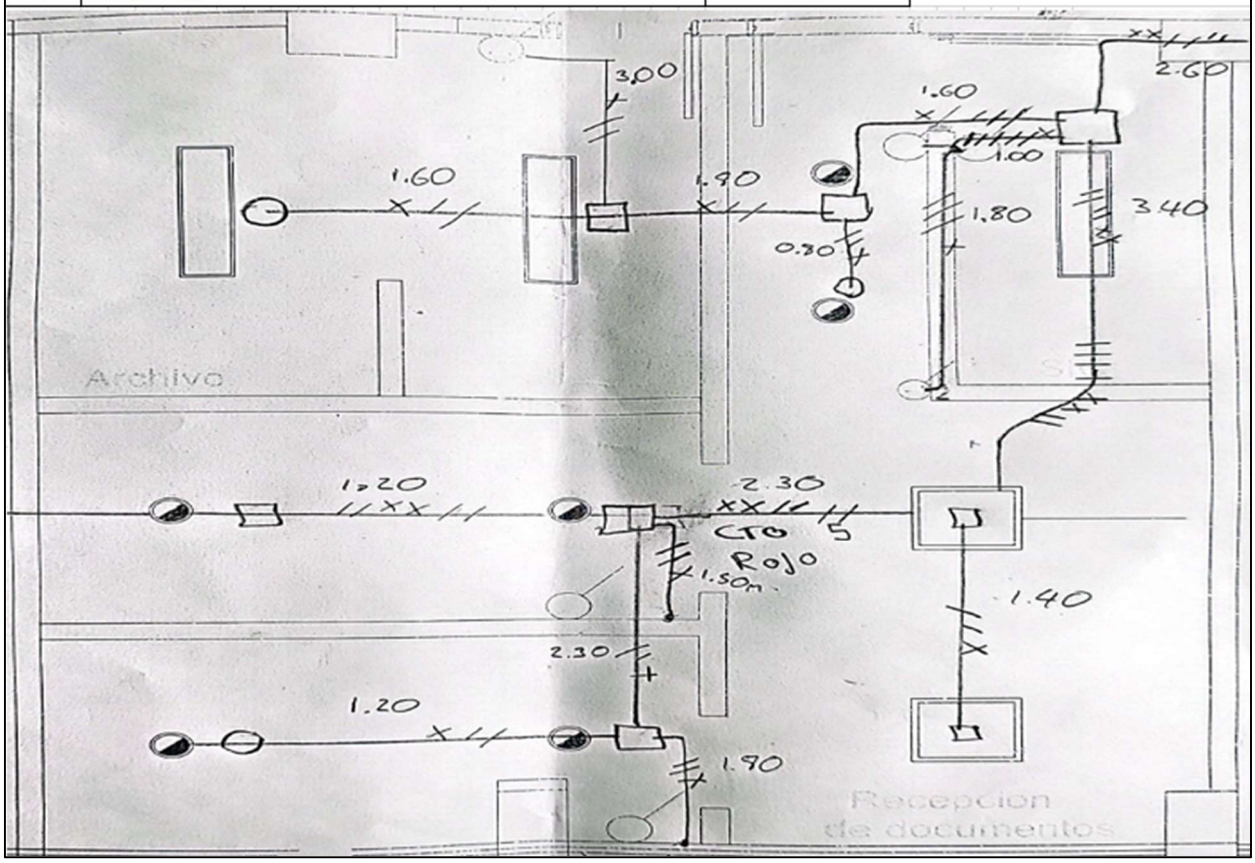
2,3,1. Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
0			
13	CUARTO DE TABLEROS PISO 1	**4,18**	



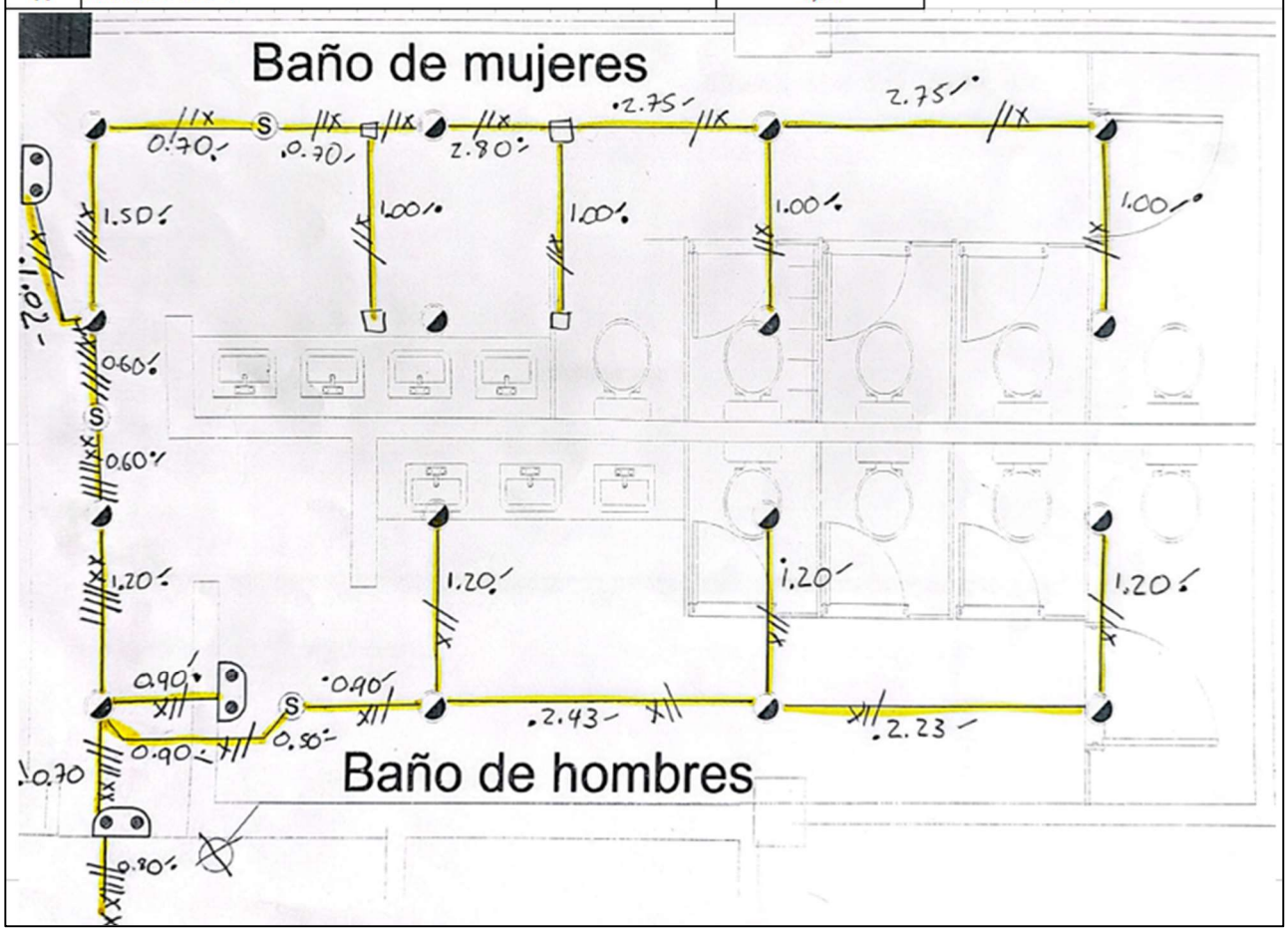
2,3,2. Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 4x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
4	OFICINA SIC	3,67	



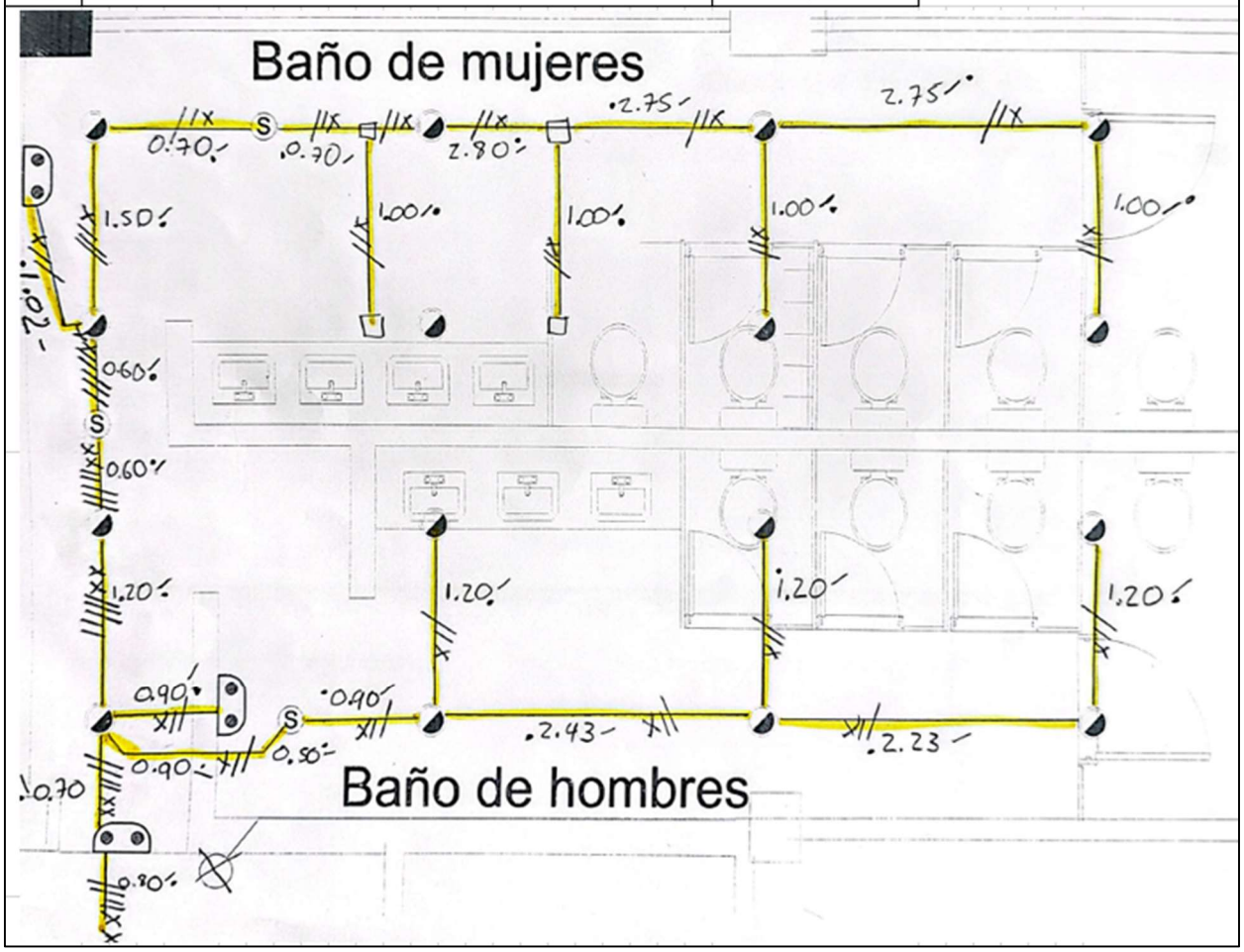
2,3,2. Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 4x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
11	BAÑOS PISO 1	4,21	



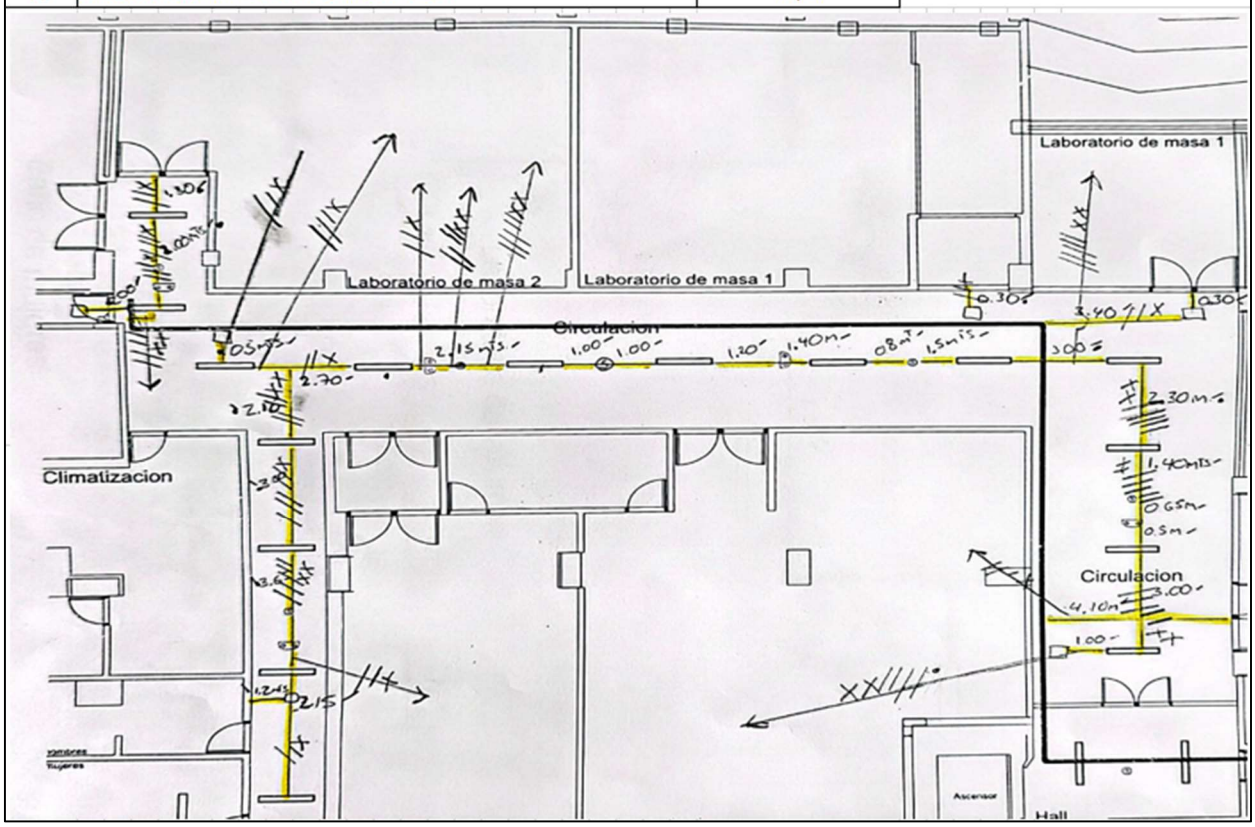
2,3,2. Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 4x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
11	BAÑOS PISO 1	**4,21**	



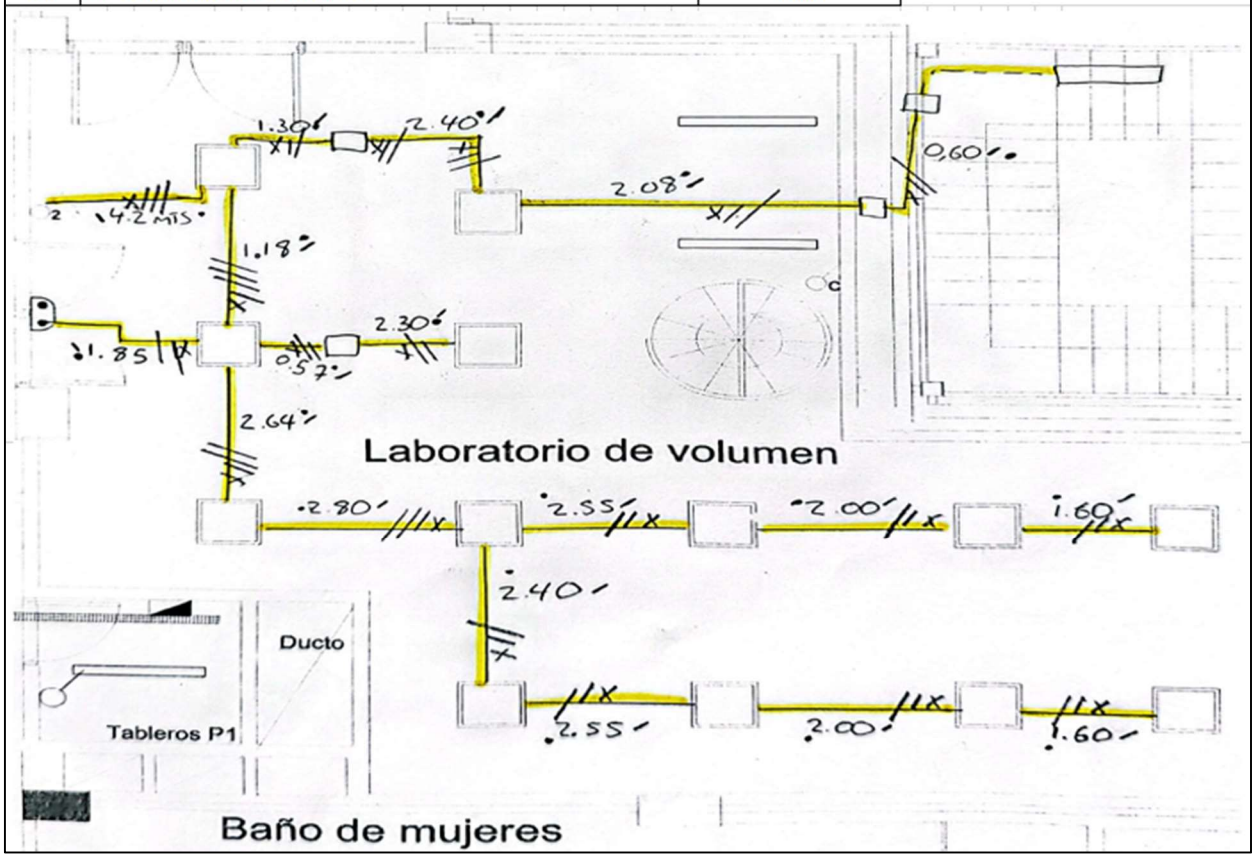
2,3,2. Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 4x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
14	CIRCULACION LABORATORIOS PISO 1	17,23	



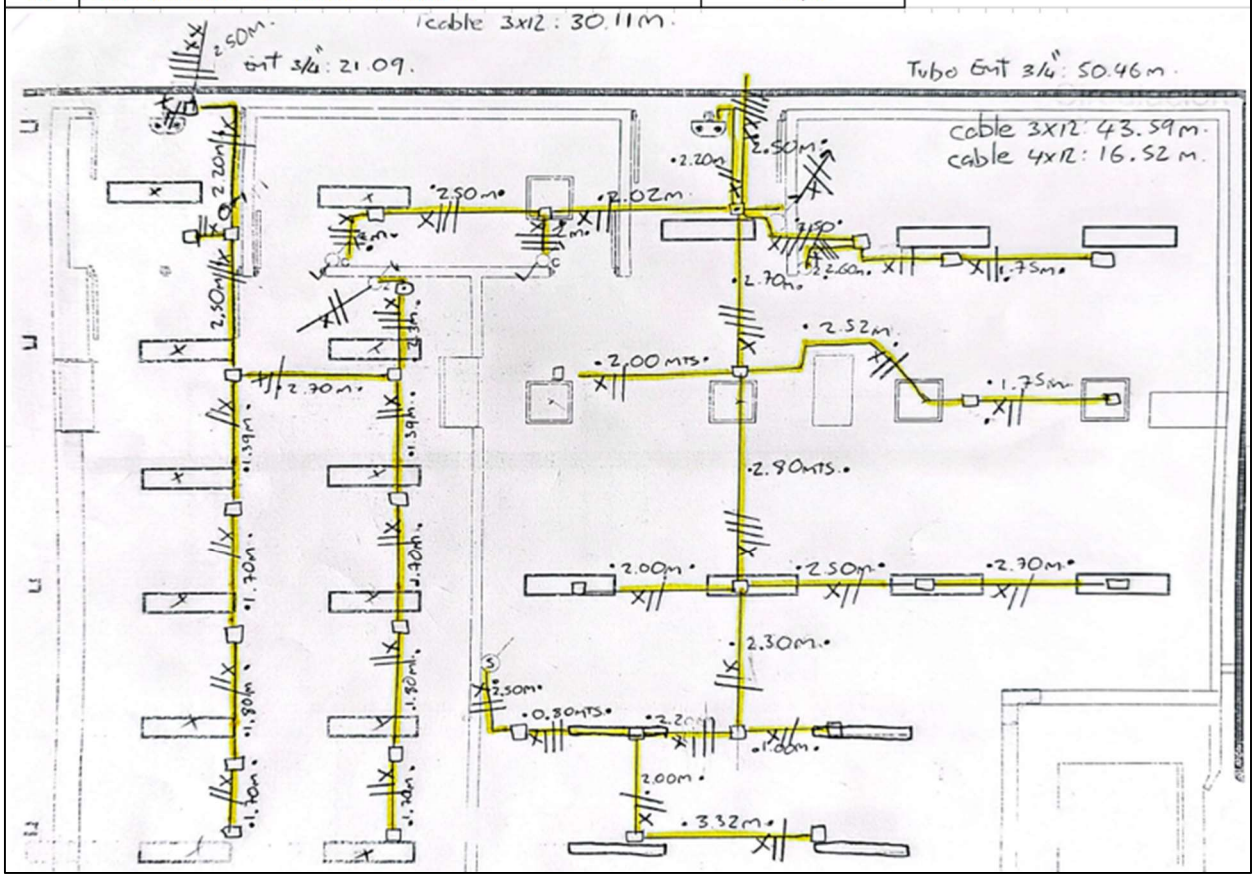
2,3,2. Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 4x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
15	LABORATORIO DE VOLUMEN	11,69	



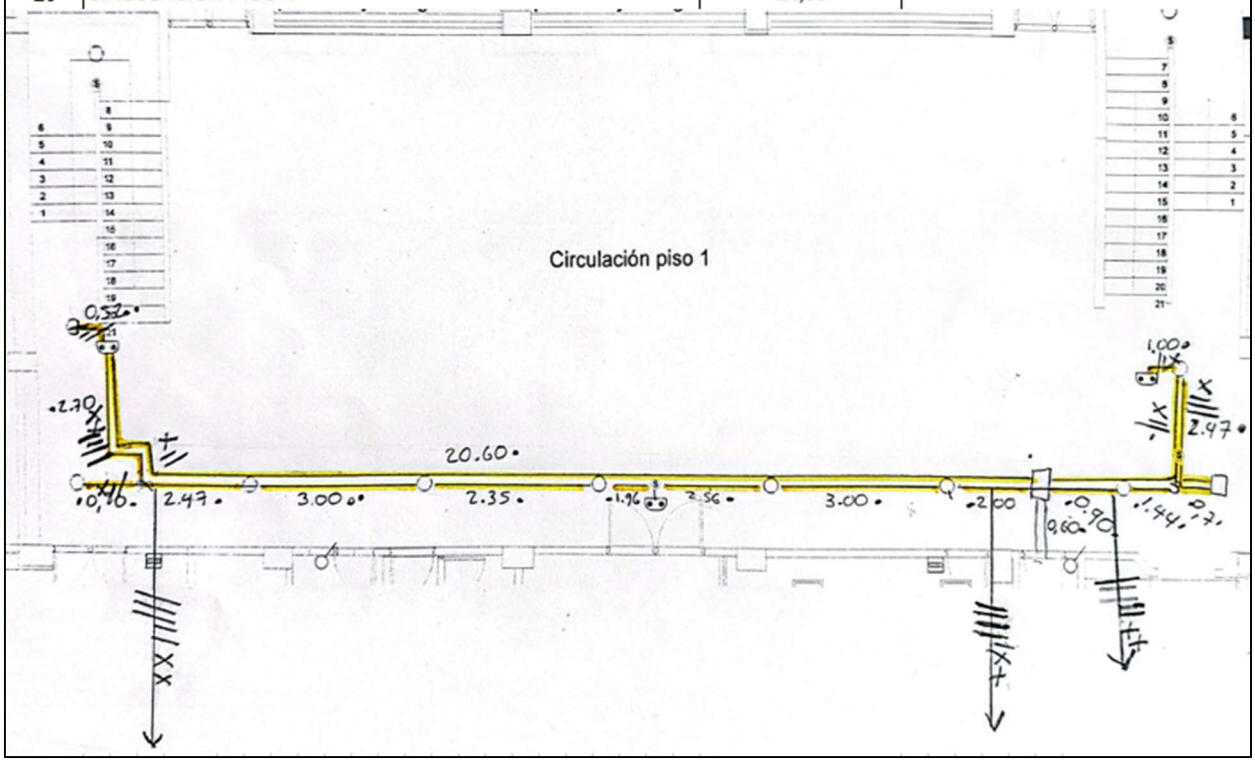
2,3,2. Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 4x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
21	LABORATORIO POTENCIA Y ENERGIA 2	16,52	



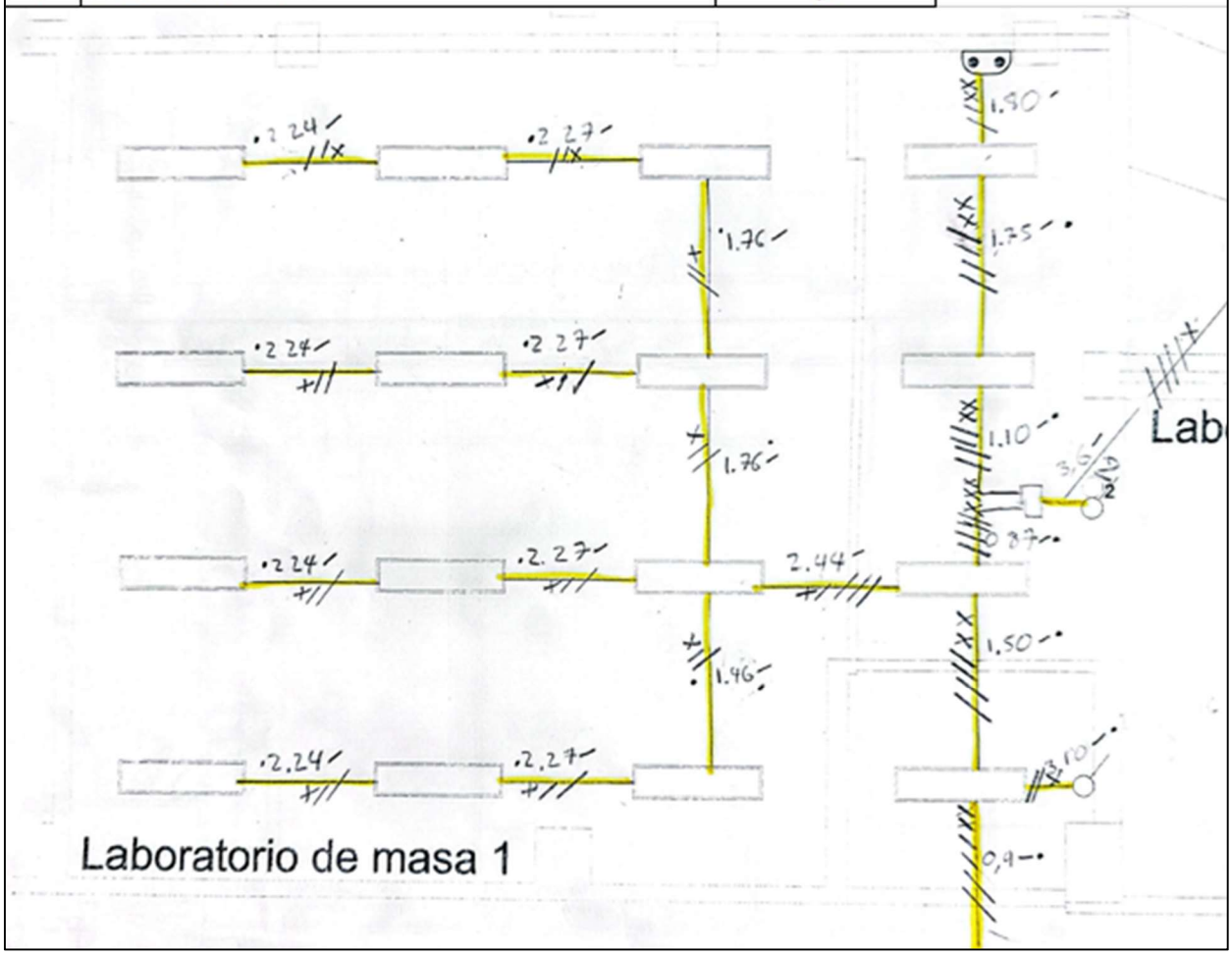
2,3,2. Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 4x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
26	CIRCULACION PISO 1	24,68	



2,3,3. Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 5x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
17	LABORATORIO MASA 1	3,89	



2.2.4.5. Desarme y desmonte de luminarias existentes con los elementos conectores (cableado y tuberia), incluye traslado y disposicion a un punto de recoleccion certificado para manejo de RAEE y RESPEL.



