

Universidad del Cauca

RECTOR:
DEIBAR RENE HURTADO

OFICINA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO INSTITUCIONAL
JEFE: ANDRES FELIPE RIVERA FIERRO

PROYECTO:
ADECUACIÓN LABORATORIOS DE PRE Y POS GRADO DE BIOLOGIA.

CONTIENE:
LOCALIZACIÓN
SEDE ES: EDIFICIO DE LABORATORIOS

DISEÑO:
ARQ. MELISSA F. SARRIA SANCHEZ
A95292018-1061723488
NOMBRE/OTRO MATRICULA

Vo.Bo. REVISIÓN:	Vo.Bo. APROBACIÓN:
ARQUITECTO RESPONSABLE:	ARQUITECTO RESPONSABLE:

MODIFICACIONES	FECHA
1. MODIFICACIÓN	27/02/2023

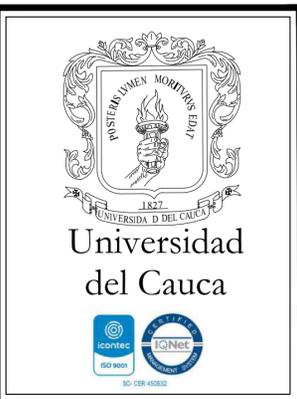
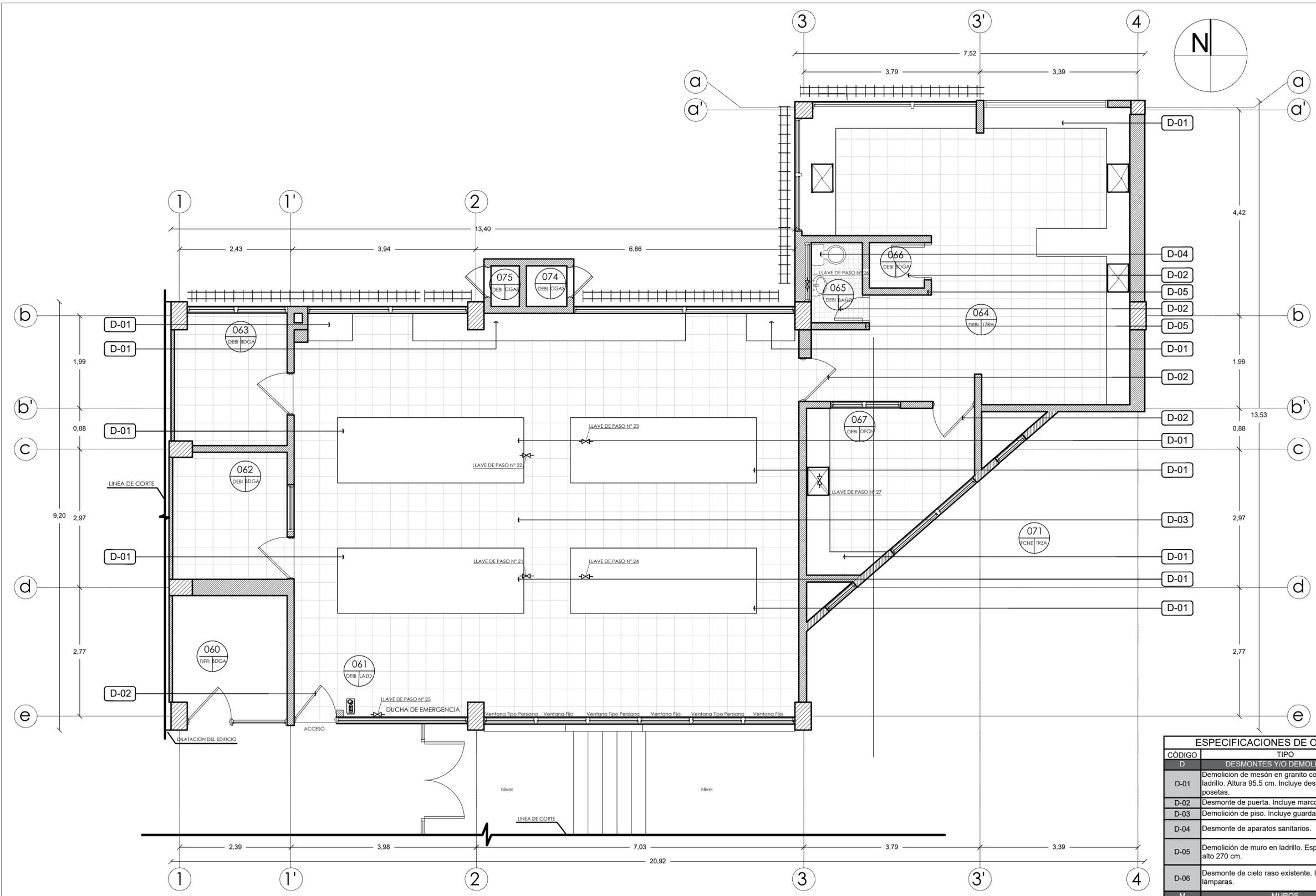
AJUSTES:
JHINEY VANESA JIMENEZ
DELINANTE DE ARQUITECTURA E INGENIERIA
OFICINA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO INSTITUCIONAL

ESCALA: 1:50

FECHA: 30 DE MAYO DEL 2023

ARCHIVO:
E5-AR-LAB.BIOLOGIA-ADECUACION.DWG

PLANCHA Nº A-001	PLANCHA Nº 01 DE 06
---------------------	------------------------------



RECTOR:

DEIBAR RENE HURTADO

OFICINA DE PLANEACIÓN Y
DESARROLLO INSTITUCIONAL

JEFE: ANDRES FELIPE RIVERA FIERRO

PROYECTO:

ADECUACIÓN
LABORATORIOS DE PRE Y
POS GRADO DE BIOLOGIA.

CONTIENE:

PLANTA ARQUITECTÓNICA
EXISTENTE SEGUNDO PISO

SEDE ES: EDIFICIO DE LABORATORIOS

DISEÑO:

ARQ. MELISSA F. SARRIA SANCHEZ
A95292018-1061723488

NOMBRE/ARQUITECTO2
MATICULA

Vo.Bo. REVISIÓN: Vo.Bo. APROBACIÓN:
ARQUITECTO RESPONSABLE ARQUITECTO RESPONSABLE

MODIFICACIONES	FECHA
1. MODIFICACIÓN	27/02/2023

AJUSTES:

JHINEY VANESA JIMENEZ
DELINEANTE DE ARQUITECTURA E INGENIERIA
OFICINA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO INSTITUCIONAL

ESCALA: 1:50

FECHA: 30 DE MAYO DEL 2023

ARCHIVO:
E5-AR-LAB.BIOLOGIA-ADECUACION.DWG

PLANCHA Nº AR-002	PLANCHA Nº 02 DE 06
----------------------	------------------------------

ESPECIFICACIONES DE OBRA	
CÓDIGO	TIPO
D DESMONTES Y/O DEMOLICIONES	
D-01	Demolicion de mesón en granito con soporte en ladrillo. Altura 95.5 cm. Incluye desmonte de posetas.
D-02	Desmonte de puerta. Incluye marco.
D-03	Demolicion de piso. Incluye guardaescoba
D-04	Desmonte de aparatos sanitarios.
D-05	Demolicion de muro en ladrillo. Espesor 15 cm y alto 270 cm.
D-06	Desmonte de cielo raso existente. Incluye lámparas.
M MUROS	
M-01	Construcción de muro en lamina de superboard de 8mm.
CI CIELO RASO	
CI-01	Suministro e instalacion de cielo raso en PVC liso de 9 mm de espesor color blanco mate.
CA CARPINTERIA	
CA-01	Suministro e instalacion de puerta en aluminio. Incluye vidrio de 6 mm de espesor y esmerilado.
CA-02	Suministro de puerta ventana en aluminio. Incluye vidrio de 6 mm de espesor, persiana fija y esmerilado.
P PISOS	
P-01	Suministro e instalacion de piso en baldosa de grano terrazo 30x30 cm pulida color blanco con grano #1-2. incluye guardaescoba en media caña.
RE RESANES, ESTUCO Y PINTURA	
RE-01	Resanes, estuco y pintura acrilica tipo 1 en 2 manos color blanco para uso interior y exterior, lavable, de alta asepsia, antibacterial y antiviral.



Universidad
del Cauca



RECTOR:

DEIBAR RENE HURTADO

OFICINA DE PLANEACIÓN Y
DESARROLLO INSTITUCIONAL

JEFE: ANDRES FELIPE RIVERA FIERRO

PROYECTO:

ADECUACIÓN
LABORATORIOS DE PRE Y
POS GRADO DE BIOLOGIA.

