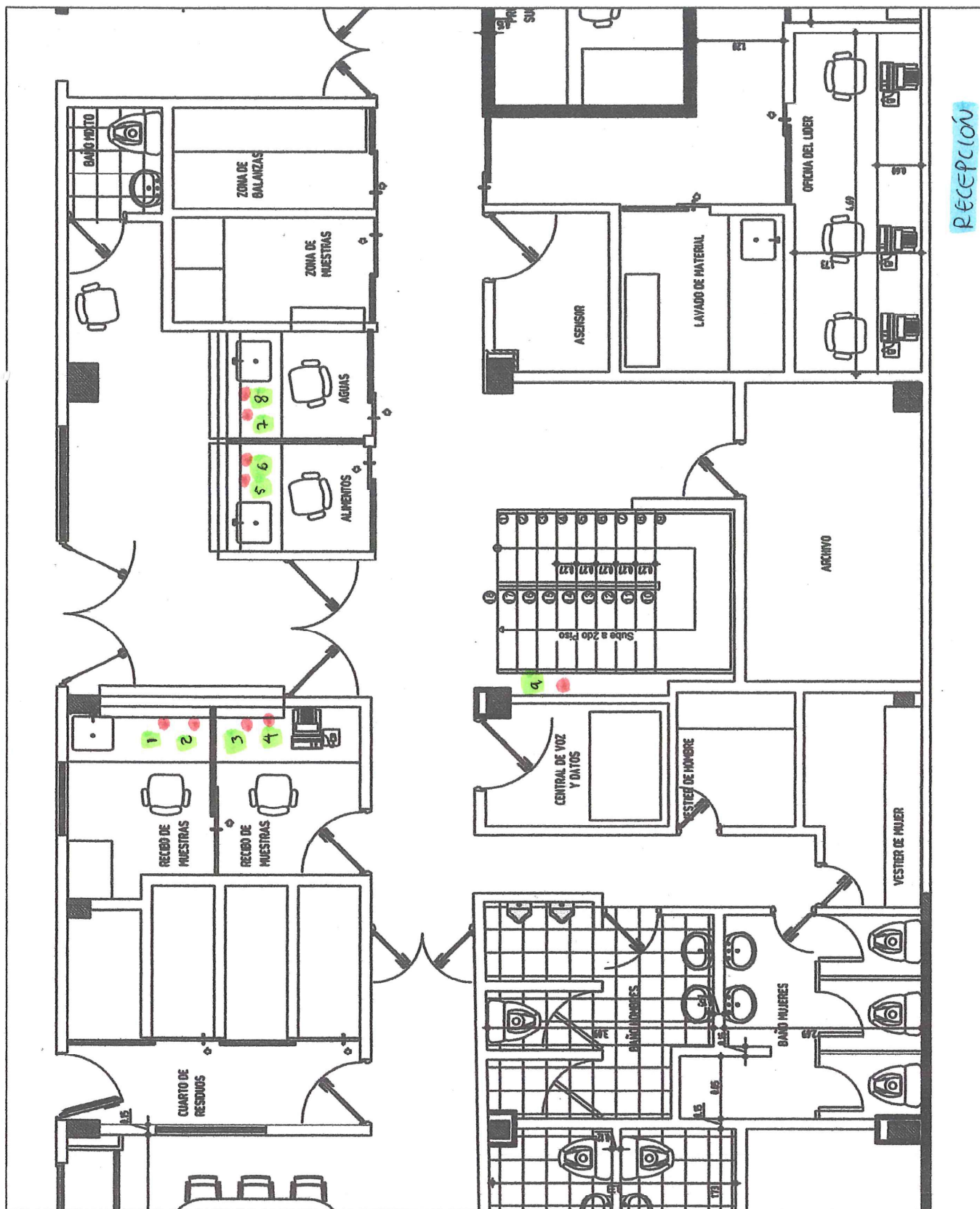


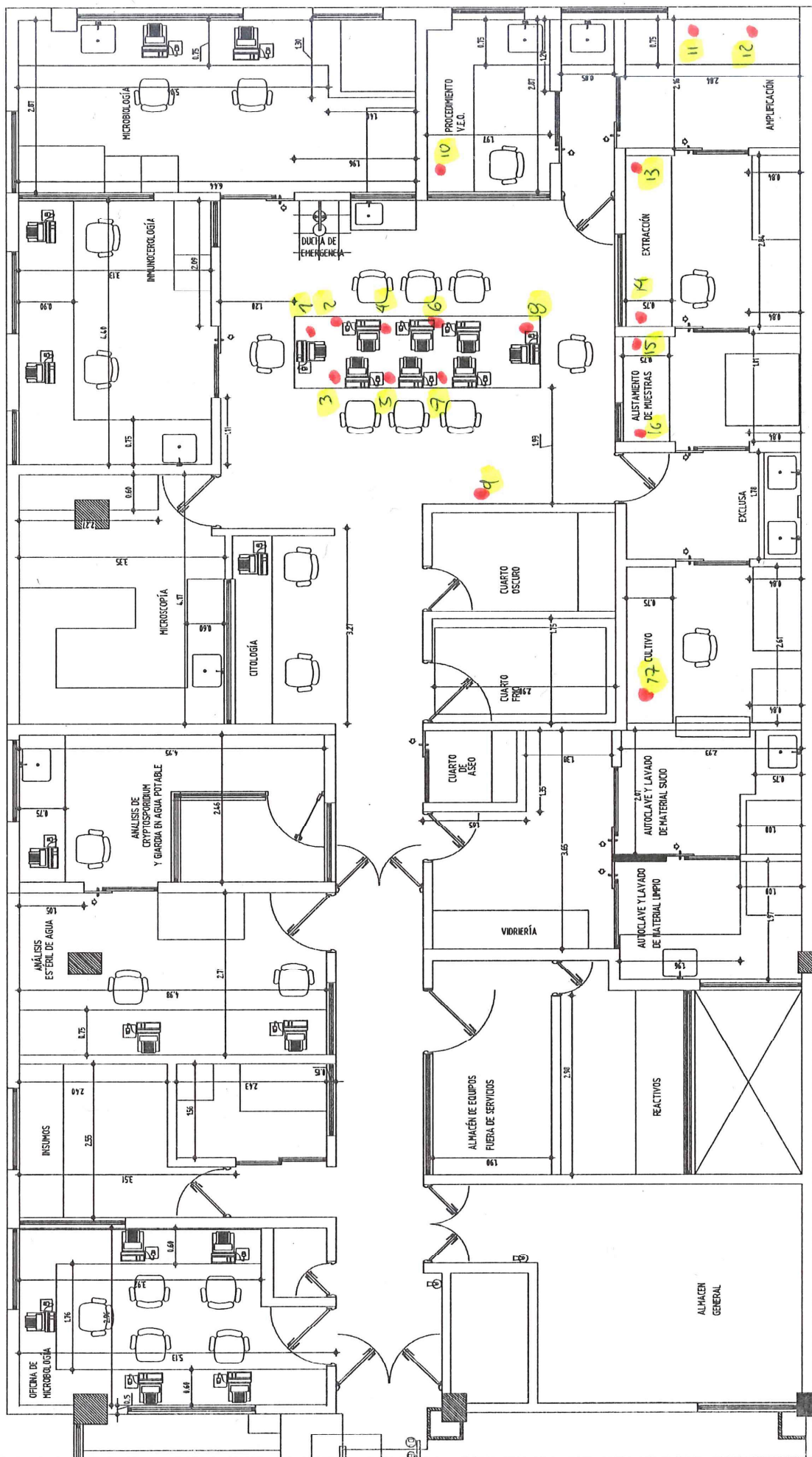


ITEM 11.7

SALIDA DE DATOS COMPLETA

[Handwritten signature]

OK

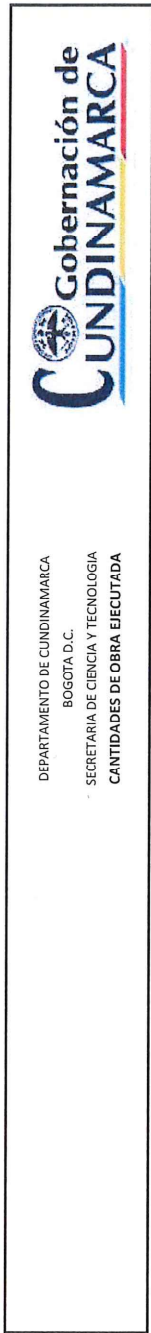


22.7 SALDA DE DATOS TERCER PISO

LABORATORIO SALUD PUBLICA
AREA SEGUNDO PISO: 544,05 m²
ESCALA 1:50



DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA



LUND

LUND

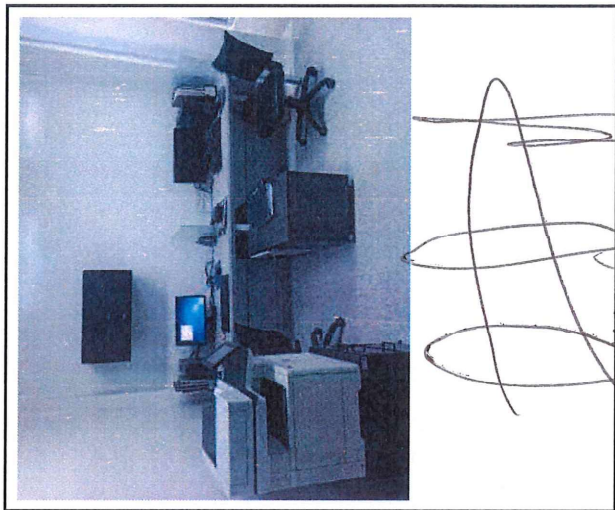
NOMBRE DEL ÍTEM:

[illegible]

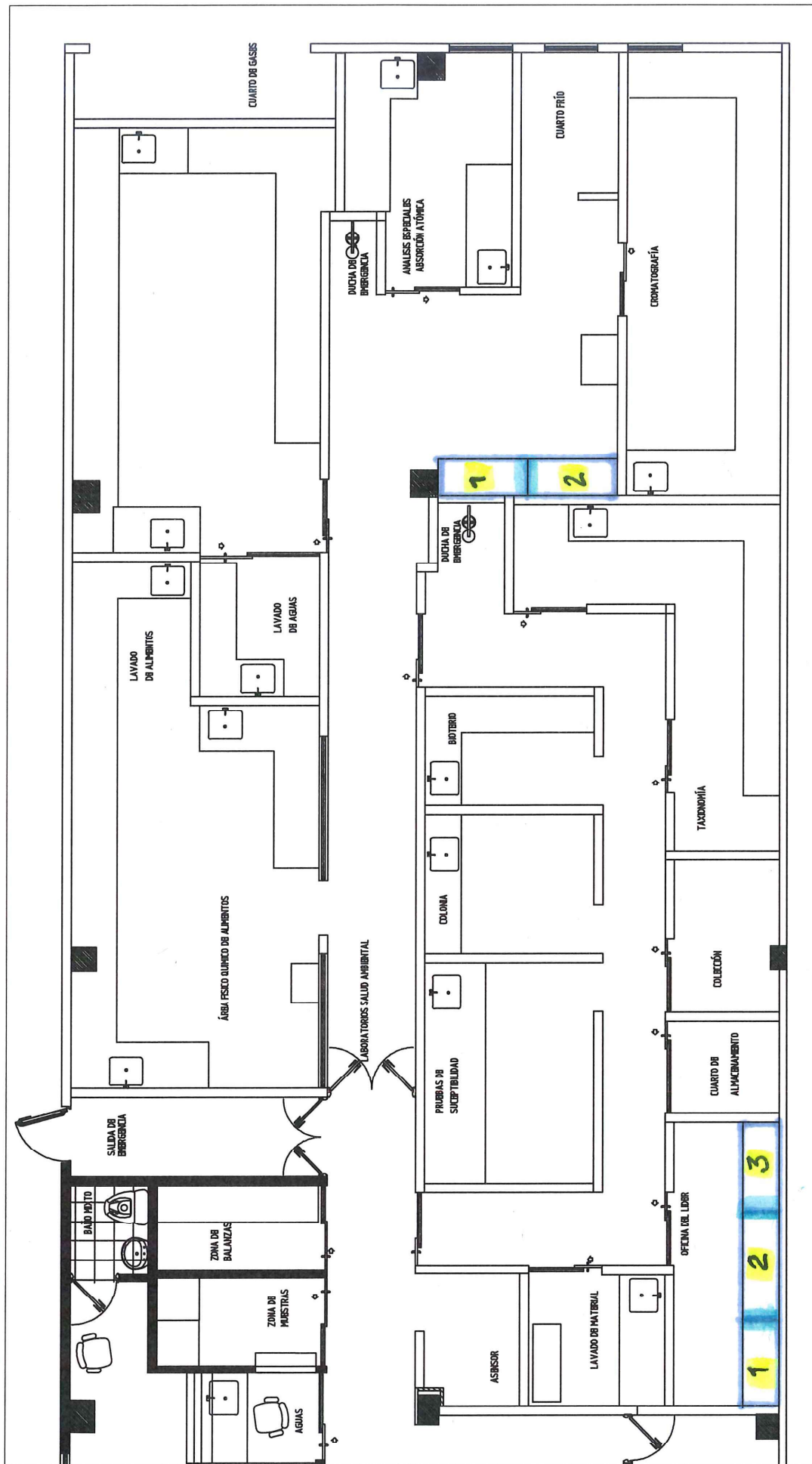
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	12,00
VIENE	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	12,00


GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES

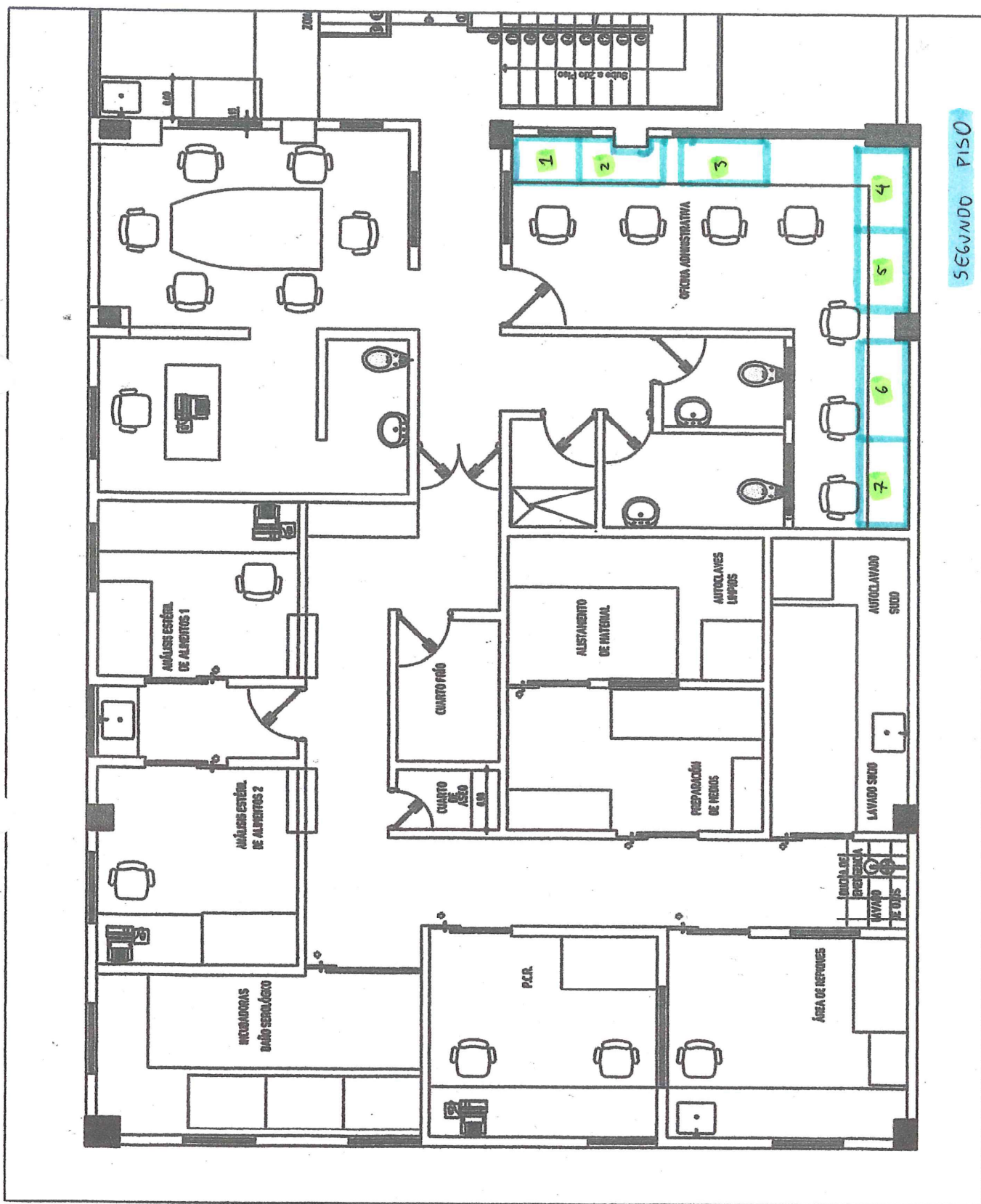


SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES



12.1 PUESTO DE TRABAJO

PRIMER PISO



SEGUNDO PISO

ITEM 12.1

PUESTO DE TRABAJO PARA OFICINA, 



DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA



CAPÍTULO : SUMINISTRO E INSTALACION LAVAPLATOS DE EMPOTRAR EN ACERO INOXIDABLE 45X49 CM (INC. ACCESORIOS Y GRIFERIA)