NP 1 Suministro e instalación de cielo raso en drywall. incluye estructura de soporte y acabado en vinilo blanco:

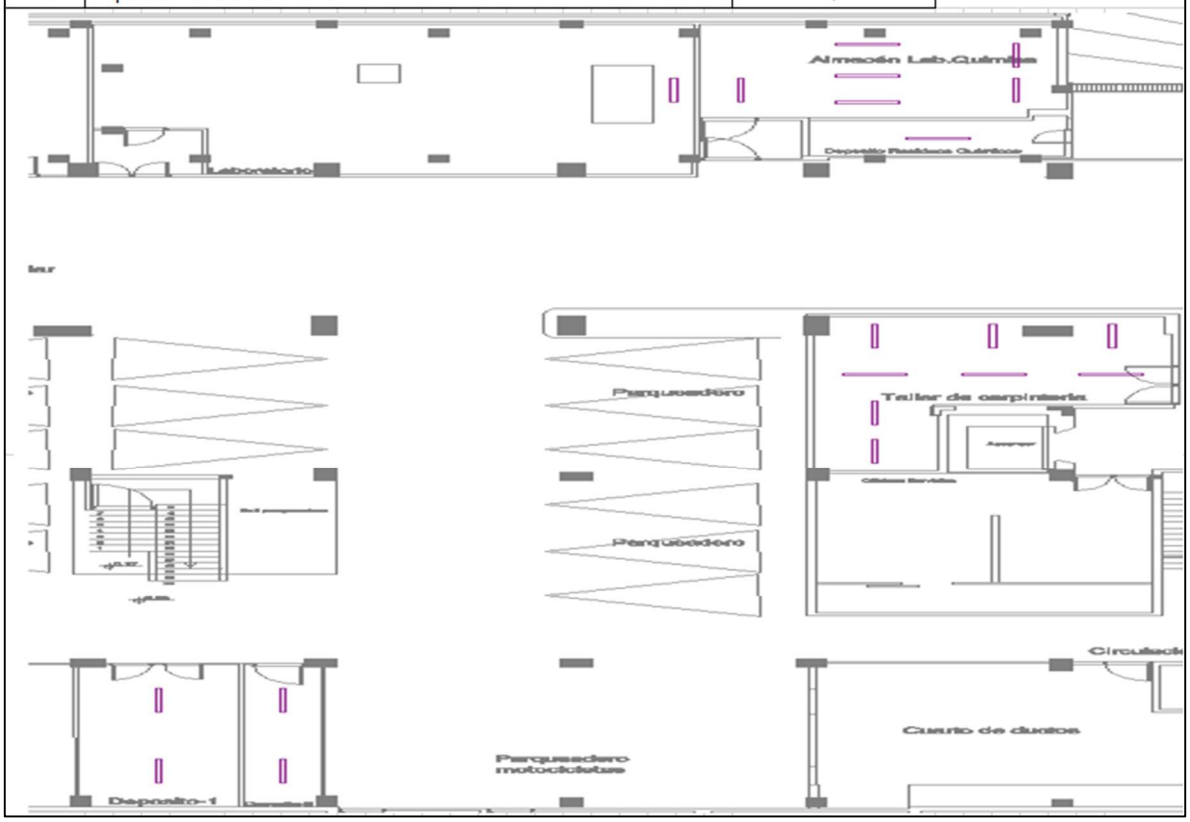
N° ITEM	NP 14 CAPITULO 2 - SOTANO	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN ESTRUCTURA DE SOPORTE Y ACABADO EN '

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES
2	ARCHIVO	3,46
5	RECEPCION	5,83
11	BAÑOS PISO 1	52,60
15	LABORATORIO DE VOLUMEN	12,10
	TOTAL	73,99

	ITEMS NO PREVISTOS		$ -	
NP1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN DRYWALL. INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE Y ACABADO EN VINILO BLANCO	14,5	$ 1.262.016	73,99

NP 3. Suministro de salida e Instalación de luminaria tipo hermetica IT 100 AQW 52 W sobreponer, 100-240V, flujo luminoso 4800, vida útil mayor a 50,000 horas, 5000 K. Incluye conectores de resorte, cinta , caja radwell 4x4, accesorios de fijación y soporte con guaya.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
3	Deposito-1	2,0	
4	Deposito-2	2,0	
22	Taller Carpinteria	8,0	
30	Almacen de Quimica	6,0	
31	Laboratorio	1,0	
32	Deposito materiales oficina	1,0	



NP5: Suministro e instalación de cable encauchetado 3x14; Para la instalación de cada luminaria para el primer piso, por su mayor altura con relacion a los demás pisos, se acordó dejar 1.5 m de cable encauchetado para su derivación, por ende, la cantidad de cable es la misma cantidad de luminarias, total luminarias instaladas 109 unidades, total cable 163.5 m.

- Total luminarias emergencia, 2 unidades.
- Total luminarias herméticas, 15 unidades.
- Total luminarias Atenea, 16 unidades.
- Total luminarias Panel Block 50W (1.2x0.3) m, 29 unidades.
- Total luminarias 60x60, 22 unidades.
- Total luminarias Balas 20W, 22 unidades.
- Total luminarias Balas 32W, 3 unidades.

SUMA TOTAL DE LUMINARIAS INSTALADAS 109 UNIDADES.

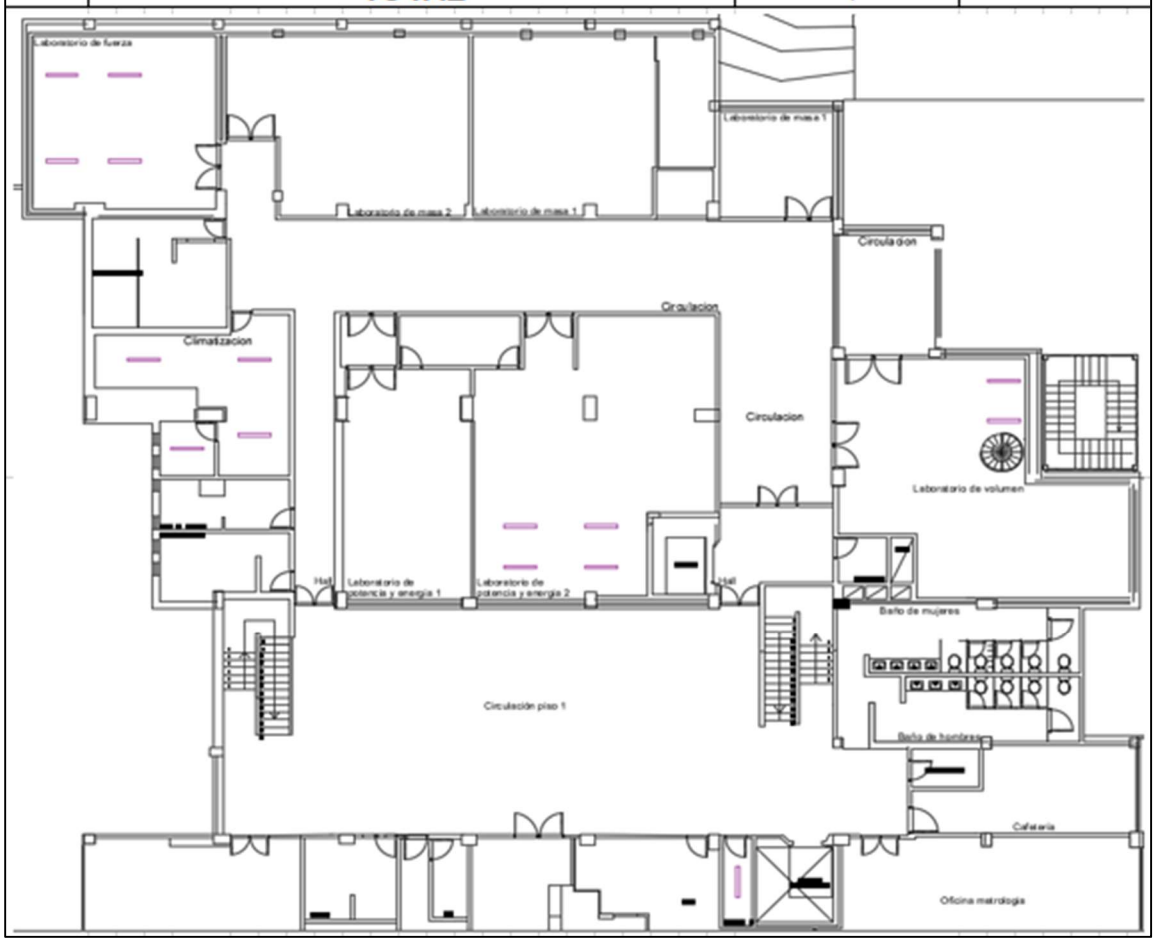
- Total luminarias emergencia, 2 unidades.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
17	LABORATORIO MASA 1	1,0	
18	LABORATORIO MASA 2	1,0	
	TOTAL	2,0	



- Total luminarias herméticas, 15 unidades.

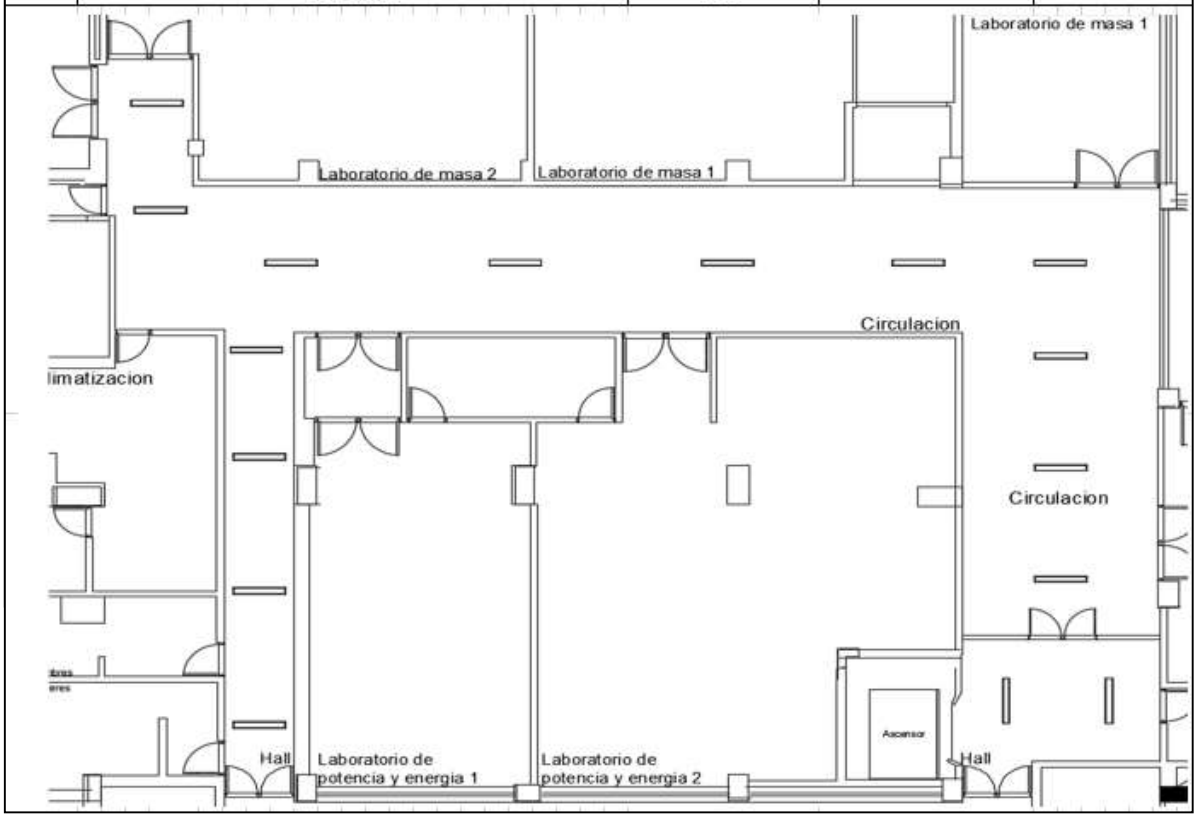
N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
13	CUARTO DE TABLEROS PISO 1	1,0	
15	LABORATORIO DE VOLUMEN	2,0	
19	LABORATORIO DE FUERZA	4,0	
21	LABORATORIO POTENCIA Y ENERGIA 2	4,0	
23	CLIMATIZACION	4,0	
	TOTAL	15,0	



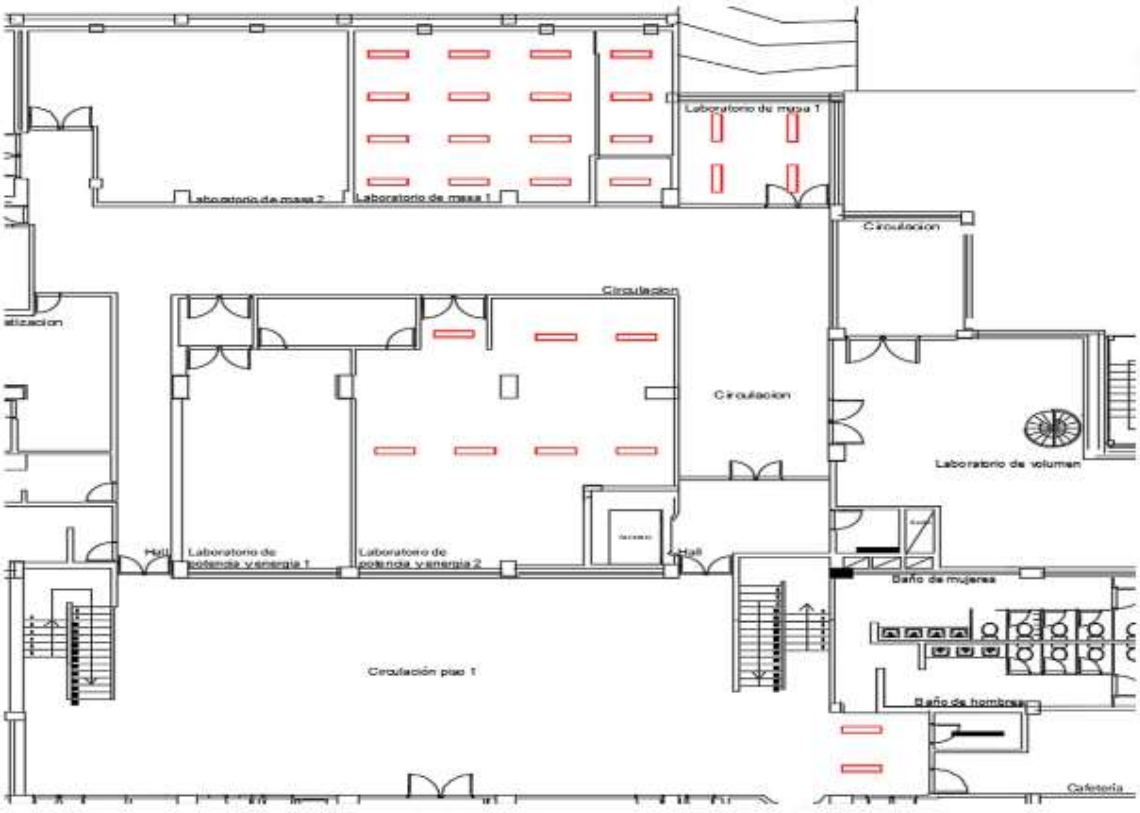
- Total luminarias Atenea, 16 unidades.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
12	HALL	2,0	2	
14	CIRCULACION LABORATORIOS PISO 1	14,0	16	
	TOTAL	16,0		

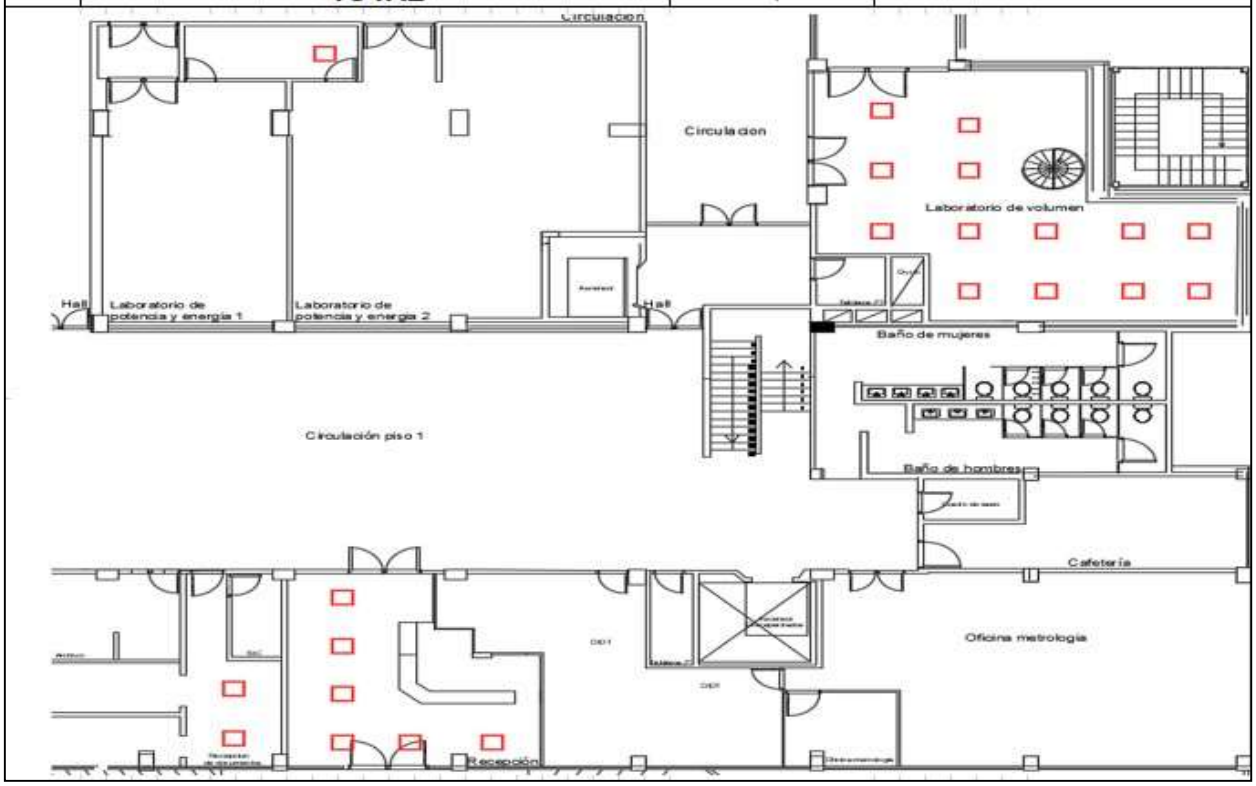


- Total luminarias Panel Block 50W (1.2x0.3)m, 29 unidades.



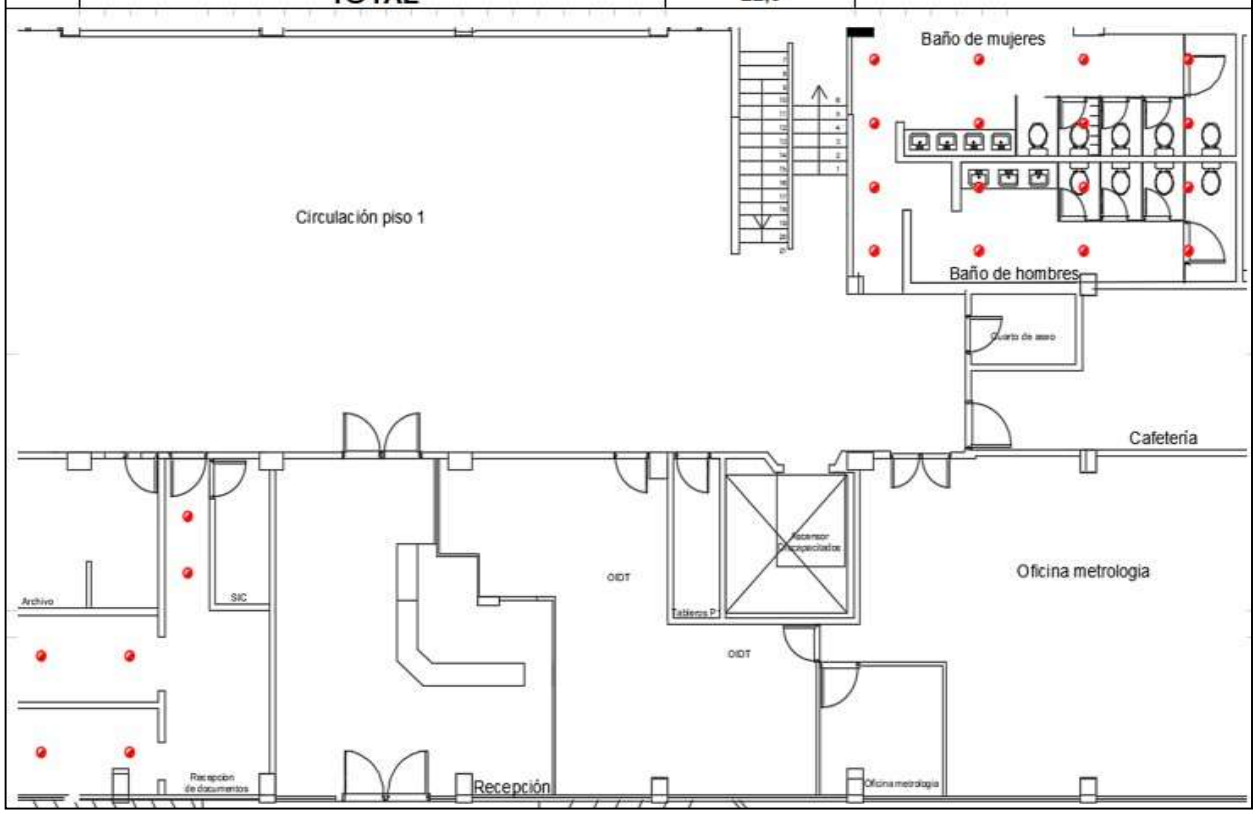
- Total luminarias 60x60, 22 unidades.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
3	RECEPCION DE DOCUMENTOS	2,0	
5	RECEPCION	6,0	
15	LABORATORIO DE VOLUMEN	13,0	
20	LABORATORIO POTENCIA Y ENERGIA 1	1,0	
	TOTAL	22,0	



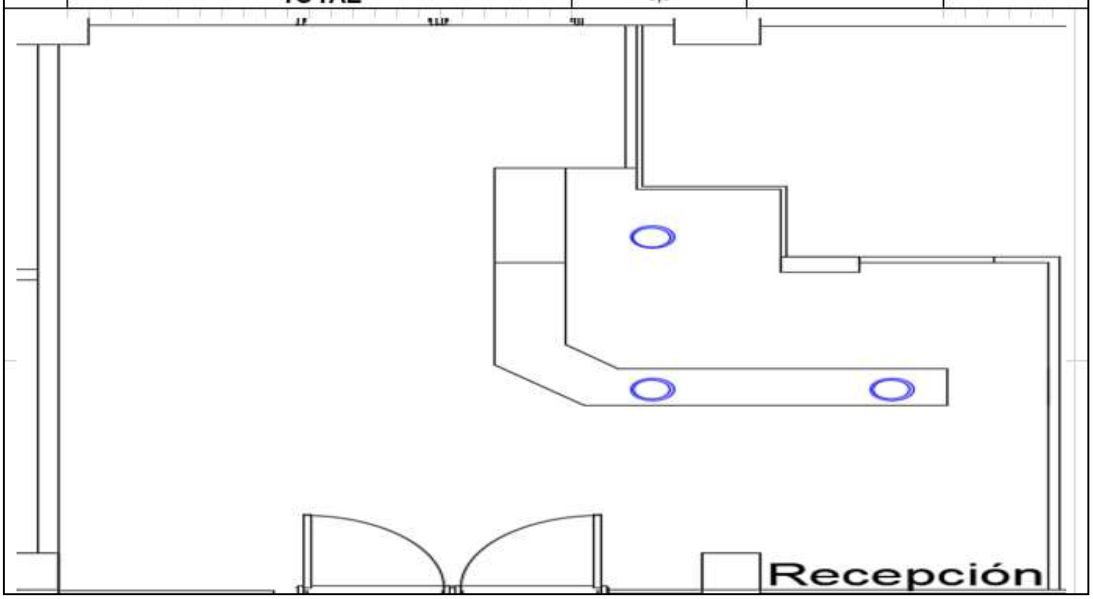
- Total luminarias Balas 20W, 22 unidades.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
3	RECEPCION DE DOCUMENTOS	6,0	
11	BAÑOS PISO 1	16,0	
	TOTAL	22,0	

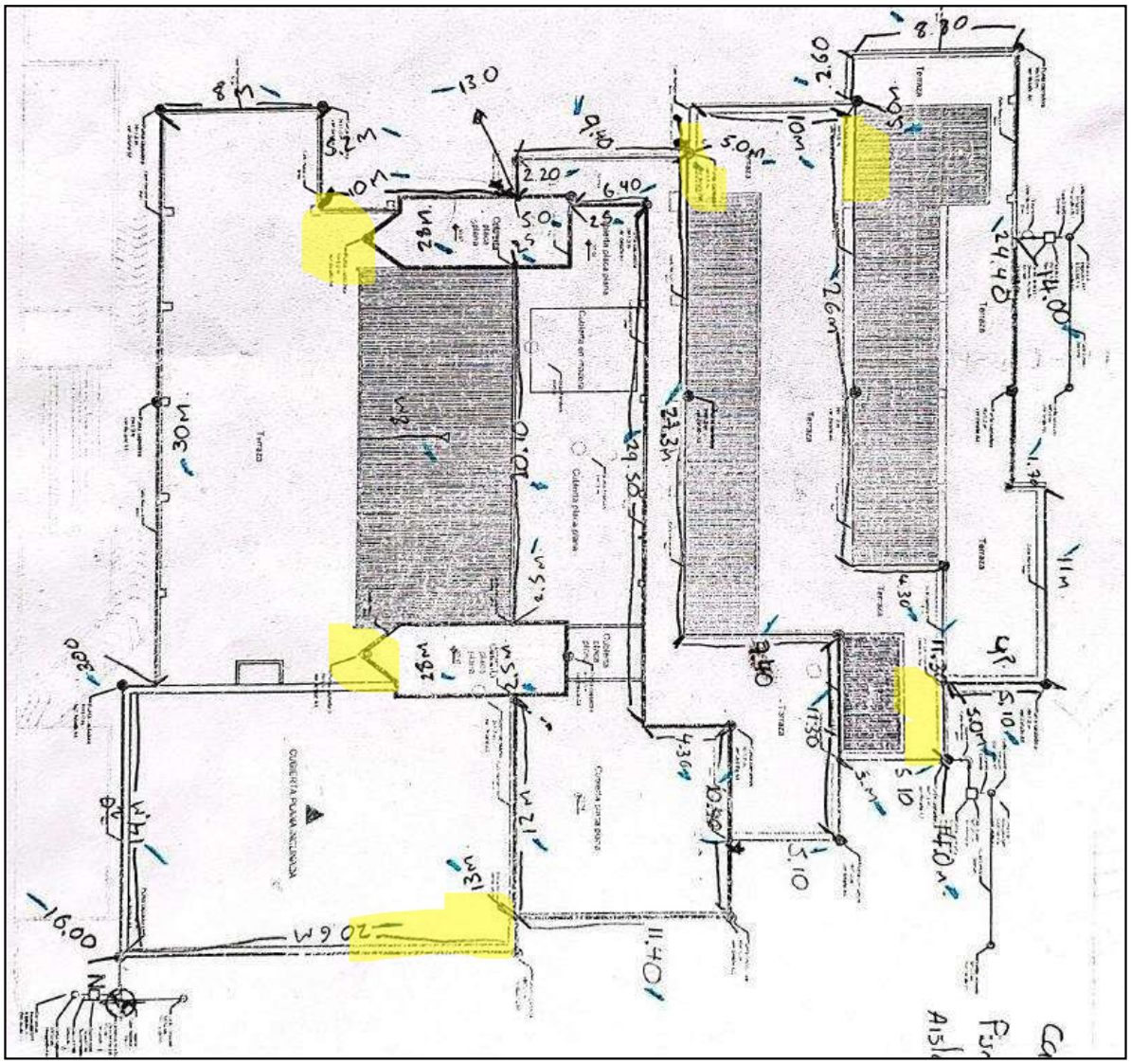


- Total luminarias Balas 32W, 3 unidades.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
5	RECEPCION	3,0	3	
	TOTAL	3,0		



NP 6 Suministro, Instalación y certificación de PUNTOS DE ANCLAJE en Acero Inoxidable con accesorios (Pernos, tuercas y Punto en acero Inoxidable) ; instalados en cubierta en concreto, se contemplan todos los requisitos técnicos, equipos y accesos: en las zonas sombreadas de amarillo se colocaron 2 puntos de anclaje por cada punto, para un total de 12 puntos.



NP 7 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILO SOBRE CIELO RASO Y MUROS:

INTERVENTOR/SUPERVISOR INGENIERÍA Y DISEÑO DE O

N° ITEM	NP 14 CAPITULO 2 - SOTANO	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILO SOB

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES
0		
1	SALON DE CONFERENCIAS	
2	ARCHIVO	
3	RECEPCION DE DOCUMENTOS	26,05
4	OFICINA SIC	4,09
5	RECEPCION	44,46
11	BAÑOS PISO 1	51,16
12	HALL	15,0
14	CIRCULACION LABORATORIOS PISO 1	146,5
15	LABORATORIO DE VOLUMEN	83,7
16	OFICINA LABORATORIO	18,4
17	LABORATORIO MASA 1	64,7
21	LABORATORIO DE POTENCIA GRANDE	69,5
	TOTAL	523,7

NP7	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILO SOBRE CIELO RASO Y MUROS	384,8	$	4.954.803	523,69

NP9 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALAMBRE DESNUDO 12 PARA TIERRA CIRCUITOS:

Se aclara que la cantidad de alambre instalado es equivalente a la misma cantidad de ducteria instalada en cada corte, para un total de 405,13 m.