CONTIENE:

PLANTA ARQUITECTÓNICA
PROPUESTA SEGUNDO PISO

SEDE ES: EDIFICIO DE LABORATORIOS

DISEÑO:

ARQ. MELISSA F. SARRIA SANCHEZ
A95292018-1061723488

NOMBRE/ARQUITECTO2
MATRICULA

Vº Bº REVISIÓN:

ARQUITECTO RESPONSABLE

Vº Bº APROBACIÓN:

ARQUITECTO RESPONSABLE

MODIFICACIONES

FECHA

1. MODIFICACIÓN

27/02/2023

AJUSTES:

JHINEY VANESA JIMENEZ
DELINANTE DE ARQUITECTURA E INGENIERIA
OFICINA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO INSTITUCIONAL

ESCALA:

1:50

FECHA:

30 DE MAYO DEL 2023

ARCHIVO:

E5-AR-LAB.BIOLOGIA-ADECUACION.DWG

PLANCHA Nº

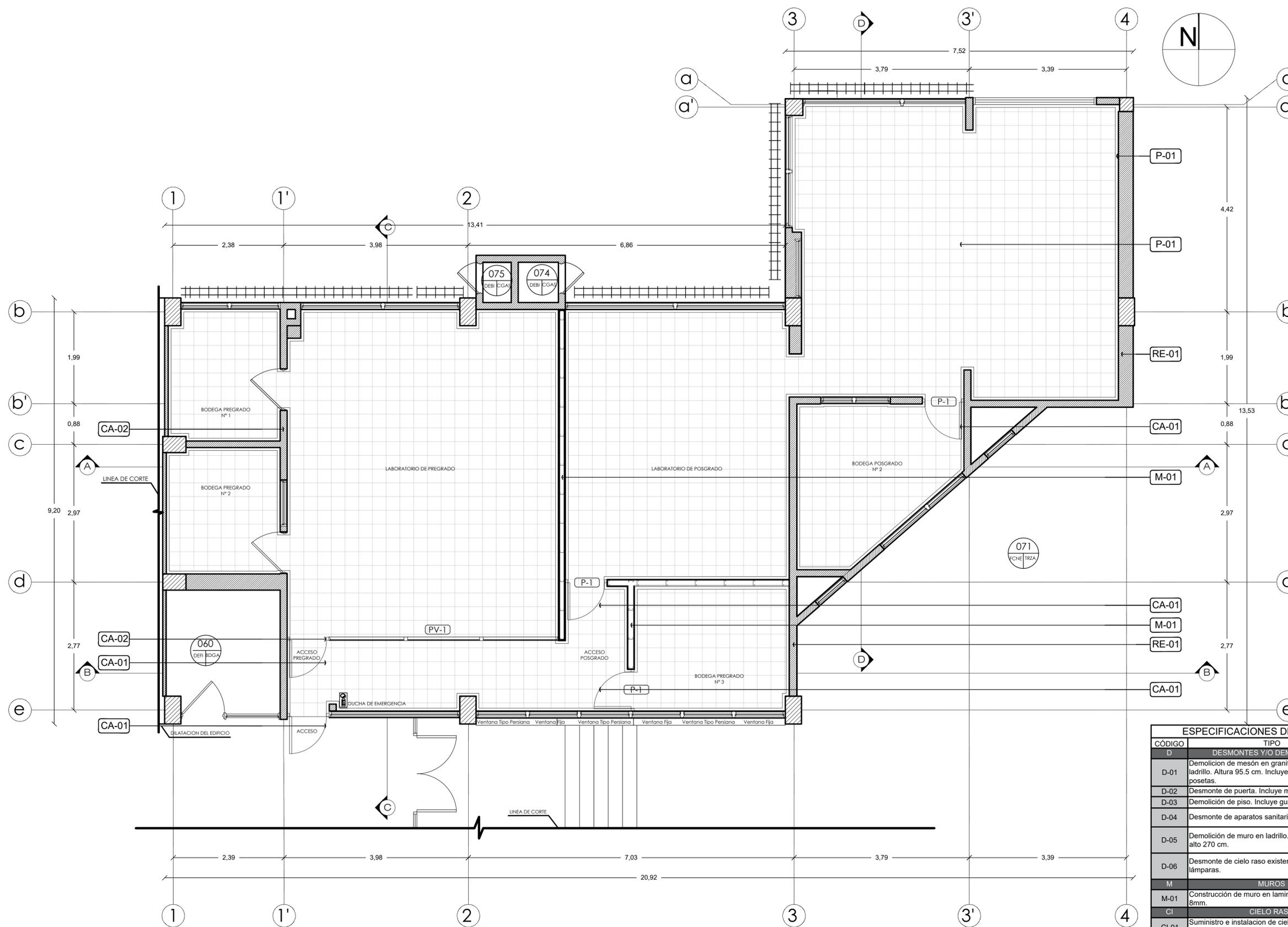
A-003

PLANCHA Nº

03

DE

06



ESPECIFICACIONES DE OBRA	
CÓDIGO	TIPO
DESMONTE Y/O DEMOLICIONES	
D-01	Demolicion de mesón en granito con soporte en ladrillo. Altura 95.5 cm. Incluye desmonte de posetas.
D-02	Desmonte de puerta. Incluye marco.
D-03	Demolicion de piso. Incluye guardaescoba
D-04	Desmonte de aparatos sanitarios.
D-05	Demolicion de muro en ladrillo. Espesor 15 cm y alto 270 cm.
D-06	Desmonte de cielo raso existente. Incluye lámparas.
MUROS	
M-01	Construcción de muro en lamina de superboard de 8mm.
CIELO RASO	
CI-01	Suministro e instalacion de cielo raso en PVC liso de 9 mm de espesor color blanco mate.
CARPINTERIA	
CA-01	Suministro e instalacion de puerta en aluminio. Incluye vidrio de 6 mm de espesor y esmerilado.
CA-02	Suministro de puerta ventana en aluminio. Incluye vidrio de 6 mm de espesor, persiana fija y esmerilado.
PISOS	
P-01	Suministro e instalacion de piso en baldosa de grano terrazo 30x30 cm pulida color blanco con grano #1-2. incluye guardaescoba en media caña.
RESANES, ESTUCCO Y PINTURA	
RE-01	Resanes, estuco y pintura acrilica tipo I en 2 manos color blanco para uso interior y exterior, lavable, de alta asepsia, antibacterial y antiviral.



Universidad
del Cauca



RECTOR:

DEIBAR RENE HURTADO

OFICINA DE PLANEACIÓN Y
DESARROLLO INSTITUCIONAL

JEFE: ANDRES FELIPE RIVERA FIERRO

PROYECTO:

ADECUACIÓN
LABORATORIOS DE PRE Y
POS GRADO DE BIOLOGIA.

CONTIENE:

CORTES ARQUITECTONICOS
PROPUESTA SEGUNDO PISO

SEDE ES: EDIFICIO DE LABORATORIOS

DISEÑO:

ARQ. MELISSA F. SARRIA SANCHEZ
A95292018-1061723488

NOMBRE/ARQUITECTO2
MATRICULA

Vo.Bo. REVISIÓN:

ARQUITECTO RESPONSABLE

Vo.Bo. APROBACIÓN:

ARQUITECTO RESPONSABLE

MODIFICACIONES

FECHA

1. MODIFICACIÓN

27/02/2023

AJUSTES:

JHINEY VANESA JIMENEZ
DELINANTE DE ARQUITECTURA E INGENIERIA
OFICINA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO INSTITUCIONAL

ESCALA:

INDICADAS

FECHA:

30 DE MAYO DEL 2023

ARCHIVO:

E5-AR-LAB.BIOLOGIA-ADECUACION.DWG

PLANCHA N°

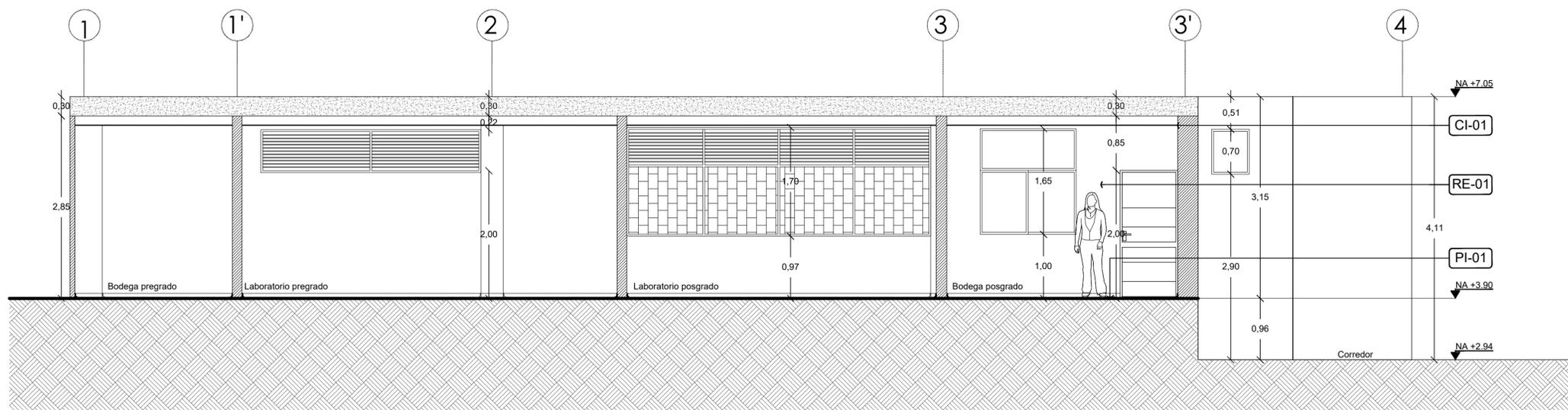
A-004

PLANCHA N°

04

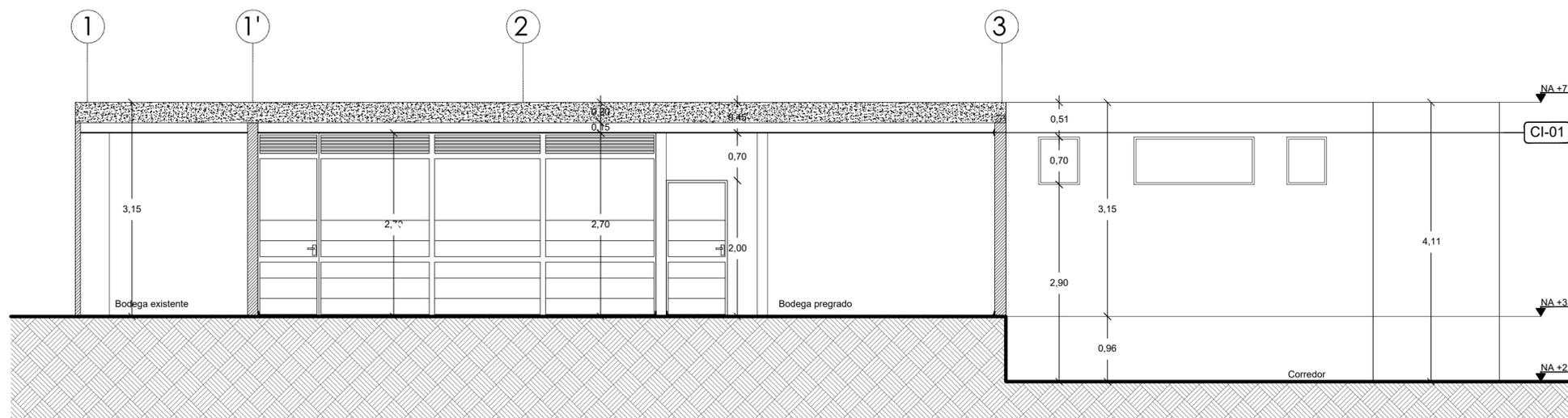
DE

06



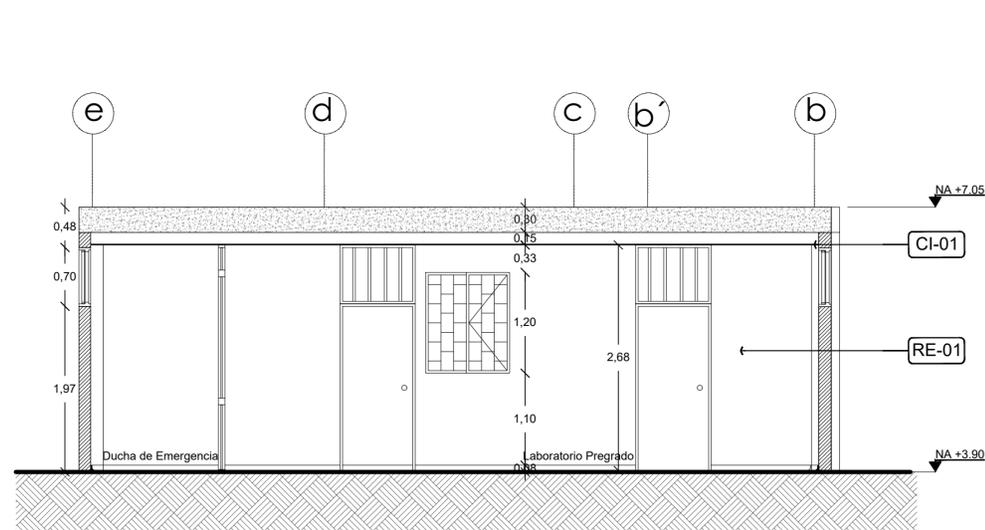
CORTE ARQUITECTÓNICO A-A

ESC: 1:50



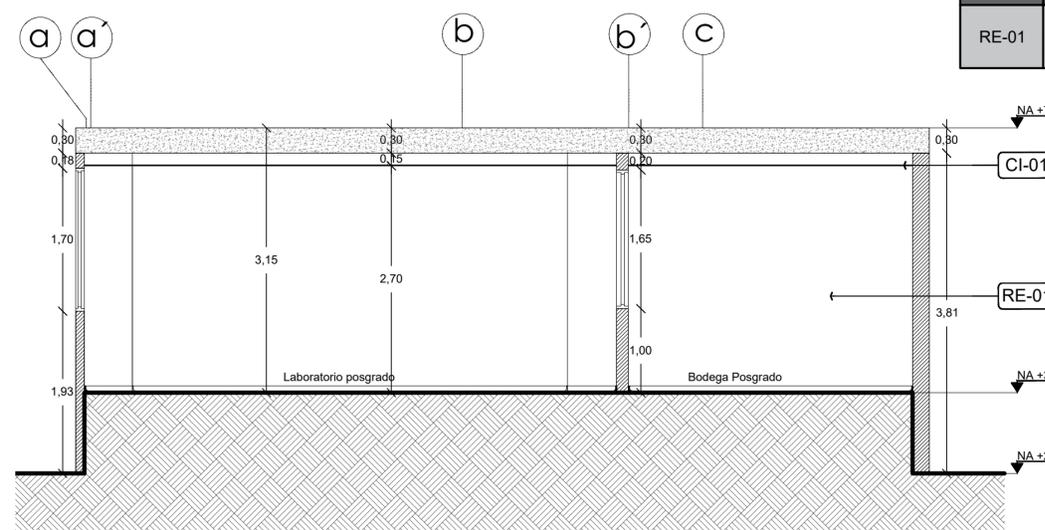
CORTE ARQUITECTÓNICO B-B

ESC: 1:50



CORTE ARQUITECTÓNICO C-C

ESC: 1:50

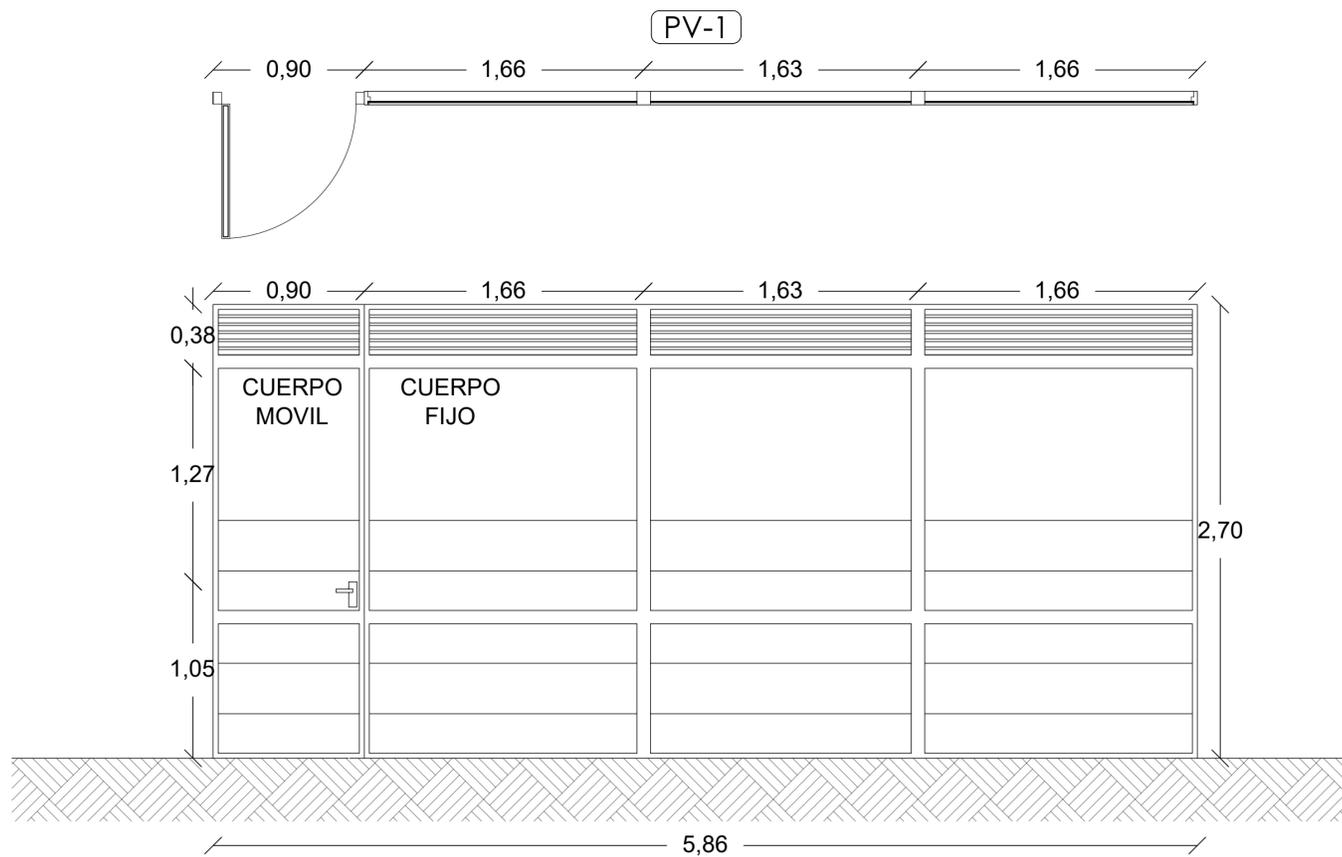


CORTE ARQUITECTÓNICO D-D

ESC: 1:50

ESPECIFICACIONES DE OBRA

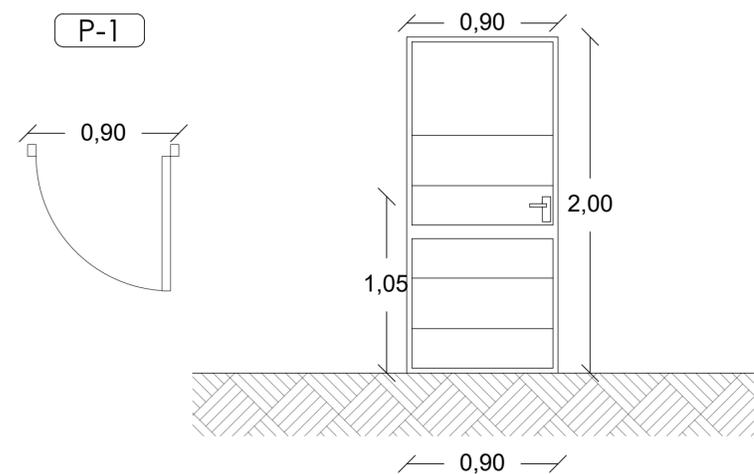
CÓDIGO	TIPO
D DESMONTES Y/O DEMOLICIONES	
D-01	Demolicion de mesón en granito con soporte en ladrillo. Altura 95.5 cm. Incluye desmonte de poseetas.
D-02	Desmonte de puerta. Incluye marco.
D-03	Demolicion de piso. Incluye guardaescoba
D-04	Desmonte de aparatos sanitarios.
D-05	Demolicion de muro en ladrillo. Espesor 15 cm y alto 270 cm.
D-06	Desmonte de cielo raso existente. Incluye lámparas.
M MUROS	
M-01	Construcción de muro en lamina de superboard de 8mm.
CI CIELO RASO	
CI-01	Suministro e instalacion de cielo raso en PVC liso de 9 mm de espesor color blanco mate.
CA CARPINTERIA	
CA-01	Suministro e instalacion de puerta en aluminio. Incluye vidrio de 6 mm de espesor y esmerilado.
CA-02	Suministro de puerta ventana en aluminio. Incluye vidrio de 6 mm de espesor, persiana fija y esmerilado.
P PISOS	
P-01	Suministro e instalacion de piso en baldosa de grano terrazo 30x30 cm pulida color blanco con grano #1-2. incluye guardaescoba en media caña.
RE RESANES, ESTUCO Y PINTURA	
RE-01	Resanes, estuco y pintura acrilica tipo I en 2 manos color blanco para uso interior y exterior, lavable, de alta asepsia, antibacterial y antiviral.



PUERTA VENTANA PV-1

ESC: 1:25

CARPINTERIA EN ALUMINIO			