UND

15,1

ITEM:

DESCRIPCION	UNIDAD	LARGO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
PRIMER PISO					
FISICOQUIMICO DE ALIMENTOS					
LAVAPLATOS				3,00	3,00
FOTOMETRIA					
LAVAPLATOS				1	1,00
ABSORCIÓN ATÓMICA					
LAVAPLATOS				2	2,00
CROMATOGRFIA					
LAVAPLATOS				1	1,00
TAXIONOMIA					
LAVAPLATOS				1	1,00
LAVADO DE MATERIAL					
LAVAPLATOS				1	1,00
PRUEBAS DE SUCEPTIBILIDAD					
LAVAPLATOS				1	1,00
COLONIA					
LAVAPLATOS				1	1,00
BIOTERO					
LAVAPLATOS				1	1,00
RECEPCION MICRO					
LAVAPLATOS				2	2,00

OBSERVACIONES:

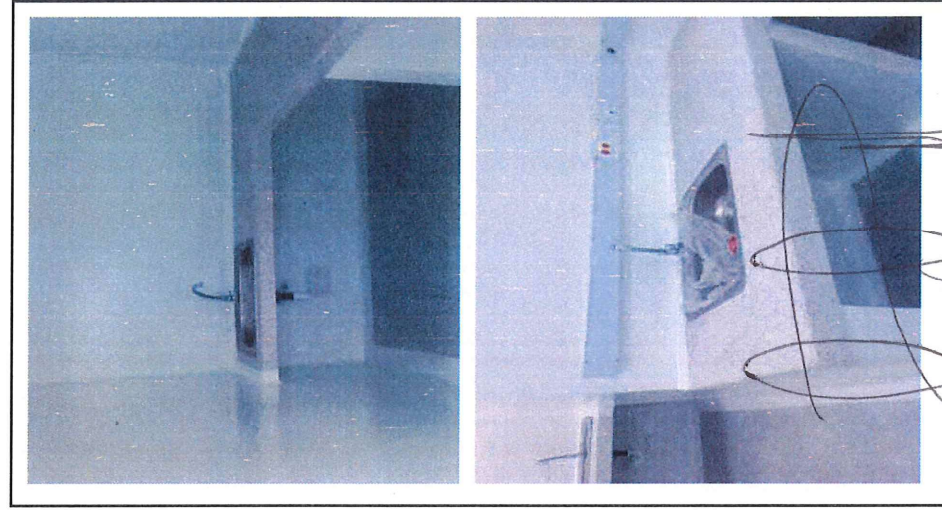
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	14,00
VIENE	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	14,00

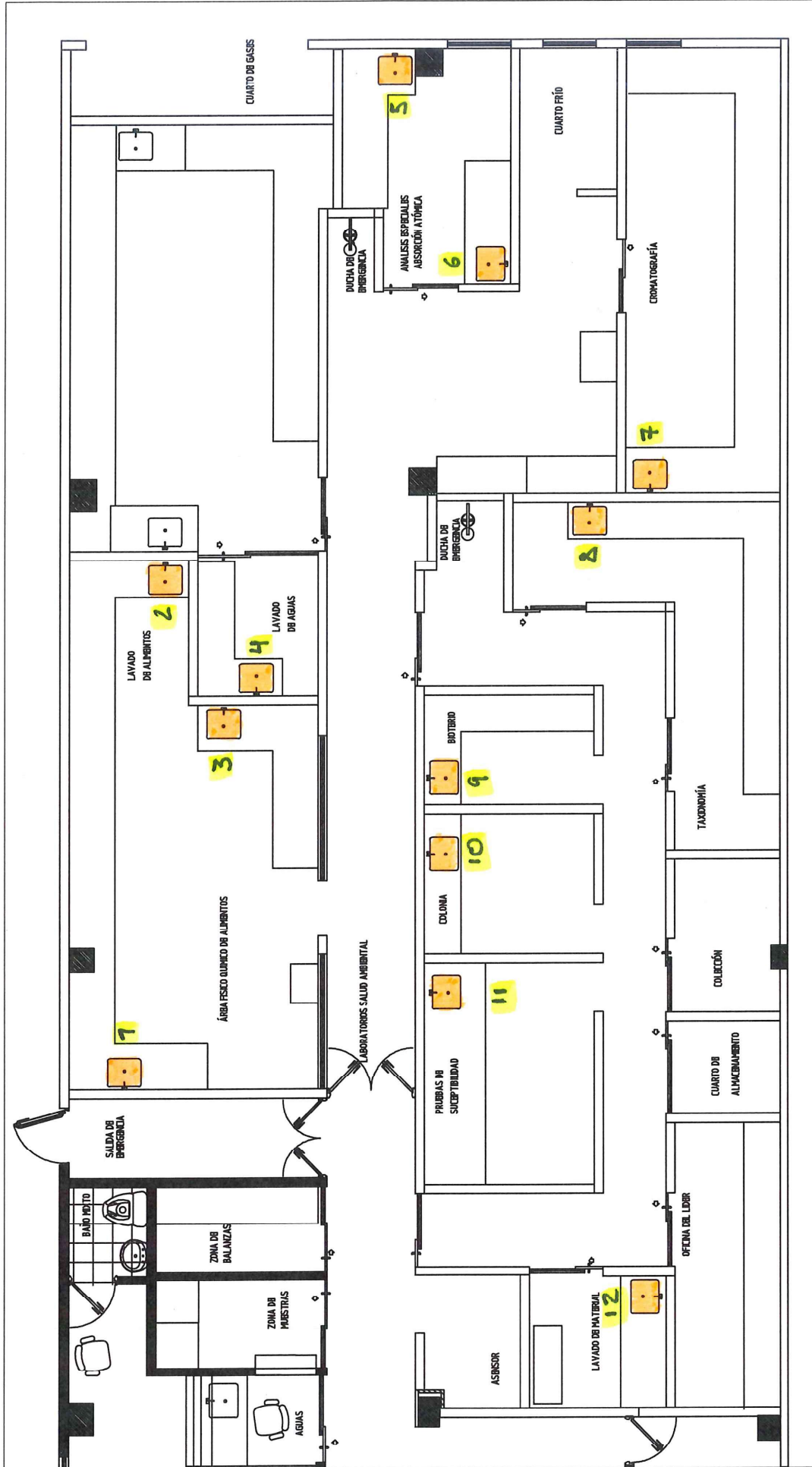
Vo.Bo SUPERVISOR:

GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

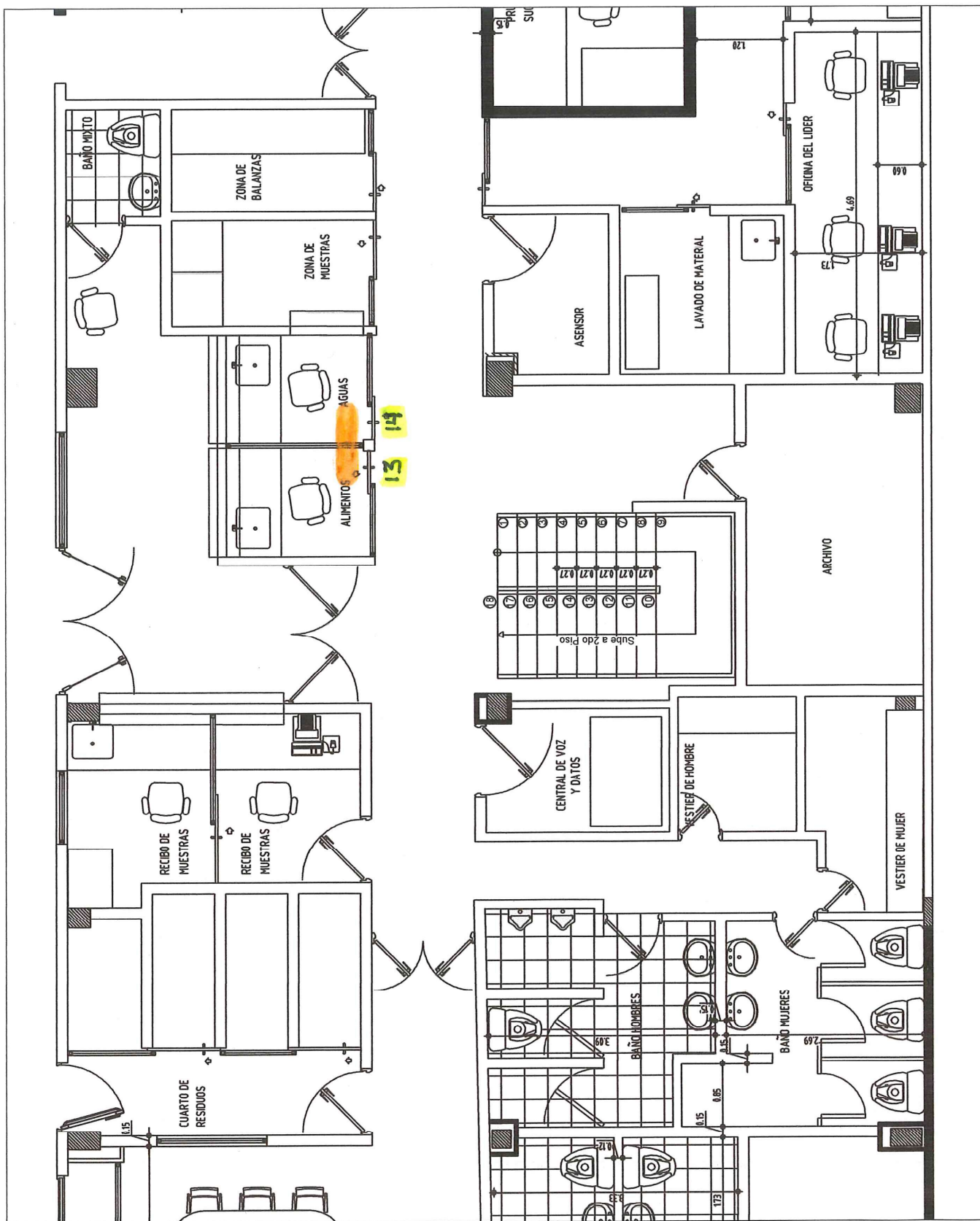
Vo.Bo CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES





15.1 LAVAPLATOS DE EMPOTRAR
PRIMER PISO



15.1 LAVAPLATOS DE EMPOTRAR

PRIMER PISO



DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
BOGOTÁ D.C.
SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CAPITULO :

ITEM:

16,1

UND

ITEM: 16.1

Suministro e instalación de Cuarto Frío incluye (Páneos para paredes y techos, machihembrados tipo modular, inyectados en polietileno de alta densidad con 38 Kg/m³, espesor 3" (75 mm), cubiertos en sus superficies en acero "ref. 304. Bocalería exterior y ángulo de fijación en acero 430 y acabado interior en mediacaña PVC de 7cm en pared – pared y pared – techo piso pared con zócalo en PVC de alto impacto, sellante Sikaflex y tornillería en acero inoxidable. Puerta isotérmica, Batiente 3" de 0,90 x 1,90 de alte medidas varo lámina galvanizada pre pintada por ambas caras. Con alto grado de estanqueidad gracias al sistema de cierre hermético importado, con empaques flexibles importados, perfil hecho en aluminio italiano. Con protección en alfajor a un metro por el frente y contramarcos en aluminio nacional. Cortina en Thermofild importada. Unidad condensadora hermética sencilla Danfoss de 2 HP 220V~3. Marca: Danfoss, refrigerante R507A. Kit De Elementos frigoríficos para instalación y aislamiento de tubería en Rubatex hasta 6 m. Evaporador para baja temperatura de HEA. 3002. Con dos (2) Moto Ventiladores Tipo Axial Y descongelación por aire forzado. Lámpara hermética TIPO LED DE 18W IP 65. Tablero eléctrico, Controlador Hispania con control de proceso, indicador de temperatura digital.

NOMBRE DEL ITEM:

aluminio italiano. Con protección en alforja a un metro por el frente y contramarco en aluminio nacional. Cortina en Thermoflex importada. Unidad condensadora hermética sencilla Danfoss de 2 HP 220V~3. Marca: Danfoss, refrigerante R507A. Kit De Elementos frigoríficos para instalación y aislamiento de tubería en Rubatex hasta 6 m. Evaporador para baja temperatura de HEA.3002. Con dos (2) Moto Ventiladores Tipo Axial Y descongelación por aire forzado. Lámpara hermética TIPO LED DE 18W IP 65. Tablero eléctrico, Controlador Hispania con control de proceso, indicador de temperatura digital.

[illegible]

OBSERVACIONES:

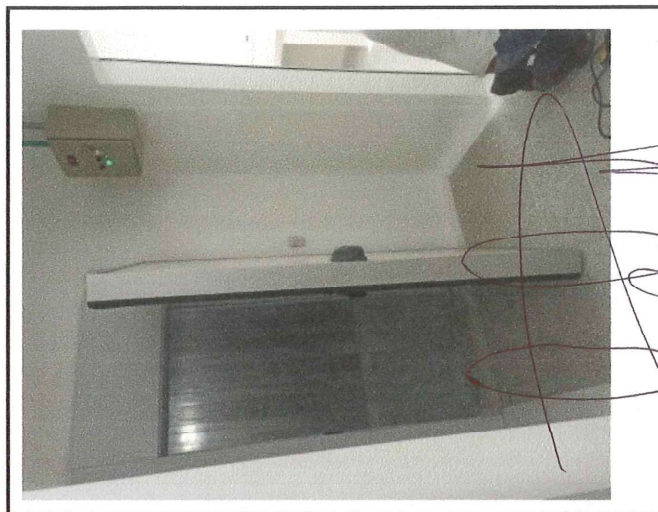
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	1,00
VIENE	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	1,00

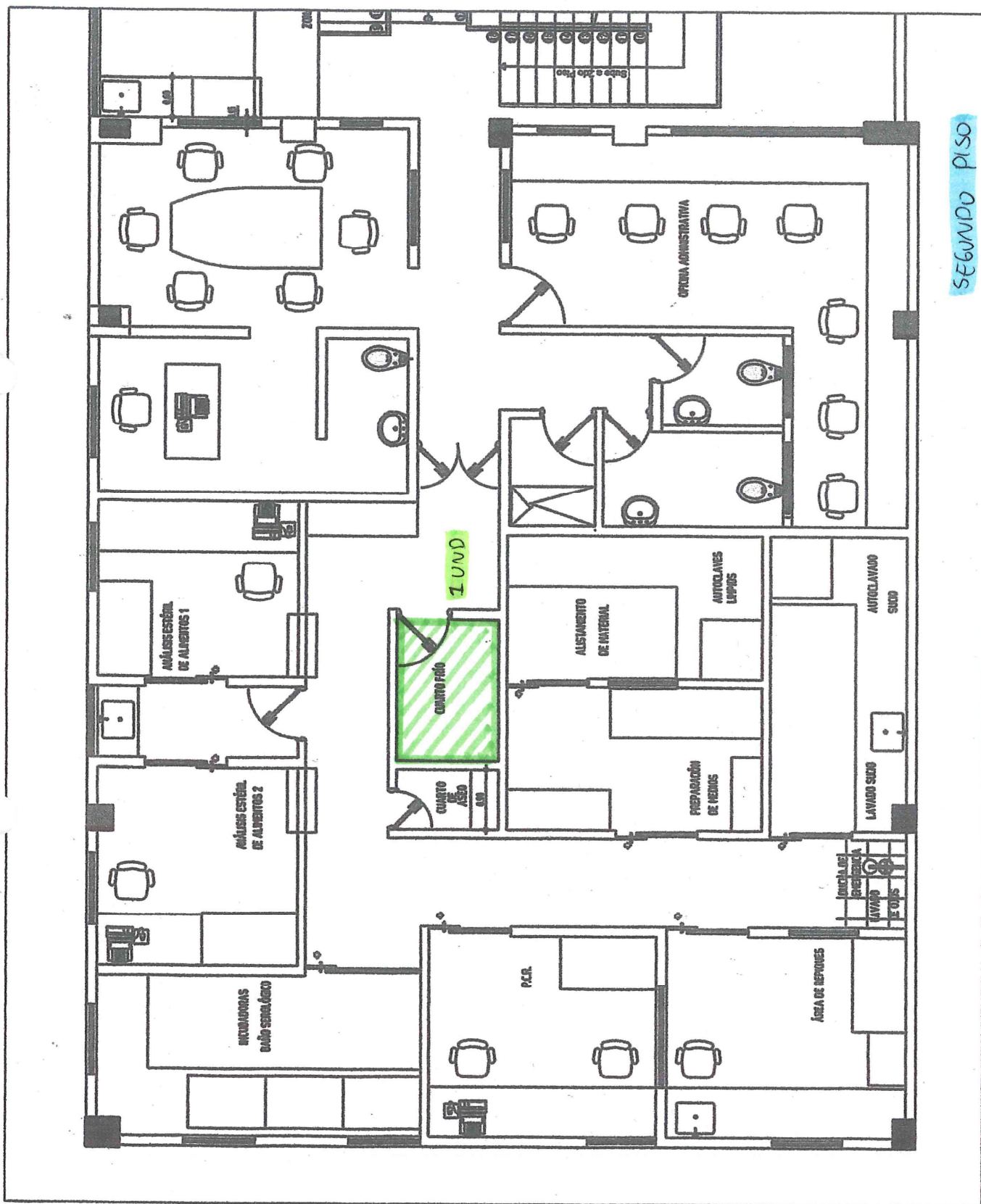
Vo.Bo SUPERVISOR:

GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

Vo.Bo CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES





ITEM 16.1

SUMINISTRO E INSTALACION CUARTO FRO



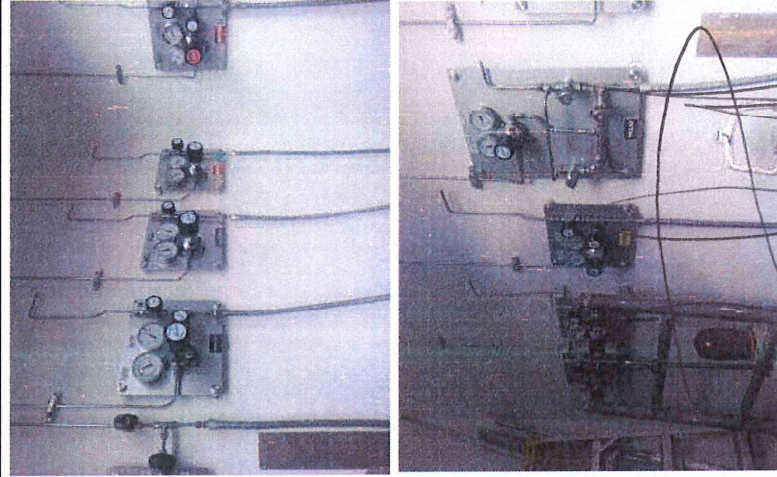
CAPITULO :	ITEM:	17.2
NOMBRE DEL ITEM:	MANTENIMIENTO, REUBICACIÓN Y MANGUERA FLEXIBLE PARA UNIDAD REGULADA EXISTENTE	

UND

[illegible]

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	10,00
--------------------------------	-------

OBSERVACIONES:

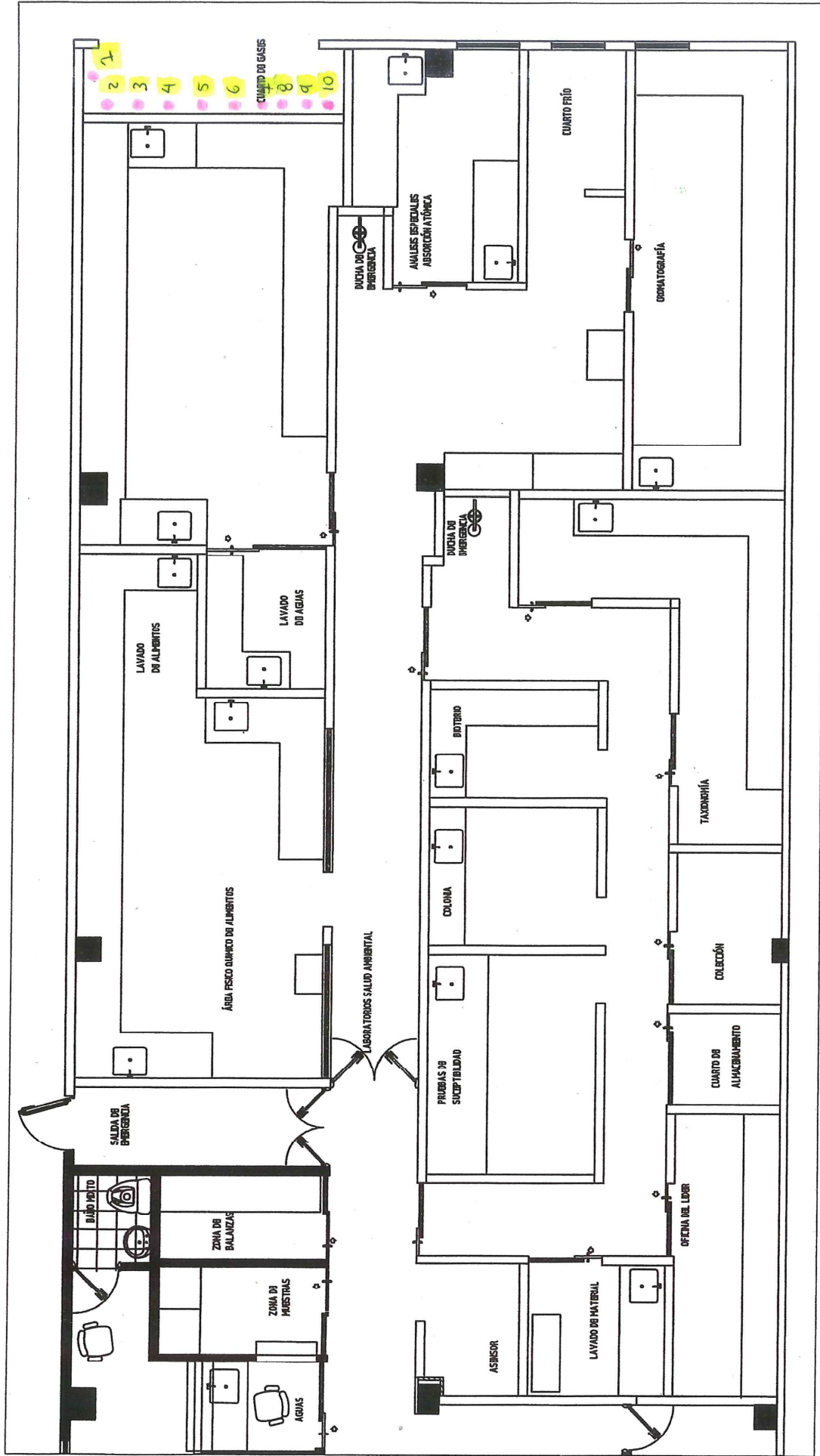


Vo.Bo SUPERVISOR:

GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

Vo.Bo CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES





DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

UND

17,3

ITEM:

CAPITULO :
NOMBRE DEL ITEM: CALIBRACIÓN MANÓMETRO CON CERTIFICADO

[illegible]

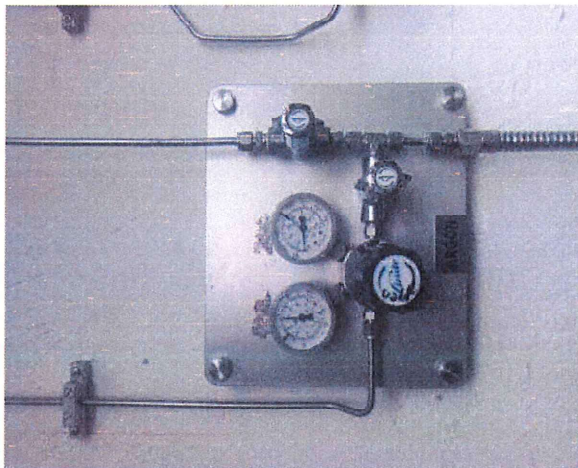
OBSERVACIONES:

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	20,00
VIENE	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	20,00

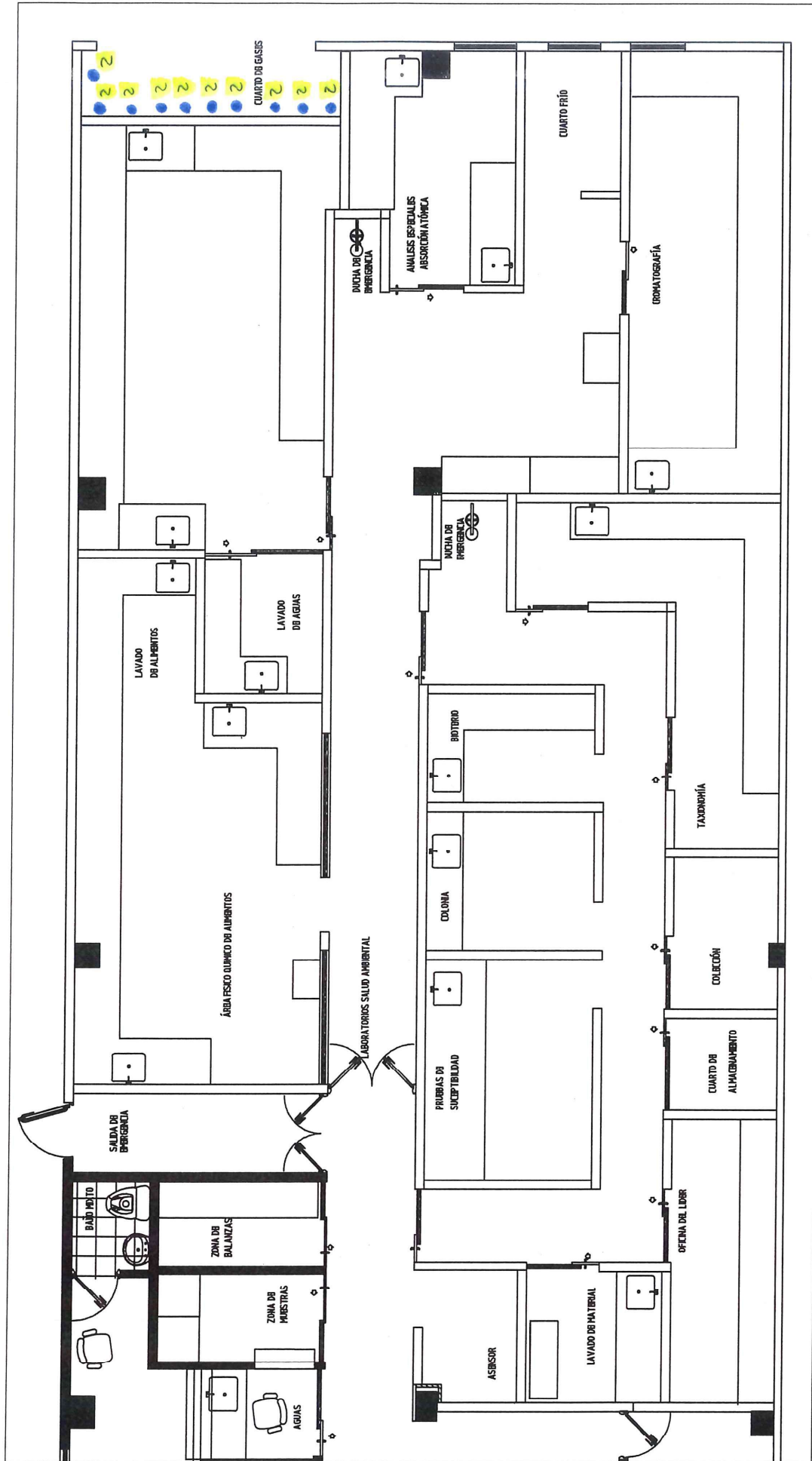
Vo.Bo SUPERVISOR:

GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

Vo.Bo CONTRATISTA



MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES



2

27.3 CALIBRACION MANOMERO

PRIMER PISO



CAPITULO :	ITEM:	17,4
NOMBRE DEL ITEM:	PUESTO DE TRABAJO GCE PARA ACETELIO CON ARREASTADOR DE LLAMA	

UND

[illegible]

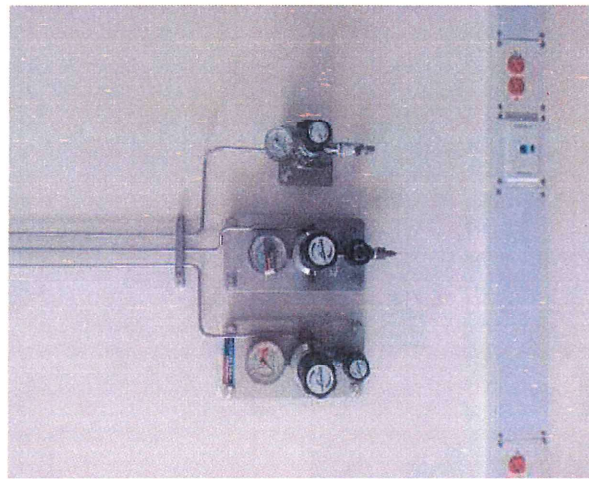
OBSERVACIONES:

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	1,00
VIENE	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	1,00

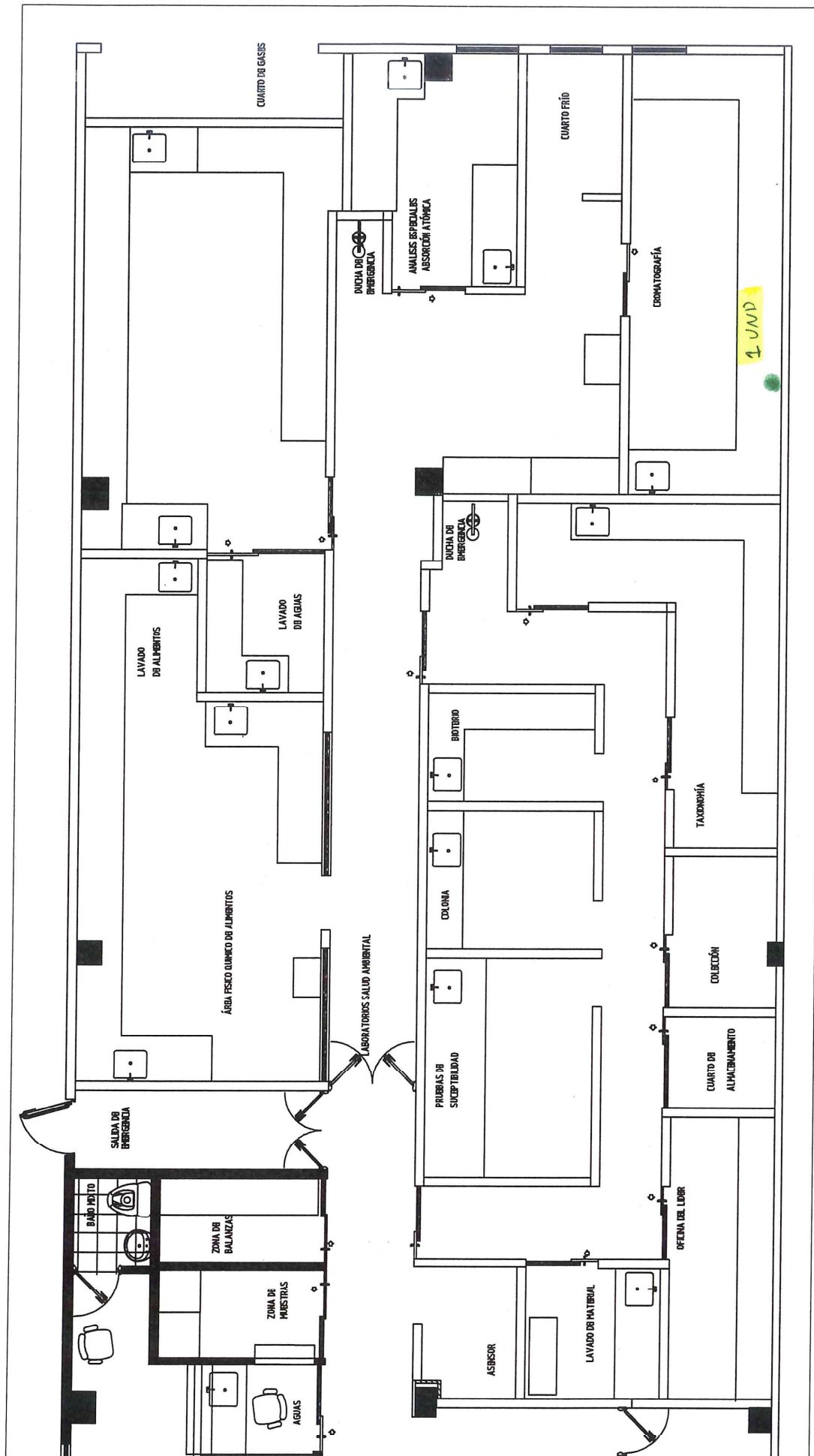
Vo.Bo SUPERVISOR:

GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

Vo.Bo CONTRATISTA



MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES



27.4 PUESTO DE TRABAJO GCE ACETILENO
PRIMER PISO



DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
BOGOTÁ D.C.
SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CAPITULO :	ITEM:	17.5
NOMBRE DEL ITEM:	PUESTO DE TRABAJO GCE PARA OXIGENO CON ARRESTADOR DE LLAMA DE 0 A 10 BARS	

UND

[illegible]

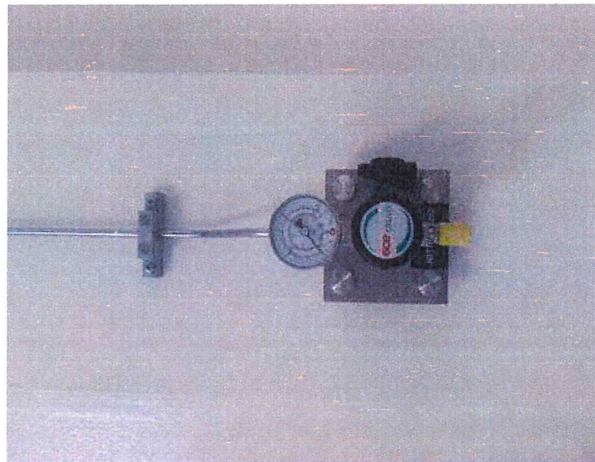
OBSERVACIONES:

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	1,00
VIENE	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	1,00