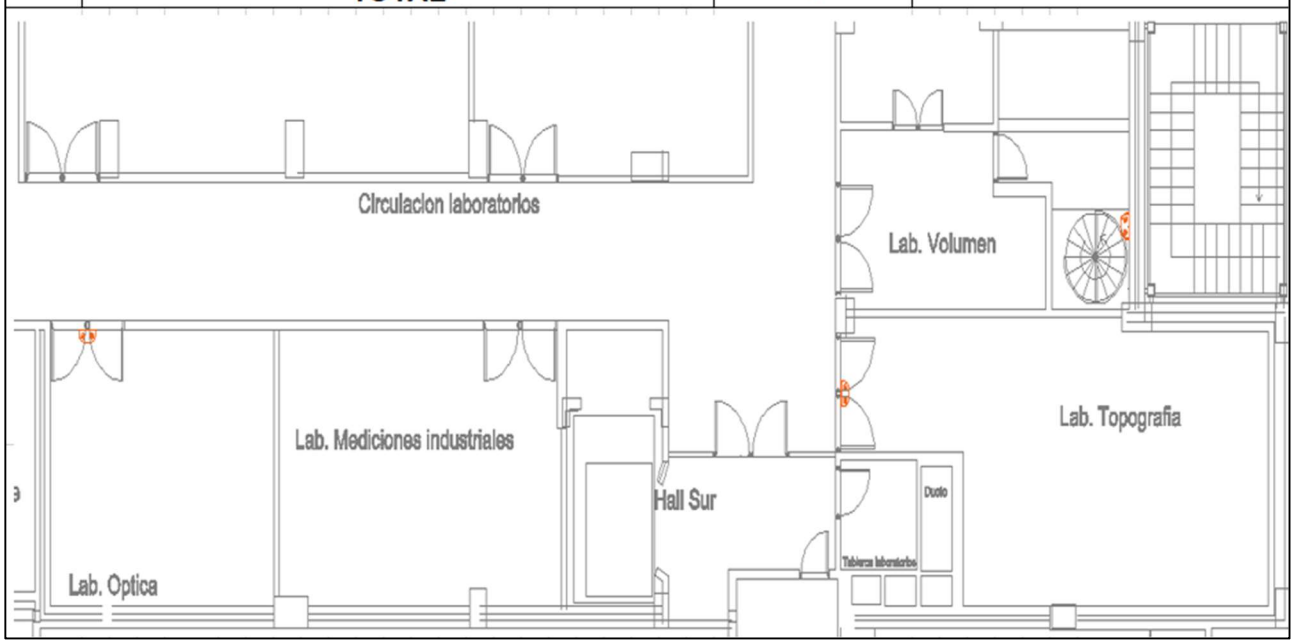
N° ITEM	1,403 CAPITULO 2 - SOTAN	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALAMBRE DESNUDO 12 PARA TIERRA CIRCUITOS	Unidad de Medida	UN

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
0			0	
2	ARCHIVO	6,4	6	
3	RECEPCION DE DOCUMENTOS	11,7	18	
4	OFICINA SIC	13,8	32	
5	RECEPCION	20,3	52	
9	CAFETERIA PISO 1	13,4	66	
10	CUARTO DE ASEO	4,9	70	
11	BAÑOS PISO 1	31,6	102	
13	CUARTO DE TABLEROS PISO 1	8,1	110	
14	CIRCULACION LABORATORIOS PISO 1	49,6	160	
15	LABORATORIO DE VOLUMEN	36,6	196	
16	OFICINA LABORATORIO	12,2	209	
17	LABORATORIO MASA 1	40,1	249	
20	LABORATORIO POTENCIA Y ENERGIA 1	21,1	270	
21	LABORATORIO POTENCIA Y ENERGIA 2	50,5	320	
23	CLIMATIZACION	21,7	342	
26	CIRCULACION PISO 1	63,2	405	
	TOTAL	405,1		

1,3 INSTALACIONES ELECTRICAS – SEGUNDO PISO

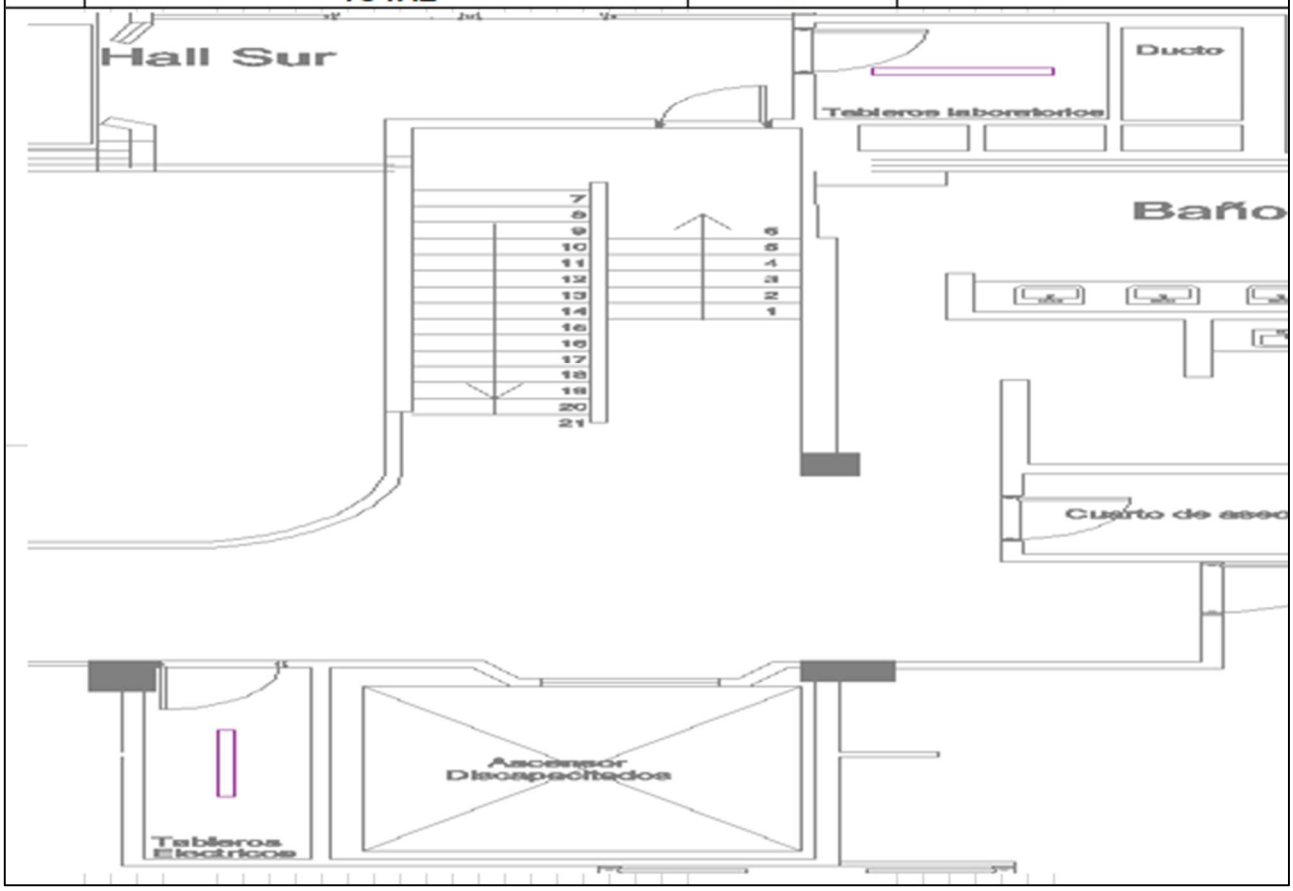
2,311. Suministro de salida e Instalación de luminaria de emergencia 2x2W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, flujo luminoso 125 o más, Autonomía de 90 minutos. Incluye conectores de resorte, cinta, accesorios de fijación y soporte.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
15	Laboratorio de Topografia	1	
16	Laboratorio de Volumen - piso 2	1	
21	Laboratorio Optica	1	
	TOTAL	3	



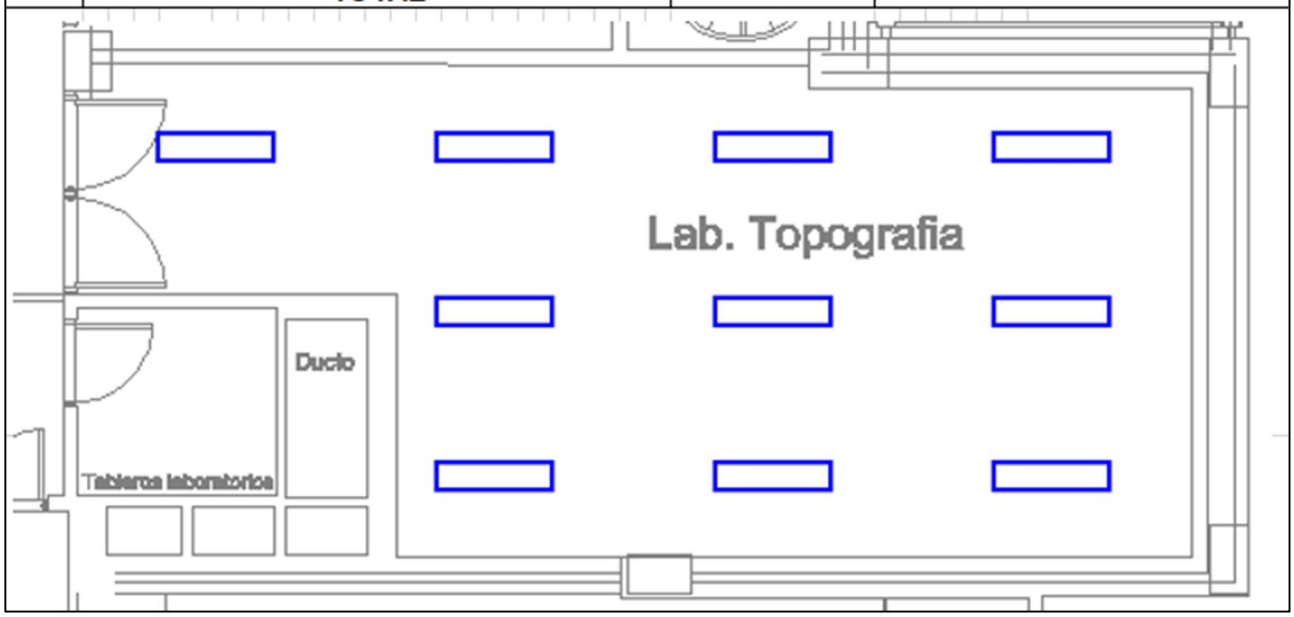
2,312. Suministro de salida e Instalación de luminaria tipo hermética IT 100 AQW 52 W sobreponer, 100-240V, flujo luminoso 4800, vida útil mayor a 50,000 horas, 5000 K. Incluye conectores de resorte, cinta, accesorios de fijación y soporte con guaya.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
3	Cuarto Tableros Electricos	1	
14	Cuarto Tablero Laboratorios	1	
	TOTAL	2	



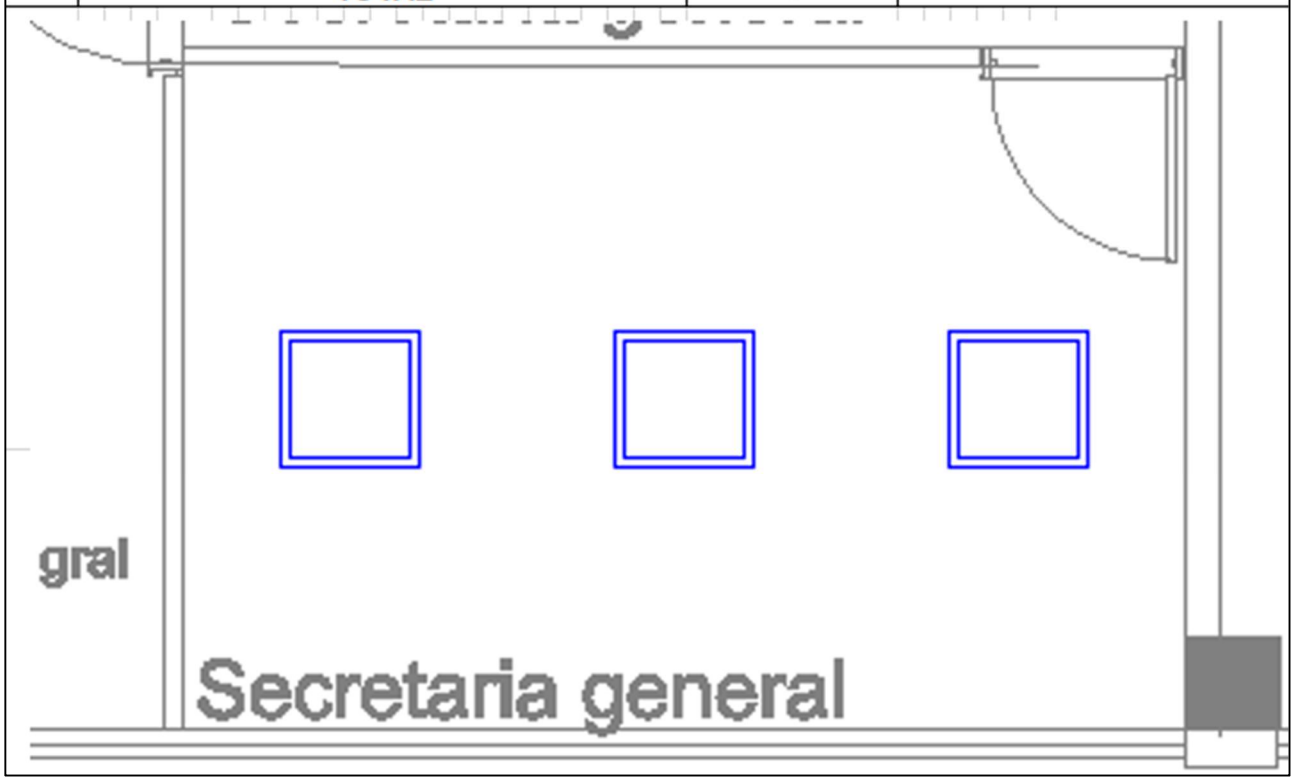
2,314. Suministro de salida e Instalación de luminaria panel BLOCK 50 W incrustar, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 5050 lm, vida útil mayor 50,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta, accesorios de fijación y soporte con guaya.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
15	Laboratorio de Topografia	10	
	TOTAL	10	



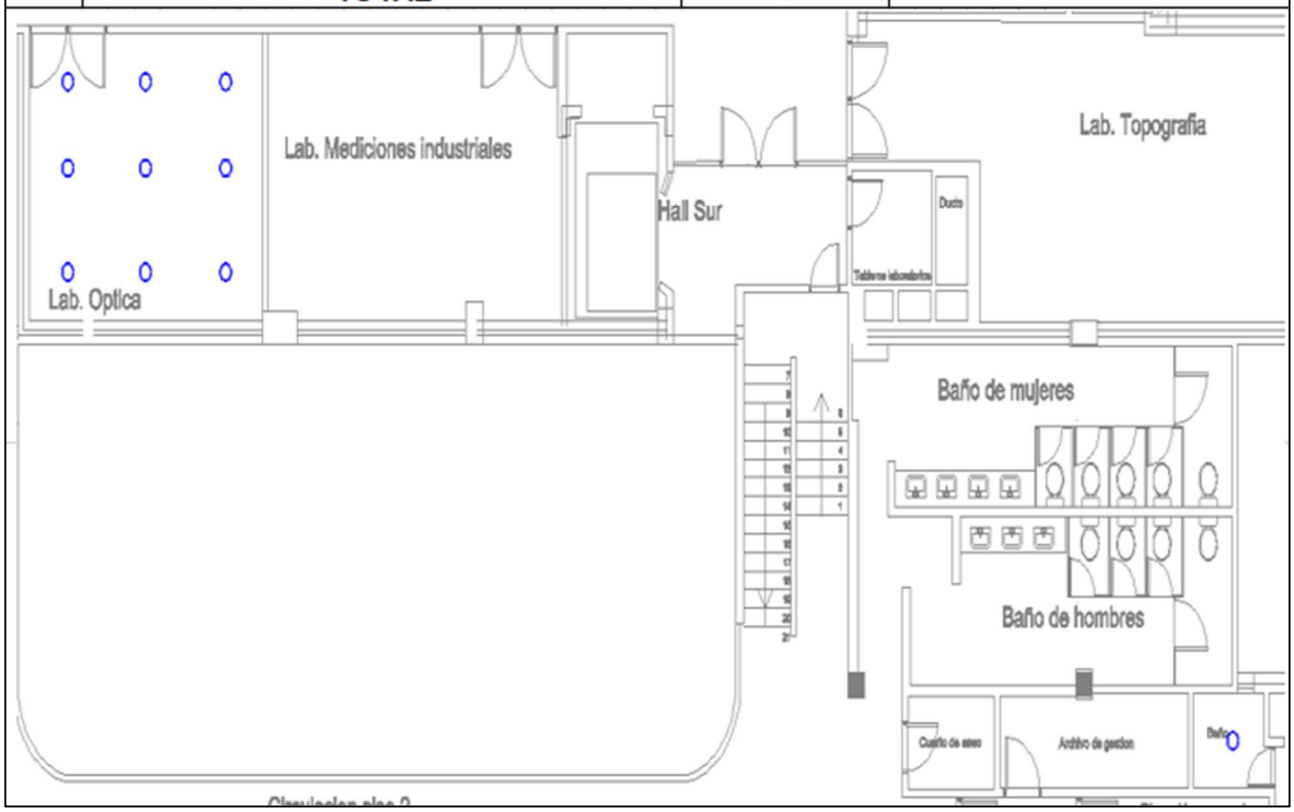
2,315. Suministro de salida e Instalación de luminaria panel BLOCK LENS 52 W 60x60 incrustar, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 5050 lm, vida útil mayor 50,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta, accesorios de fijación y soporte con guaya.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
5	Oficina Secretario General	3	
	TOTAL	3	



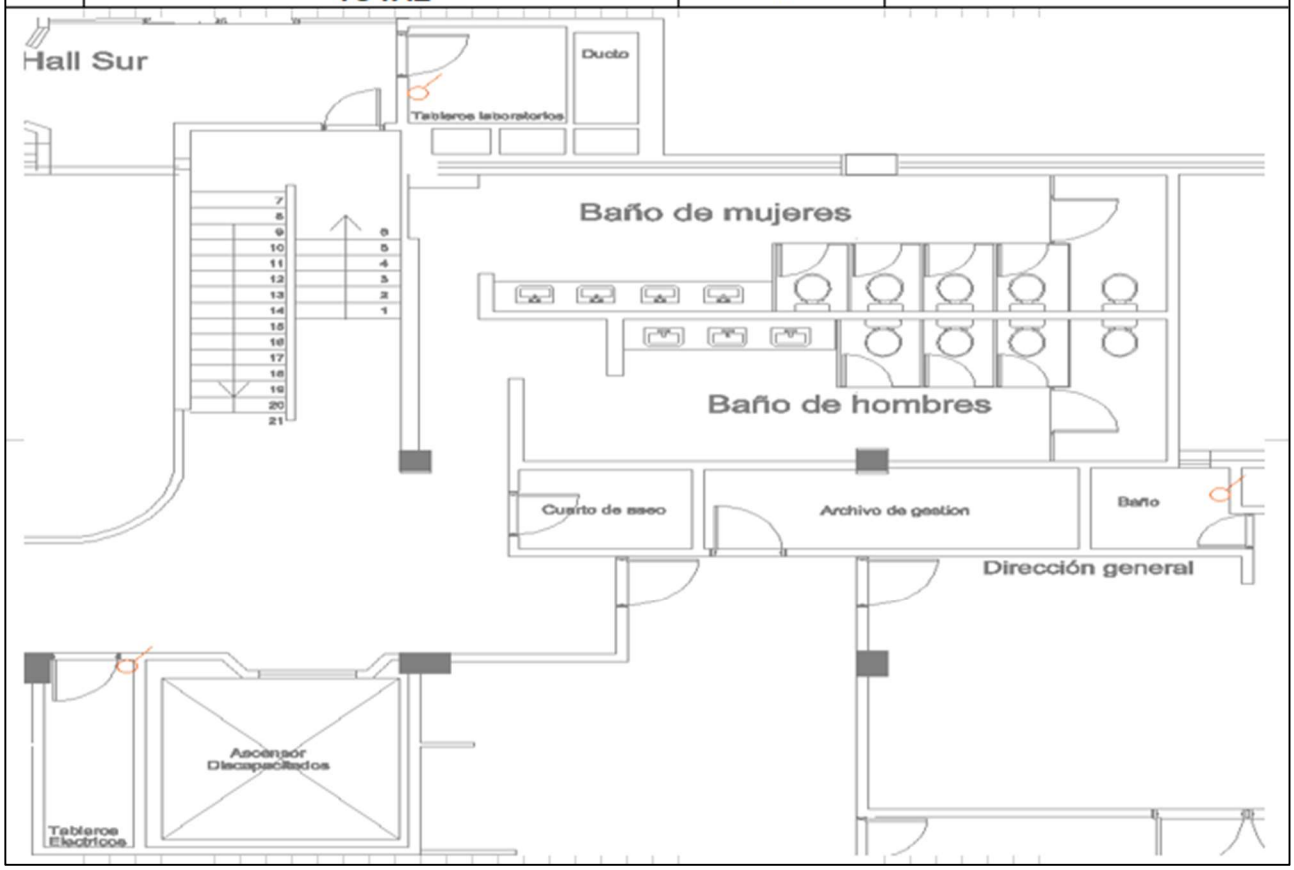
2,317. Suministro de salida e Instalación de luminaria BALA SATURNO 32W Incrustar, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 2100 lm, vida útil mayor 50,000 h, Temperatura de color 4000k. Incluye conectores de resorte, cinta, accesorios de fijación y soporte con guaya.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
7	Direccion General	1	
21	Laboratorio Optica	9	
22	Baño Laboratorios - Hombres		
23	Baño Laboratorios - Mujeres		
24	Laboratorio		
25	Laboratorio		
26	Laboratorio		
27	Laboratorio		
28	Hall - Zona Norte		
	TOTAL	10	



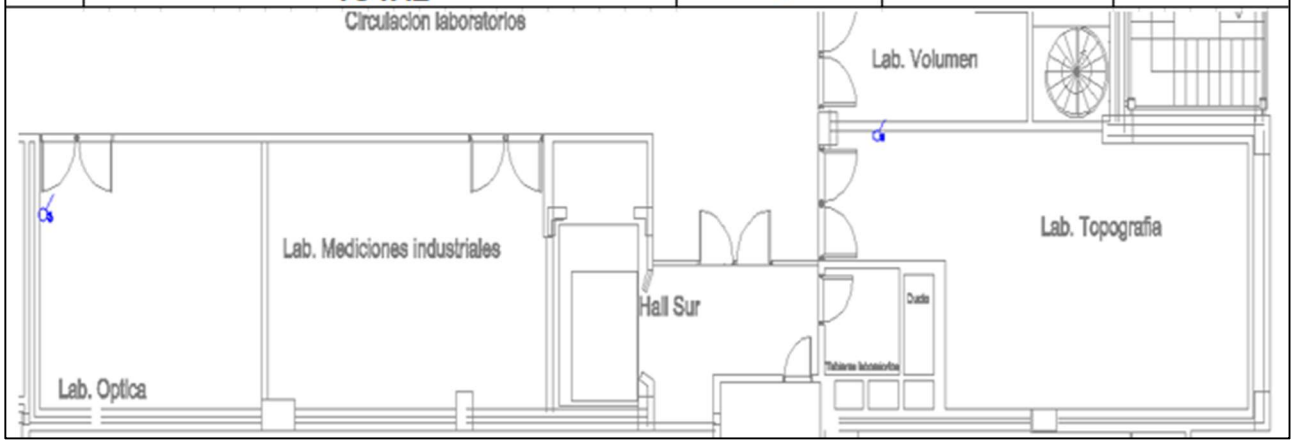
2,318. Conexión a interruptor sencillo de balancín de 15A, adaptado a perfilería de aluminio

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
3	Cuarto Tableros Electricos	1	
7	Direccion General	1	
14	Cuarto Tablero Laboratorios	1	
	TOTAL	3	



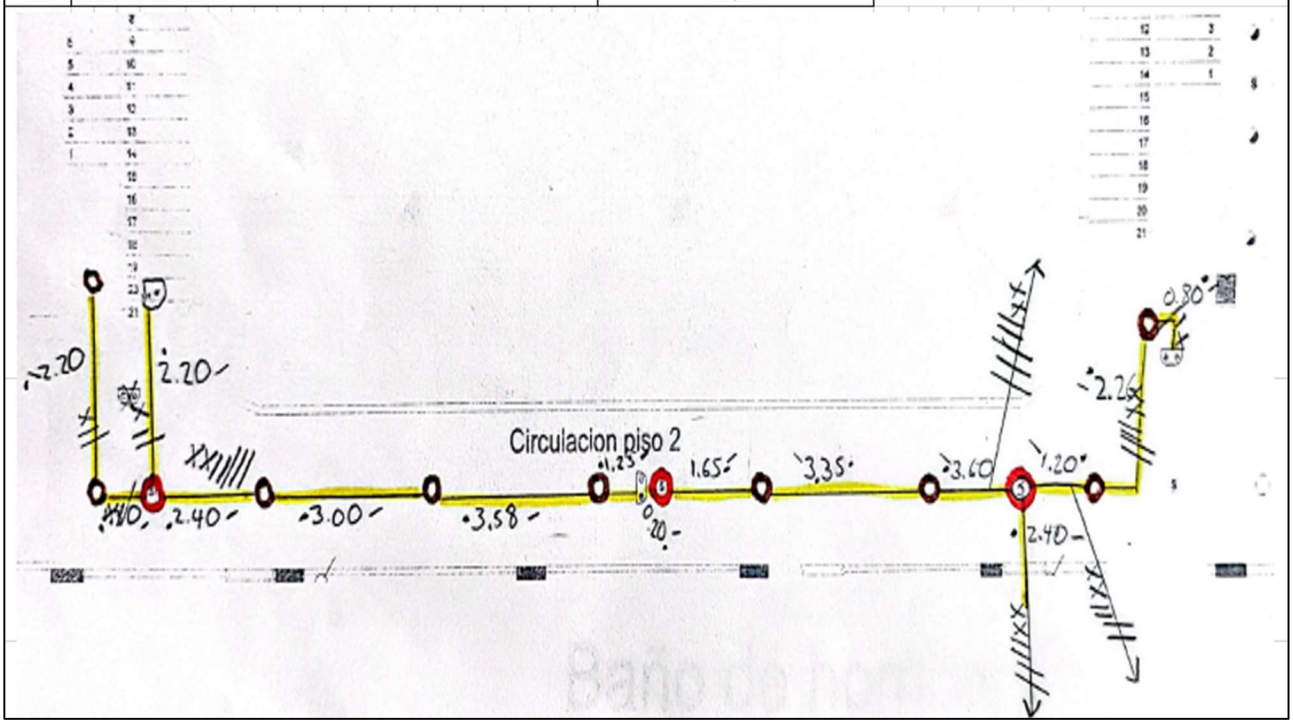
2,3,1,10. Conexión a interruptor triple de balancín de 15A, adaptado a perfilería de aluminio.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
15	Laboratorio de Topografia	1	1	
21	Laboratorio Optica	1	2	
	TOTAL	2		



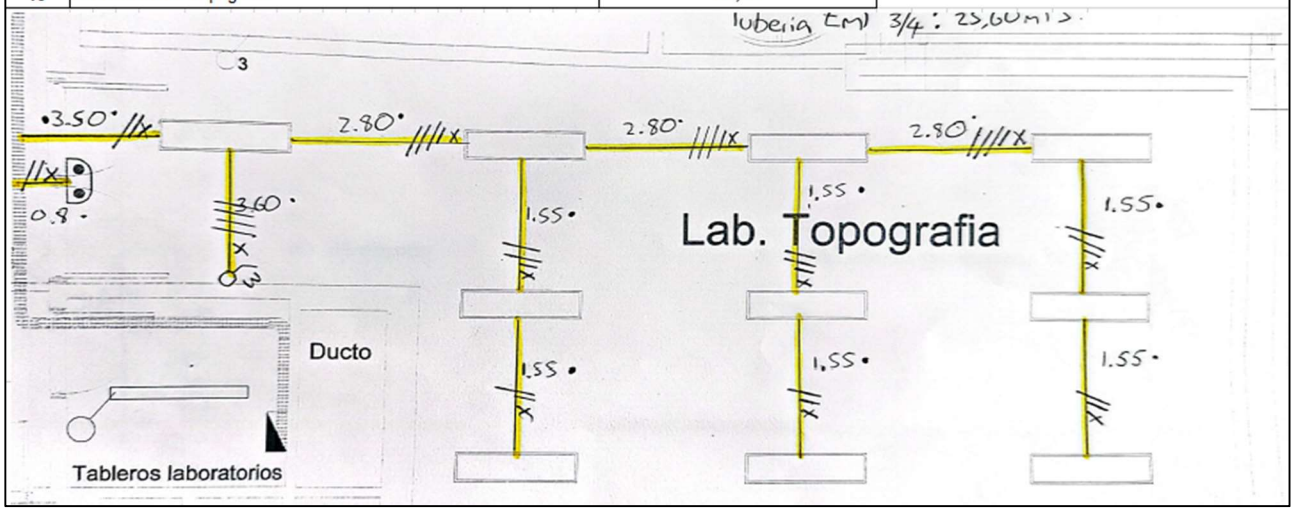
2,2,2. Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soporteria, accesorios de derivación y fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
11	Circulacion Piso 2	31,39	