ESQUEMA	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	Puerta ventana en aluminio anolok y vidrio templado de 6m incoloro con puerta en sistema batiente de de 3X1 1/2 pulgadas, parte fija en tubular de 3X1 pulgadas y canal de 3X1 pulgadas de 270 cm de alto con vidrio templado de 6mm incoloro, persiana fija superior de 27 cm de alto y opalizado según requerimiento. Incluye manija y/o picaporte instalado entre 80 y 110 cm de altura.	UND	1
	Puerta en aluminio anolok y vidrio templado de 6m incoloro en sistema batiente de de 3X1 1/2 pulgadas, parte fija en tubular de 3X1 pulgadas y canal de 3X1 pulgadas de 200 cm de alto, con vidrio templado de 6mm incoloro y opalizado según requerimiento. Incluye manija y/o picaporte instalado entre 80 y 110 cm de altura.	UND	3



PUERTA P-1

ESC: 1:25

CUADRO DE PUERTAS														
Esquema	Tipo de puerta	Dimension								Cantidad	Altura	Marco en	Cerradura tipo	Localizacion
		A	B	C	D	E	F	G	H					
	Batiente	5,86	1,62	0,84	0,80	1,44	0,38	0,27	2,32	1	2,70	Aluminio anolok	Pomo	Segundo piso
	Batiente	0,90	0,80	2,00						3	2,00	Aluminio anolok	Pomo	Segundo piso



Universidad del Cauca



RECTOR:
DEIBAR RENE HURTADO

OFICINA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO INSTITUCIONAL
JEFE: ANDRES FELIPE RIVERA FIERRO

PROYECTO:
ADECUACIÓN LABORATORIOS DE PRE Y POS GRADO DE BIOLOGIA.

CONTIENE:
DETALLE PUERTAS Y VENTANAS
SEDE ES: EDIFICIO DE LABORATORIOS

DISEÑO:
ARQ. MELISSA F. SARRIA SANCHEZ
A95292018-1061723488
NOMBRE/ARQUITECTO2
MATRICULA

Vo.Bo. REVISIÓN:	Vo.Bo. APROBACIÓN:
ARQUITECTO RESPONSABLE	ARQUITECTO RESPONSABLE

MODIFICACIONES	FECHA
1. MODIFICACIÓN	27/02/2023

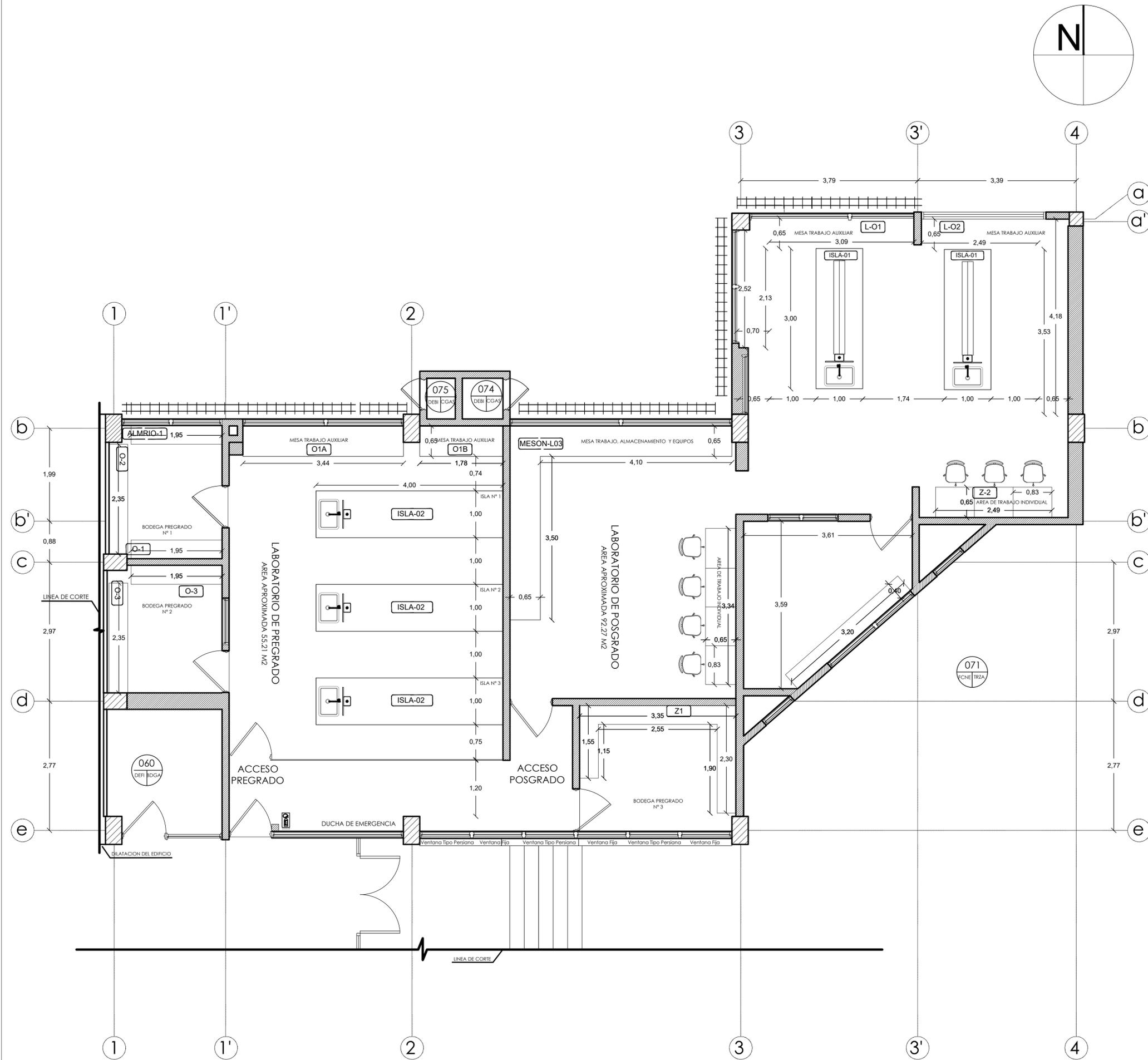
AJUSTES:
JHINEY VANESA JIMENEZ
DELINANTE DE ARQUITECTURA E INGENIERIA
OFICINA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO INSTITUCIONAL