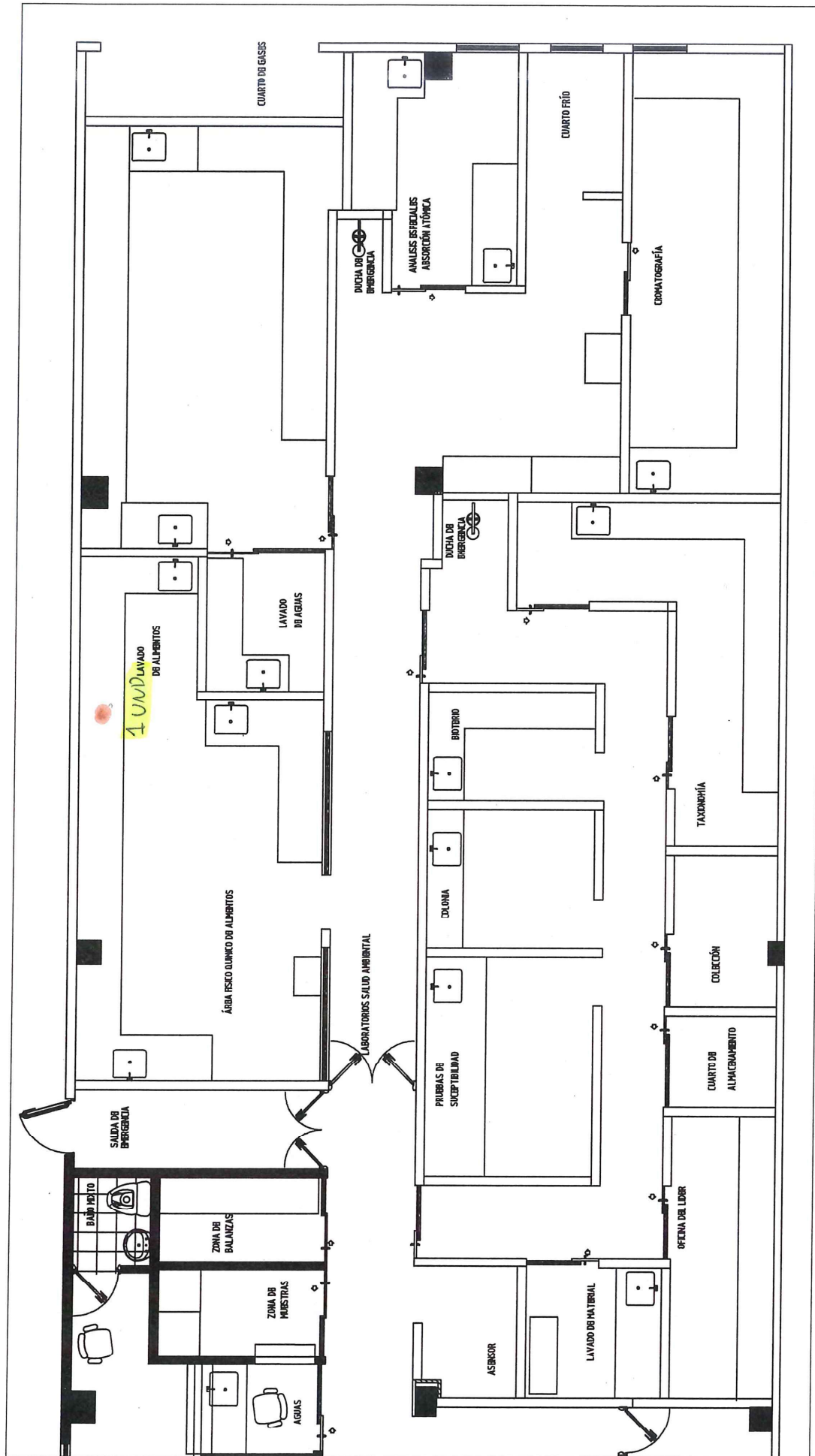
Vo.Bo SUPERVISOR:

GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

Vo.Bo CONTRATISTA

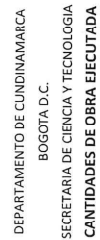


MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES



17.5 PUESTO DE TRABAJO OXIGENO

PRIMER PUESTO



UND

17,7

ITEM:

CAPITULO :	ITEM:
NOMBRE DEL ITEM:	MANTENIMIENTO Y REUBICACIÓN PUESTO DE TRABAJO EXISTENTE

[illegible]

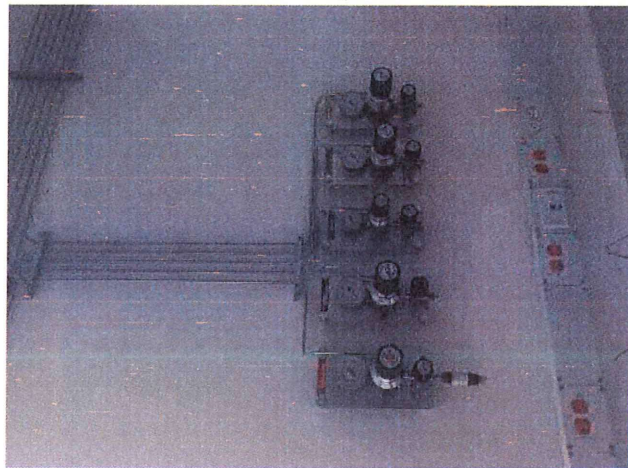
OBSERVACIONES:

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	11,00
VIENE	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	11,00

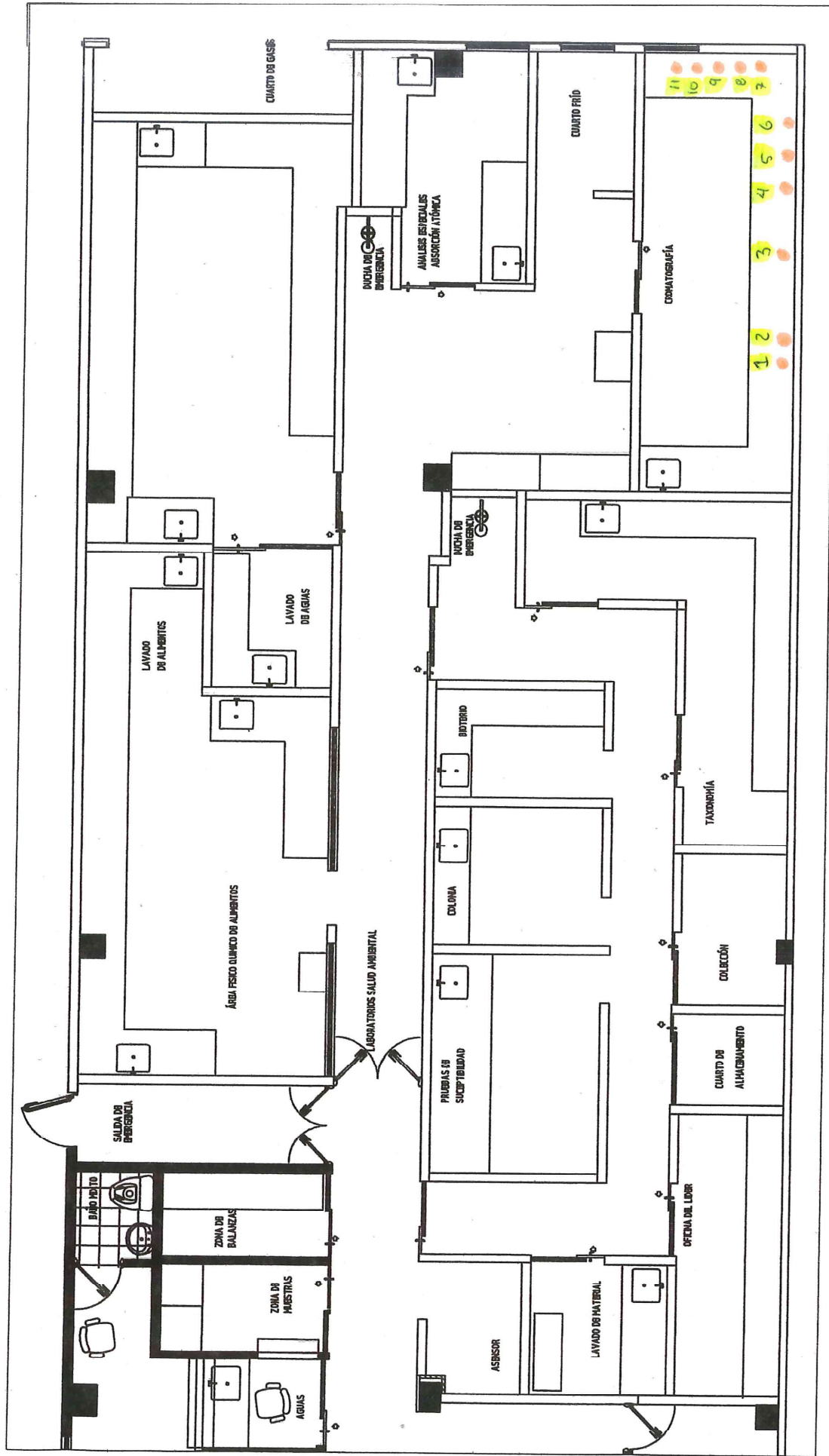
Vo.B0 SUPERVISOR:

GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

Vo.Bo CONTRATISTA



MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES



17.7 MANTENIMIENTO Y REUBICACIÓN

PUESTO DE TRABAJO

PRIMER PISO



ITEM:	CAPITULO :
MANÓMETRO CON CERTIFICADO	CALIBRACIÓN MANÓMETRO CON CERTIFICADO

17,8

UND

[illegible]

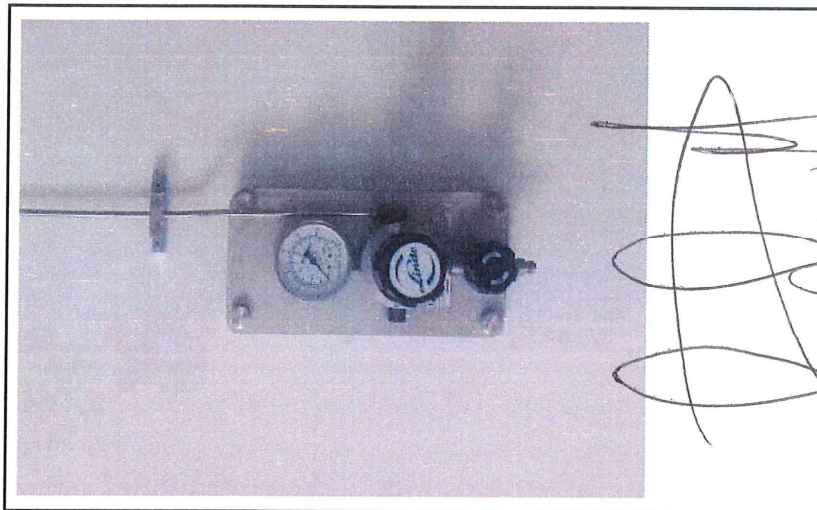
OBSERVACIONES:

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	11,00
VIENE	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	11,00

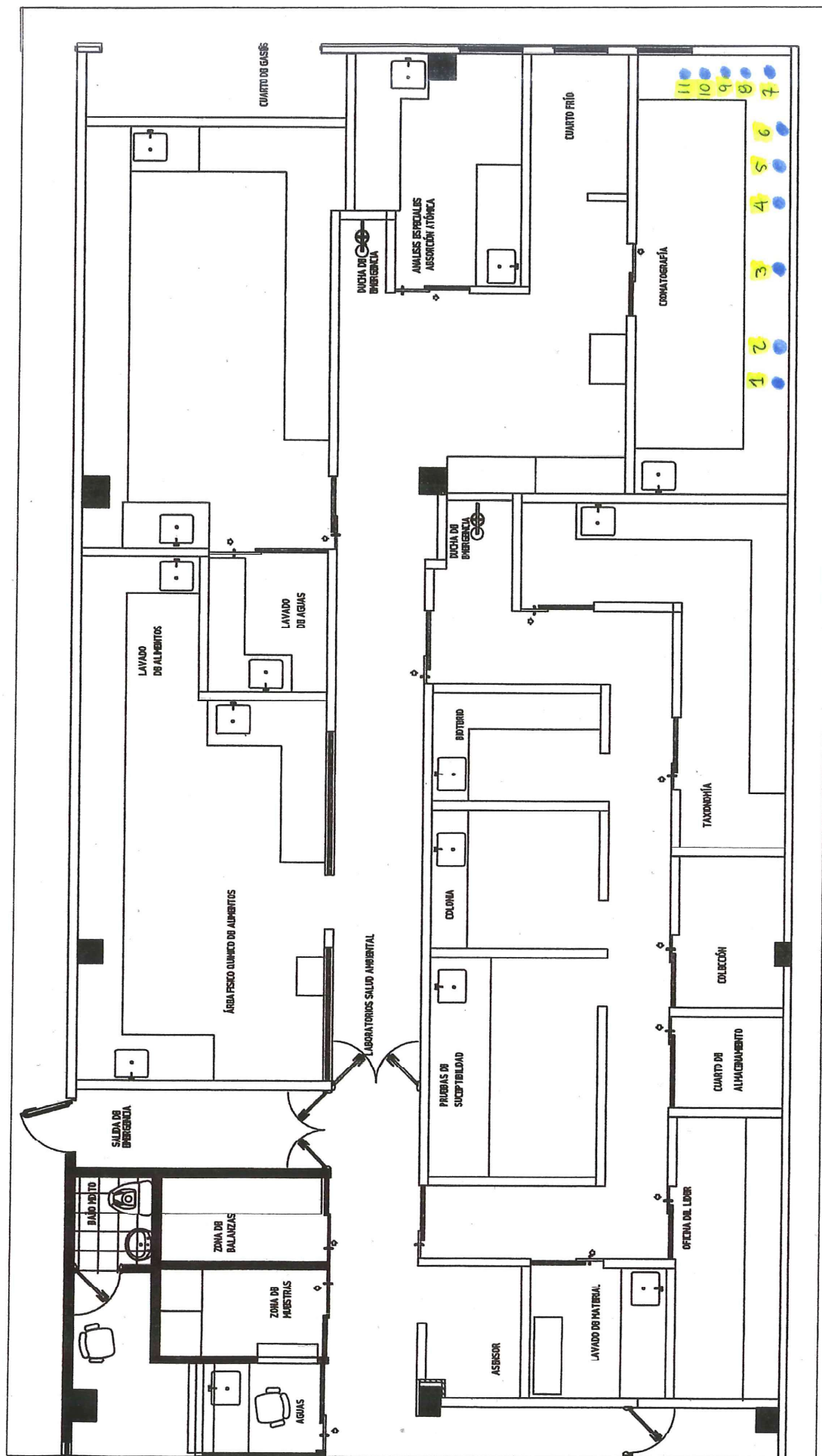
Vo.B0 SUPERVISOR:

GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

Vo.Bo CONTRATISTA



MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES



27.8 CALIBRACIÓN MANOMETRO

PRIMER PISO



DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA



CAPÍTULO : 17,9
NOMBRE DEL ÍTEM: TURBING DE ACERO INOXIDABLE ELECTROPLUDDO CALIDAD 316L SANDVIK DE 1/4" OD

ML

DESCRIPCION	UNIDAD	LARGO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
PRIMER PISO					
CROMATOGRFIA					
OXIDO NITROSO	ML	20,38			20,38
ARGON	ML	21,76			21,76
ACETILENO	ML	23,71			23,71
NITROGENO	ML	21,02			21,02
HIDROGENO	ML	19,11			19,11
HELIO	ML	17,28			17,28
AIRE	ML	16,93			16,93
AIRE	ML	3,35			3,35
ARGON METANO	ML	16,06			16,06
HELIO	ML	3,70			3,70
NITROGENO	ML	4,46			4,46
HIDROGENO	ML	5,53			5,53
NITROGENO	ML	14,00			14,00

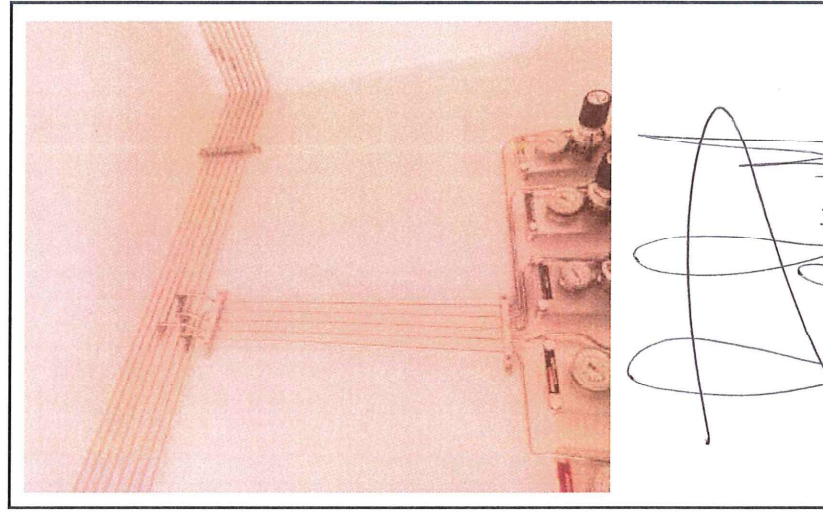
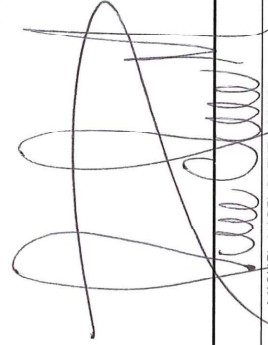
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ÍTEM:	187,29
VIENE	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ÍTEM:	187,29