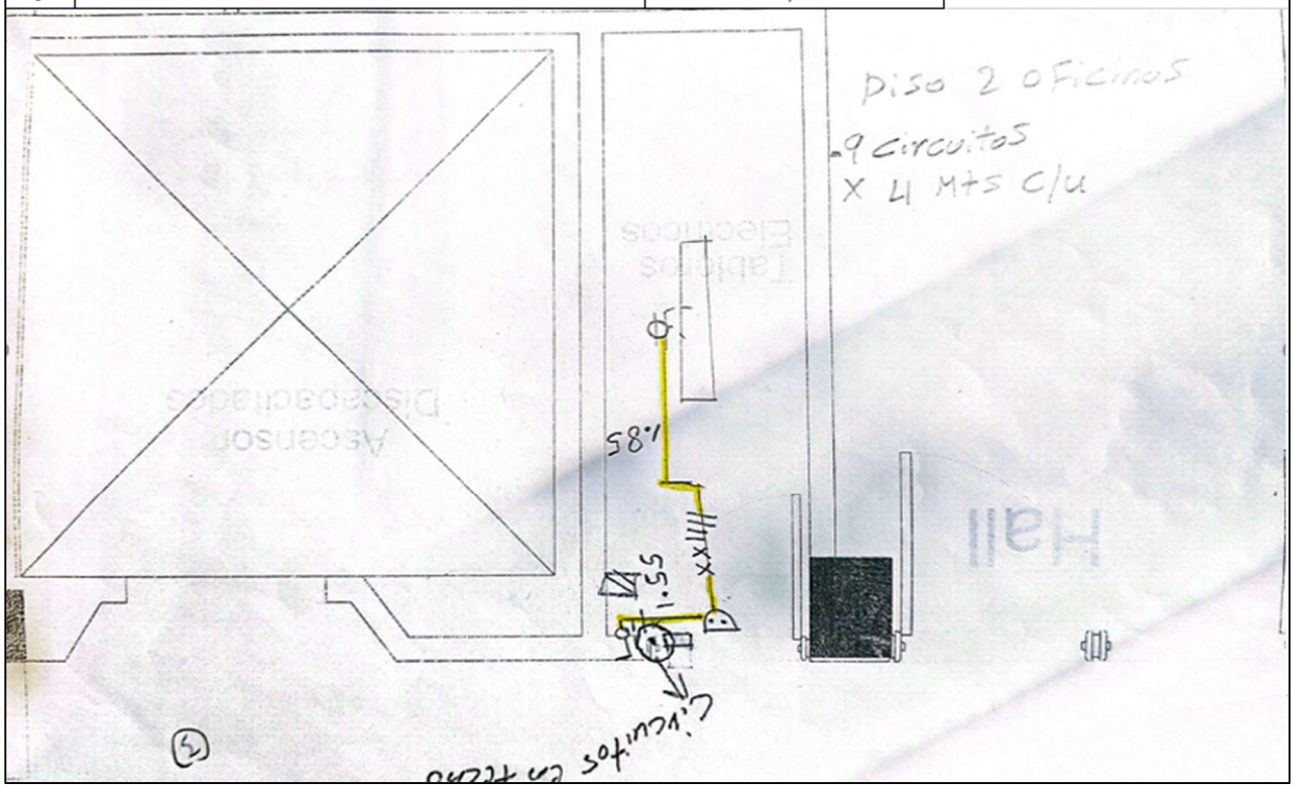
2,2,2. Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soporteria, accesorios de derivación y fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
15	Laboratorio de Topografia	24,80	



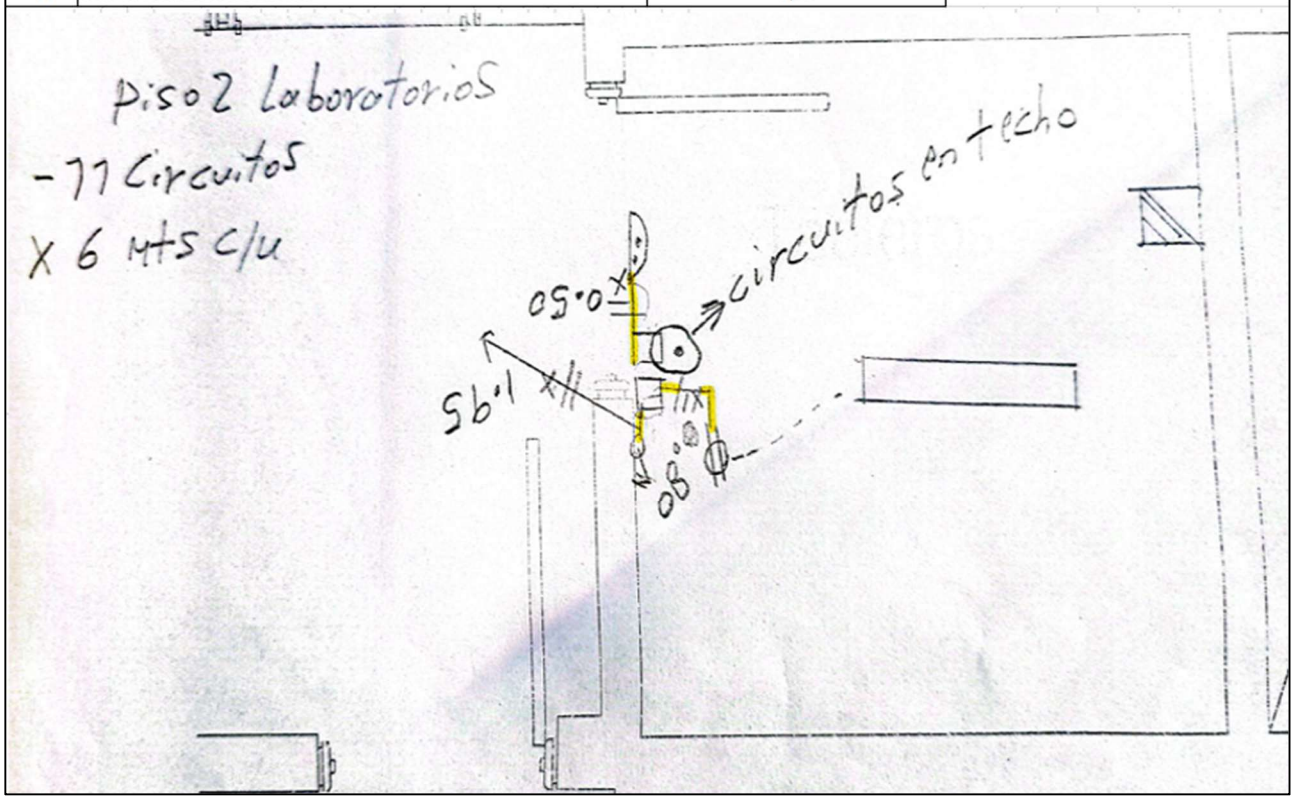
2,2,2. Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soporteria, accesorios de derivación y fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
3	Cuarto Tableros Electricos	3,40	



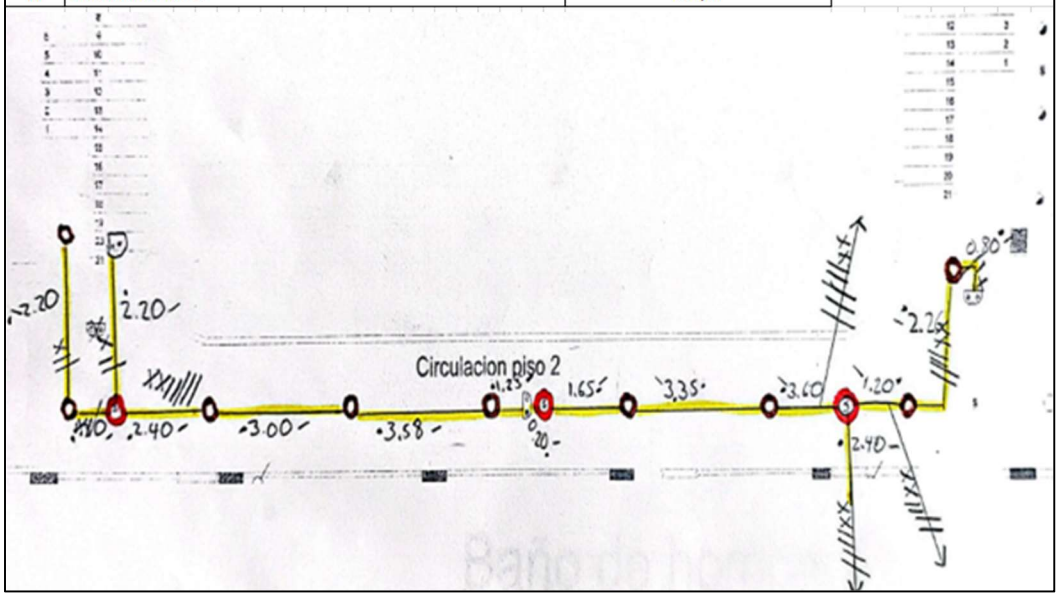
2,2,2. Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soporteria, accesorios de derivación y fijación.

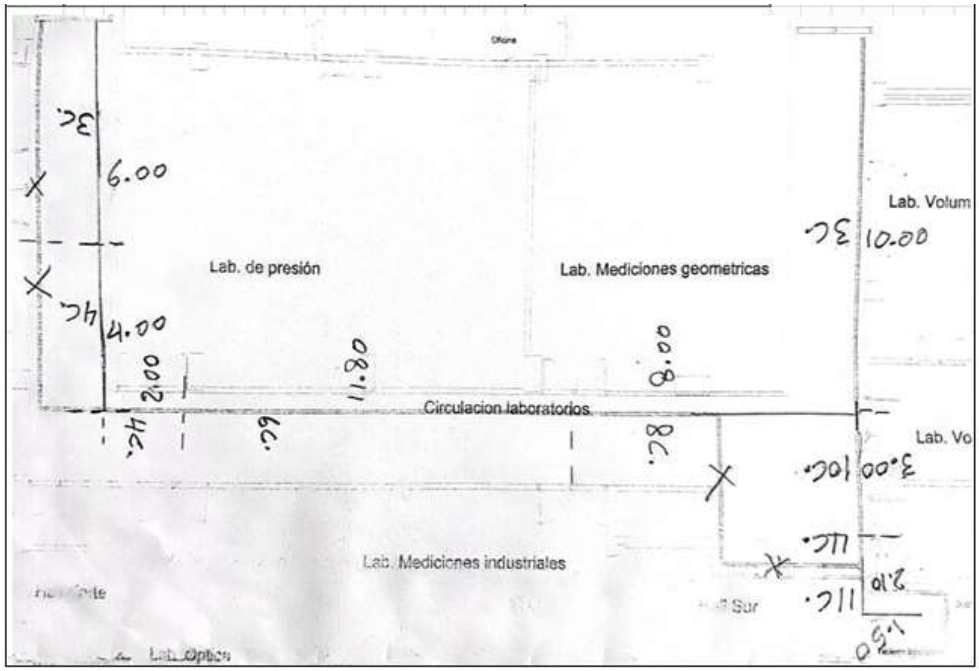
N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
14	Cuarto Tablero Laboratorios	3,25	



2,3,1. Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.

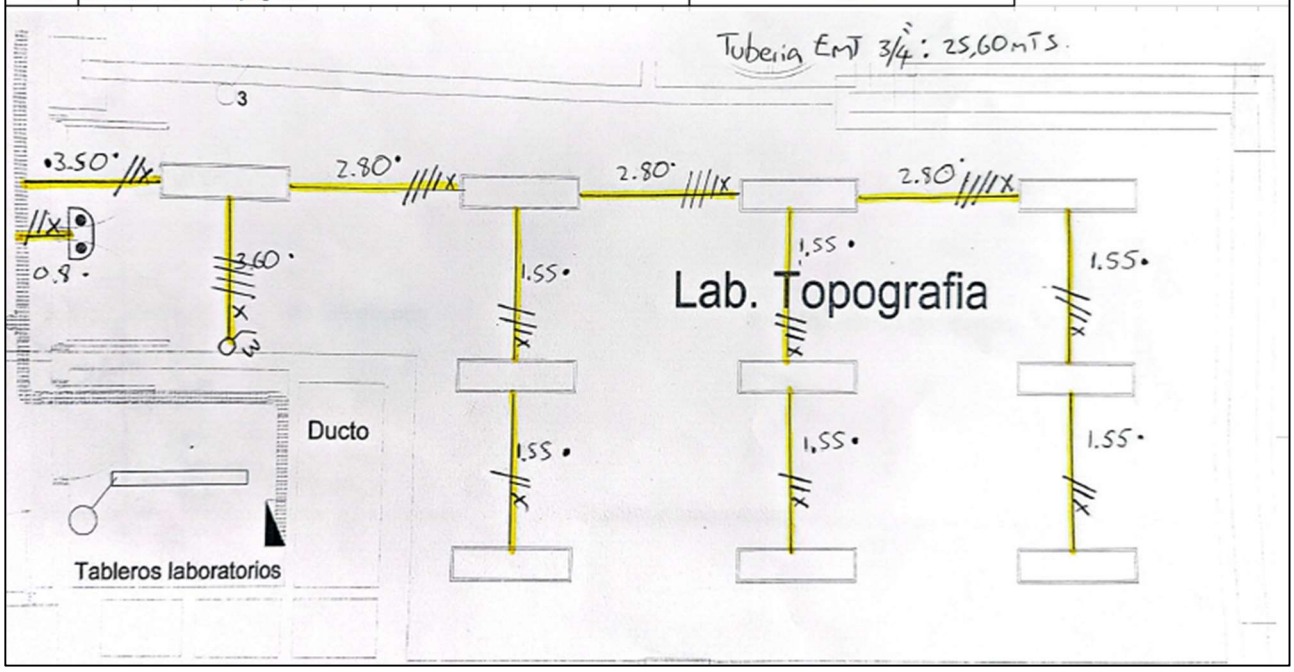
N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
11	Circulacion Piso 2	301,61	





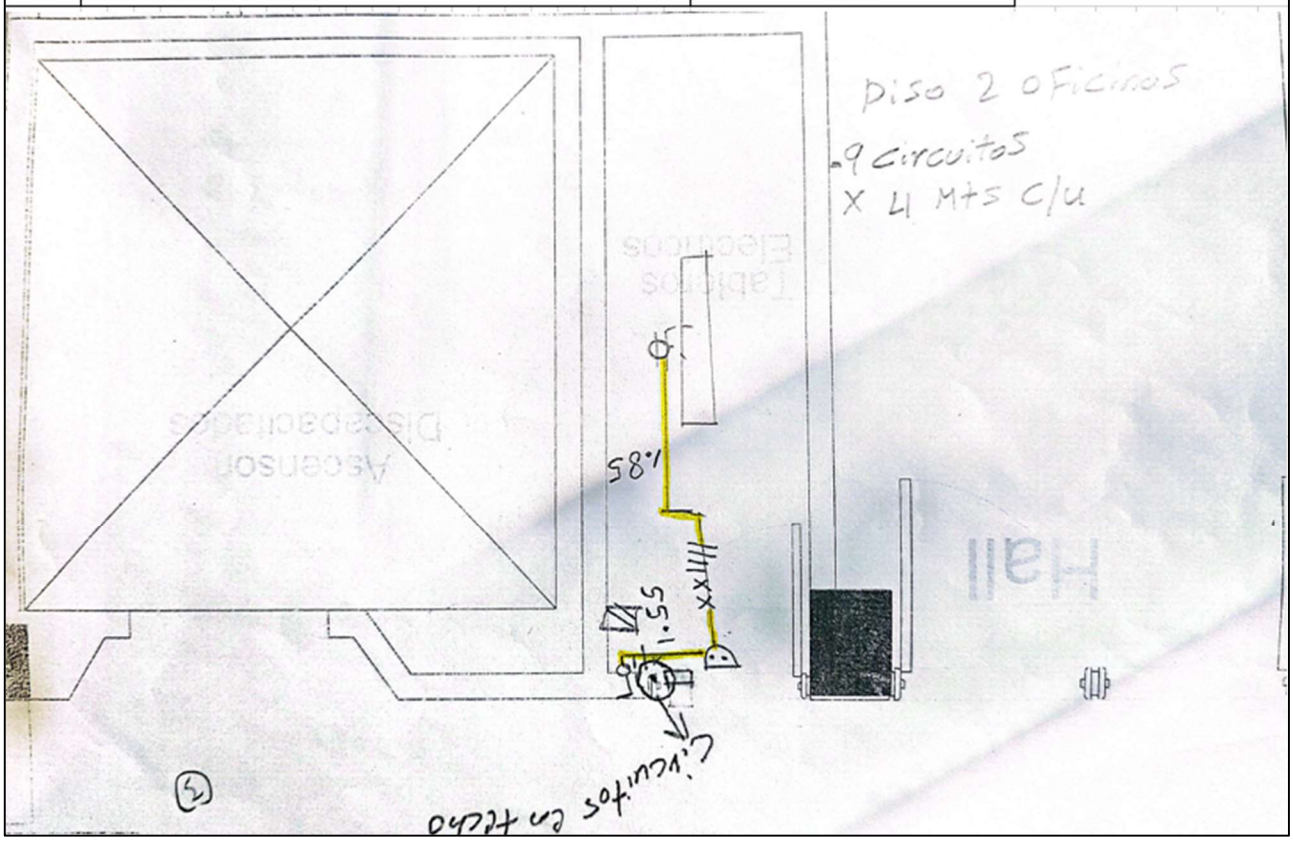
2,3,1. Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
15	Laboratorio de Topografia	9,67	



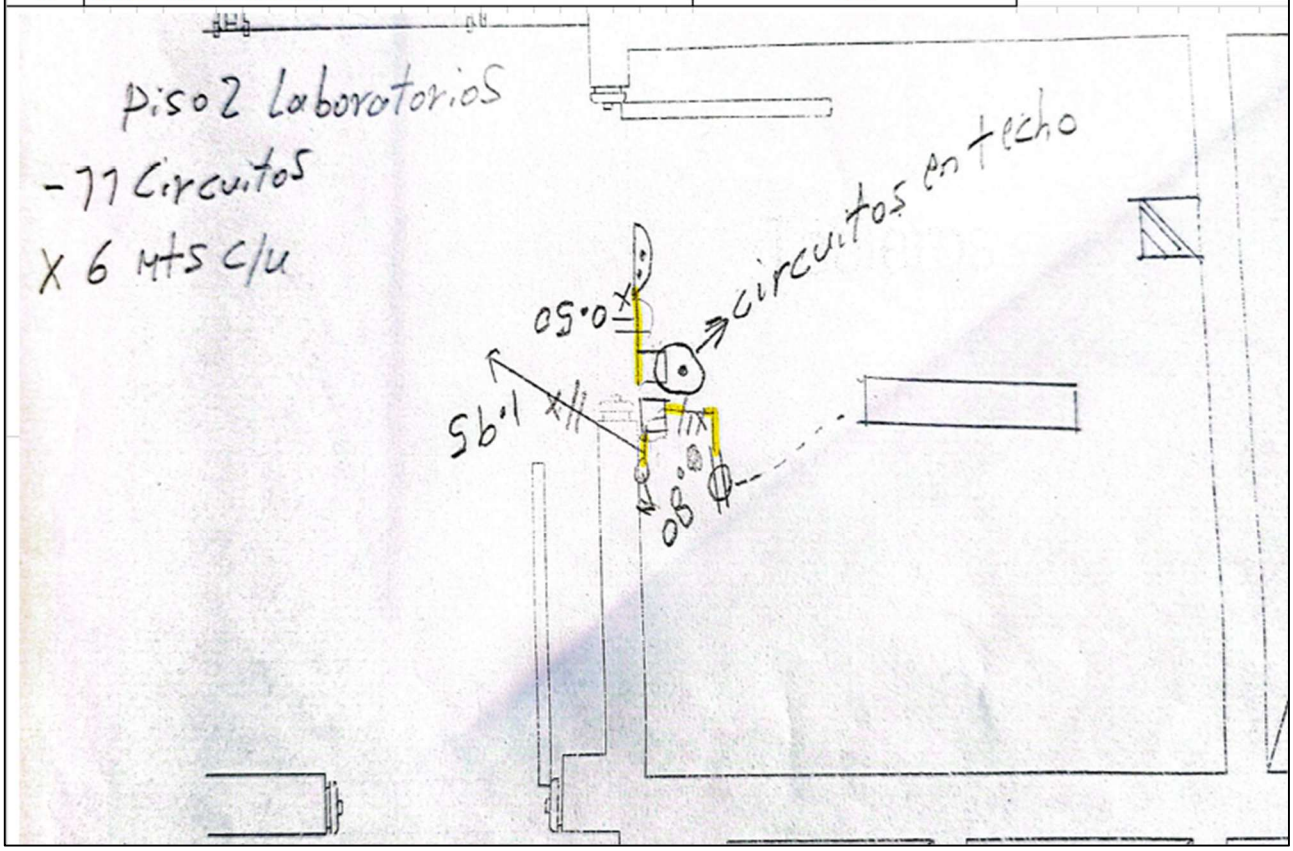
2,4,3,1. Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
3	Cuarto Tableros Electricos	3,67	



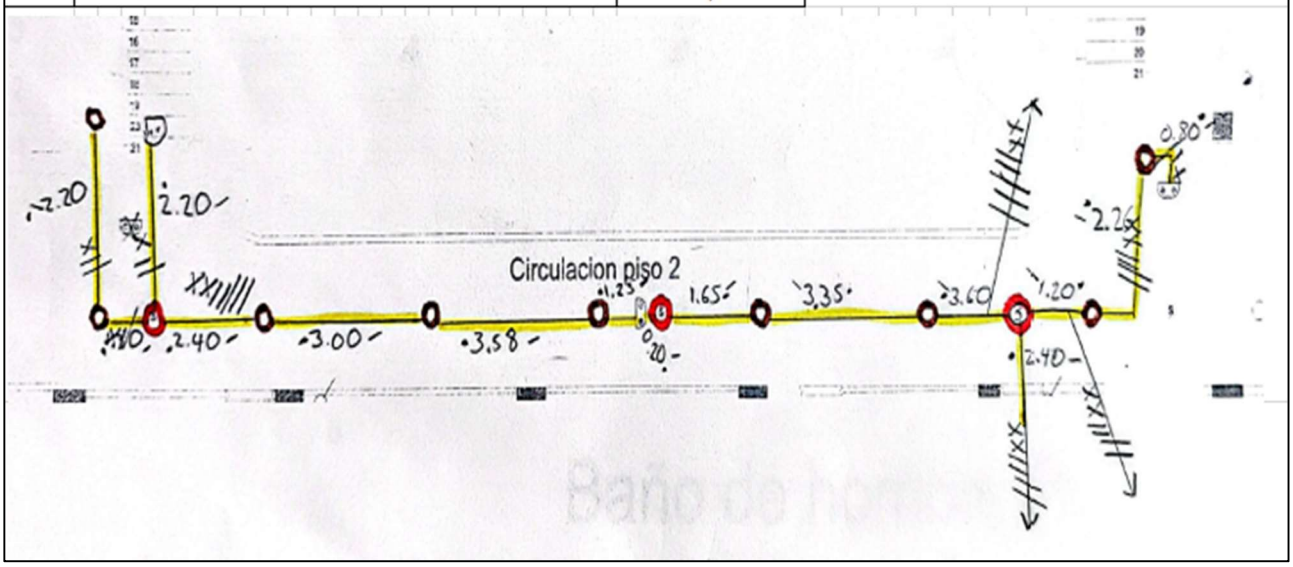
2,4,3,1. Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
14	Cuarto Tablero Laboratorios	3,51	



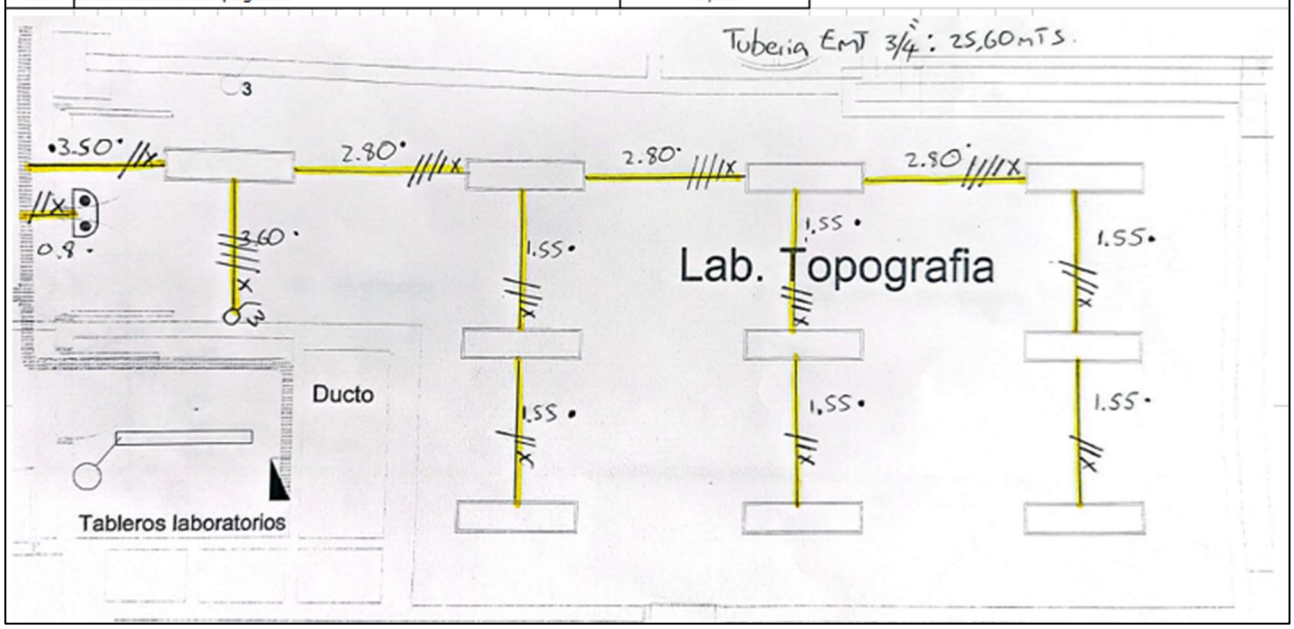
2,3,2. Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 4x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
11	Circulacion Piso 2	20,55	



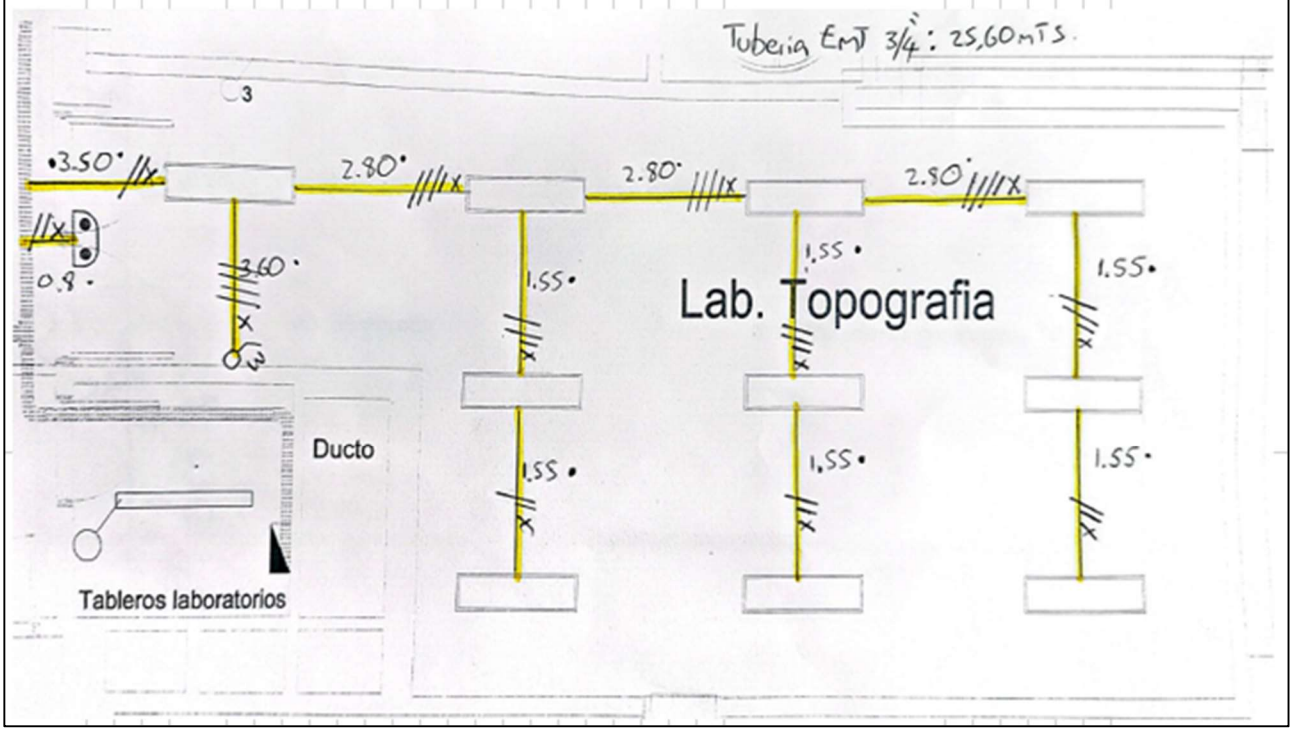
2,3,2. Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 4x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
15	Laboratorio de Topografia	5,02	



2,3,3. Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 5x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
15	Laboratorio de Topografia	12,96	



2,3,4,5. Desarme y desmonte de luminarias existentes con los elementos conectores (cableado y tuberia), incluye traslado y disposicion a un punto de recoleccion certificado para manejo de RAEE y RESPEL.



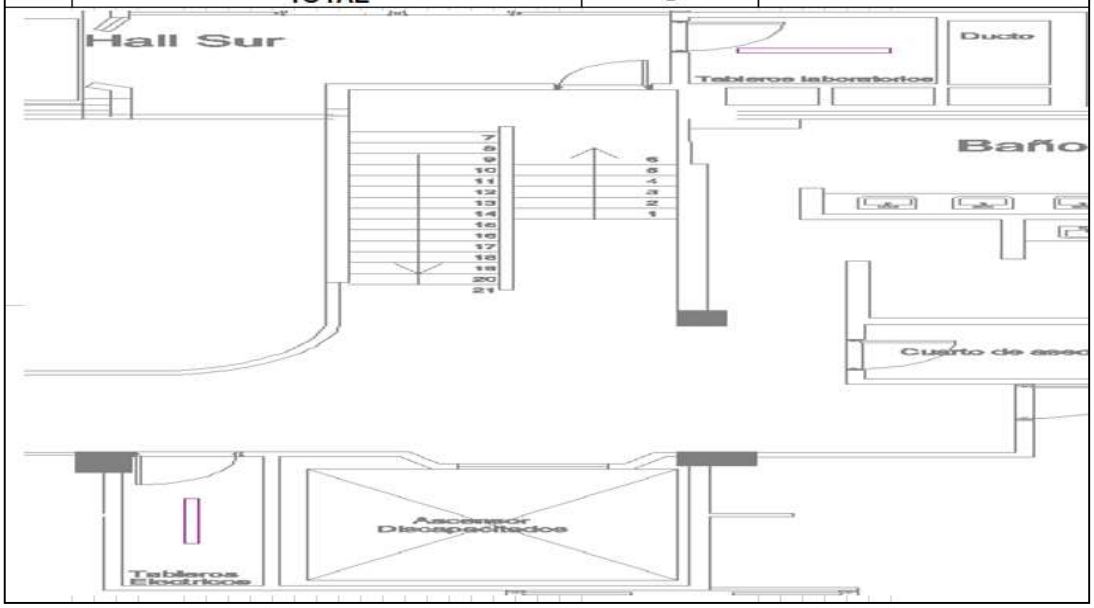
NP5: Suministro e instalación de cable encauchetado 3x14; Para la instalación de cada luminaria para el primer piso, se acordó dejar 1.0 m de cable encauchetado para su derivación, por ende, la cantidad de cable es la misma cantidad de luminarias, total luminarias instaladas 25 unidades, total cable 25 m.