ESCALA: INDICADAS

FECHA: 30 DE MAYO DEL 2023

ARCHIVO: E5-AR-LAB.BIOLOGIA-ADECUACION.DWG

PLANCHA N° A-005	PLANCHA N° 05 DE 06
---------------------	------------------------------



ESCALA	SIMBOLOGIA	UNIDAD	CANTIDAD
L-01	Estructura modular armable fija para mesones de laboratorio. Resistente hasta 200kg. Fabricado en acero galvanizado de varios calibres (14-20). Acabado con pintura epoxi-poliéster para resistir corrosión por vapores químicos, resiste a rayos UV, medios salinos. Con mueble modular fijo para almacenamiento de insumos para laboratorio. Capacidad de almacenamiento aproximada hasta 300 litros. Superficie sólida de 12mm en resina acrílica compuesta por 1 polímero metacrilato (PMMA) y 1 de carga y aditivos minerales naturales color blanco acabo pulido semibrillante, permite juntas impermeables, resistentes a hongos y bacterias sin permitir su proliferación.	UND	1
L-02	Mueble modular fijo para mesones de laboratorio. Capacidad de almacenamiento aproximada hasta 200kg. Fabricado en acero galvanizado de varios calibres (14-20). Acabado con pintura epoxi-poliéster para resistir corrosión por vapores químicos, resiste a rayos UV, medios salinos. Con mueble modular fijo para almacenamiento de insumos para laboratorio. Capacidad de almacenamiento aproximada hasta 250 litros. Superficie sólida de 12mm en resina acrílica compuesta por 1 polímero metacrilato (PMMA) y 1 de carga y aditivos minerales naturales color blanco acabo pulido semibrillante, permite juntas impermeables, resistentes a hongos y bacterias sin permitir su proliferación.	UND	1
ISLA-01	Mueble modular fijo para almacenamiento de insumos para la bioseguridad. Capacidad de almacenamiento aproximada hasta 290 litros. Fabricado en laminas de acero galvanizado de varios calibres (14-20). Ensamble entre parte con tuercas remachables. 2 puertas de ala lisa doble pared. Acabado con pintura epoxi-poliéster para resistir corrosión por vapores químicos, resiste a rayos UV, medios salinos. Superficie sólida en resina fenólica de 12mm de espesor. Fabricado en laminas de craft recubierta con resina fenólica. Acabo superficial a los caras en resina melamínica de alta resistencia color gris claro con núcleo color negro. (Dimensiones 100*100*112). Fregadero 48 litros polipropileno incluye canastilla de plasticas de 4" y sifon desarenador (Dimensiones 48*37,5*29cm).	UND	2
ISLA-02	Estructura modular armable fija para mesones de laboratorio. Resistente hasta 200kg por metro lineal. Fabricado en acero galvanizado de varios calibres (14-16). Sistema de ensamble por tuercas remachadas para instalación de componentes y accesorios. Apoyo a piso tipo marco rectangular en tubería de 40*40mm calibre 16 con niveladores independientes y antideslizante. Acabado con pintura epoxi-poliéster para resistir corrosión por vapores químicos, resiste a rayos UV, medios salinos. Mueble modular fijo para almacenamiento de insumos para laboratorio. Capacidad de almacenamiento aproximada hasta 240 litros. Fabricado en laminas de acero galvanizado de varios calibres (14-20). Ensamble entre parte con tuercas remachables. Superficie sólida de 12mm en resina acrílica compuesta por 1 polímero metacrilato (PMMA) y 1 de carga y aditivos minerales naturales color blanco acabo pulido semibrillante, permite juntas impermeables, resistentes a hongos y bacterias sin permitir su proliferación.	UND	1
Z-01	Estructura modular armable fija para mesones de laboratorio. Resistente hasta 200kg por metro lineal. Fabricado en acero galvanizado de varios calibres (14-16). Sistema de ensamble por tuercas remachadas para instalación de componentes y accesorios. Apoyo a piso tipo marco rectangular en tubería de 40*40mm calibre 16 con niveladores independientes y antideslizante. Acabado con pintura epoxi-poliéster para resistir corrosión por vapores químicos, resiste a rayos UV, medios salinos. Sistema compuesto por bases perfiles de aluminio, zocalo, cartillas de soporte, alfombras y tapas para mesones de hasta 360cm (Dimensiones 352*55*99 cm). Mueble modular fijo para almacenamiento de insumos para laboratorio. Capacidad de almacenamiento aproximada hasta 240 litros. Fabricado en laminas de acero galvanizado de varios calibres (14-20). Ensamble entre parte con tuercas remachables. Superficie sólida de 12mm en resina acrílica compuesta por 1 polímero metacrilato (PMMA) y 1 de carga y aditivos minerales naturales color blanco acabo pulido semibrillante, permite juntas impermeables, resistentes a hongos y bacterias sin permitir su proliferación. Alta propiedades mecánicas, térmicas y eléctricas. Estable al deterioro causado por las radiaciones ultravioleta (UV) incluye medidas en media caña de 10mm de radio, salpicadero de 7 cm y resgueses de 4 cm (Dimensiones 100*100*11 cm).	UND	1
Z-02	Estructura modular armable fija para mesones de laboratorio. Resistente hasta 200kg por metro lineal. Fabricado en acero galvanizado de varios calibres (14-16). Sistema de ensamble por tuercas remachadas para instalación de componentes y accesorios. Apoyo a piso tipo marco rectangular en tubería de 40*40mm calibre 16 con niveladores independientes y antideslizante. Acabado con pintura epoxi-poliéster para resistir corrosión por vapores químicos, resiste a rayos UV, medios salinos. Sistema compuesto por bases perfiles de aluminio, zocalo, cartillas de soporte, alfombras y tapas para mesones de hasta 360cm (Dimensiones 352*55*99 cm). Mueble modular fijo para almacenamiento de insumos para laboratorio. Capacidad de almacenamiento aproximada hasta 240 litros. Fabricado en laminas de acero galvanizado de varios calibres (14-20). Ensamble entre parte con tuercas remachables. Superficie sólida de 12mm en resina acrílica compuesta por 1 polímero metacrilato (PMMA) y 1 de carga y aditivos minerales naturales color blanco acabo pulido semibrillante, permite juntas impermeables, resistentes a hongos y bacterias sin permitir su proliferación. (100*100*11 cm).	UND	1
ISLA-03	Mueble modular fijo para mesones de laboratorio. Capacidad de almacenamiento aproximada hasta 290 litros. Fabricado en acero galvanizado de varios calibres (14-20). Ensamble de entre parte con tuercas remachables. 2 puertas de ala lisa doble pared. Acabado con pintura epoxi-poliéster para resistir corrosión por vapores químicos, resiste a rayos UV, medios salinos. Capacidad total de carga hasta 150 kg por metro lineal (Dimensiones 90*55*99 cm). Estructura modular armable fija para mesones de laboratorio. Superficie sólida de 12mm en resina acrílica compuesta por 1 polímero metacrilato (PMMA) y 1 de carga y aditivos minerales naturales color blanco acabo pulido semibrillante, permite juntas impermeables, resistentes a hongos y bacterias sin permitir su proliferación. (100*100*11 cm).	UND	1
ISLA-04	Mueble modular fijo para mesones de laboratorio. Capacidad de almacenamiento aproximada hasta 290 litros. Fabricado en acero galvanizado de varios calibres (14-20). Ensamble de entre parte con tuercas remachables. 2 puertas de ala lisa doble pared. Acabado con pintura epoxi-poliéster para resistir corrosión por vapores químicos, resiste a rayos UV, medios salinos. Capacidad total de carga hasta 150 kg por metro lineal (Dimensiones 90*55*99 cm). Superficie sólida de 12mm en resina acrílica compuesta por 1 polímero metacrilato (PMMA) y 1 de carga y aditivos minerales naturales color blanco acabo pulido semibrillante, permite juntas impermeables, resistentes a hongos y bacterias sin permitir su proliferación. (100*100*11 cm).	UND	1
ISLA-05	Mueble modular fijo para mesones de laboratorio. Capacidad de almacenamiento aproximada hasta 290 litros. Fabricado en acero galvanizado de varios calibres (14-20). Ensamble de entre parte con tuercas remachables. 2 puertas de ala lisa doble pared. Acabado con pintura epoxi-poliéster para resistir corrosión por vapores químicos, resiste a rayos UV, medios salinos. Capacidad total de carga hasta 150 kg por metro lineal (Dimensiones 90*55*99 cm). Superficie sólida de 12mm en resina acrílica compuesta por 1 polímero metacrilato (PMMA) y 1 de carga y aditivos minerales naturales color blanco acabo pulido semibrillante, permite juntas impermeables, resistentes a hongos y bacterias sin permitir su proliferación. (100*100*11 cm).	UND	1
ISLA-06	Estructura modular armable fija para mesones de laboratorio. Resistente hasta 200kg por metro lineal. Fabricado en acero galvanizado de varios calibres (14-16). Sistema de ensamble por tuercas remachadas para instalación de componentes y accesorios. Apoyo a piso tipo marco rectangular en tubería de 40*40mm calibre 16 con niveladores independientes y antideslizante. Acabado con pintura epoxi-poliéster para resistir corrosión por vapores químicos, resiste a rayos UV, medios salinos. Sistema compuesto por bases perfiles de aluminio, zocalo, cartillas de soporte, alfombras y tapas para mesones de hasta 360cm (Dimensiones 352*55*99 cm). Mueble modular fijo para almacenamiento de insumos para laboratorio. Capacidad de almacenamiento aproximada hasta 240 litros. Fabricado en laminas de acero galvanizado de varios calibres (14-20). Ensamble entre parte con tuercas remachables. Superficie sólida de 12mm en resina acrílica compuesta por 1 polímero metacrilato (PMMA) y 1 de carga y aditivos minerales naturales color blanco acabo pulido semibrillante, permite juntas impermeables, resistentes a hongos y bacterias sin permitir su proliferación. (100*100*11 cm).	UND	3
ISLA-07	Armario fijo para uso de laboratorio. Capacidad de almacenamiento aproximada hasta 670 litros. Fabricado en laminas de acero galvanizado de varios calibres (14-20). Ensamble entre parte con tuercas remachables. 2 puertas de ala lisa de doble pared. Especialmente diseñadas para resistir corrosión por vapores químicos, resiste a rayos UV, medios salinos.	UND	6
ISLA-08	Estantería para uso en laboratorio. Fabricado en laminas de acero inoxidable 304 de varios calibres (14-20). Ensamble entre partes con tornillería Entrepaña (5) regulables por medio de angulares verticales fabricados en lamina de acero inoxidable 304. Barra antivuelco en cada entrepaño. Acabado satinado (Dimensiones 90*40*180 cm).	UND	4
ISLA-09	Estantería para uso en laboratorio. Fabricado en laminas de acero inoxidable 304 de varios calibres (14-20). Ensamble entre partes con tornillería Entrepaña (5) regulables por medio de angulares verticales fabricados en lamina de acero inoxidable 304. Barra antivuelco en cada entrepaño. Acabado satinado (Dimensiones 90*40*180 cm).	UND	4
ISLA-10	Estantería para uso en laboratorio. Fabricado en laminas de acero inoxidable 304 de varios calibres (14-20). Ensamble entre partes con tornillería Entrepaña (5) regulables por medio de angulares verticales fabricados en lamina de acero inoxidable 304. Barra antivuelco en cada entrepaño. Acabado satinado (Dimensiones 90*40*180 cm).	UND	10