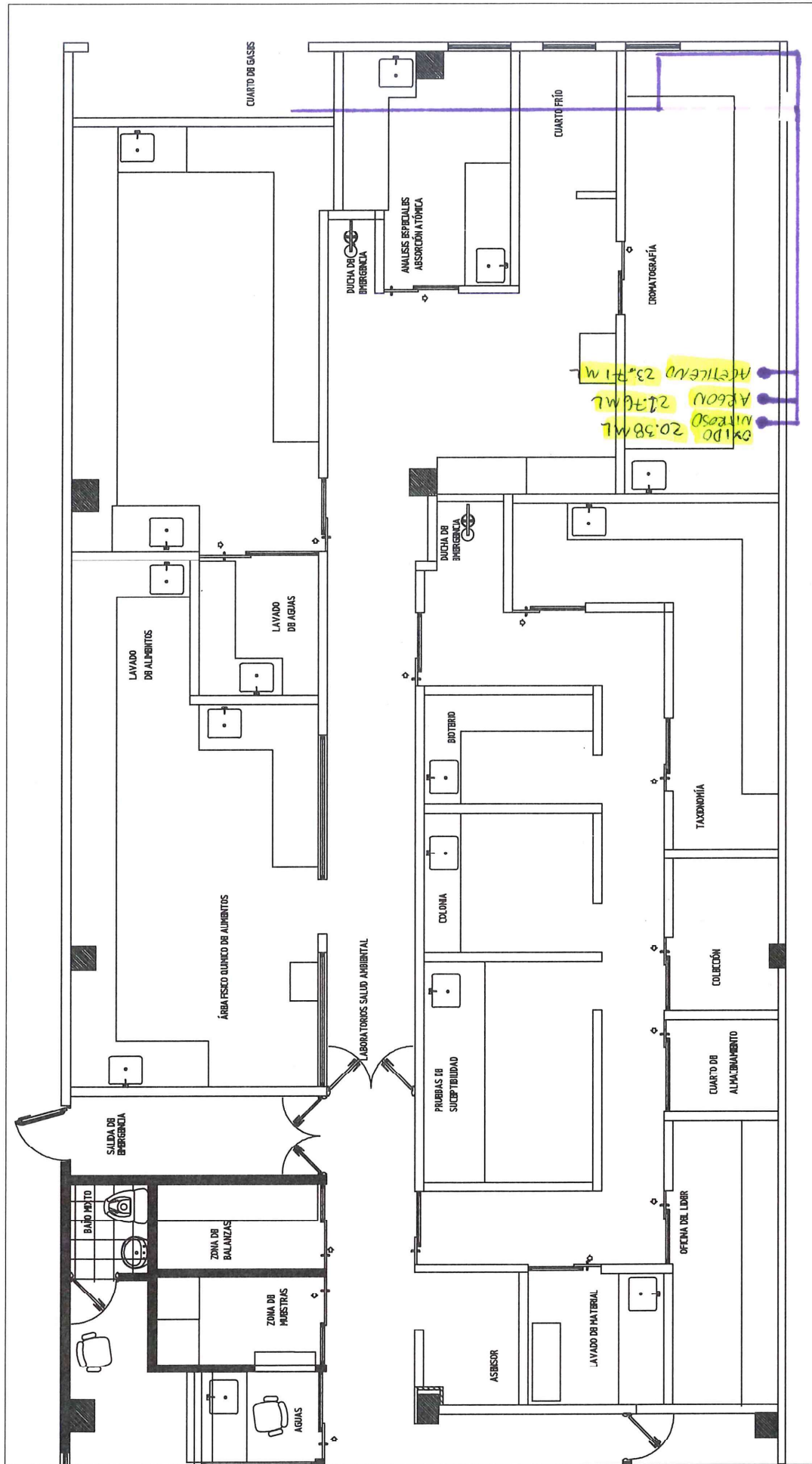
OBSERVACIONES:

GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

Vo.Bo CONTRATISTA

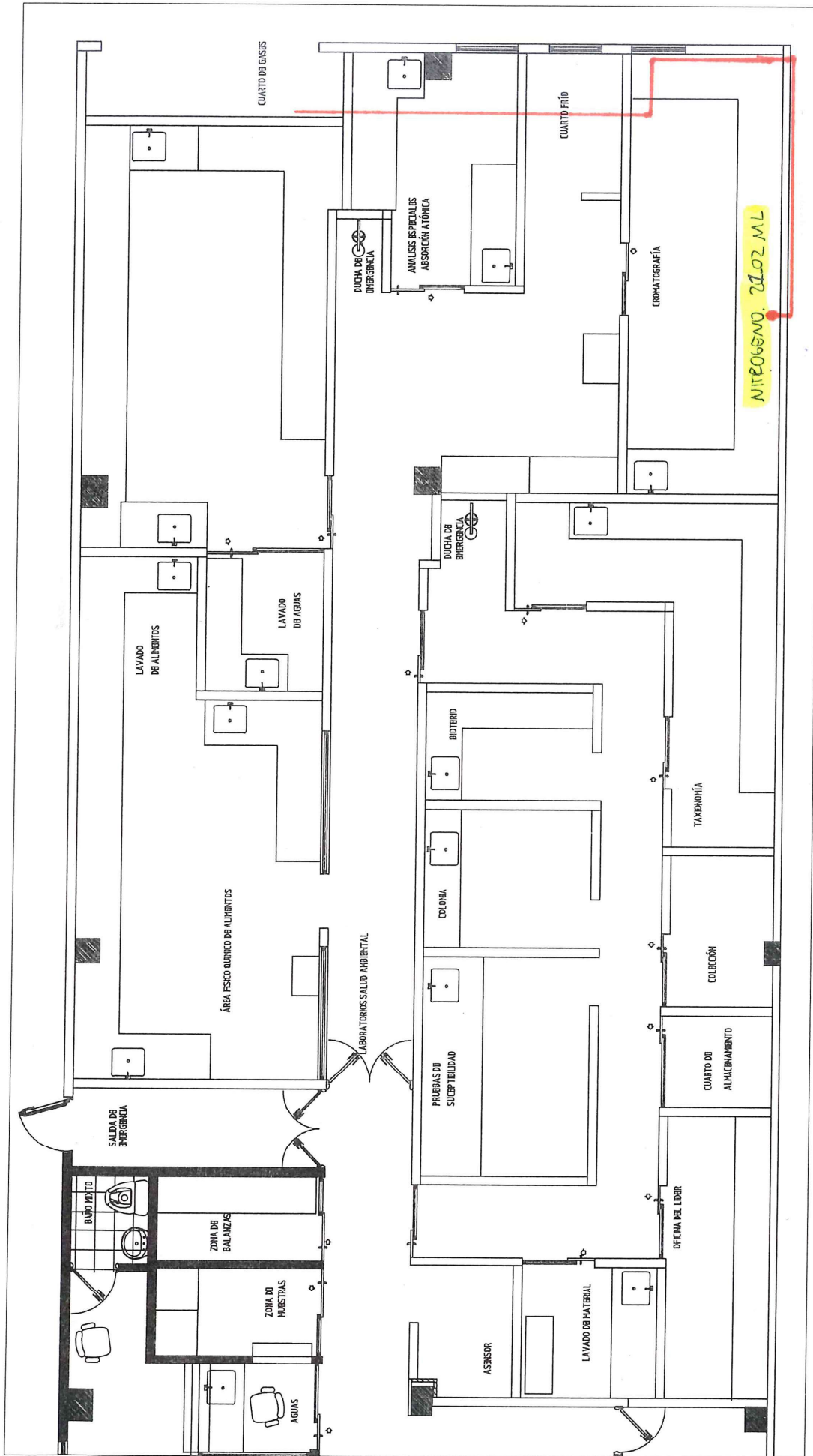
MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES



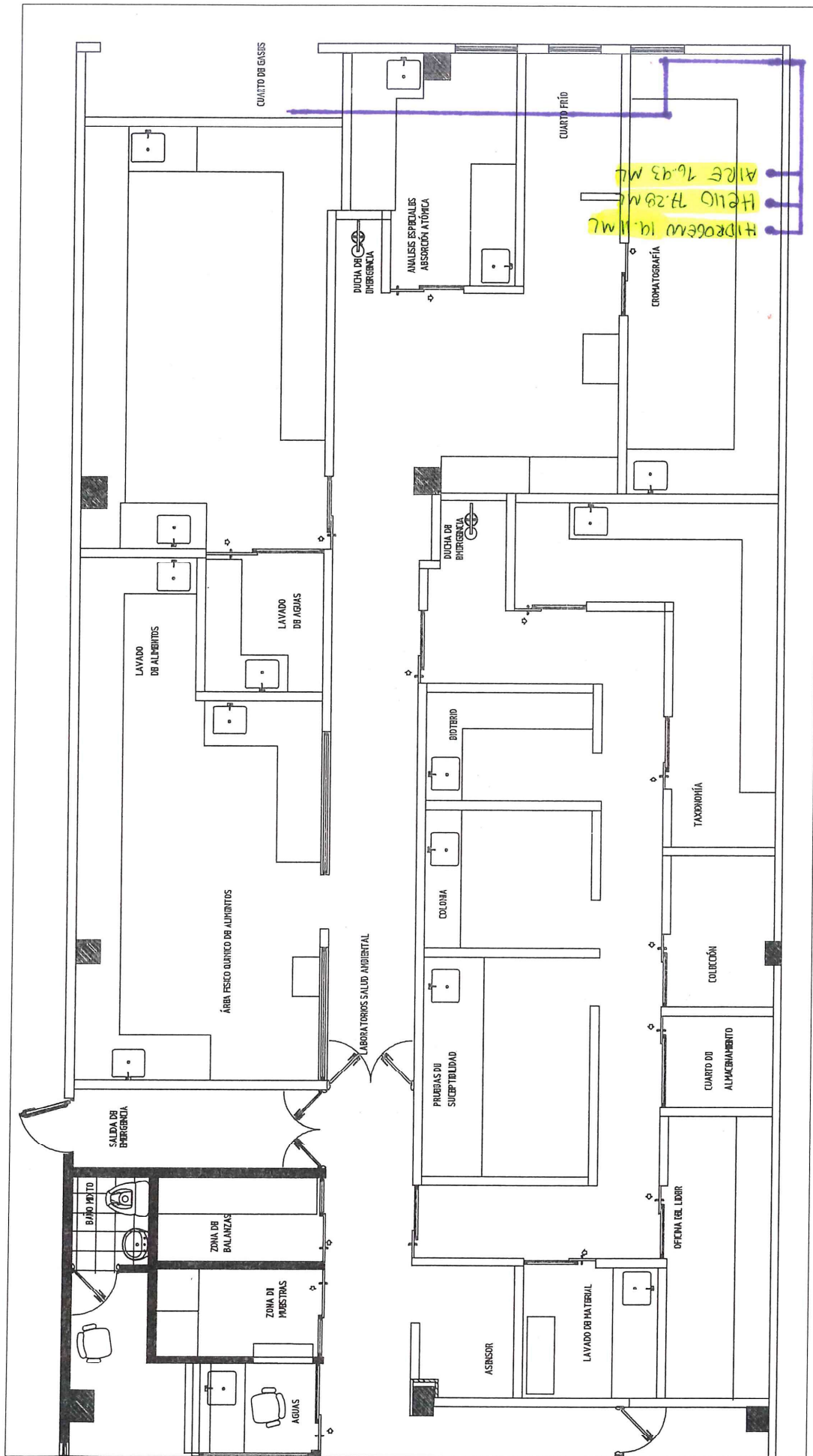


17.9 TURBING DE ACERO INOXIDABLE

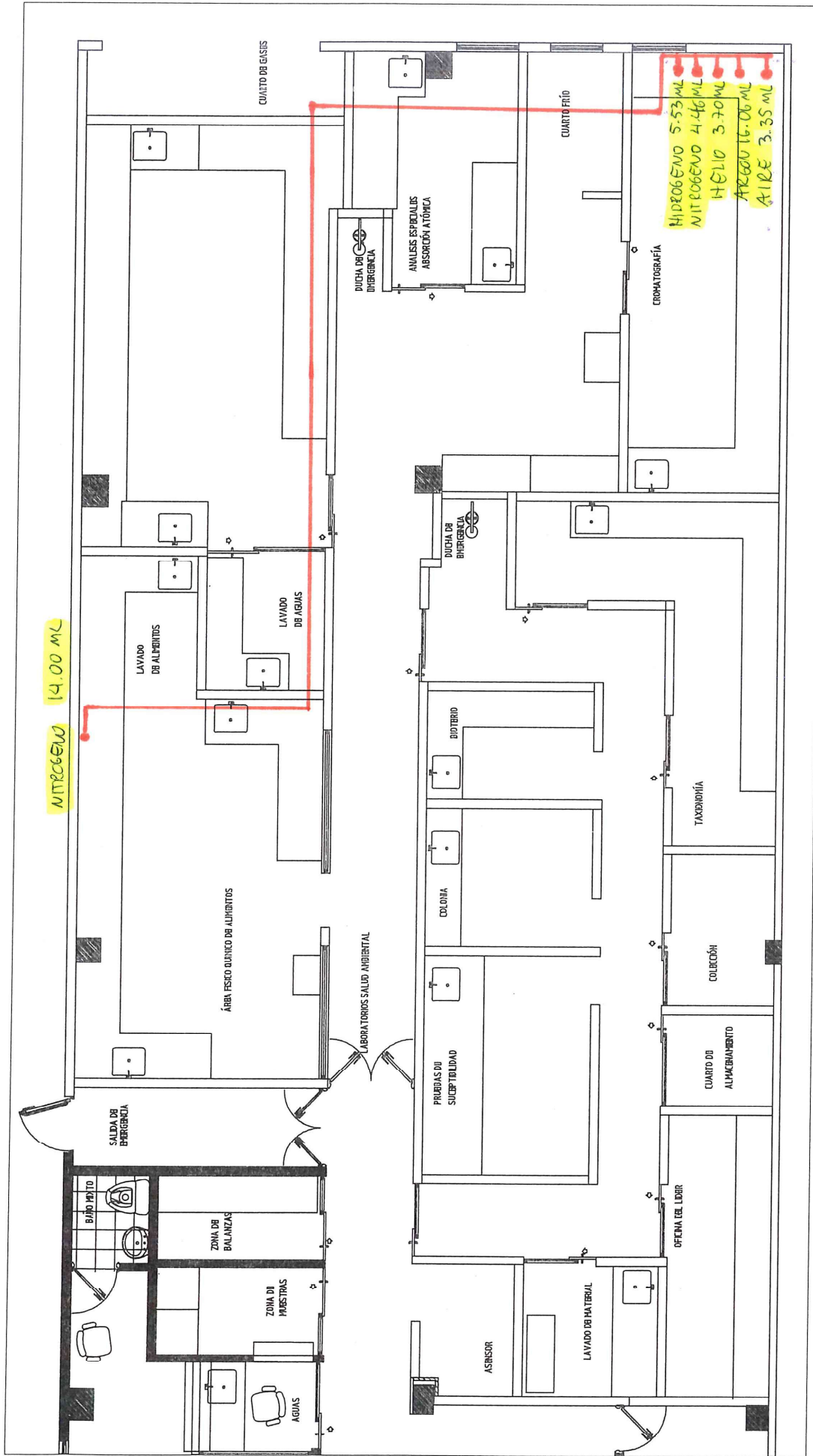
PRIMER PISO



17.9 TURBING DE ACERO INOXIDABLE
PRIMER PISO



17.9 TURBINE DE ACERO INOXIDABLE
PRIMER PISO



17.9 TURBING DE ACERO INOXIDABLE
PRIMER PISO



DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

17,1

ITEM:

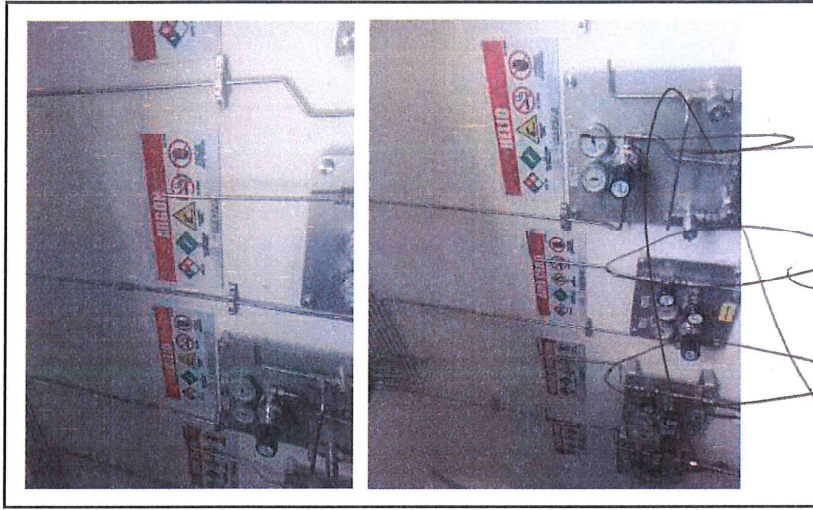
CAPITULO :

NOMBRE DEL ÍTEM: AVISO EN POLIESTIRENO DE 30 CMS X 15 CMS

[illegible]

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	10,00
--------------------------------	-------

OBSERVACIONES:



Vo.Bo SUPERVISOR:

GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

Vo.Bo CONTRATISTA

INGUCEL ANGEL SAENZ ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES



DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

UND

17,11

ITEM:

CAPITULO :

CAPITULO :	ITEM:
NOMBRE DEL ITEM:	AVISO EN POLIESTIRENO DE 50 CMS X 30 CMS PARA CENTRAL DE GASES

[illegible]

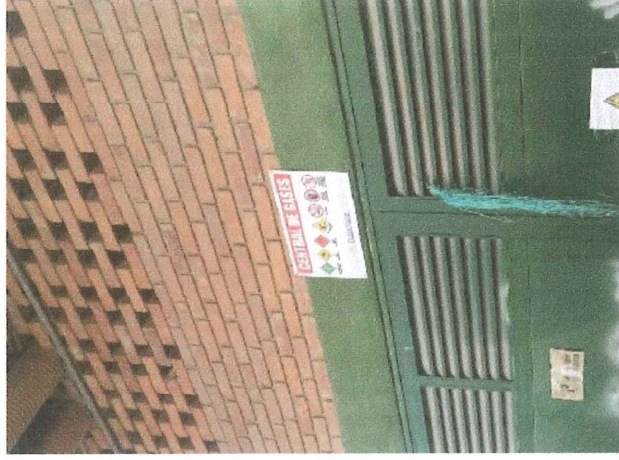
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	1,00
--------------------------------	------

OBSERVACIONES:

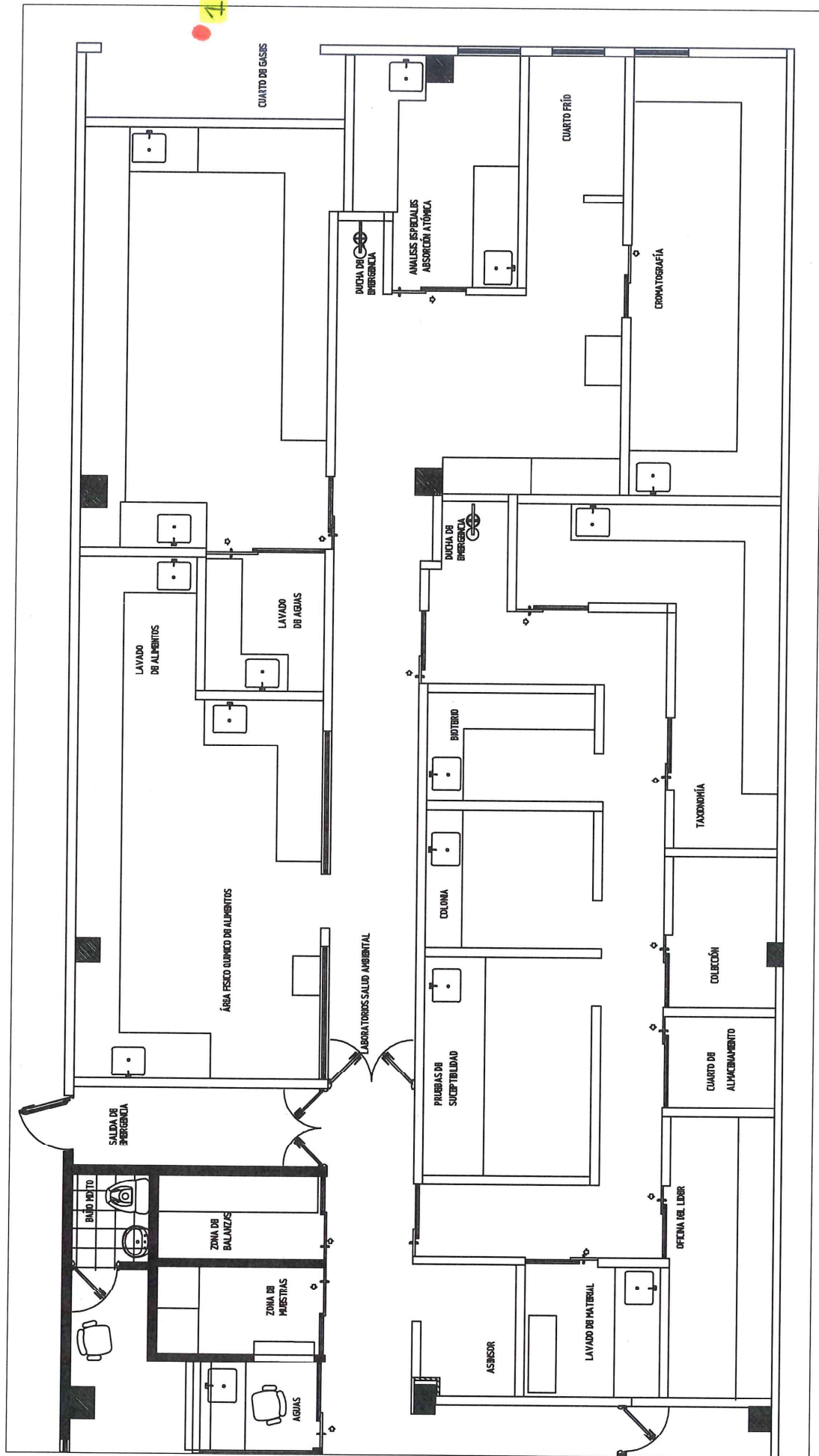
Vo.Bo SUPERVISOR:

GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

Vo.Bo CONTRATISTA



MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES



17.77 AVISO EN POLIESTIRENO 30x50
PRIMER PISO



DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

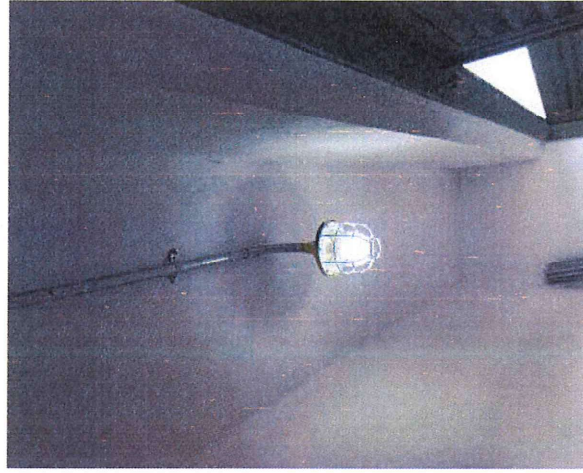
CAPITULO :	ITEM:	17,12
NOMBRE DEL ITEM:	LAMPARA MONOFASICA DE 10C WATTS A 110 VOLTIOS A PRUEBA DE EXPLOSIÓN	

UND

[illegible]

OBSERVACIONES:

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	1,00
--------------------------------	------

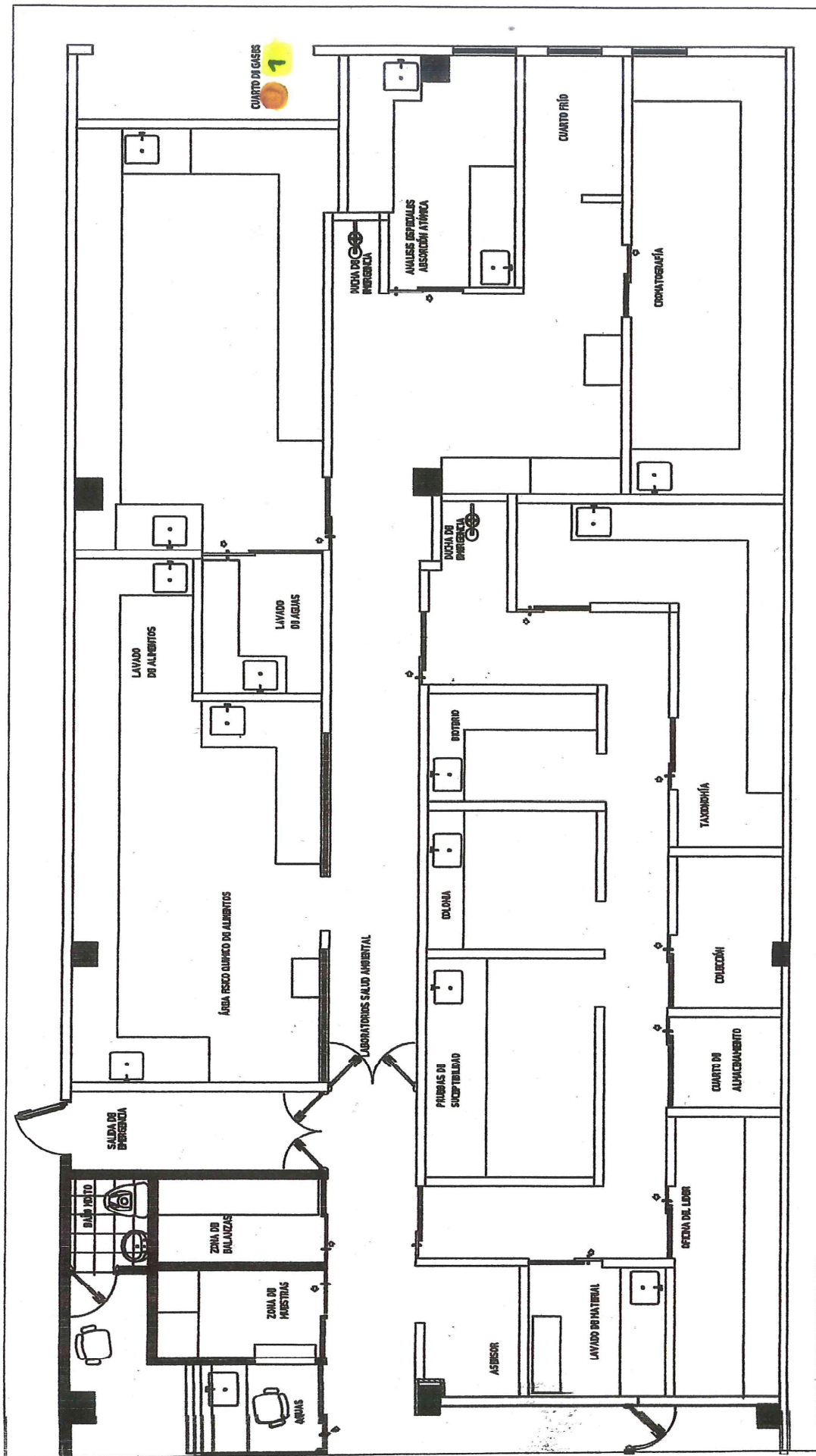


Vo.Bo SUPERVISOR:

GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

Vo.Bo CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES



17.12 LAMPARA MONOFASICA A PRUEBA DE

EXPLOSION

PRIMER PISO

2



DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CAPITULO :	ITEM:	17.13
NOMBRE DEL ITEM:	TOMACORRIENTE MONOFÁSICA A 110 VOLTIOS Y 15 AMPERIOS A PRUEBAS DE EXPLOSIÓN	

UND

[illegible]

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	1,00
--------------------------------	------

OBSERVACIONES:

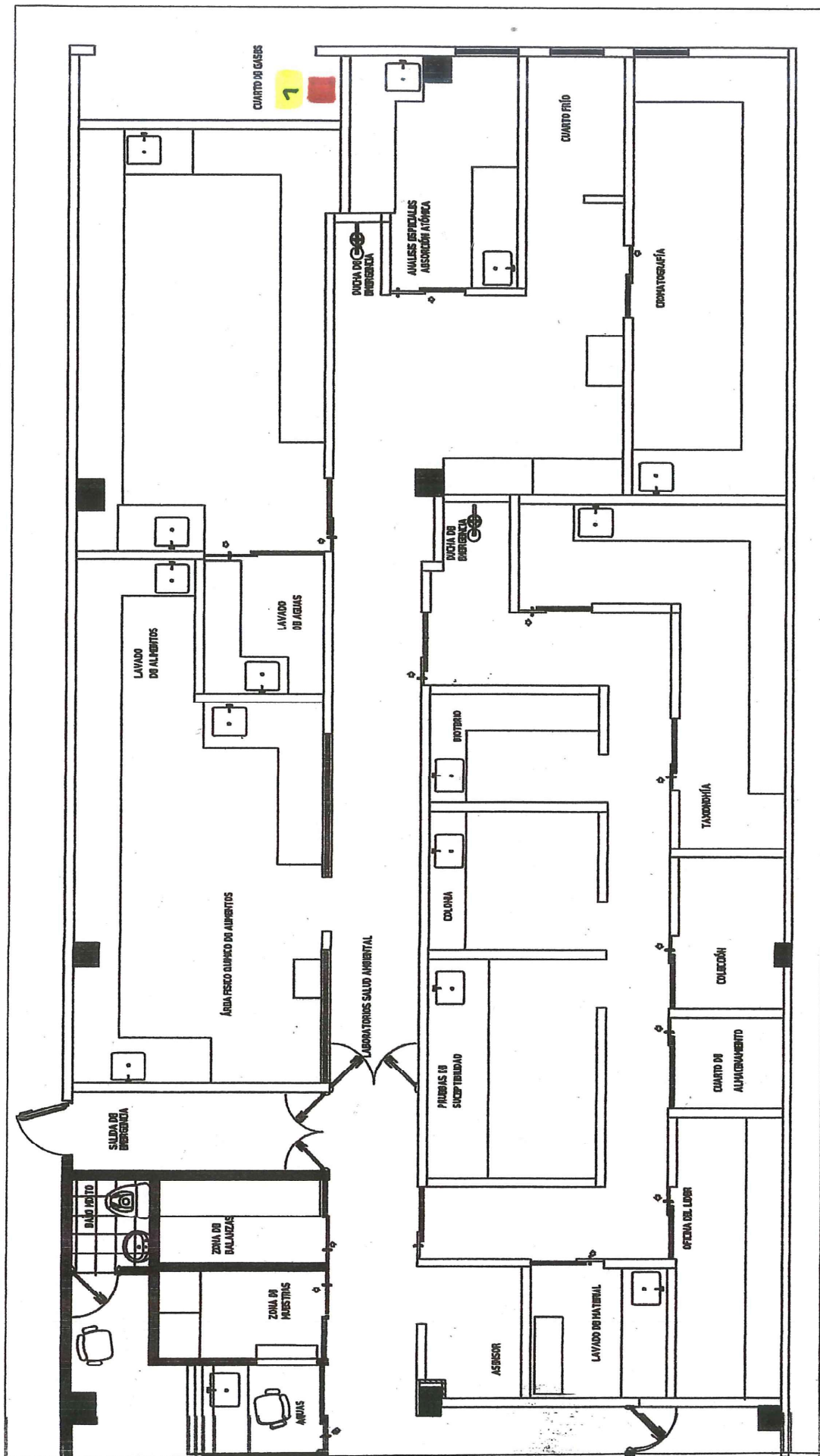
Vo.Bo SUPERVISOR:

GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

Vo.Bo CONTRATISTA



MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES



17.13 TOMACORRIENTE A PRUEBA DE EXPLOSION

PRIMER PISO



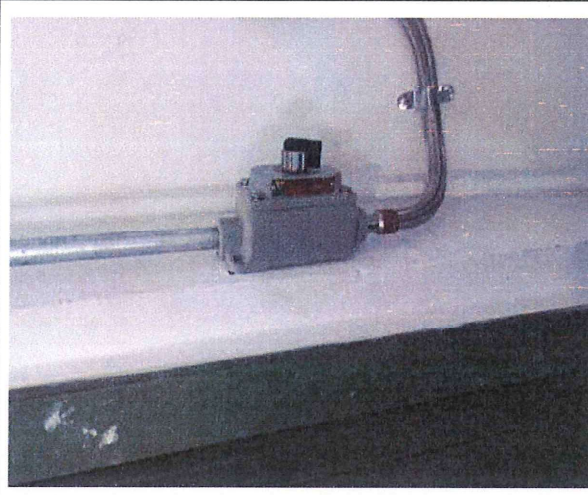
CAPITULO :	ITEM:	17,14
NOMBRE DEL ITEM:	INTERRUPTOR MONOFÁSICO A 110 VOLTIOS A PRUEBAS DE EXPLOSIÓN	

UND

[illegible]

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	1,00
--------------------------------	------

OBSERVACIONES:

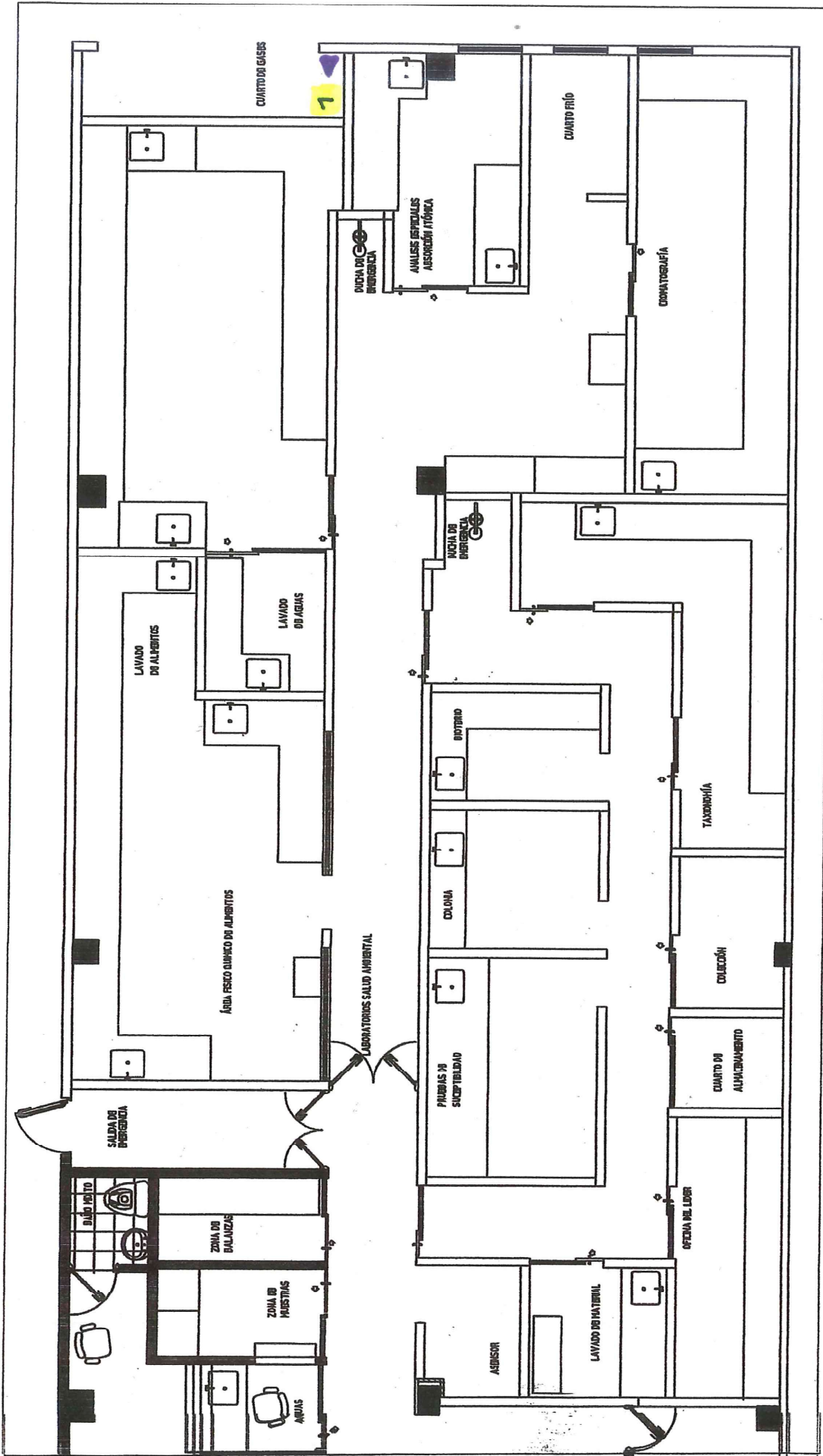


Vo.Bo SUPERVISOR:

Vo.Bo CONTRATISTA

GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES



17.14 INTERRUPTOR A PRUEBA DE EXPLOSIÓN

PRIMER PISO

Q.