- Total luminarias herméticas, 2 unidades.
- Total luminarias Panel Block 50W (1.2x0.3) m, 10 unidades.
- Total luminarias 60x60, 3 unidades.
- Total luminarias Balas 32W, 10 unidades.

SUMA TOTAL DE LUMINARIAS INSTALADAS 25 UNIDADES.

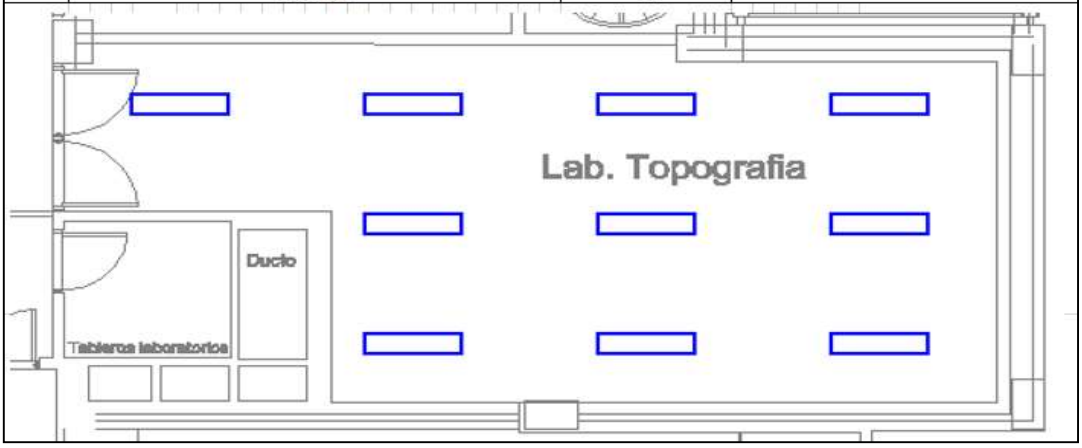
- Total luminarias herméticas, 2 unidades.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
3	Cuarto Tableros Electricos	1	
14	Cuarto Tablero Laboratorios	1	
	TOTAL	2	



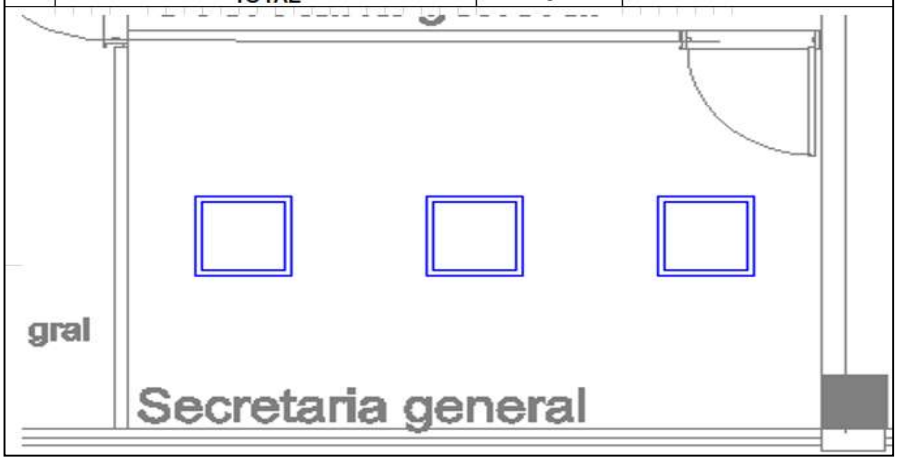
- Total luminarias Panel Block 50W (1.2x0.3) m, 10 unidades.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
15	Laboratorio de Topografia	10	
	TOTAL	10	



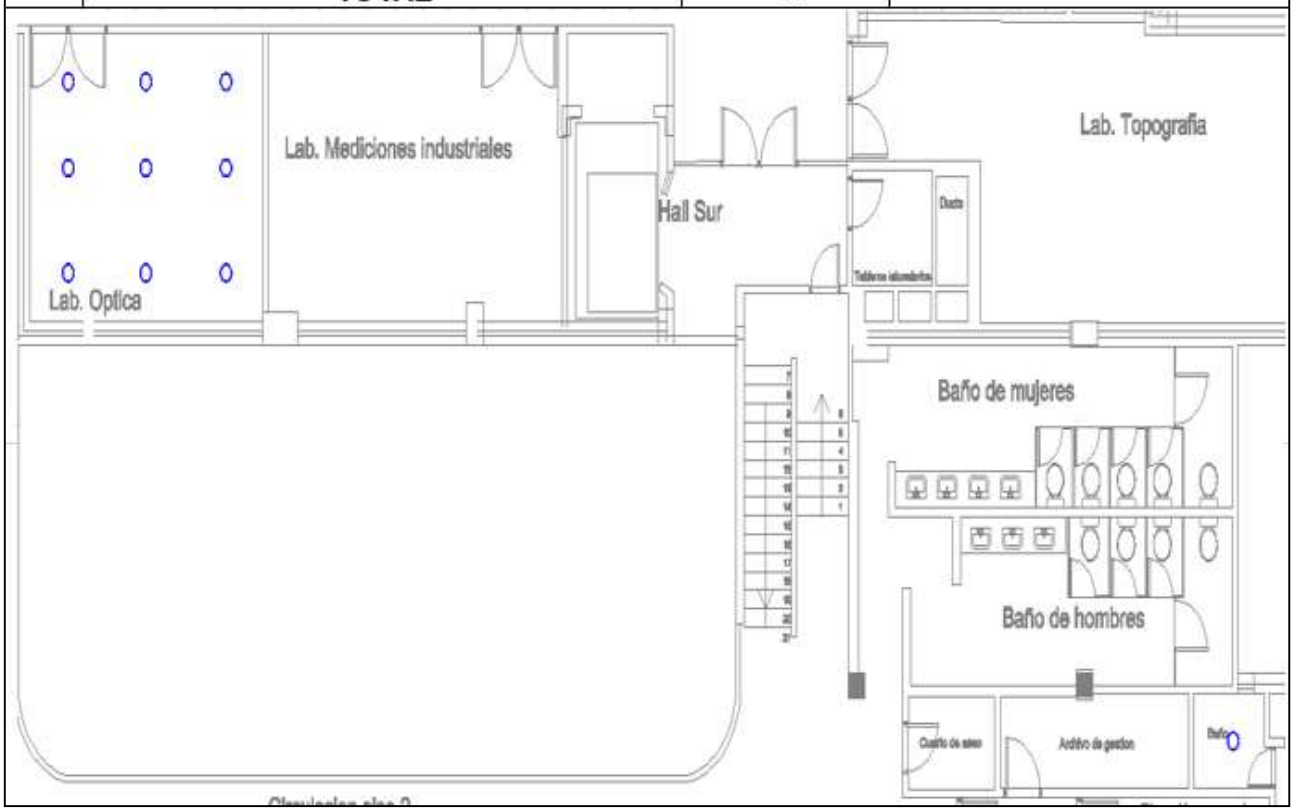
- Total luminarias 60x60, 3 unidades.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
5	Oficina Secretario General	3	
	TOTAL	3	



- Total luminarias Balas 32W, 10 unidades.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
7	Direccion General	1	
21	Laboratorio Optica	9	
22	Baño Laboratorios - Hombres		
23	Baño Laboratorios - Mujeres		
24	Laboratorio		
25	Laboratorio		
26	Laboratorio		
27	Laboratorio		
28	Hall - Zona Norte		
	TOTAL	10	



NP 7 Suministro y aplicación de pintura vinilo sobre cielo raso y muros.

N° ITEM	NP 14 CAPITULO 2 - SOTANO	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILO SOB

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES
0		
15	Laboratorio de Topografia	43,8
	TOTAL	43,8

NP7	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILO SOBRE CIELO RASO Y MUROS	842,8	$	10.851.844	43,78

NP 9 Suministro e instalación alambre desnudo 12 para tierra circuitos

Se aclara que la cantidad de alambre instalado es equivalente a la misma cantidad de ducteria instalada en cada corte, para un total de 62,84 m.

N° ITEM	1,403 CAPITULO 2 - SOTANO	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALAMBRE DESNUDO 12

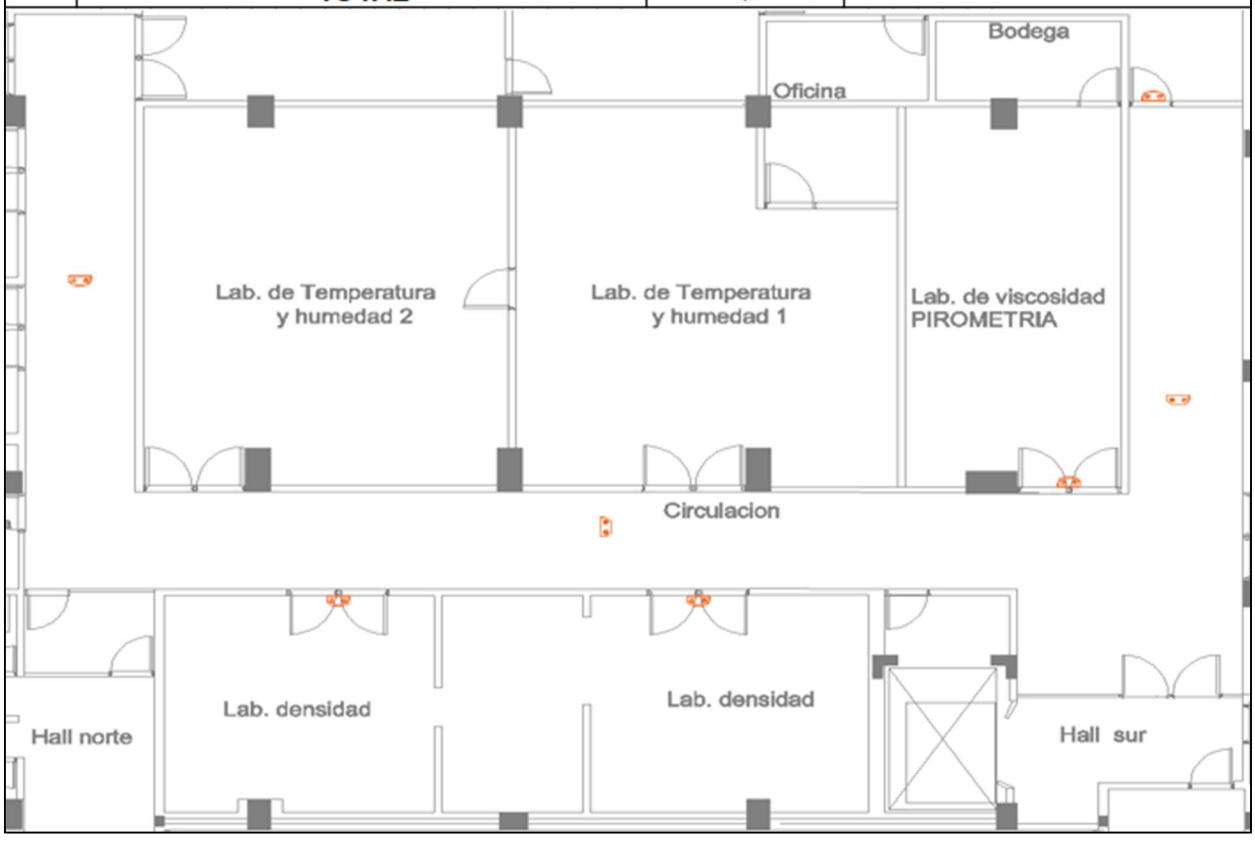
N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES
0		
3	Cuarto Tableros Electricos	3,4
11	Circulacion Piso 2	31,4
14	Cuarto Tablero Laboratorios	3,3
15	Laboratorio de Topografia	24,8
	TOTAL	62,8

NP9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALAMBRE DESNUDO 12 PARA TIERRA CIRCUITOS	446,2	$	1.616.368	62,84

1,4 INSTALACIONES ELECTRICAS – TERCER PISO

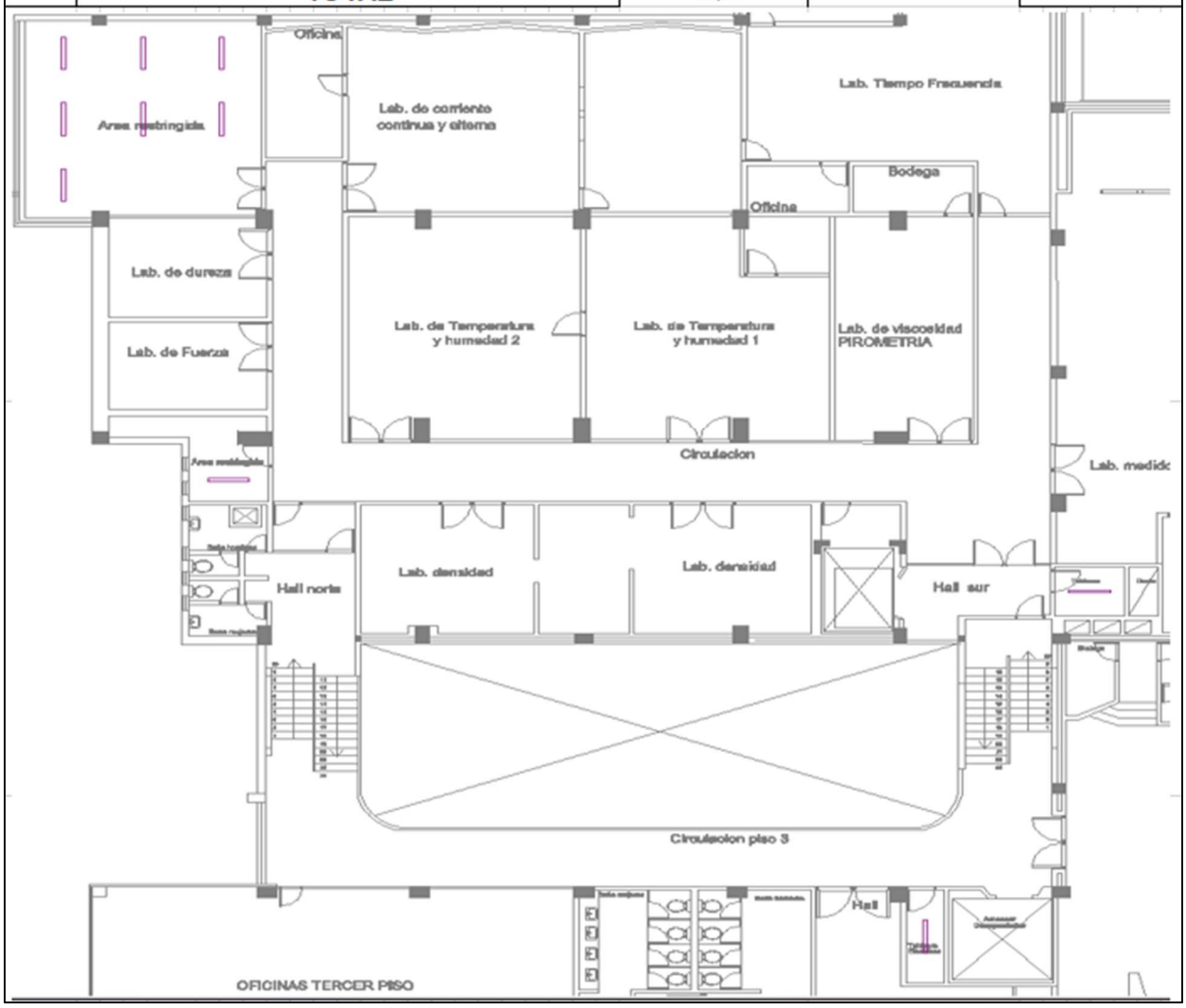
2,411. Suministro de salida e Instalación de luminaria de emergencia 2x2W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, flujo luminoso 125 o más, Autonomía de 90 minutos. Incluye conectores de resorte, cinta, accesorios de fijación y soporte

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
9	Laboratorio de Tiempo y Frecuencia	1,0	
10	Laboratorio de Prirometria	1,0	
17	Laboratorio de Densidad	2,0	
19	Circulacion laboratorios	3,0	
	TOTAL	7,0	



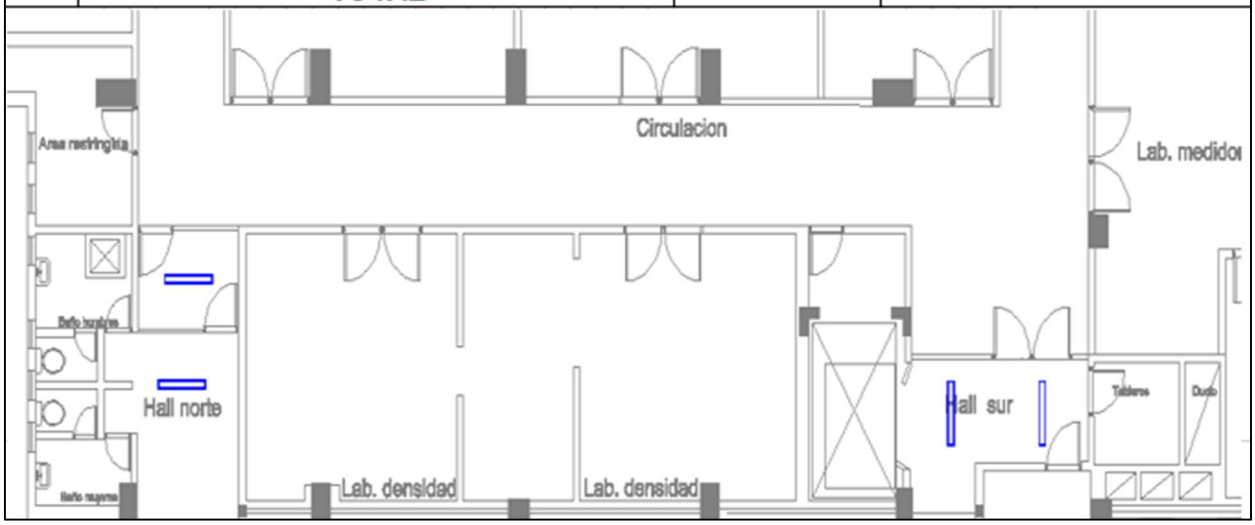
2,412. Suministro de salida e Instalación de luminaria tipo hermética IT 100 AQW 52 W sobreponer, 100-240V, flujo luminoso 4800, vida útil mayor a 50,000 horas, 5000 K. Incluye conectores de resorte, cinta, accesorios de fijación y soporte con guaya.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
5	Cuarto electrico zona oficina	2,0	2	
14	Area Restringida	8,0	10	
	TOTAL	10,0		



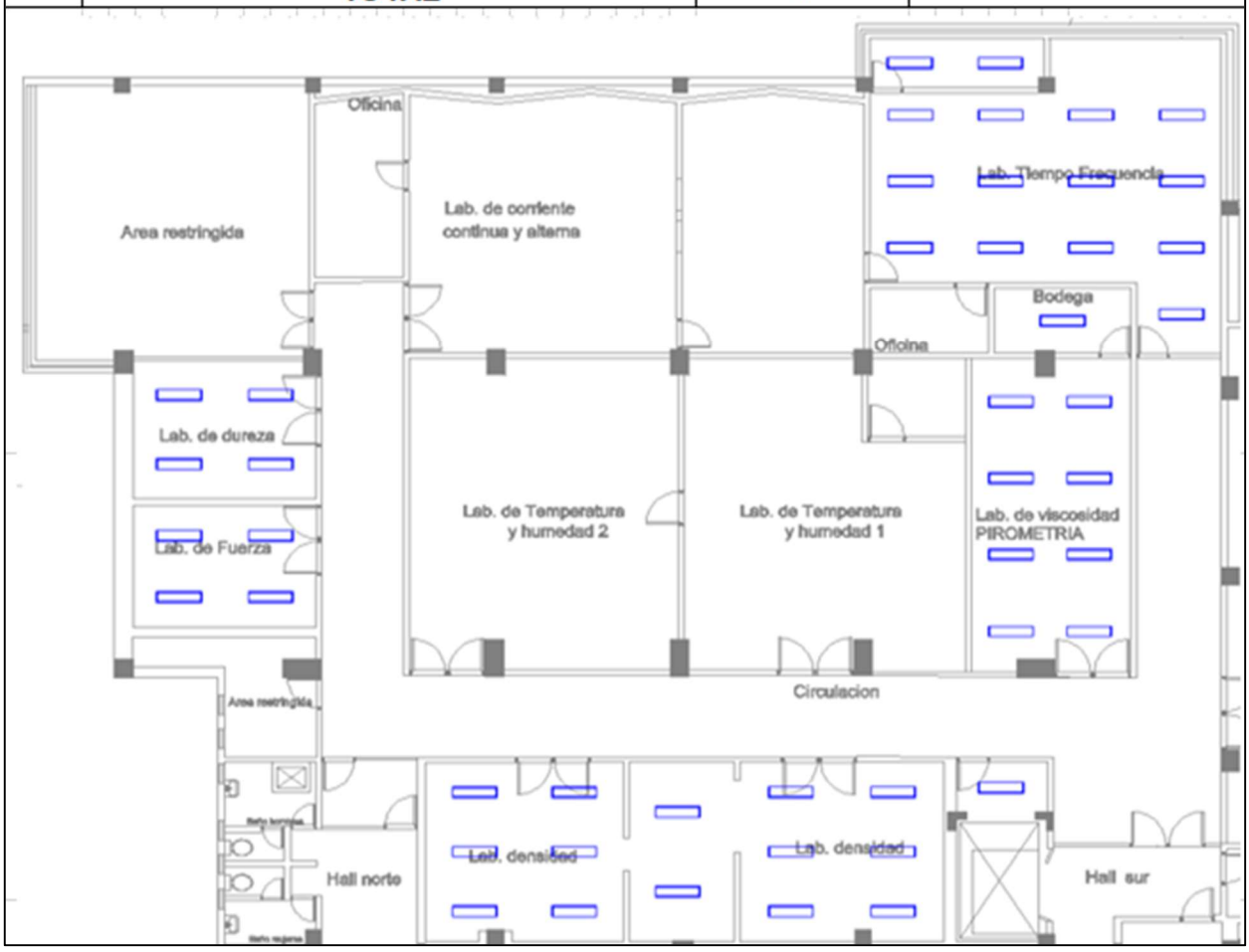
2,412. Suministro de salida e Instalación de luminaria lineal ATENEA 2.5 33 W sobreponer, 100 240 V, flujo luminoso mayor a 3300 lm, vida útil mayor 50,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta, accesorios de fijación y soporte con guaya.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
18	Hall zona sur	2	
20	Hall zona norte	2	
	TOTAL	4	



2,414. Suministro de salida e Instalación de luminaria panel BLOCK 50 W incrustar, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 5050 lm, vida útil mayor 50,000 h. Incluye conectores de resorte, cinta, accesorios de fijación y soporte con guaya.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
9	Laboratorio de Tiempo y Frecuencia	15	
10	Laboratorio de Prirometria	9	
15	Laboratorio de Dureza	4	
16	Laboratorio de Fuerza	4	
17	Laboratorio de Densidad	15	
	TOTAL	47	



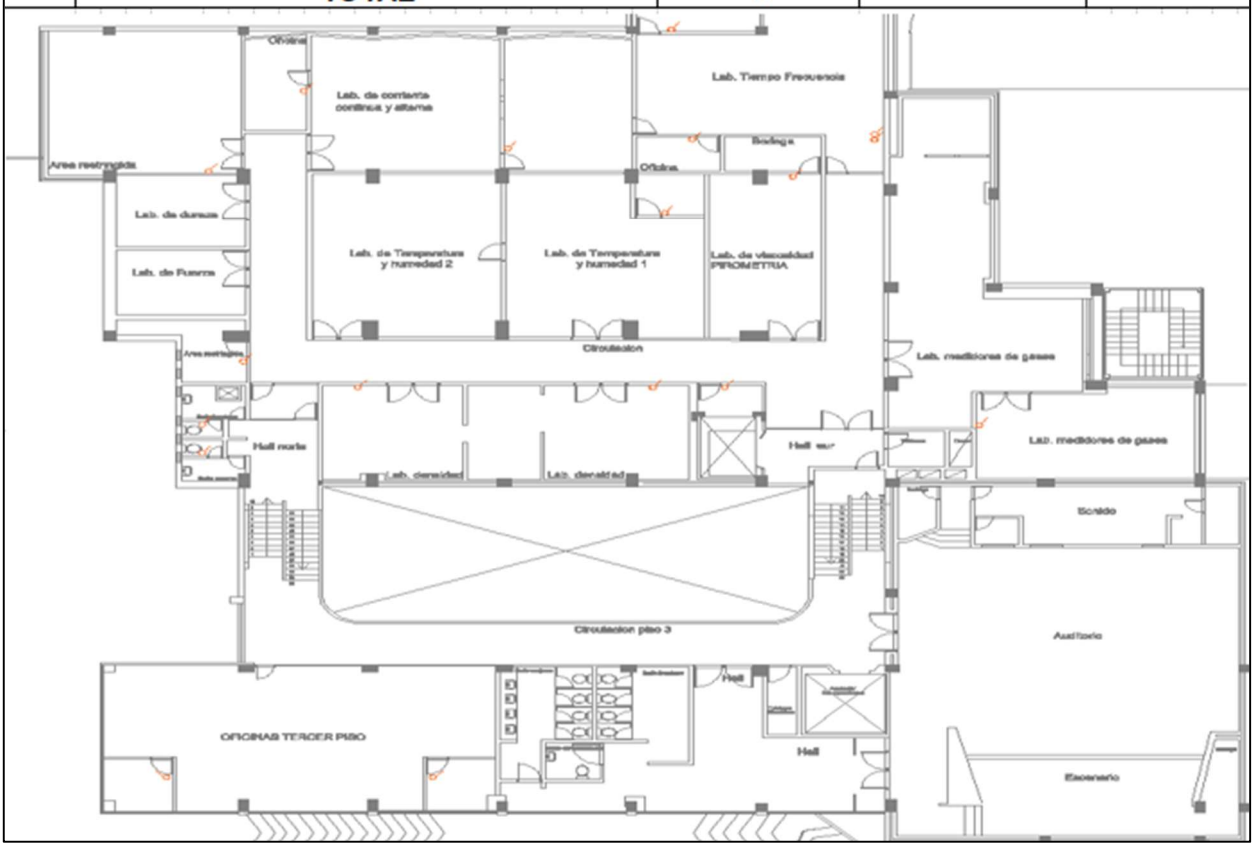
2,416. Suministro de salida e Instalación de luminaria BALA SATURNO 20W Incrustar, 100-240 V, flujo luminoso mayor a 2100 lm, vida útil mayor 50,000 h, Temperatura de color 4000k. Incluye conectores de resorte, cinta, accesorios de fijación y soporte con guaya.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
9	Laboratorio de Tiempo y Frecuencia	3,0	3	
	TOTAL	3,0		



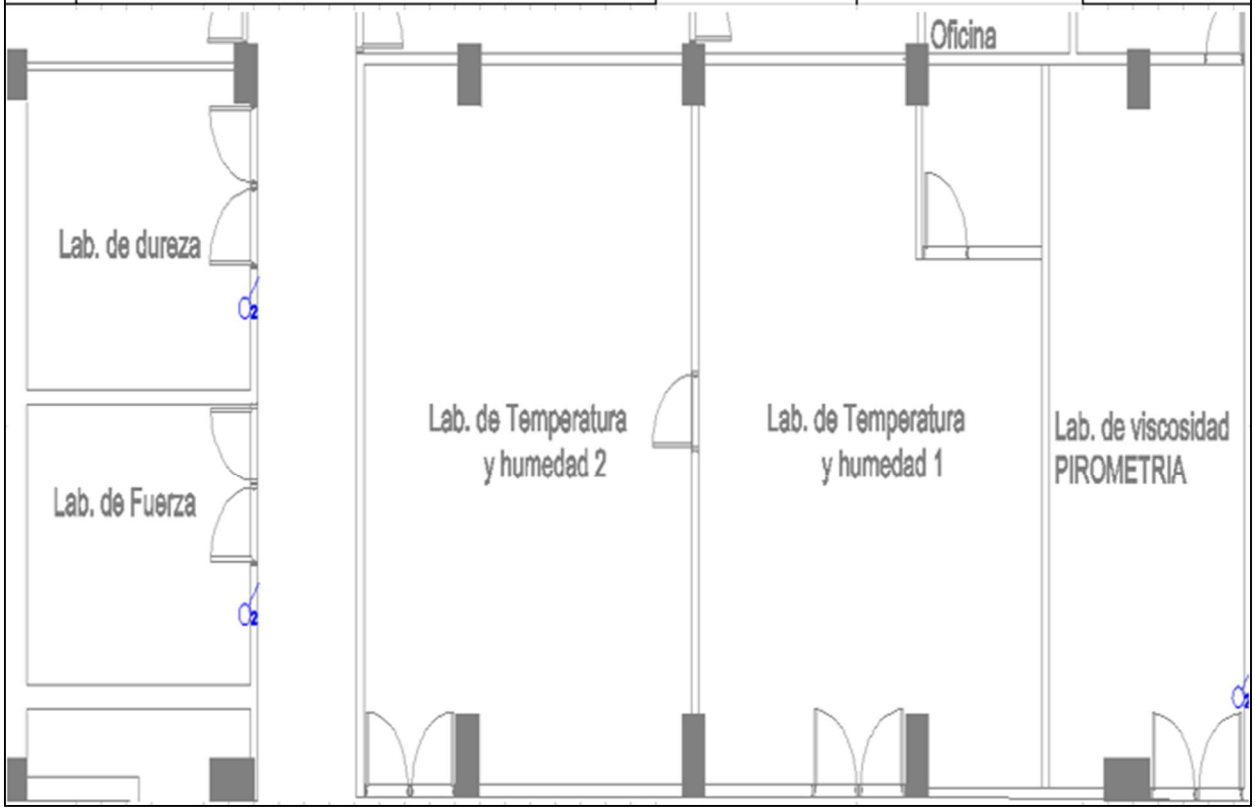
2,418. Conexión a interruptor sencillo de balancín de 15A, adaptado a perfilería de aluminio.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONE
1	Oficina- piso 3	2	2	
8	Laboratorio de Gases	1	3	
9	Laboratorio de Tiempo y Frecuencia	4	7	
10	Laboratorio de Prirometria	1	8	
11	Laboratorio de Temperatura y Humedad 1	1	9	
13	Laboratorio de Corriente Continua	2	11	
14	Area Restringida	2	13	
17	Laboratorio de Densidad	3	16	
21	Baño Laboratorios Mujeres	1	17	
22	Baño Laboratorios Hombre	1	18	
	TOTAL	18		