Universidad del Cauca



RECTOR:

DEIBAR RENE HURTADO

OFICINA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO INSTITUCIONAL

JEFE: ANDRES FELIPE RIVERA FIERRO

PROYECTO:

ADECUACIÓN LABORATORIOS DE PRE Y POS GRADO DE BIOLOGIA.

CONTIENE:

PLANTA ARQUITECTONICA PROPUESTA MOBILIARIO

SEDE ES: EDIFICIO DE LABORATORIOS

DISEÑO:

ARQ. ANA MARIA FERNADEZ C.
MATRICULA

NOMBRE/ARQUITECTO 2
MATRICULA

Vo.Bo. REVISIÓN:	Vo.Bo. APROBACIÓN:
ARQUITECTO RESPONSABLE	ARQUITECTO RESPONSABLE

MODIFICACIONES	FECHA
1. MODIFICACIÓN	27/02/2023

AJUSTES:

JHINEY VANESA JIMENEZ
DELINANTE DE ARQUITECTURA E INGENIERIA
OFICINA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO INSTITUCIONAL

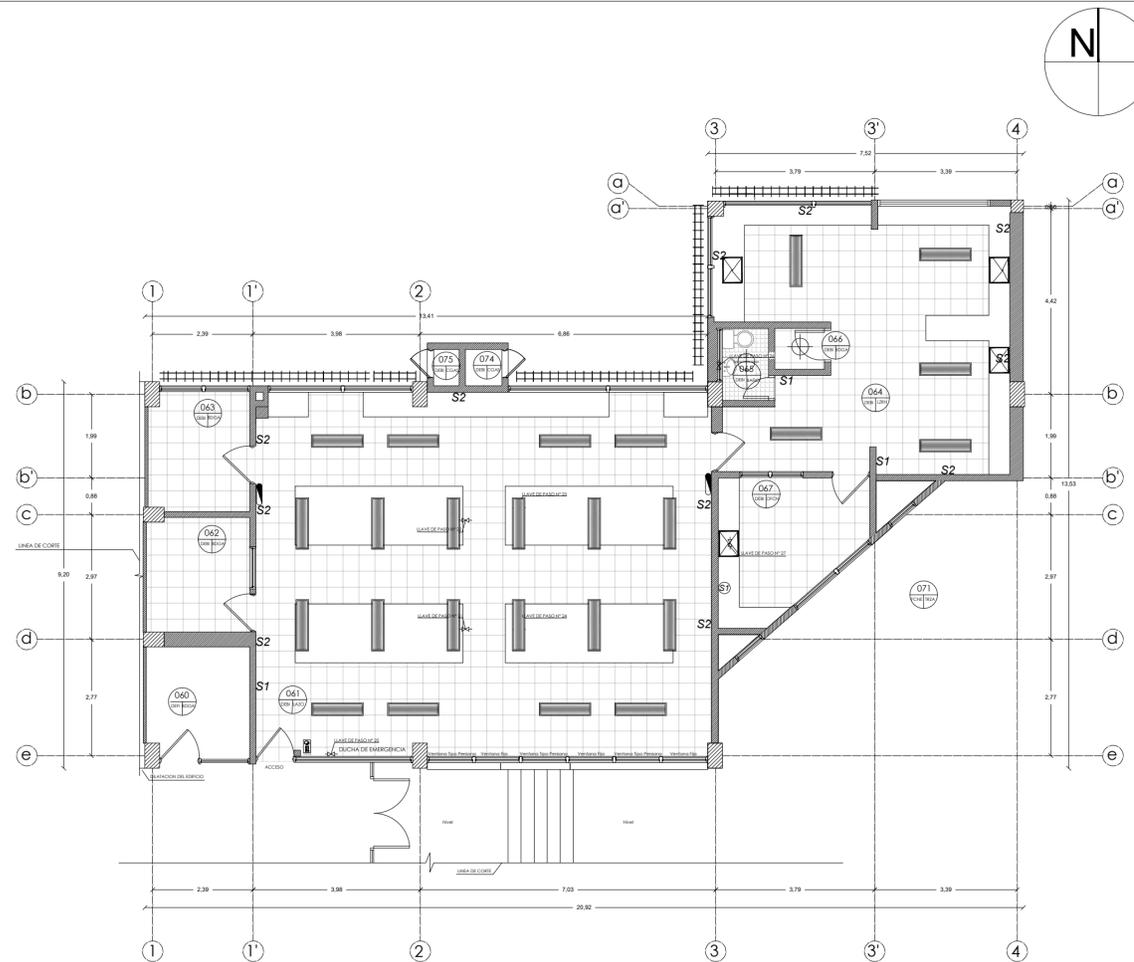
ESCALA: **1:50**

FECHA: **30 DE MAYO DEL 2023**

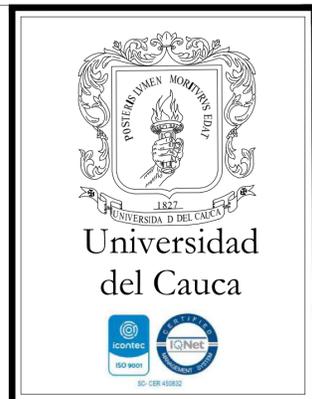
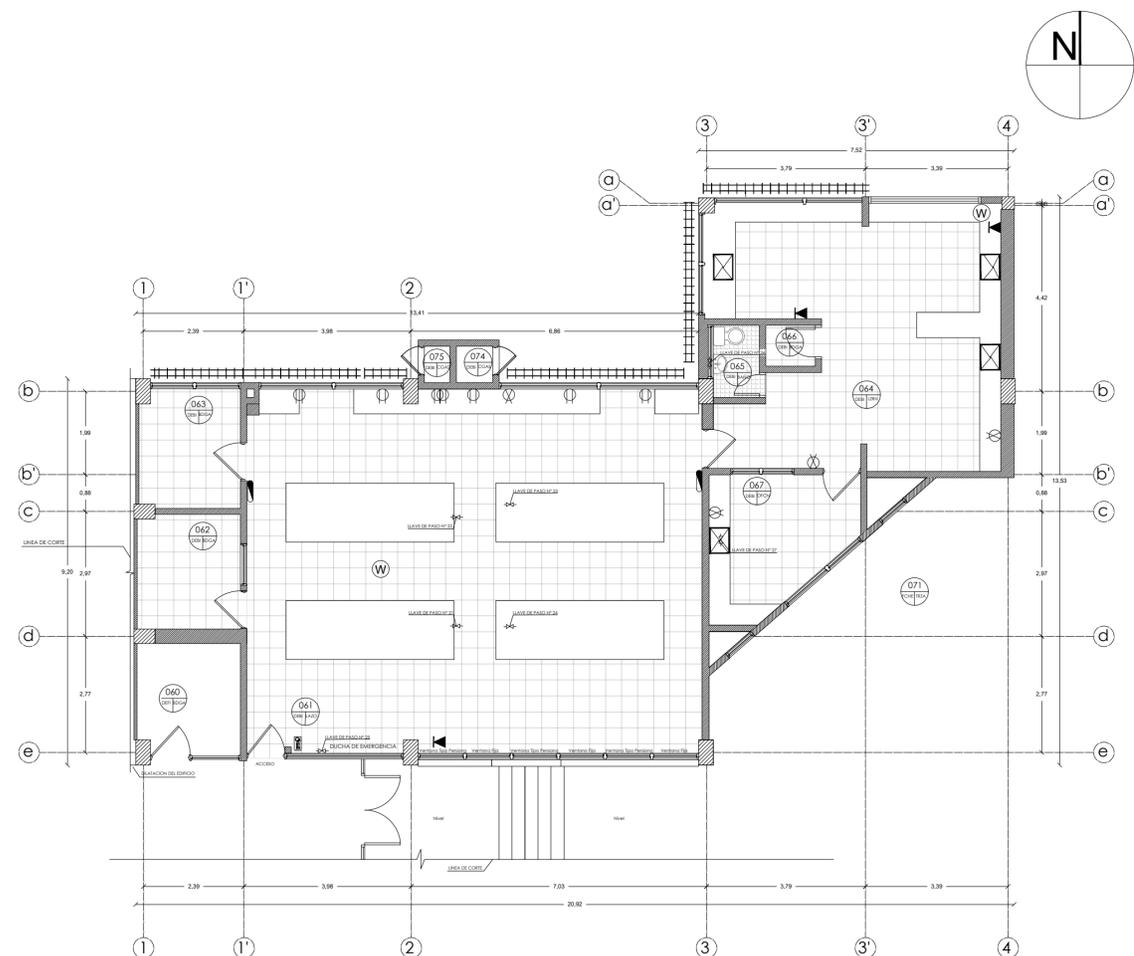
ARCHIVO: **ES-AR-LAB. BIOLOGIA-ADECUACION.DWG**

PLANCHA N°	PLANCHA N°
A-006	06
	DE
	06

CUADRO DE CONVENCIONES	
	TABLERO DE BREAKER EXISTENTE
S1	INTERRUPTOR SENCILLO
S2	INTERRUPTOR DOBLE
	INTERRUPTOR SENCILLO CON TOMA CORRIENTE SENCILLO
	LUMINARIA SOBREPONER REDONDA EXISTENTE
	LUMINARIA LED DE INCRUSTAR LFS 2X18 W 30*120cm



CUADRO DE CONVENCIONES	
	TABLERO DE BREAKER EXISTENTE
	TOMA CORRIENTE DOBLE EXISTENTE
	TOMA CORRIENTE 220 V EXISTENTE
	SALIDA PARA DATOS - EXISTENTE
	EQUIPO WIFI



RECTOR:

DEIBAR RENE HURTADO

OFICINA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO INSTITUCIONAL