MEMORIAS DE CALCULO RPC 47000001152



DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CAPITULO :	ITEM:
NOMBRE DEL ITEM:	PUERTA BATIENTE REF 1101 CON VIDRIO 4MM CRUDO

NP1

M2

[illegible]

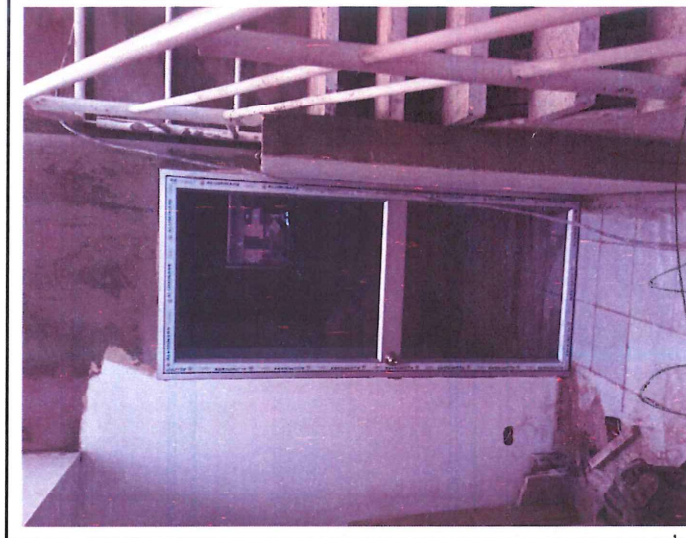
OBSERVACIONES:

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	8,23
VIENE	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	8,23

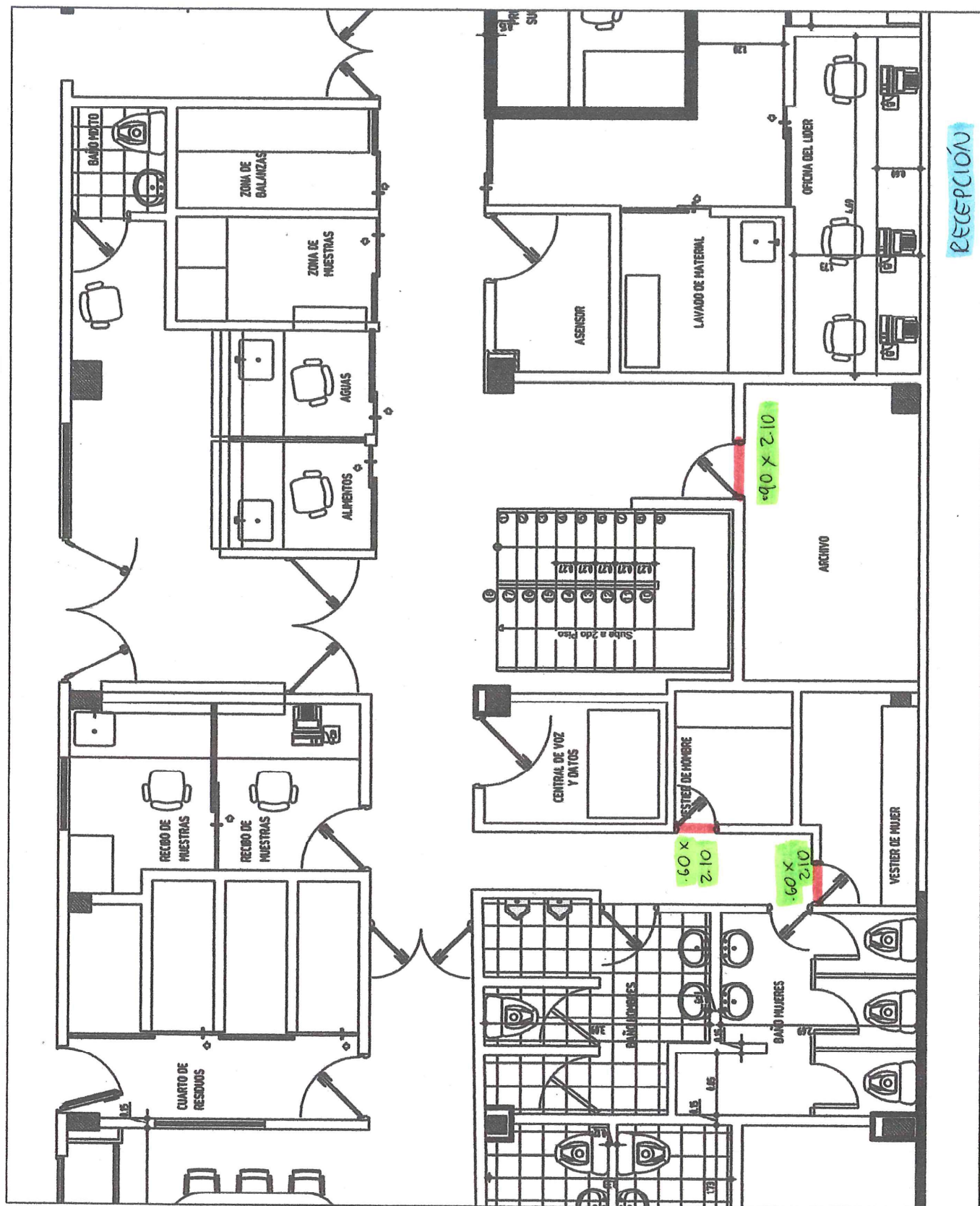
Vo.Bo SUPERVISOR:

GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

Vo.Bo CONTRATISTA



MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES

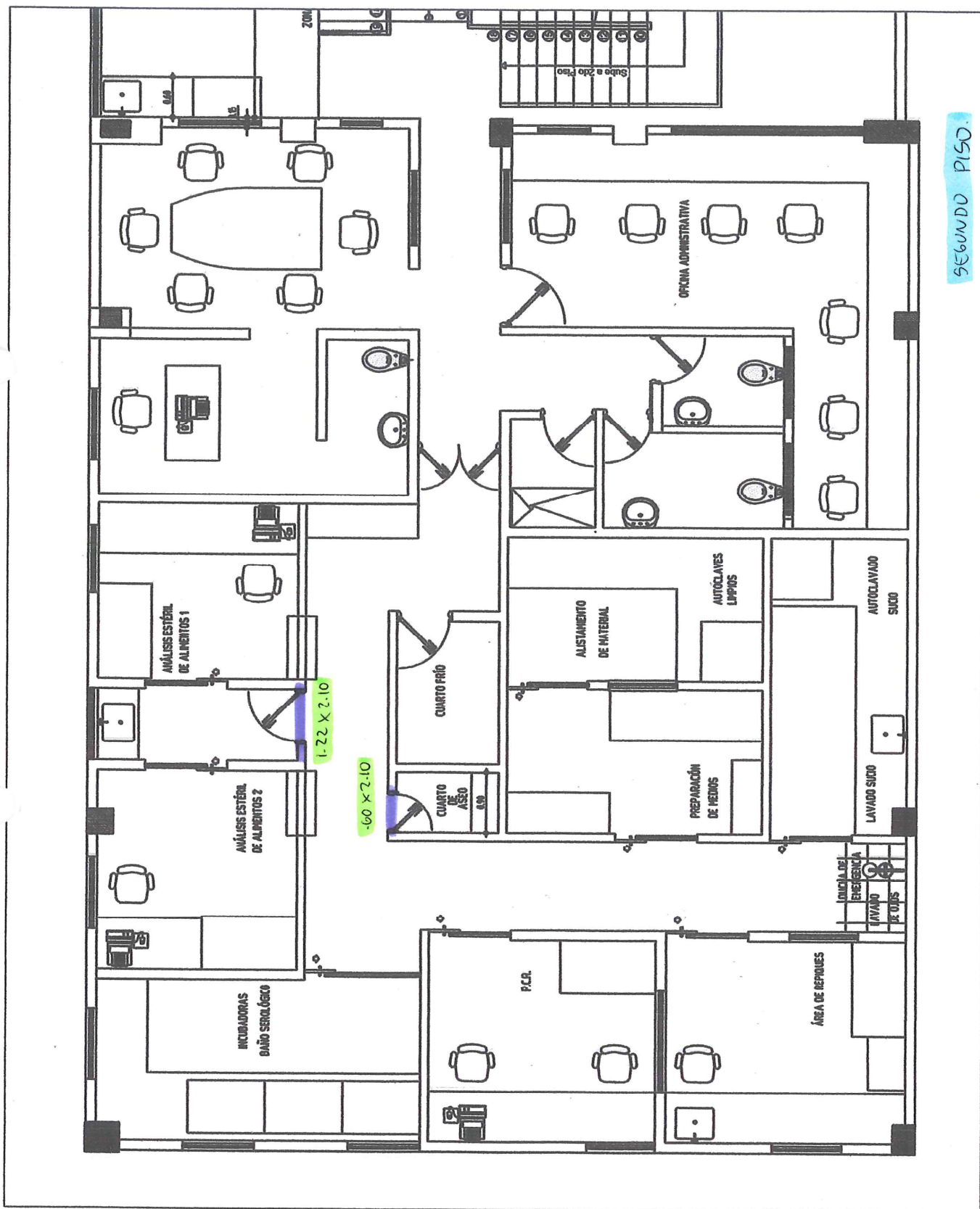


RECEPCIÓN

ITEM NPI

PUERTA BATIENTE REF 1101





ITEM N°1

PUERTA BATIENTE REF 1101

✍



DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
BOGOTÁ D.C.
SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA



ITEM: NP3
CAPITULO : MESONES EN CONCRETO 2500 PSI, E=0,10M
NOMBRE DEL ITEM:

M2

DESCRIPCION	UNIDAD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
PRIMER PISO					
FOTOMETRIA					
MESON Nro.1	M2	0,750	5,177		3,88
MESON Nro.1	M2	0,305	1,376		0,42
MESON Nro.1	M2	0,756	1,104		0,83
MESON Nro.2	M2	0,603	2,216		1,34
MESON Nro.2	M2	0,597	0,782		0,47
DESCUENTO VANO LAVAPLATOS	M2	-0,345	0,540		-0,19
MESON Nro.3	M2	0,711	2,050		1,46
MESON Nro.4	M2	0,711	2,367		1,68
FISICOQUIMICO DE ALIEMENTOS					
MESON Nro.5	M2	8,609	0,740		6,37
DESCUENTO AREA SECCION TRANSVERSAL COLUMNA	M2	-0,125	0,268		-0,03
DESCUENTO AREA SECCION TRANSVERSAL COLUMNA	M2	-0,437	0,527		-0,23
MESON Nro.5	M2	1,244	0,740		0,92
DESCUENTO VANO LAVAPLATOS	M2	-0,54	0,350		-0,19
MESON Nro.5	M2	1,563	0,751		1,17
DESCUENTO VANO LAVAPLATOS	M2	-0,53	0,350		-0,19
MESON Nro.6	M2	2,057	0,746		1,53
DESCUENTO VANO LAVAPLATOS	M2	-0,39	0,570		-0,22
MESON Nro.6	M2	2,09	0,730		1,53
MESON Nro.7	M2	0,707	0,840		0,59



MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	21,14
VIENE	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	21,14

OBSERVACIONES:

GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

Vo.Bo SUPERVISOR:

Vo.Bo CONTRATISTA



DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA



M2

NP3

ITEM:

CAPITULO :
NOMBRE DEL ITEM: MESONES EN CONCRETO 2500 PSI, E=0,10M

DESCRIPCION	UNIDAD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
ABSORCIÓN ATÓMICA					
MESON Nro.7	M2	0,763	2,017		1,54
MESON Nro.8	M2	0,765	2,607		1,99
MESON Nro.8	M2	0,46	0,765		0,35
DESCUENTO VANO LAVAPLATOS	M2	-0,339	0,542		-0,18
DESCUENTO VANO LAVAPLATOS	M2	-0,33	0,530		-0,17
CROMATOGRAFIA					
MESON Nro.9	M2	0,76	7,310		5,56
MESON Nro.9	M2	0,76	1,795		1,36
MESON Nro.9	M2	0,76	1,772		
DESCUENTO VANO LAVAPLATOS		-0,543	0,338		
TAXIONOMIA					
MESON Nro.10	M2	0,58	4,230		2,45
MESON Nro.10	M2	0,584	3,435		2,01
DESCUENTO VANO LAVAPLATOS	M2	-0,581	0,370		-0,21
SUCEPTIBILIDAD					
MESON Nro.11	M2	1,005	3,599		3,62
DESCUENTO VANO LAVAPLATOS	M2	-0,537	0,339		-0,18
COLONIA					
MESON Nro.12	M2	0,83	2,290		1,90
DESCUENTO AREA SECCION TRANSVERSA	M2	-0,845	0,360		-0,30
DESCUENTO VANO LAVAPLATOS	M2	-0,339	0,545		-0,18

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	19,56
VIENE	21,14
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	40,70

OBSERVACIONES:

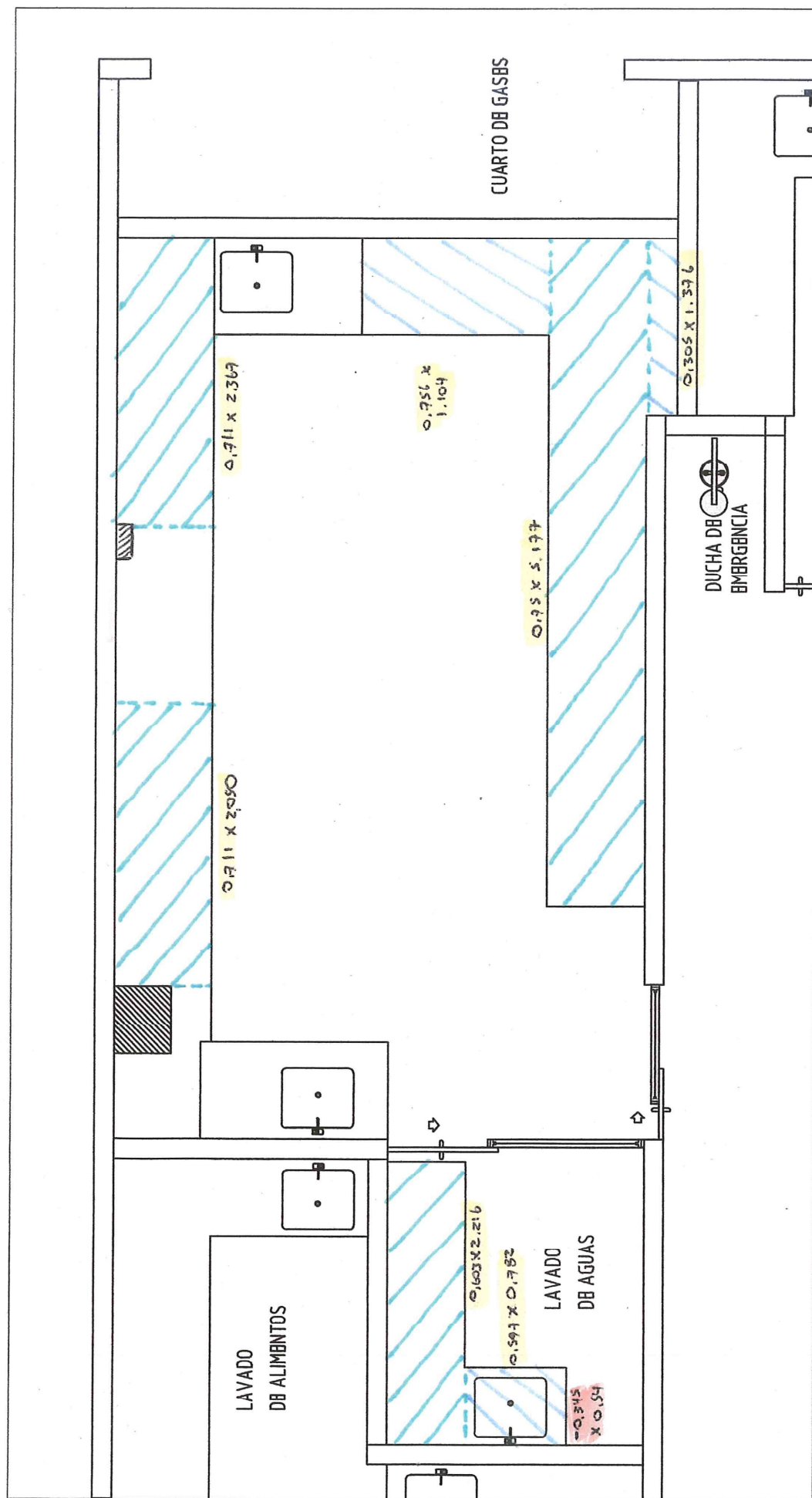


MIGUEL-ANGEL-SARINZ-ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES

Vo.Bo CONTRATISTA

GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

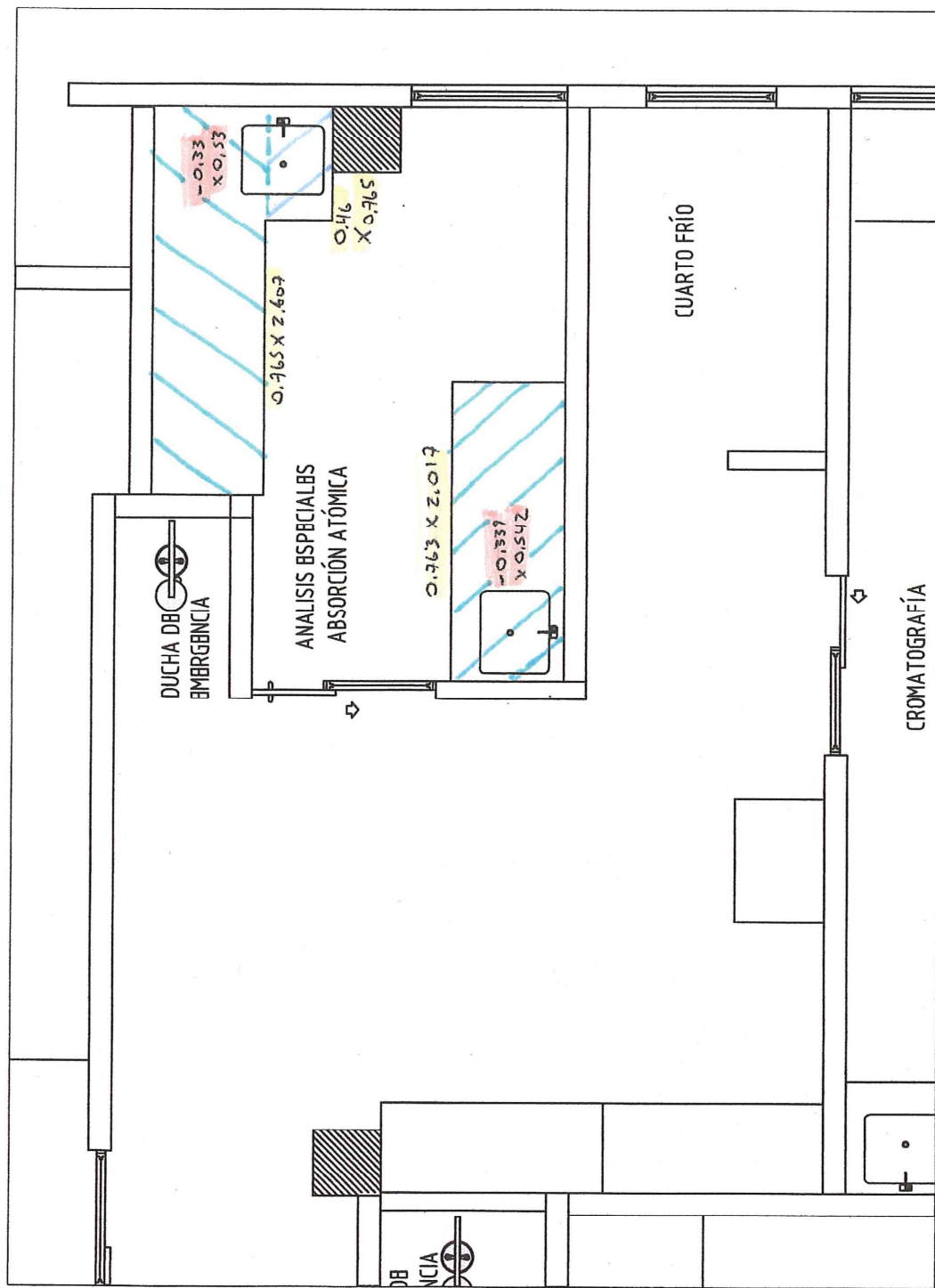
Vo.Bo SUPERVISOR:



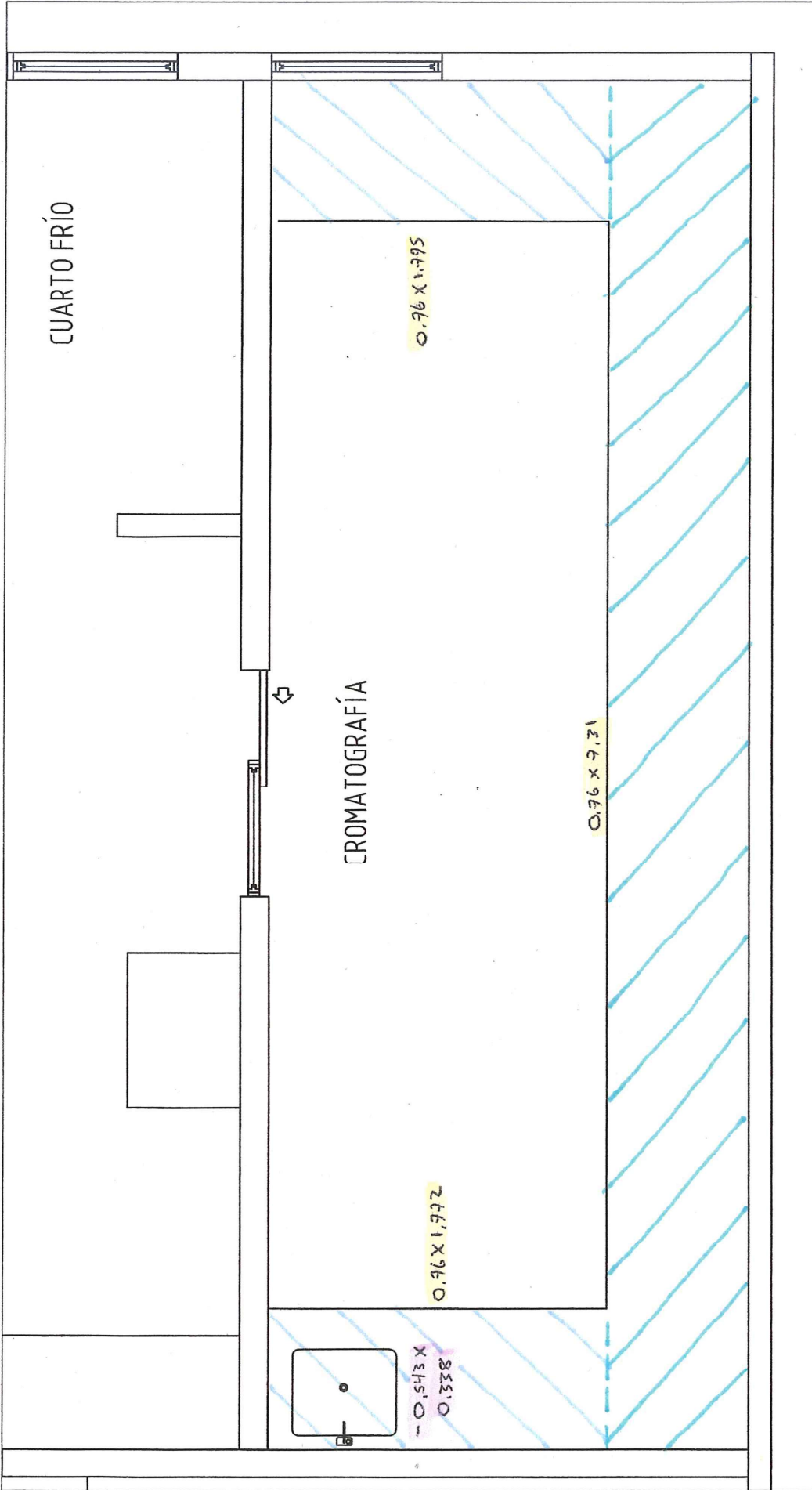
Q

UP3 MESONES EN CONCRETO

PRIMER PISO

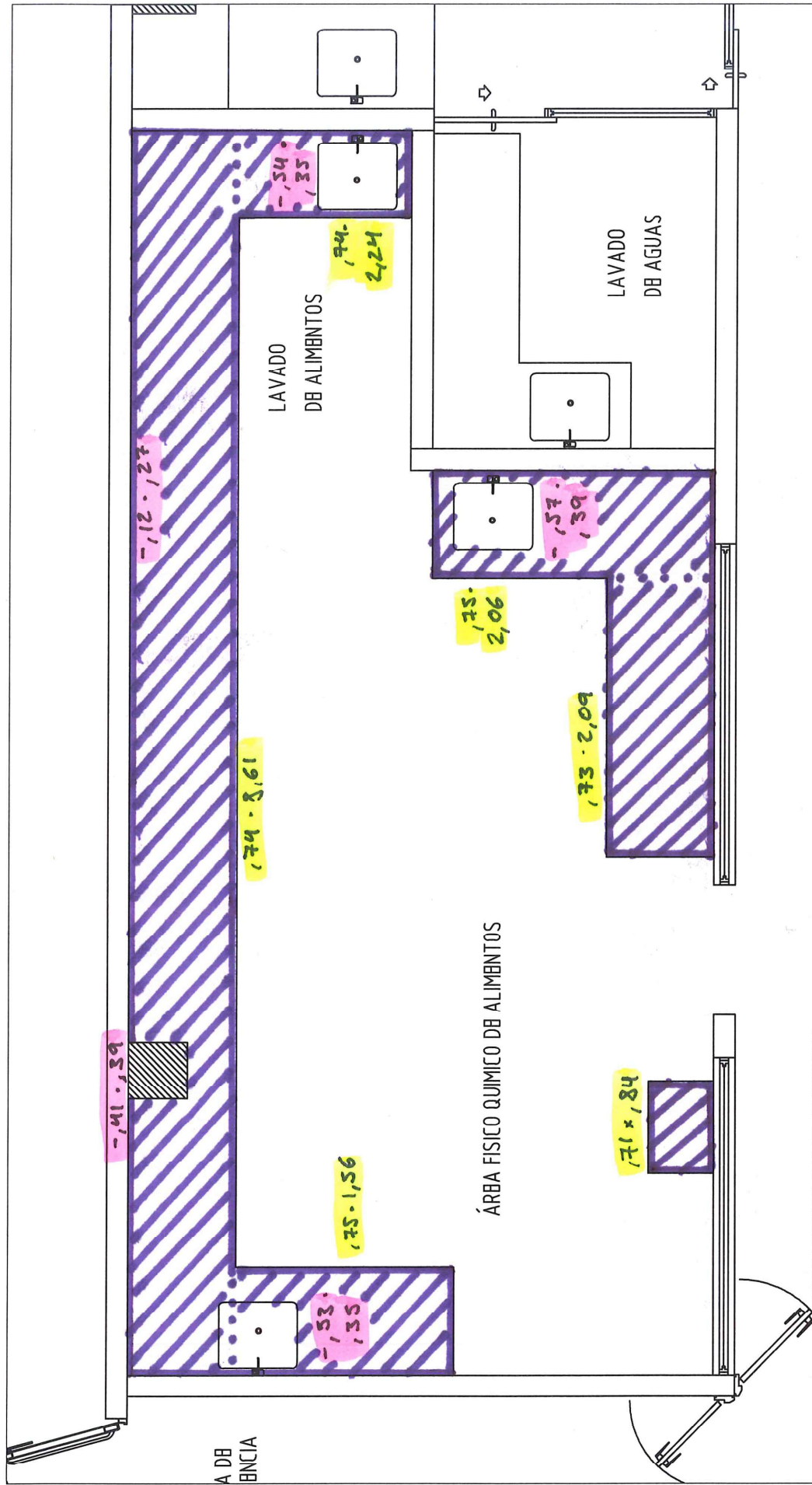


NP3 MESONES EN CONCRETO &
PRIMER PISO



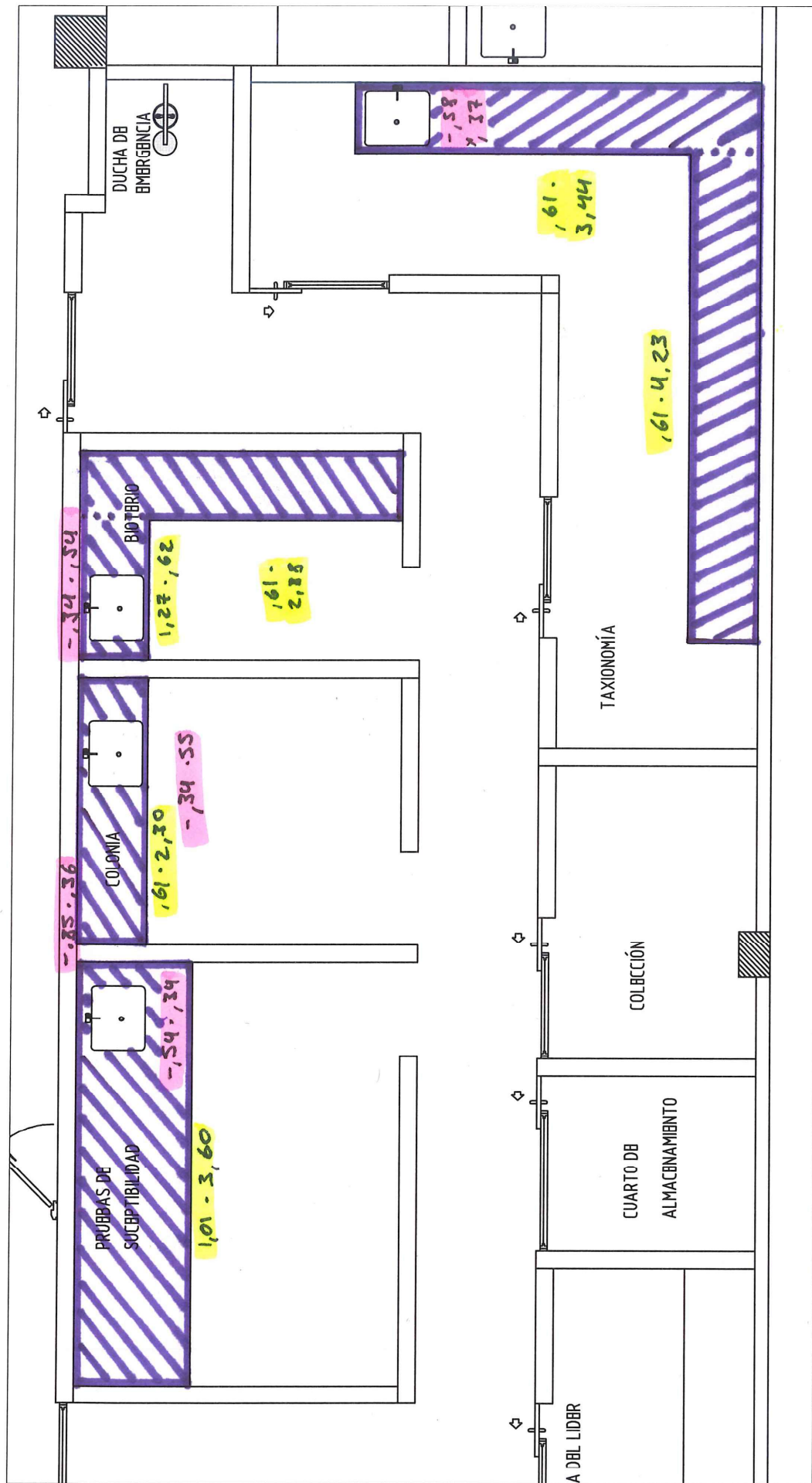
NP3 MESONES EN CONCRETO

PRIMER PISO



NP3 MESONES EN CONCRETO

PRIMER PISO



NP3 MESONES EN CONCRETO ~~S~~
PRIMER PISO