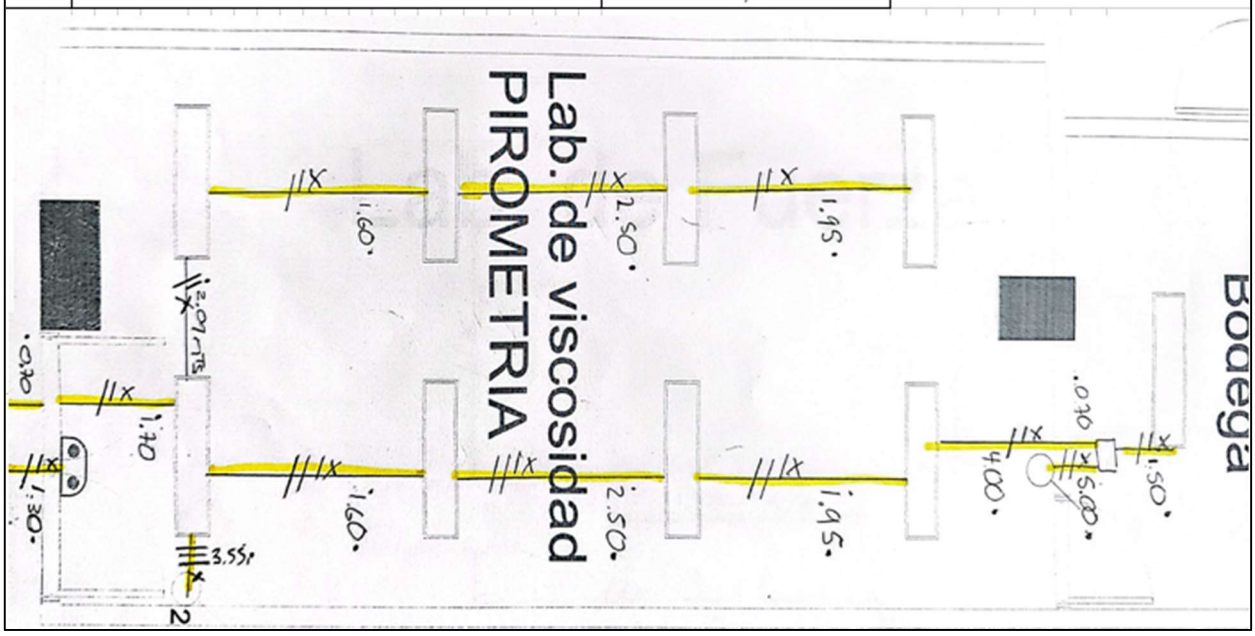
2,419 conexión a interruptor doble de balancín de 15A, adaptado a perfilería de aluminio

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
10	Laboratorio de Prirometria	1,0	1	
15	Laboratorio de Dureza	1,0	2	
16	Laboratorio de Fuerza	1,0	3	
	TOTAL	3,0		



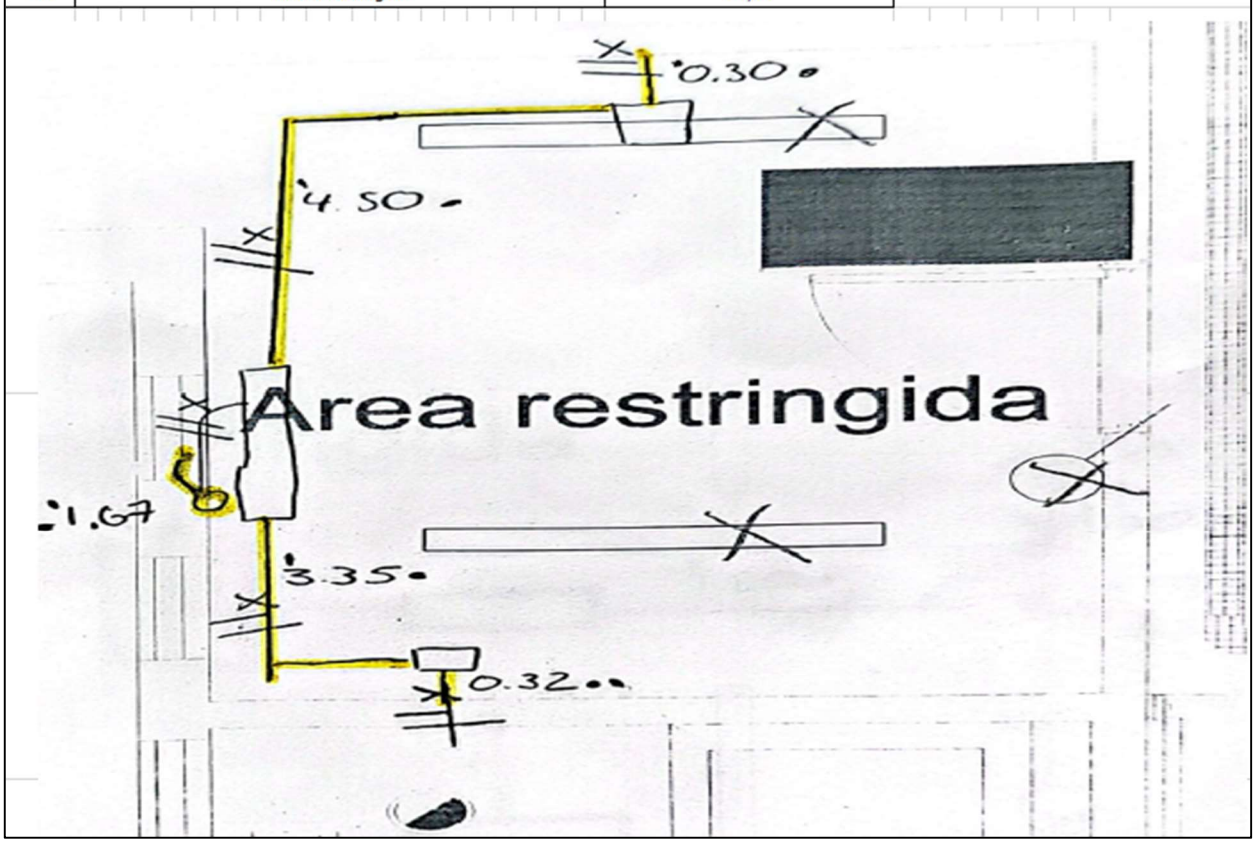
2,4,2,2. Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soporteria, accesorios de derivación y fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
10	Laboratorio de Prirometria	32,64	



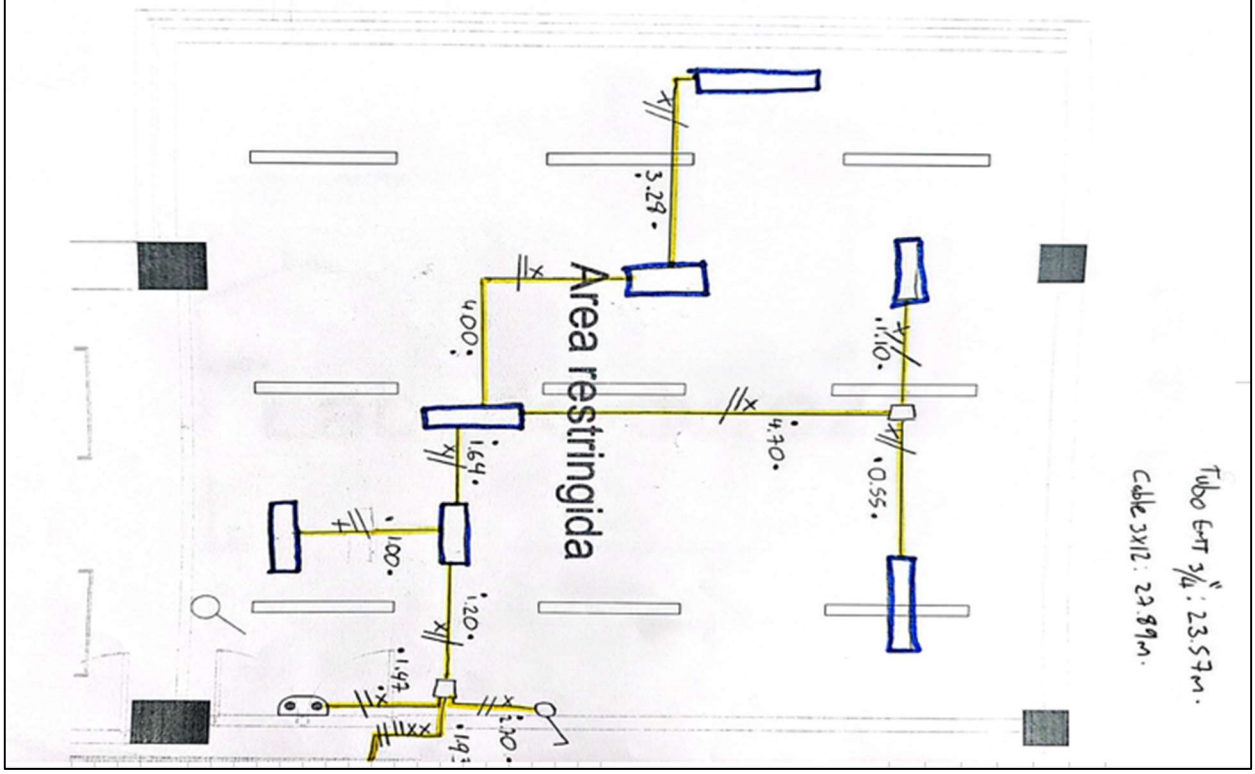
2,4,2,2. Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soporteria, accesorios de derivación y fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
14	Area Restringida	29,66	



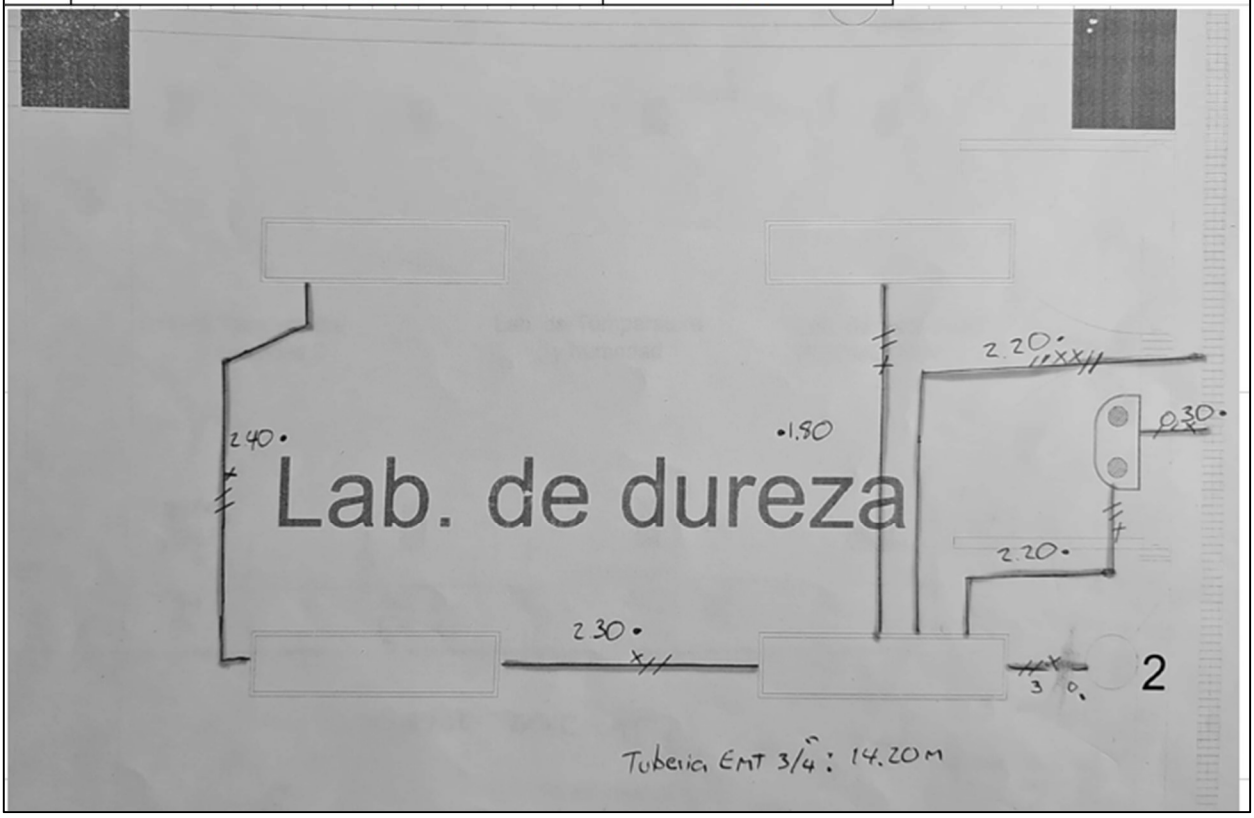
2,4,2,2. Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soporteria, accesorios de derivación y fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
14	Area Restringida	29,66	



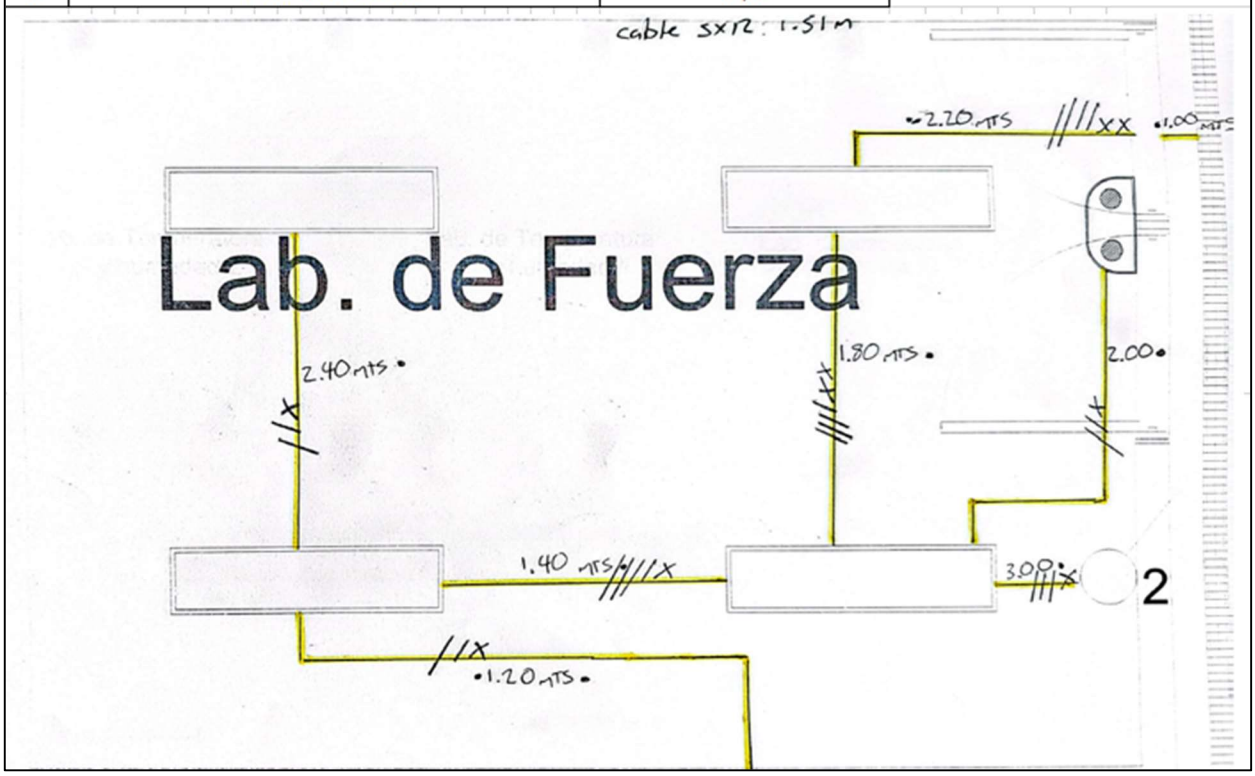
2,4,2,2. Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soporteria, accesorios de derivación y fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
15	Laboratorio de Dureza	11,50	



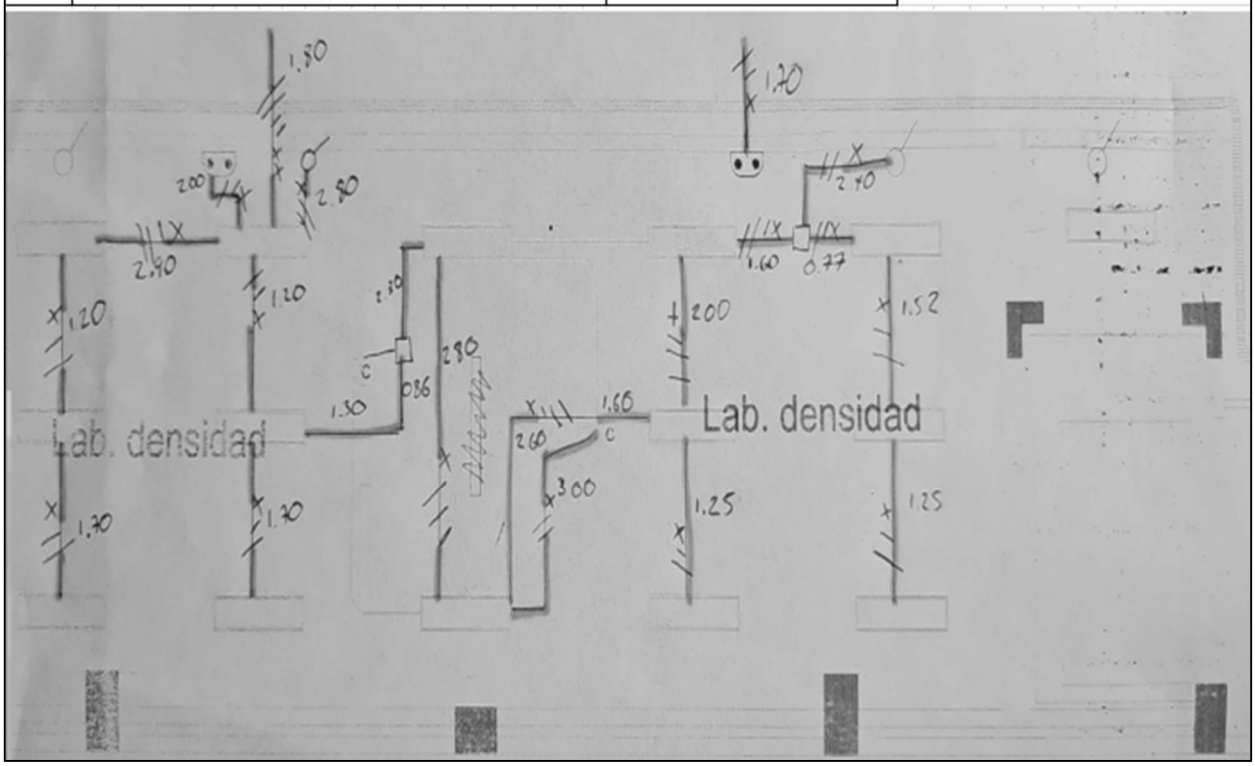
2,4,2,2. Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soporteria, accesorios de derivación y fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
16	Laboratorio de Fuerza	15,00	



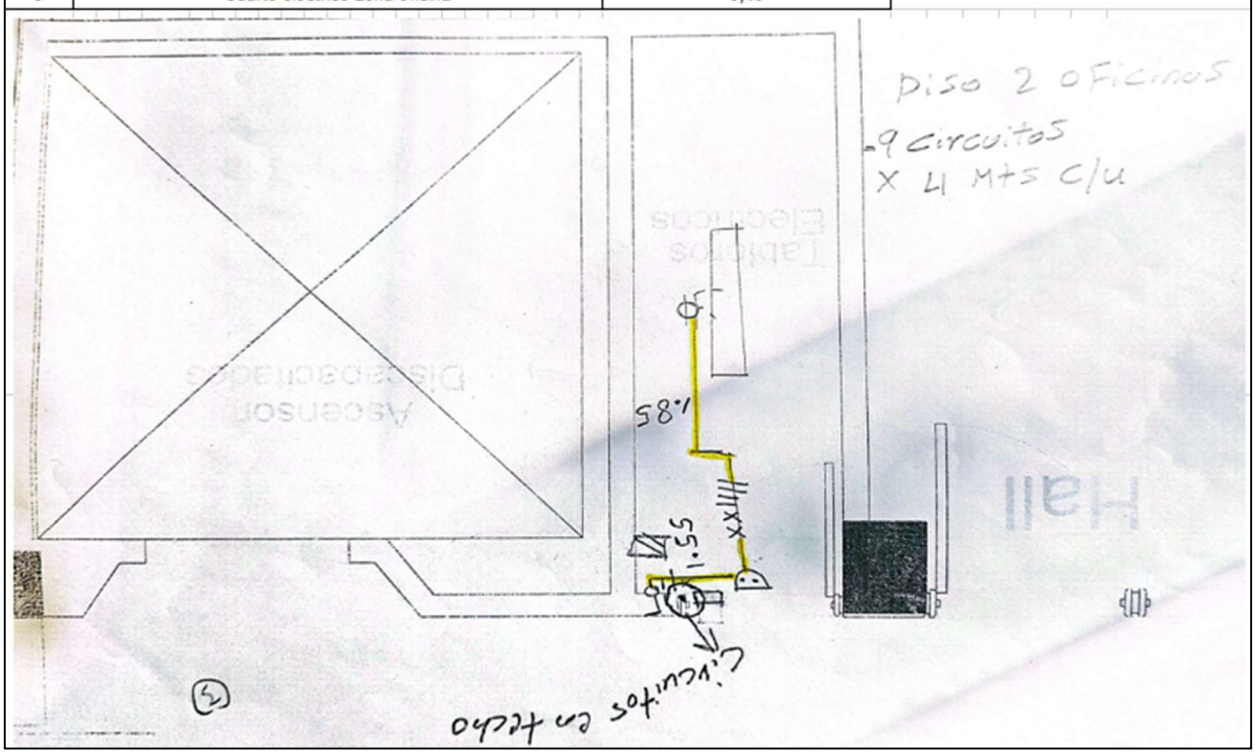
2,4,2,2. Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soporteria, accesorios de derivación y fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
17	Laboratorio de Densidad	42,75	



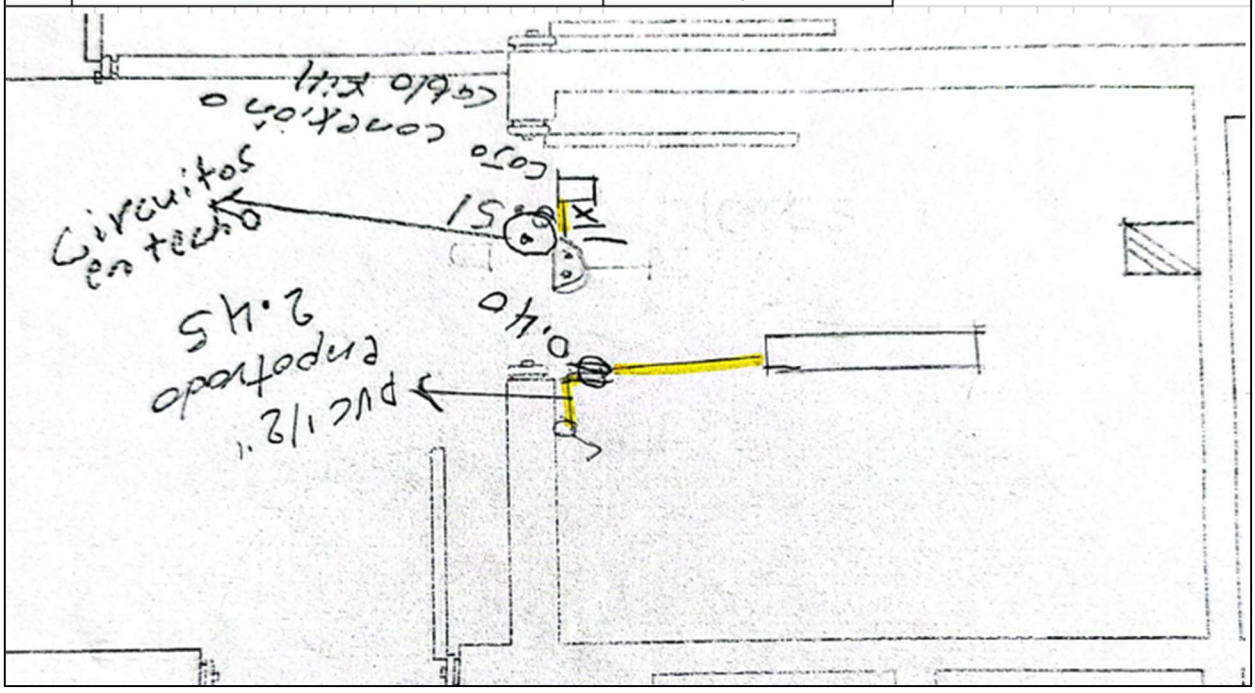
2,4,3,1. Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soporteria, accesorios de derivación y fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
5	Cuarto electrico zona oficina	3,40	



2,4,3,1. Suministro e instalación de tubería conduit EMT 3/4" para ramales de iluminación. Se incluye incidencia de curvas, terminales, soporteria, accesorios de derivación y fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
5	Cuarto electrico zona oficina	3,36	



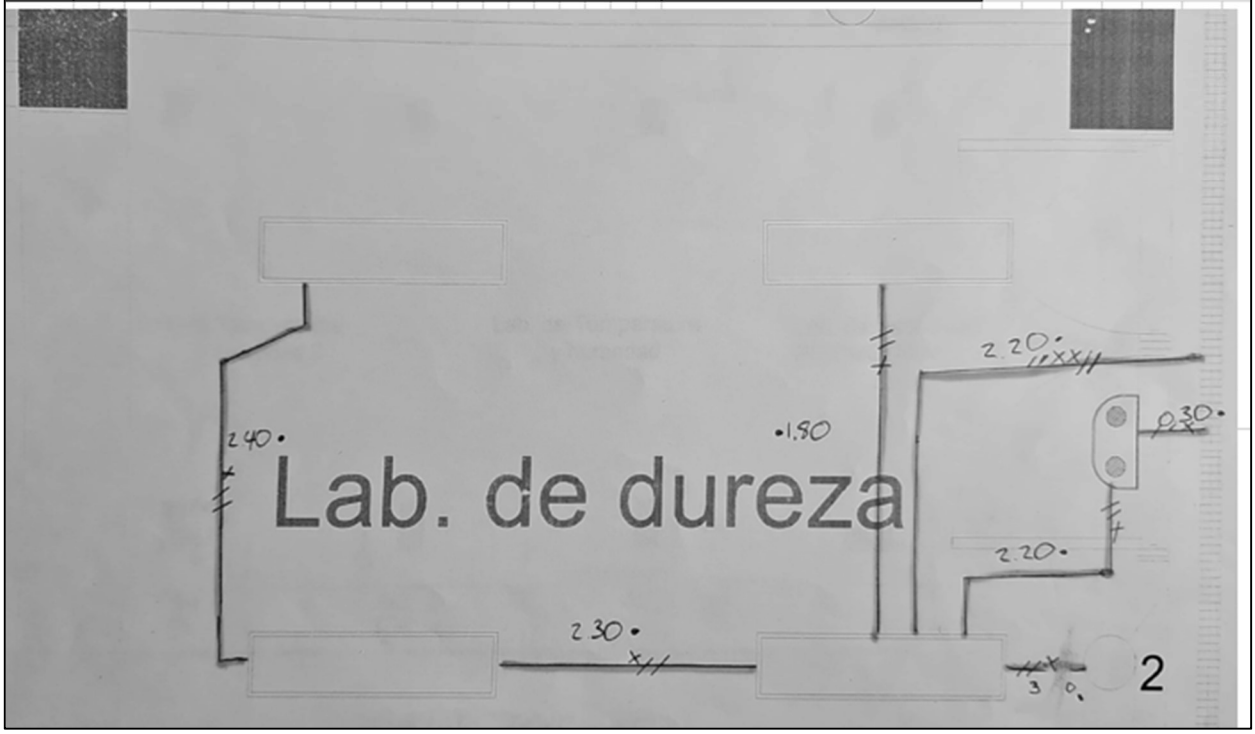
2,4,3,1. Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
10	Laboratorio de Prirometria	24,88	