JEFE: ANDRES FELIPE RIVERA FIERRO

PROYECTO:

ADECUACIÓN LABORATORIOS DE PRE Y POS GRADO DE BIOLOGIA.

CONTIENE:
PLANTA ARQUITECTONICA LUMINARIAS E INTERRUPTORES EXISTENTES-TOMAS EXISTENTES
SEDE ES: EDIFICIO DE LABORATORIOS

DISEÑO:

NOMBRE/ARQUITECTO1

NOMBRE/ARQUITECTO2
MATRICULA

Vo.Bo. REVISIÓN:	Vo.Bo. APROBACIÓN:
ARQUITECTO RESPONSABLE	ARQUITECTO RESPONSABLE

MODIFICACIONES	FECHA
1. MODIFICACIÓN	27/02/2023

AJUSTES:
JHINEY VANESA JIMENEZ
DELINANTE DE ARQUITECTURA E INGENIERIA
OFICINA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO INSTITUCIONAL

ESCALA: 1:100

FECHA: 30 DE MAYO DEL 2023

ARCHIVO: E5-AR-LAB.BIOLOGIA-ADECUACION.DWG

PLANCHA N°	PLANCHA N°
EL-001	01
	DE 05



Universidad del Cauca



RECTOR:

DEIBAR RENE HURTADO

OFICINA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO INSTITUCIONAL

JEFE: ANDRES FELIPE RIVERA FIERRO

PROYECTO:

ADECUACIÓN LABORATORIOS DE PRE Y POS GRADO DE BIOLOGIA.

CONTIENE:

PLANO ELÉCTRICO DE TOMACORRIENTES

SEDE ES: EDIFICIO DE LABORATORIOS

DISEÑO:

ING. ENRIQUE CONCHA OROZCO
M.P. CU 205-27192

NOMBRE/ARQUITECTO2
MATRICULA

Vs.Bo. REVISIÓN: ARQUITECTO RESPONSABLE
Vs.Bo. APROBACIÓN: ARQUITECTO RESPONSABLE

MODIFICACIONES
1. MODIFICACIÓN
FECHA
27/02/2023

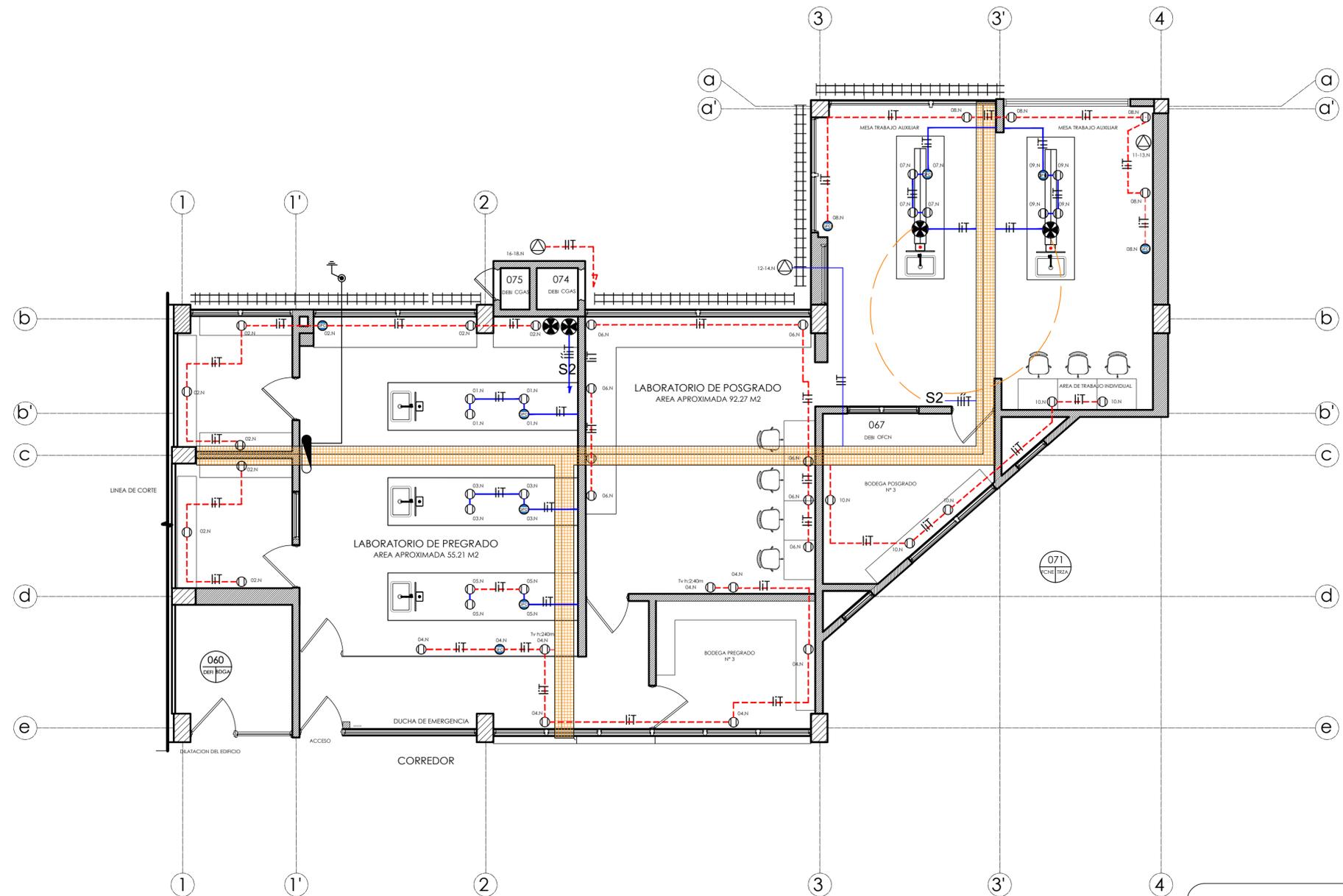
AJUSTES:
JHINEY VANESA JIMENEZ
DELINANTE DE ARQUITECTURA E INGENIERIA
OFICINA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO INSTITUCIONAL