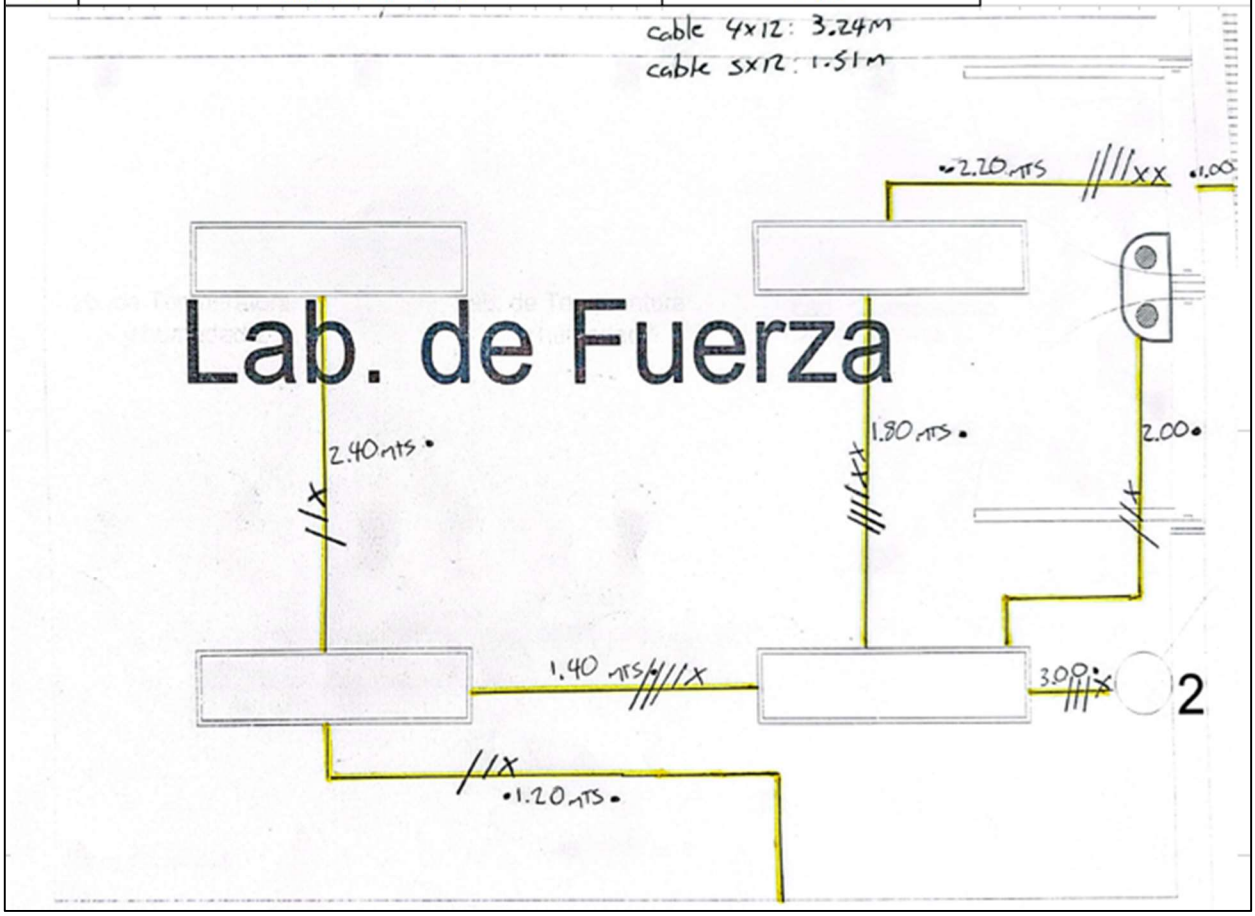
2,4,3,1. Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
15	Laboratorio de Dureza	14,80	



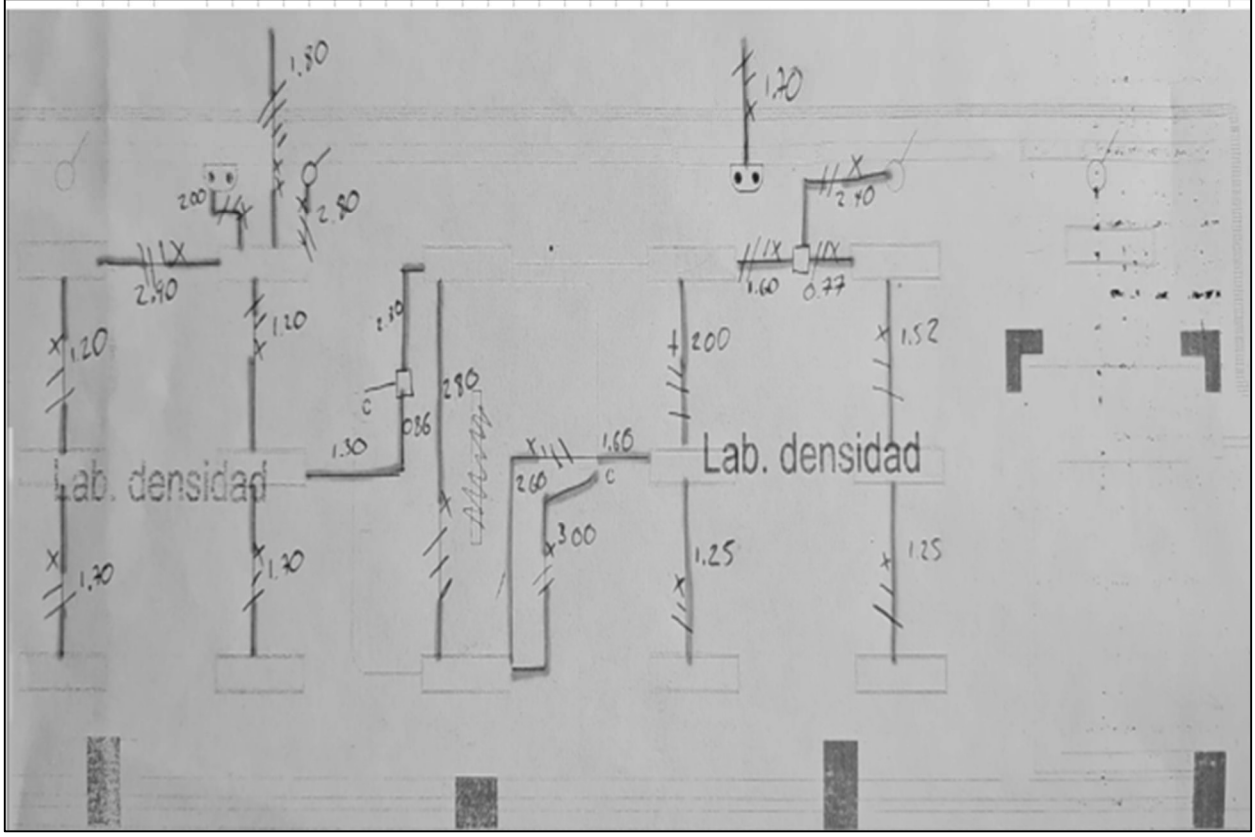
2,4,3,1. Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
16	Laboratorio de Fuerza	26,28	



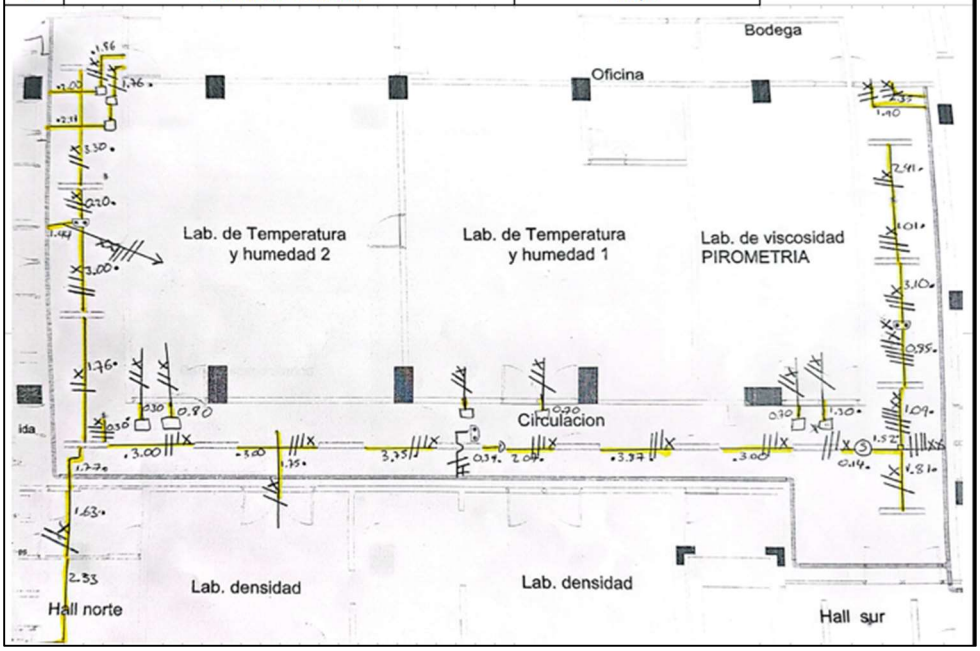
2,4,3,1. Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.

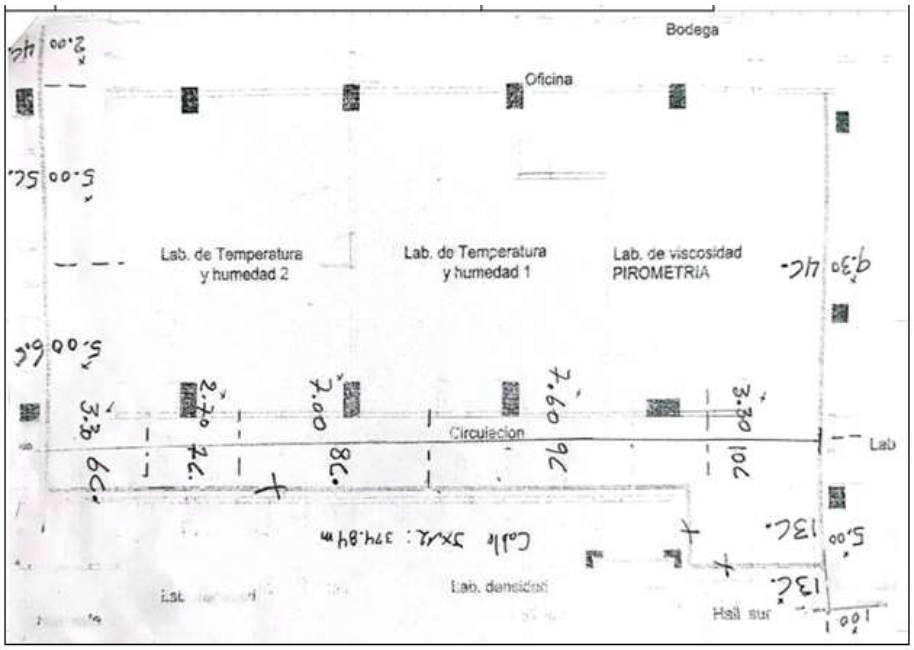
N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
17	Laboratorio de Densidad	33,79	



2,4,3,1. Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.

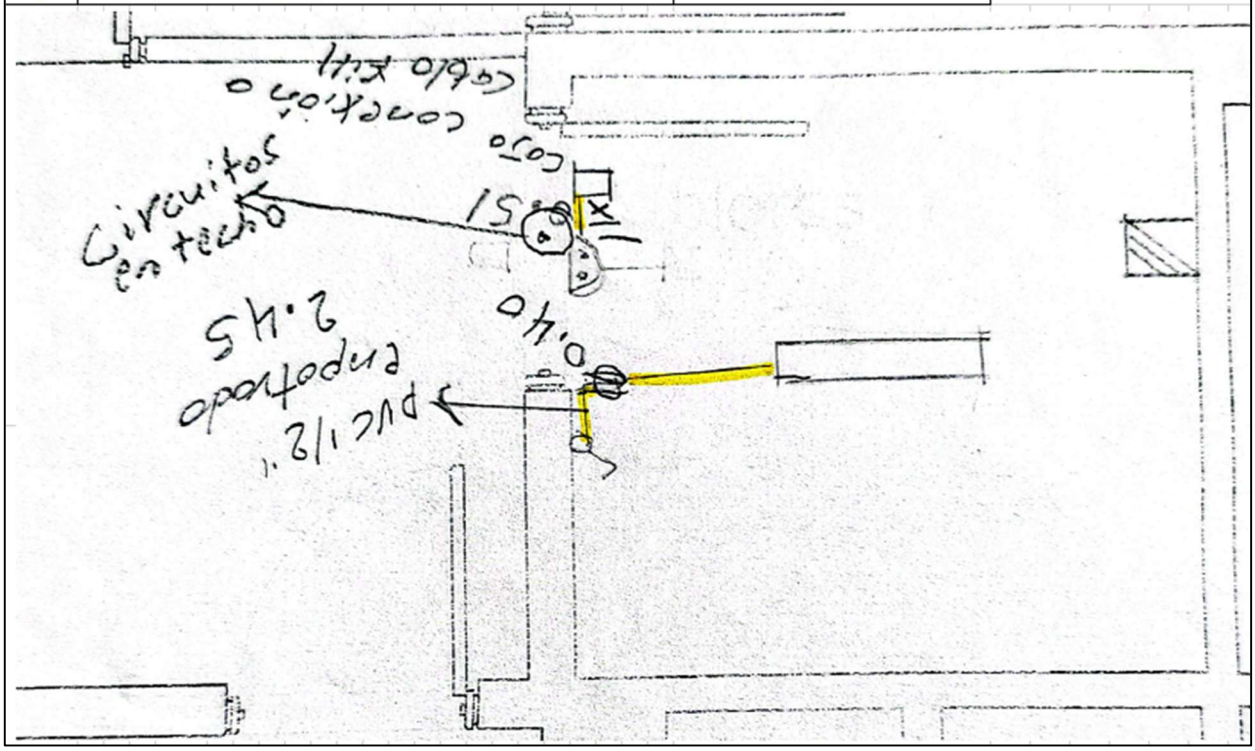
N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
19	Circulacion laboratorios	423,80	





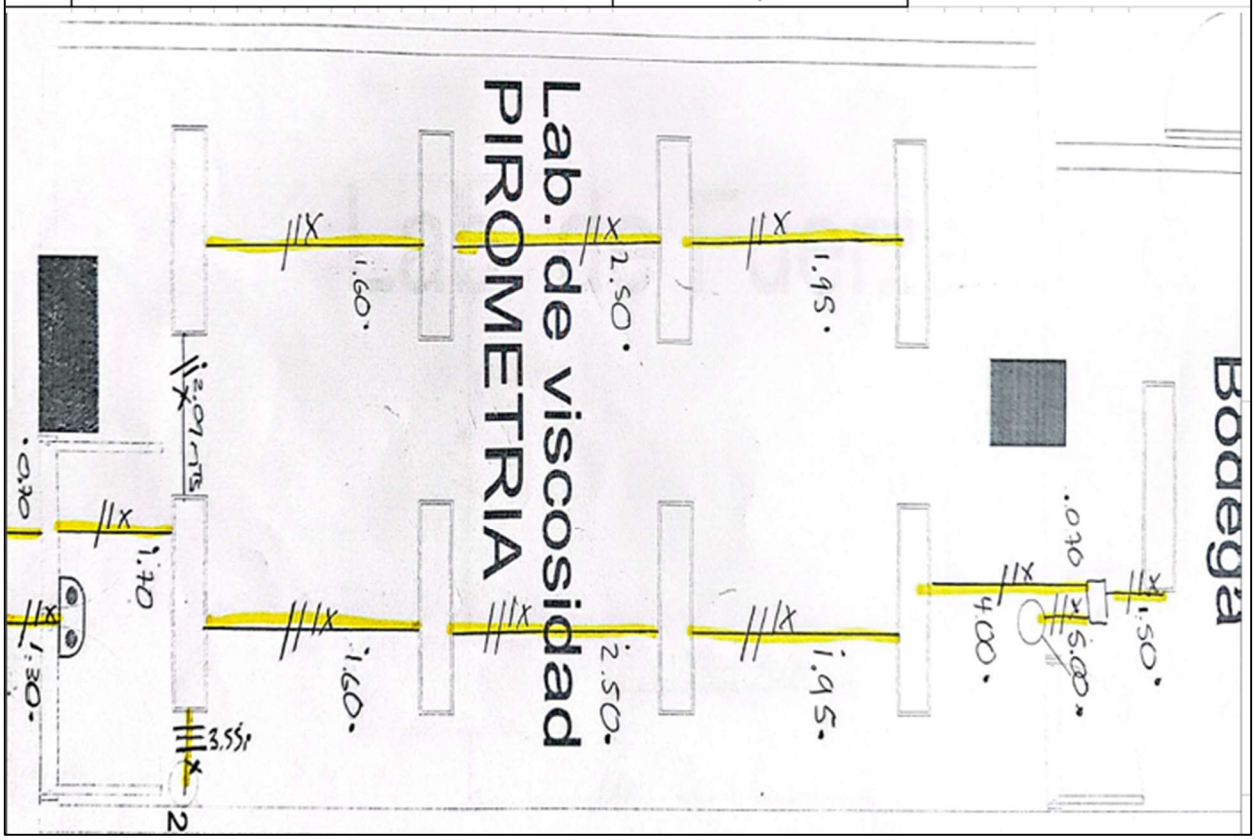
2,4,3,1. Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 3x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
3	Cuarto Tableros Electricos	3,63	



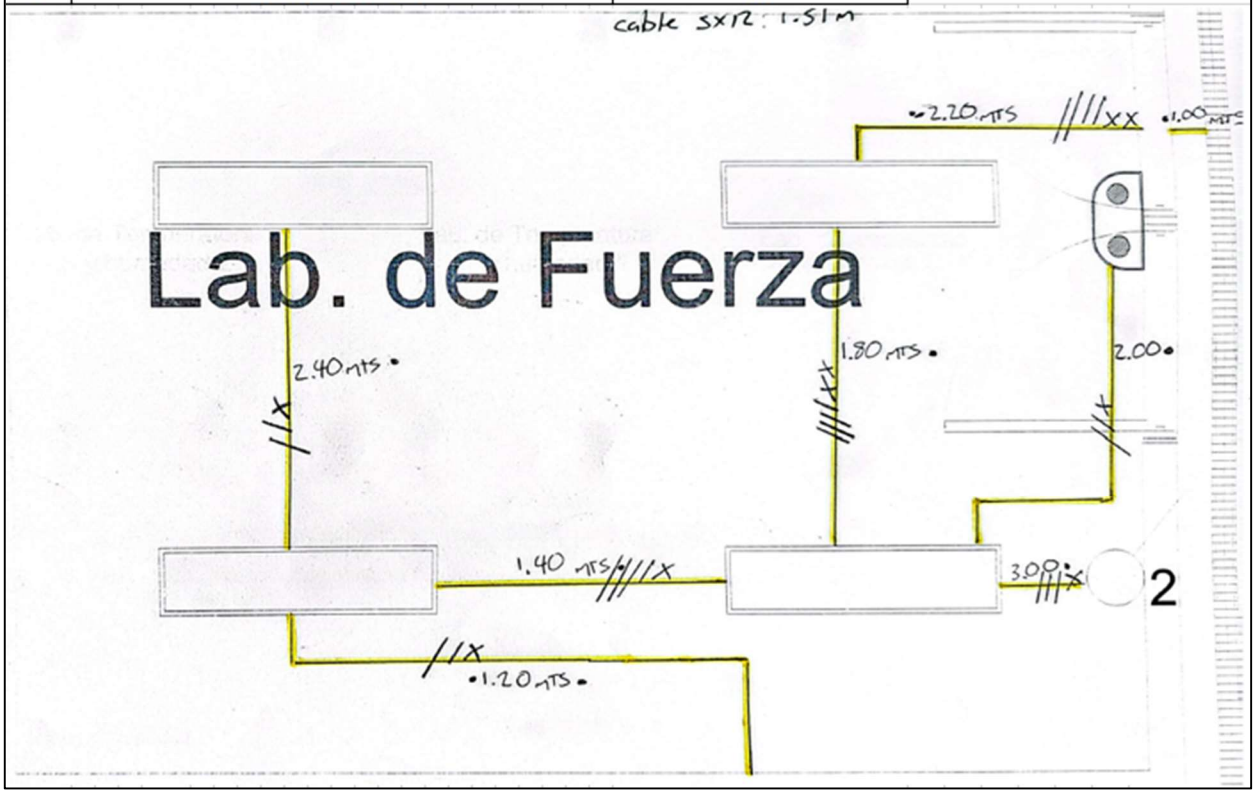
2,4,3,2. Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 4x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
10	Laboratorio de Prirometria	10,37	



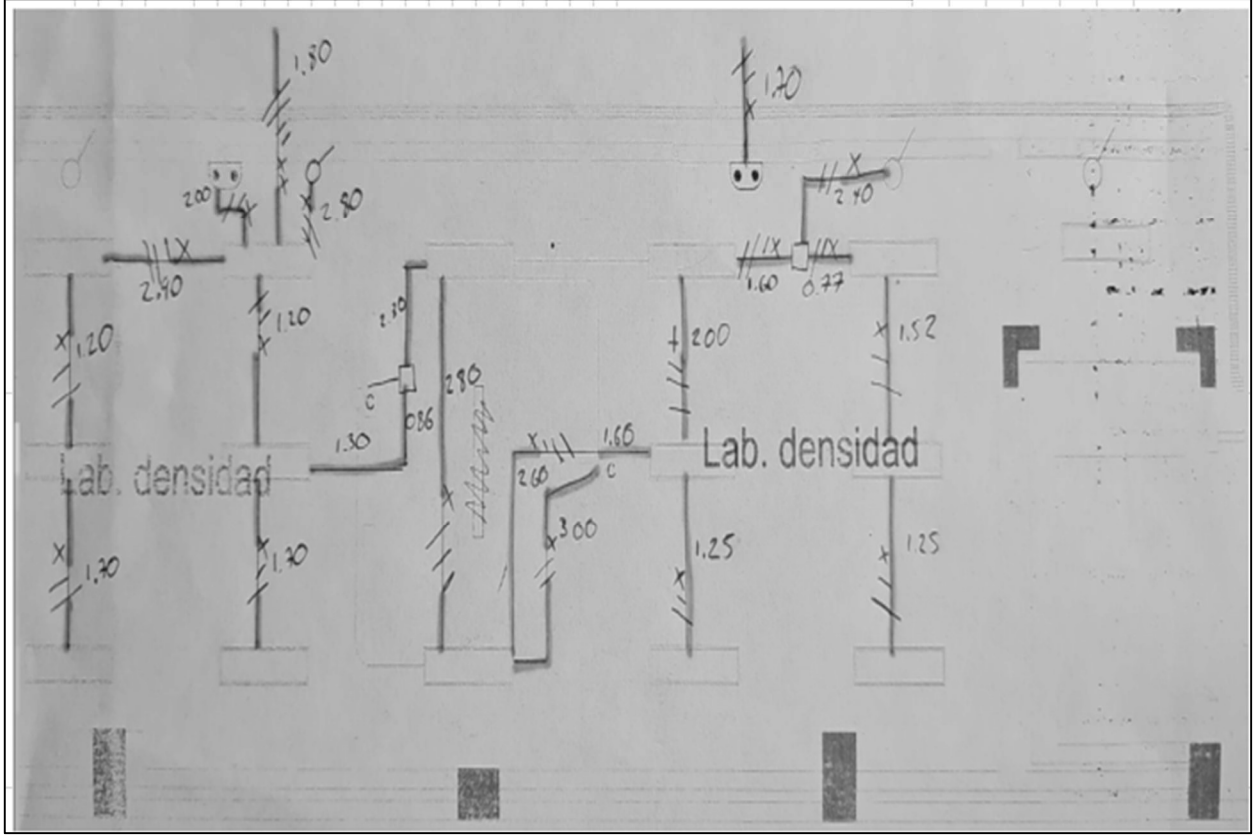
2,4,3,2. Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 4x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
16	Laboratorio de Fuerza	3,24	



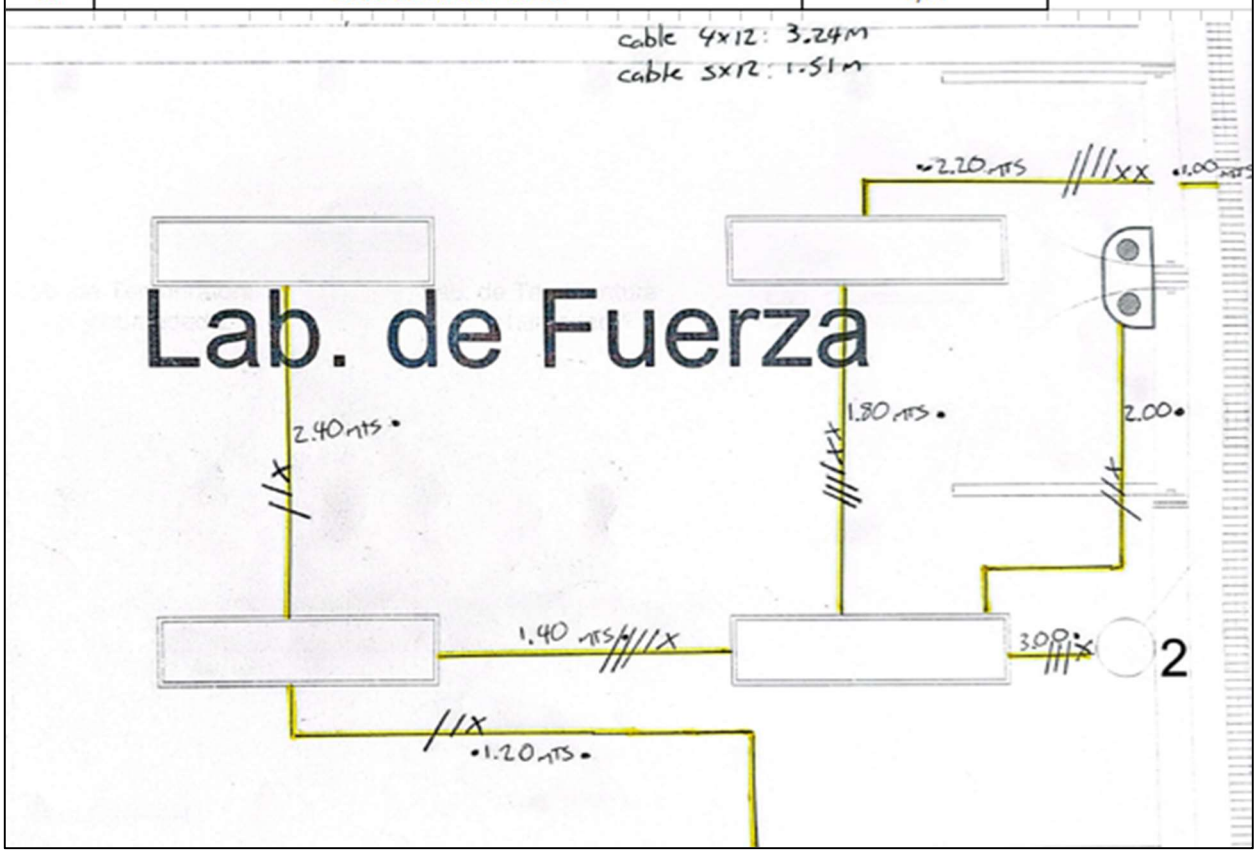
2,4,3,2. Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 4x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
17	Laboratorio de Densidad	12,85	

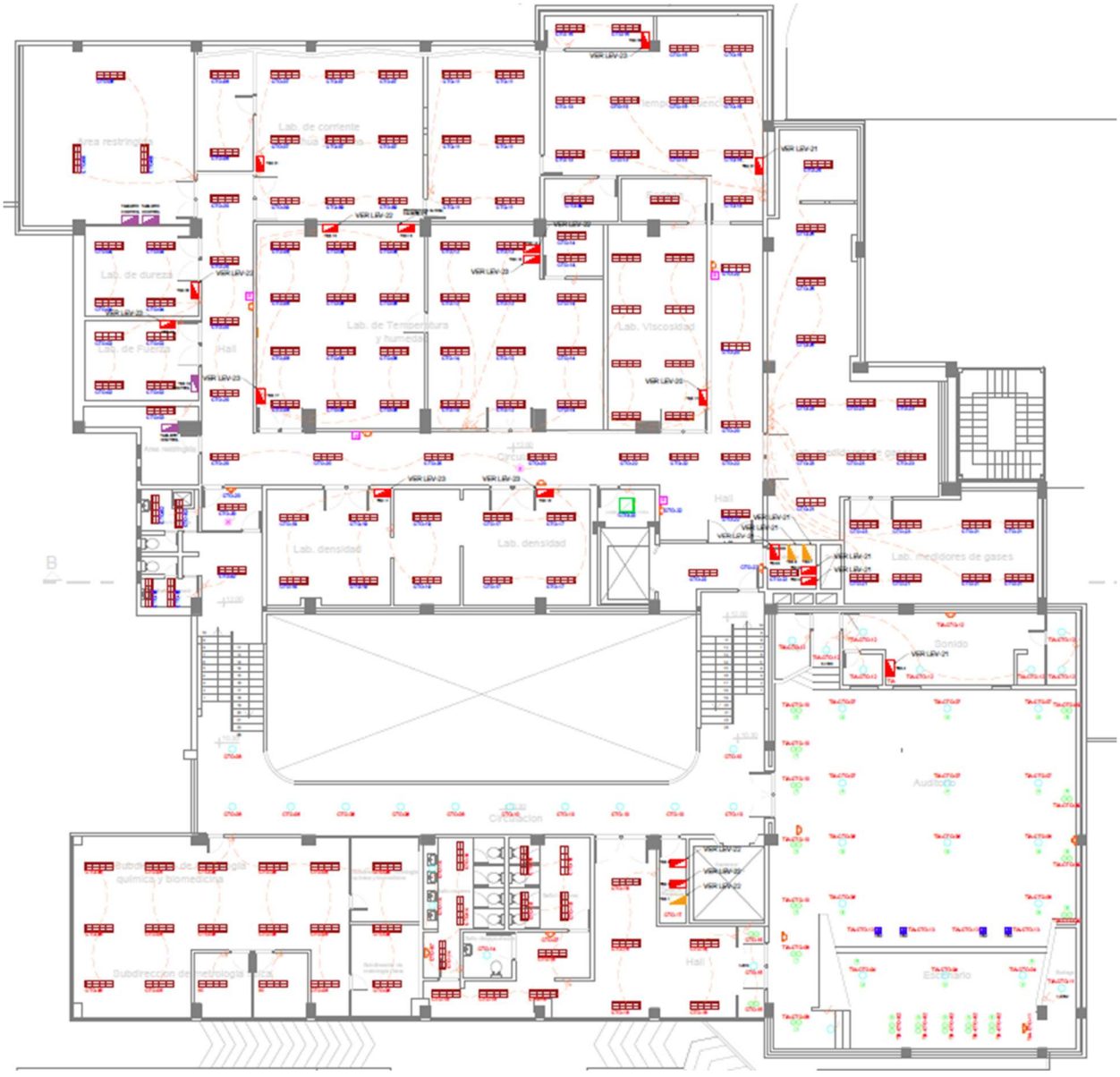


2,4,3,3. Suministro e instalación de cable Cu HFFR-LS No. 5x12 AWG para conexión de circuitos ramales de iluminación. Se incluye material de conexionado, empalme autodesforre y accesorios de fijación.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
16	Laboratorio de Fuerza	1,51	



2,3,4,5. Desarme y desmonte de luminarias existentes con los elementos conectores (cableado y tuberia), incluye traslado y disposicion a un punto de recoleccion certificado para manejo de RAEE y RESPEL.



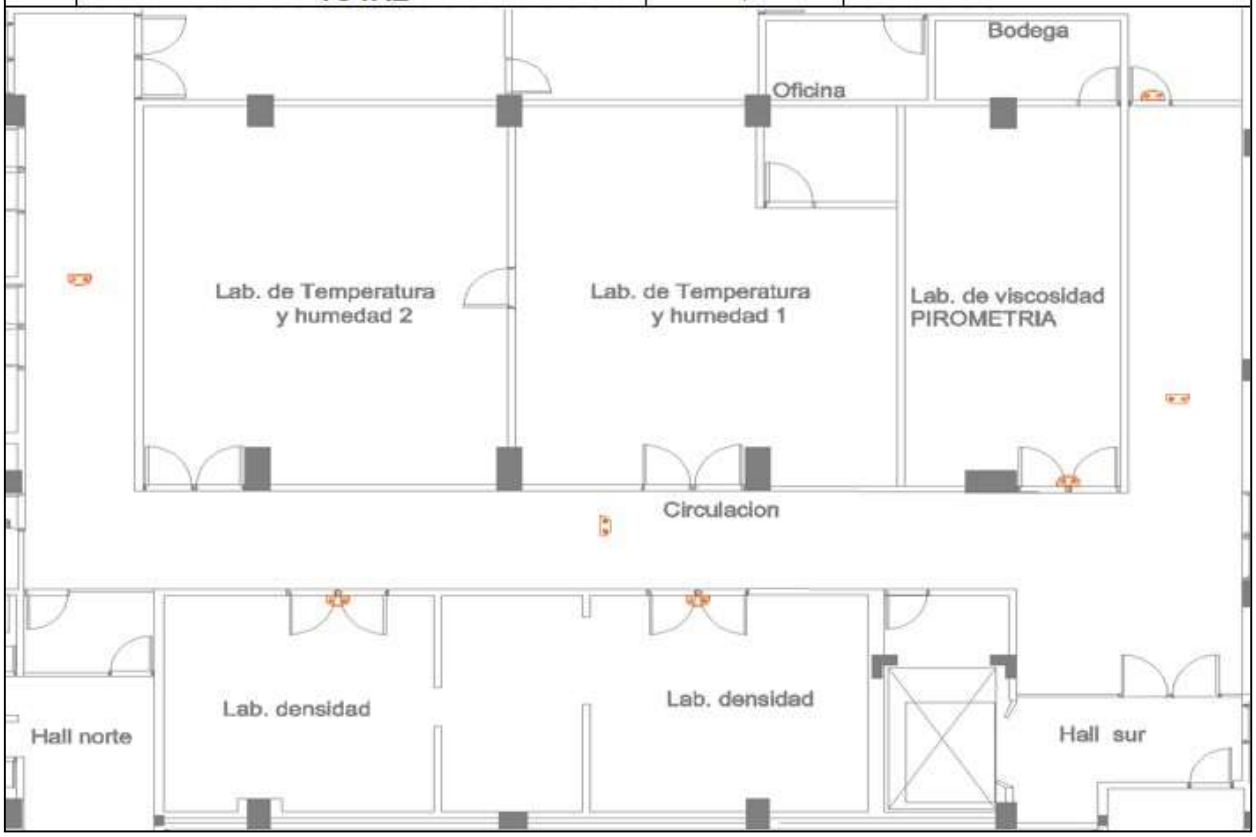
NP5: Suministro e instalación de cable encauchetado 3x14; Para la instalación de cada luminaria para el primer piso, se acordó dejar 1.0 m de cable encauchetado para su derivación, por ende, la cantidad de cable es la misma cantidad de luminarias, total luminarias instaladas 71 unidades, total cable 71 m.

- Total luminarias emergencias, 7 unidades.
- Total luminarias herméticas, 10 unidades.
- Total luminarias Atenea, 4 unidades.
- Total luminarias Panel Block 50W (1.2x0.3) m, 47 unidades.
- Total luminarias Balas 20W, 3 unidades.

SUMA TOTAL DE LUMINARIAS INSTALADAS 71 UNIDADES.

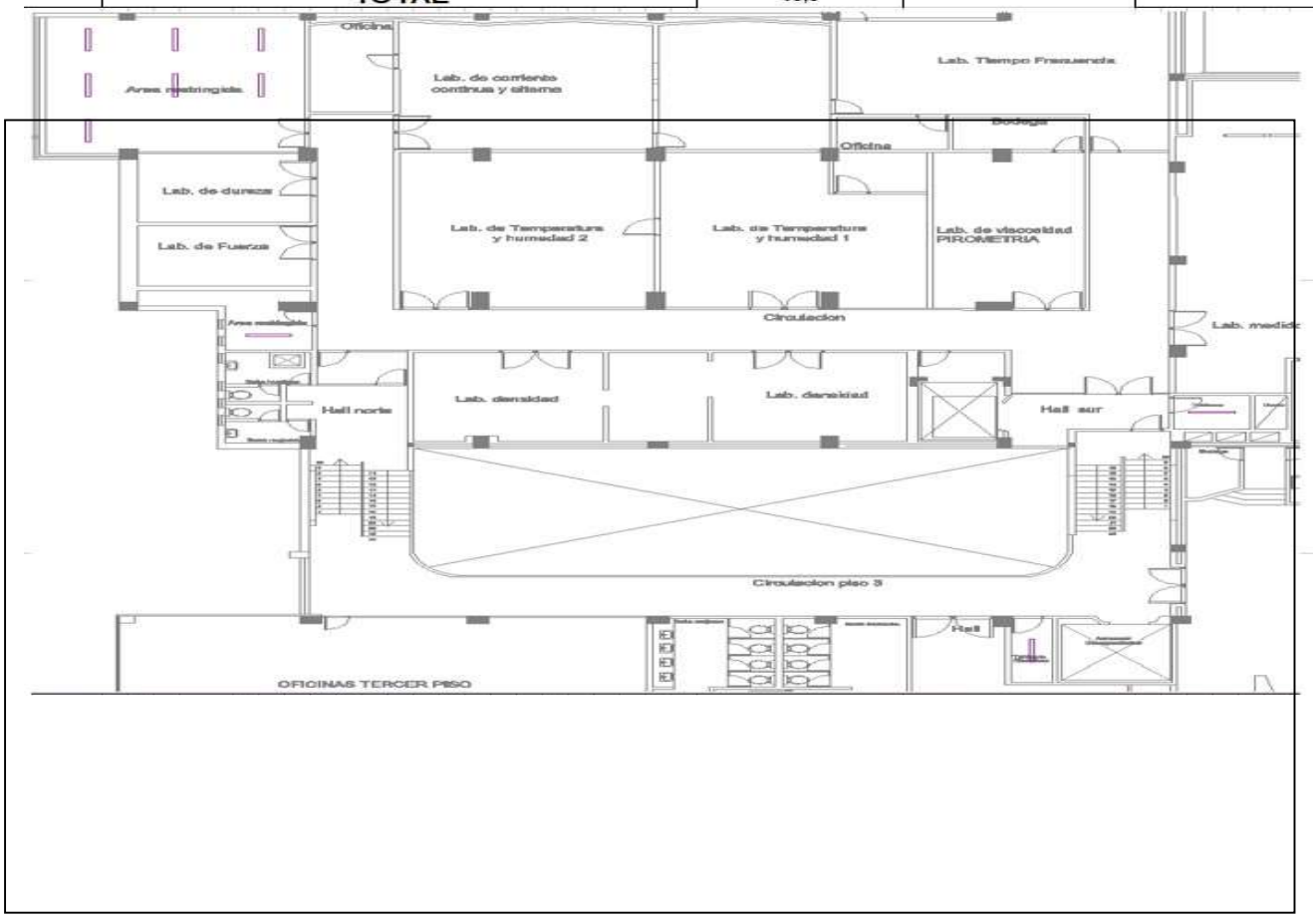
- Total luminarias emergencias, 7 unidades.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
9	Laboratorio de Tiempo y Frecuencia	1,0	
10	Laboratorio de Prirometria	1,0	
17	Laboratorio de Densidad	2,0	
19	Circulacion laboratorios	3,0	
	TOTAL	7,0	



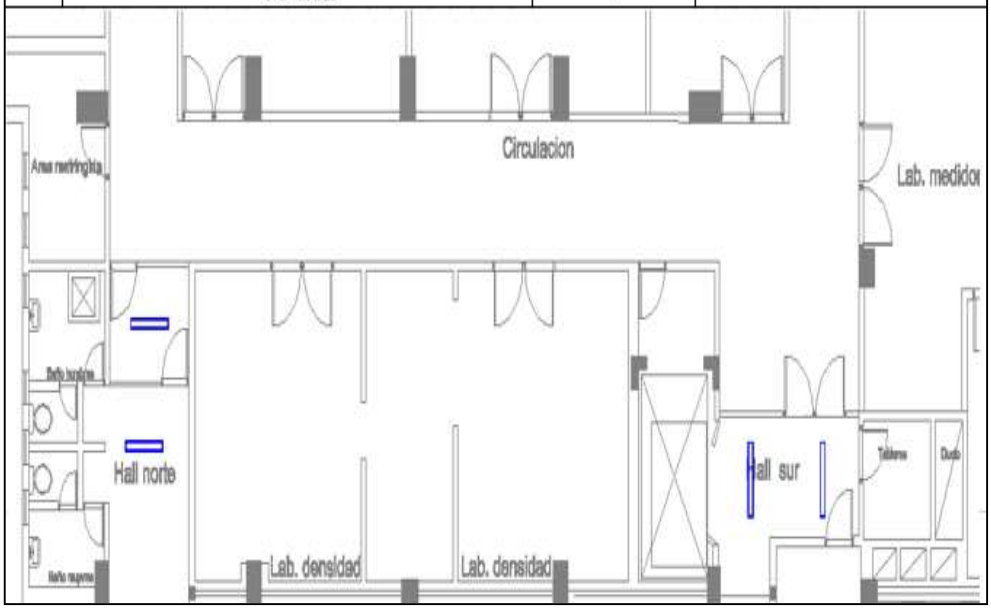
- Total luminarias herméticas, 10 unidades.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
5	Cuarto electrico zona oficina	2,0	2	
14	Area Restringida	8,0	10	
	TOTAL	10,0		



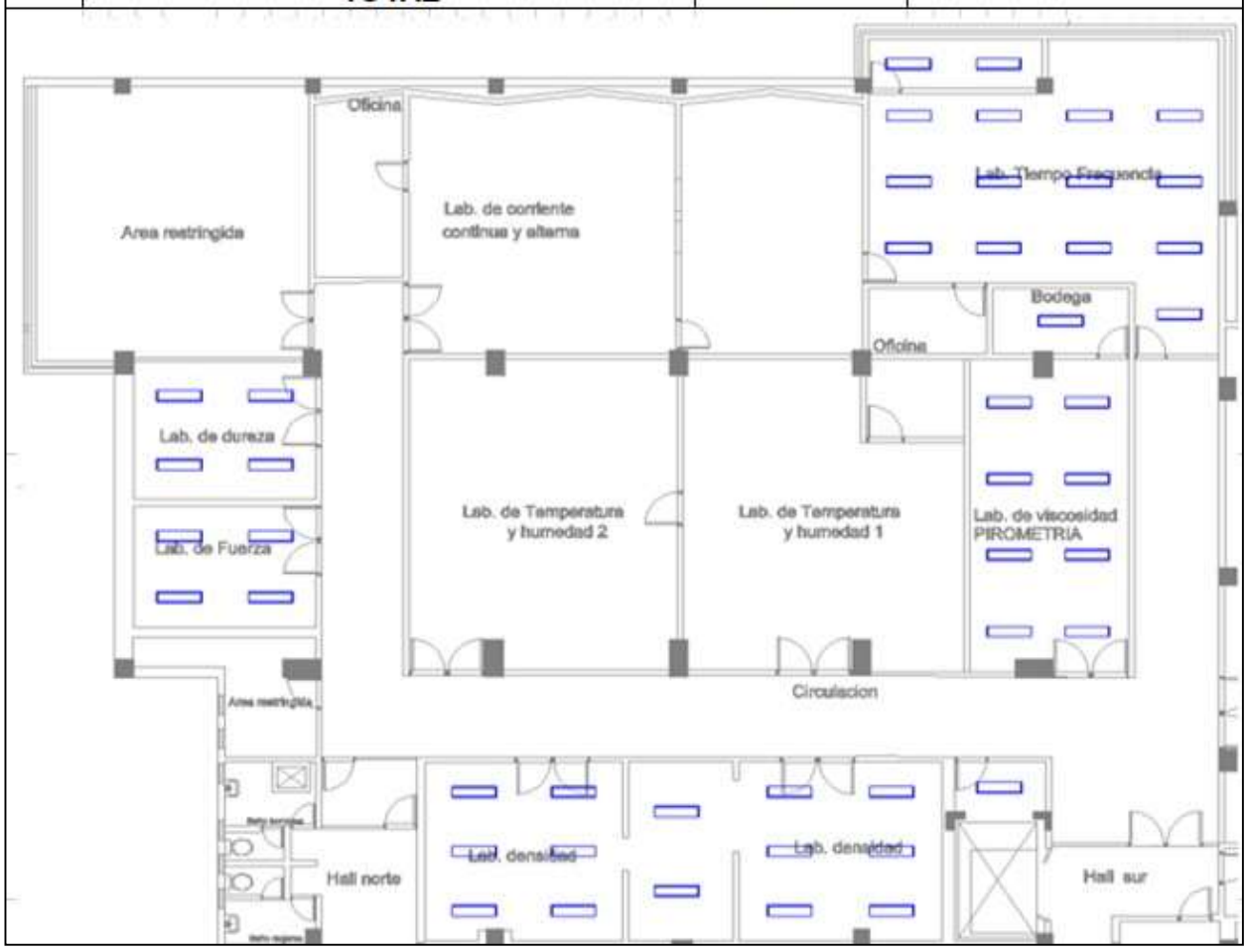
- Total luminarias Atenea, 4 unidades.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
18	Hall zona sur	2	
20	Hall zona norte	2	
	TOTAL	4	



- Total luminarias Panel Block 50W (1.2x0.3) m, 47 unidades.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	OBSERVACIONES
9	Laboratorio de Tiempo y Frecuencia	15	
10	Laboratorio de Prirometria	9	
15	Laboratorio de Dureza	4	
16	Laboratorio de Fuerza	4	
17	Laboratorio de Densidad	15	
	TOTAL	47	



- Total luminarias Balas 20W, 10 unidades.

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
9	Laboratorio de Tiempo y Frecuencia	3,0	3	
	TOTAL	3,0		



NP7 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILO SOBRE CIELO RASO Y MUROS.

N° ITEM	NP 14 CAPITULO 2 - SOTANO	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILO SOB

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES
0		
2	Hall al lado del baño (Norte)	13,84
3	Baño hombre	4,29
4	Baño mujeres	3,11
5	Cuarto electrico zona oficina	0,0
10	Laboratorio de Prirometria	34,1
15	Laboratorio de Dureza	17,3
16	Laboratorio de Fuerza	15,3
17	Laboratorio de Densidad	62,7
	TOTAL	150,6

NP7	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILO SOBRE CIELO RASO Y MUROS	621,07	$	7.996.672	150,63

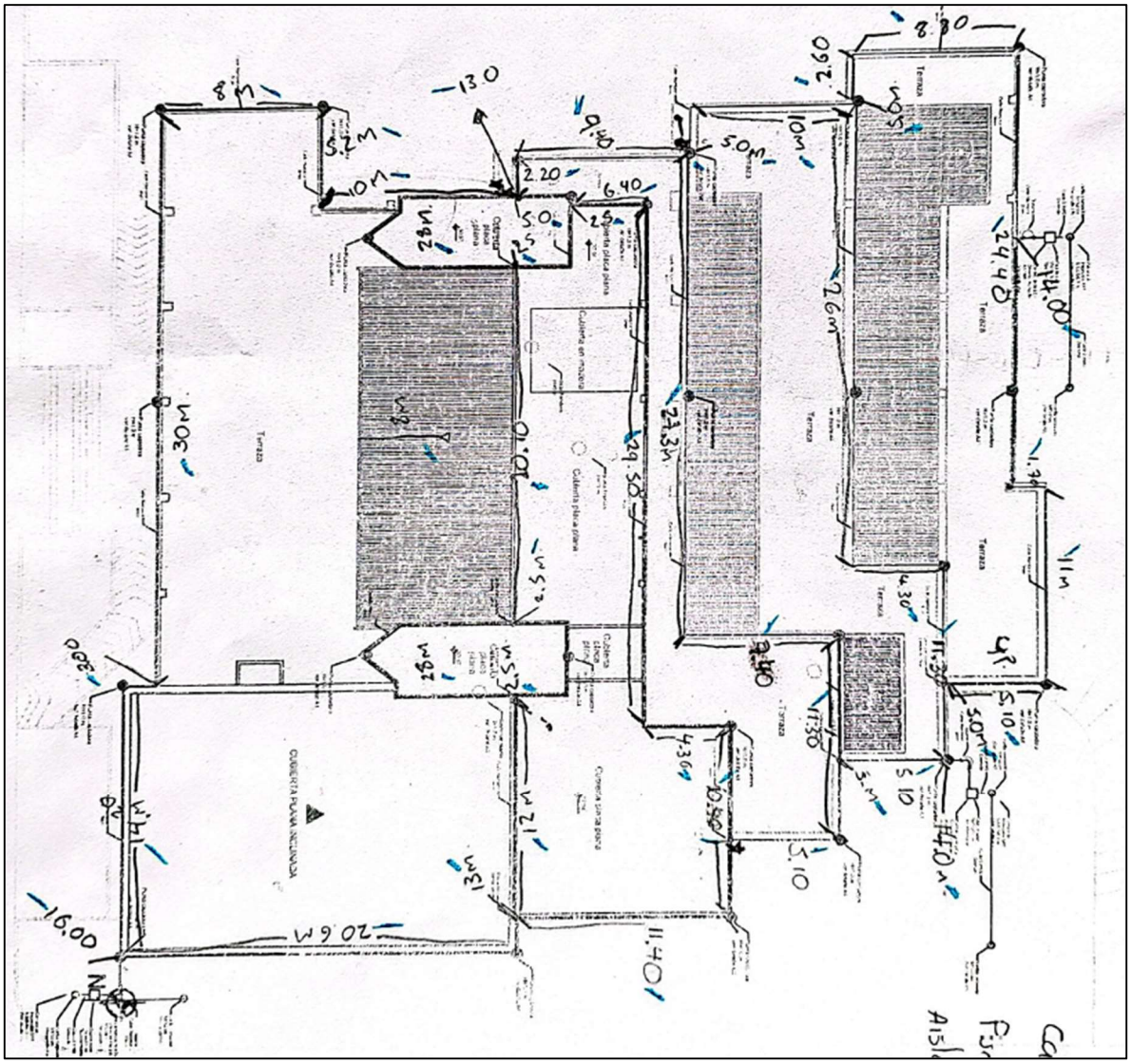
NP9 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALAMBRE DESNUDO 12 PARA TIERRA CIRCUITOS:

Se aclara que la cantidad de alambre instalado es equivalente a la misma cantidad de ducteria instalada en cada corte, para un total de 405,13 m.

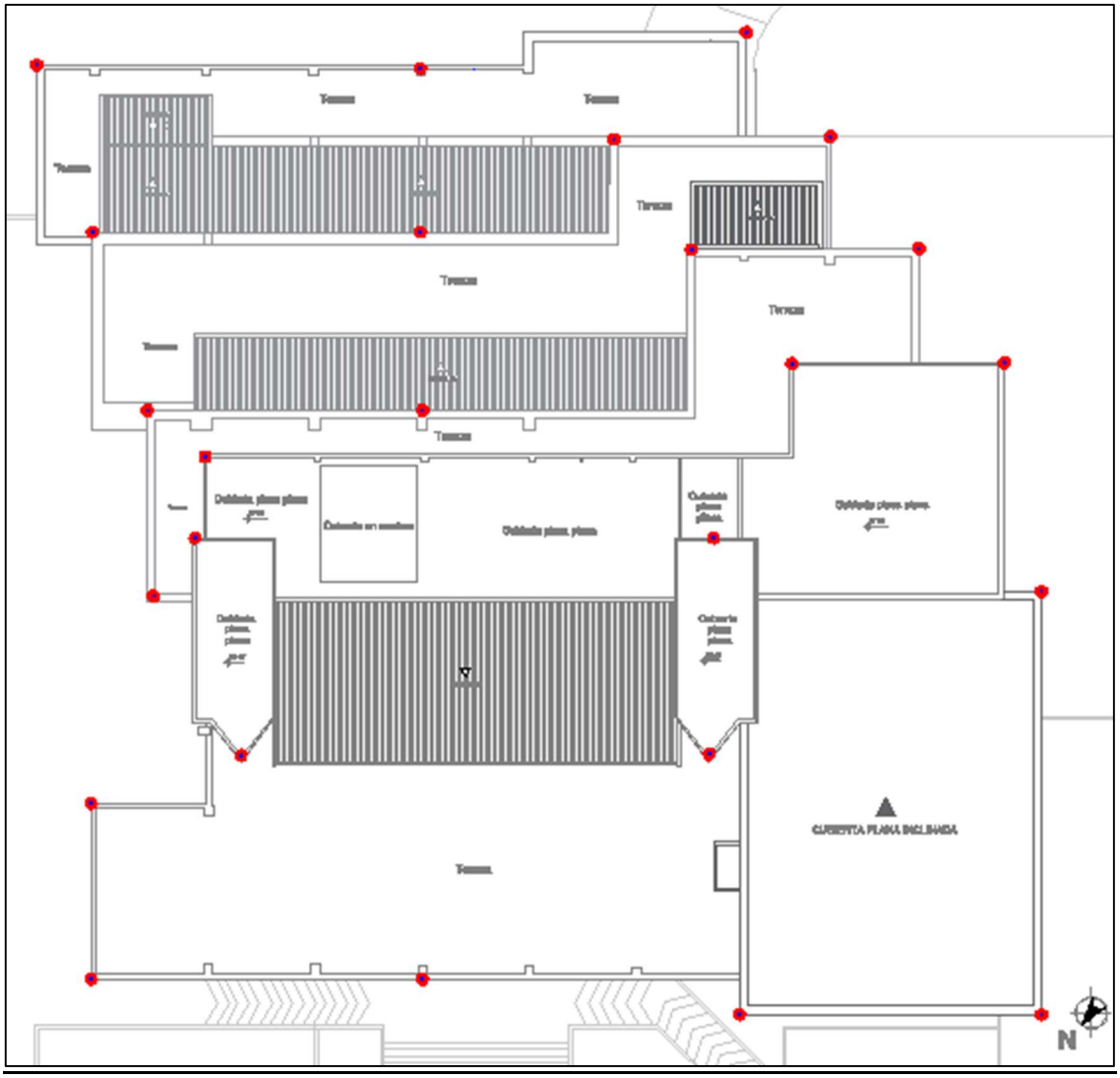
N° ITEM	1,403 CAPITULO 2 - SOTANO	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALAMBRE DESNUDO 12

N°	LOCALIZACIÓN	CANT. PARCIALES
0		
5	Cuarto electrico zona oficina	3,4
10	Laboratorio de Prirometria	32,6
14	Area Restringida	29,7
15	Laboratorio de Dureza	11,5
16	Laboratorio de Fuerza	15,0
17	Laboratorio de Densidad	42,8
24		
	TOTAL	134,9

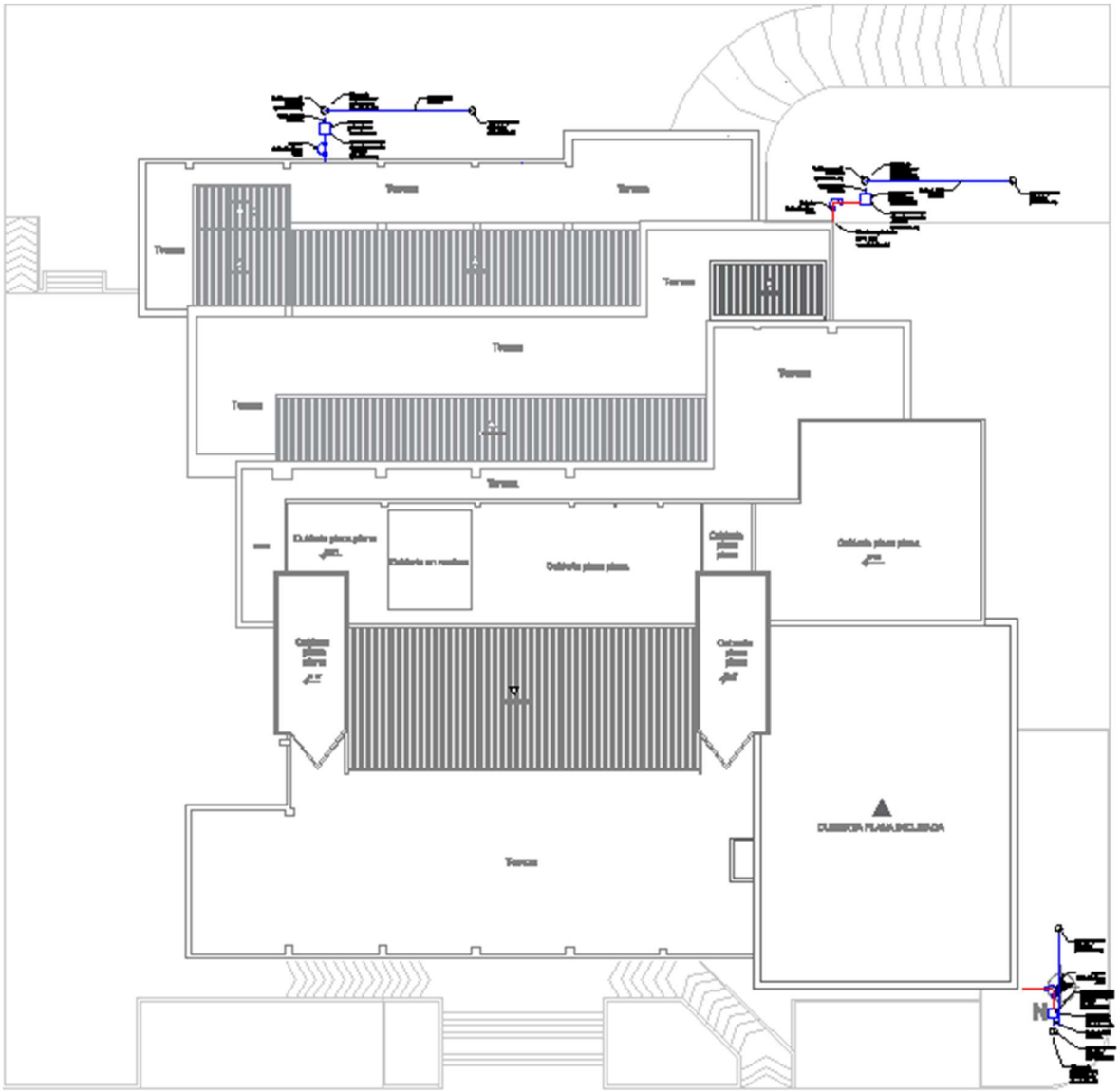
6,2 SISTEMA DE PROTECCIÓN EXTERNA CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS CUBIERTA (SIPRA)			
2,001	*Tendido de conductor de aluminio sólido ø8mm, sobrepuesto mediante aisladores de 3.5 mm sobre los bordes de la cubierta para interconexión de puntas captadoras.*	*ML*	*541,56*



2,002	*Suministro de un kit de montaje para punta captadora compuesto de los siguientes elementos: Base en aluminio aleación 6201 con tornillos de fijación a la superficie de concreto. Punta captadora Franklin de 0,6m. De altura en aluminio aleación 6201 de ø 15.87mm, Abrazadera para fijación de cable. No se permitirá el material instalado de no demostrarse la aleación del aluminio solicitada. Modelo 101/ALU-1000-DX Ref: 5401 77 1 OBO BETTERMANN.*	*UN*	*25,00*



1,002	*Pozo de inspección metálico para puestas a tierra de 30x30cm, con tapa circular atornillable según detalle mostrado en planos, para albergar un electrodo de puesta a tierra en Cu de 5/8" x 2.40m.*	*UN*	*3,00*



CAPÍTULO 4 - SUMINISTRO DE UPS EN PARALELO REDUNDANTE Y TABLERO SINCRONISMO			
4,1 INSTALACIONES ELECTRICAS			
1,02	*Cable 2x1/0 AWG para FASES*	*ml*	*44,00*
1,03	*Cable 2x1/0 AWG para NEUTRO*	*ml*	*44,00*
1,04	*Cable 4 AWG para TIERRA*	*ml*	*44,00*