ESCALA:
1:65

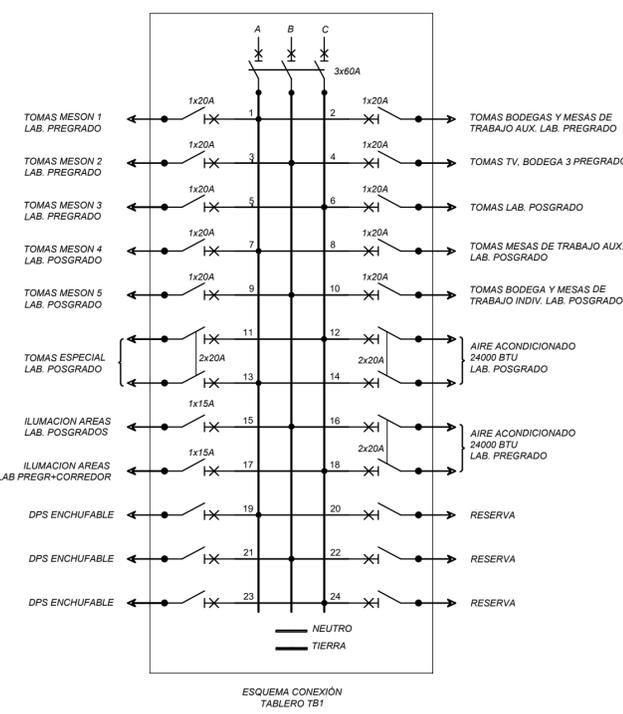
FECHA:
30 DE MAYO DEL 2023

ARCHIVO:
E5-EL-LAB. BIOLOGIA-ADECUACION.DWG

PLANCHA Nº
EL-002
PLANCHA Nº
02
DE
05



- NOTAS GENERALES
1. Para todos los casos utilizar las NORMAS 2050
2. RETIE "Reglamento Técnico de instalaciones eléctricas.
3. RETILAP "Reglamento Técnico de iluminación y alumbrado público.
4. Consultar las Especificaciones Técnicas de Construcción para una mayor claridad.
5. Todos los conductores eléctricos a utilizar serán cable de cobre aislado thhn/thwn-2 TC, al usar bandeja portacable en su tendido.
6. Todas las salidas, aparatos, armarios y tableros deben ser entregados debidamente rotulados e identificados.
7. En general todos los sistemas y redes deben ser entregados probados y verificados. Así mismo, al final de la obra el contratista entregará respectivos planos record completos de cada una de las redes construidas, tanto impresos como en medio magnético.
8. Todas las salidas de la tubería en cajas y aparatos deben ser rematados con su respectivo adaptador terminal tipo campana en ductería PVC, y sus accesorios deberán ir unidos mediante soldadura pvc. Para ductería EMT deben asegurarse bien mecánicamente todos sus accesorios y fijarlos a la pared o techo de tal forma que resistan esfuerzos físicos.
9. Las protecciones que se instalarán en los tableros deberán ser interruptores automáticos termomagnéticos de la capacidad indicada y en ningún caso se admitirán "pachas" sin enclavamiento mecánico y eléctrico.
10. Para los circuitos de distribución eléctrica, la caja a utilizar donde concluyan tres (3) ductos o más, deberá ser EMT 4x4" con su respectivo suplemento (si en ella se instala algún aparato). El mismo tipo de caja se debe utilizar si pasan más de dos circuitos eléctricos.
11. Para la distribución de lámparas se debe tener en cuenta el área que se va iluminar, de tal forma que su instalación no cause deslumbramientos o puntos muertos, pues se debe pensar en el confort del usuario.
12. Todas las salidas para iluminación deberán ser cajas octogonales y contarán con tapo, prensaestopa, y cable encauchetado.
13. Todas las cajas metálicas de iluminación deben conectarse a tierra en el punto que trae la caja
14. Los toma corrientes e interruptores, deben conectarse al borne de tierra que trae estos elementos
15. Todos los ductos que estén expuestos a golpes deben ser metálicos tipo EMT con sus correspondientes accesorios y cajas apropiadas.
16. Los ductos no especificados que van dentro de los cielos rasos será tipo EMT
17. Los ductos no especificados en pisos o muros serán tipo PVC tipo pesado.
18. Los diámetros de los ductos emt serán de 1/2" para circuitos de iluminación de emergencia y 3/4" para el resto de la iluminación, los diámetros de los demás circuitos de potencia están especificados en la descripción de cada ítem.
19. Se debe evitar al máximo realizar empalmes en los cables o alambres conductores, solo se permite en los circuitos de distribución y deben cumplir con:
-Ser escalonados para evitar posibles cortos.
-Del tipo Wester o empalmes estañados.
-Nunca un empalme debe quedar dentro de un tubo.
-Implementar los conectores de resorte
20. Las cintas a usar como aislamiento deben ser termoplásticas de PVC o de polietileno para 600V a 80°C resistente a la llama.
21. Las cajas de salidas para toma corrientes de los mesones deben quedar por encima del salpicadero
22. Las cajas de salidas para interruptores deben ubicarse en posición vertical a una altura de 1.20mts del piso terminado, y el interruptor debe ser instalado de tal forma que encienda al oprimir el lado superior y apague al hacerlo al lado inferior, esto, para el caso de interruptores individuales.
23. Las cajas para toma corrientes normales deben ubicarse en posición horizontal, a una altura de 30 a 45cm del piso terminado, al igual que las salidas de datos, teléfonos y la canalera de distribución.
24. La estructura metálica de la cubierta va aterrizada con bajantes en cable de cobre desnudo
25. La bandeja portacables será tendida por encima del cielo raso y sostenida con riel chanel, se instalan cada 1.20m
26. En la transición de la ductería de PVC a EMT en techos, la curva será en EMT, y en la transición de la tubería PVC a EMT en piso, será en PVC.
27. Para la red de datos utilizar cable UTP cat 6A, y demás elementos deberán ser monomarca y el punto se debe entregar certificado
28. Los aires acondicionados deberán contar con desagüe
29. Al contar el laboratorio con mobiliario modular, se debe coordinar todo lo relacionado con el componente eléctrico previo a la construcción de los mismos, con el fin de un empate perfecto entre ambos.



CUADRO DE CONVENCIONES
TABLERO DE BREAKERS
TOMA CORRIENTE DOBLE
TOMA CORRIENTE GFCI
SALIDA ESPECIAL 220V
INTERRUPTOR SENCILLO CON POLO A TIERRA
INTERRUPTOR CONMUTABLE CON POLO A TIERRA
INTERRUPTOR DOBLE CON POLO A TIERRA
INTERRUPTOR TRIPLE CON POLO A TIERRA
LINEA CONTROL INTERRUPTOR
PANEL LED 60X60
LUMINARIA LED REDONDA
LAMPARA DE EMERGENCIA
AVISO LUMINOSO "SALIDA"
EXTRACTOR
BANDEJA PORTACABLES CABLOFIL
DUCTO POR PISO
DUCTO POR CIELO O PARED
FASE, RETORNO, NEUTRO, TIERRA
SISTEMA PUESTA A TIERRA CON UN ELECTRODO
DATOS



Universidad del Cauca



RECTOR:

DEIBAR RENE HURTADO

OFICINA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO INSTITUCIONAL

JEFE: ANDRES FELIPE RIVERA FIERRO

PROYECTO:

ADECUACIÓN LABORATORIOS DE PRE Y POS GRADO DE BIOLOGIA.

CONTIENE:

PLANO ELÉCTRICO DE ILUMINACIÓN

SEDE ES: EDIFICIO DE LABORATORIOS

DISEÑO:

ING. ENRIQUE CONCHA OROZCO
M.P. CU 205-27192

NOMBRE/ARQUITECTO2
MATRICULA

Vs.Bo. REVISIÓN:

ARQUITECTO RESPONSABLE

Vs.Bo. APROBACIÓN:

ARQUITECTO RESPONSABLE

MODIFICACIONES

FECHA

1. MODIFICACIÓN

27/02/2023

AJUSTES:

JHINEY VANESA JIMENEZ
DELINANTE DE ARQUITECTURA E INGENIERIA
OFICINA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO INSTITUCIONAL

ESCALA:

1:65

FECHA:

30 DE MAYO DEL 2023

ARCHIVO:

E5-EL-LAB. BIOLOGIA-ADECUACION.DWG

PLANCHA Nº

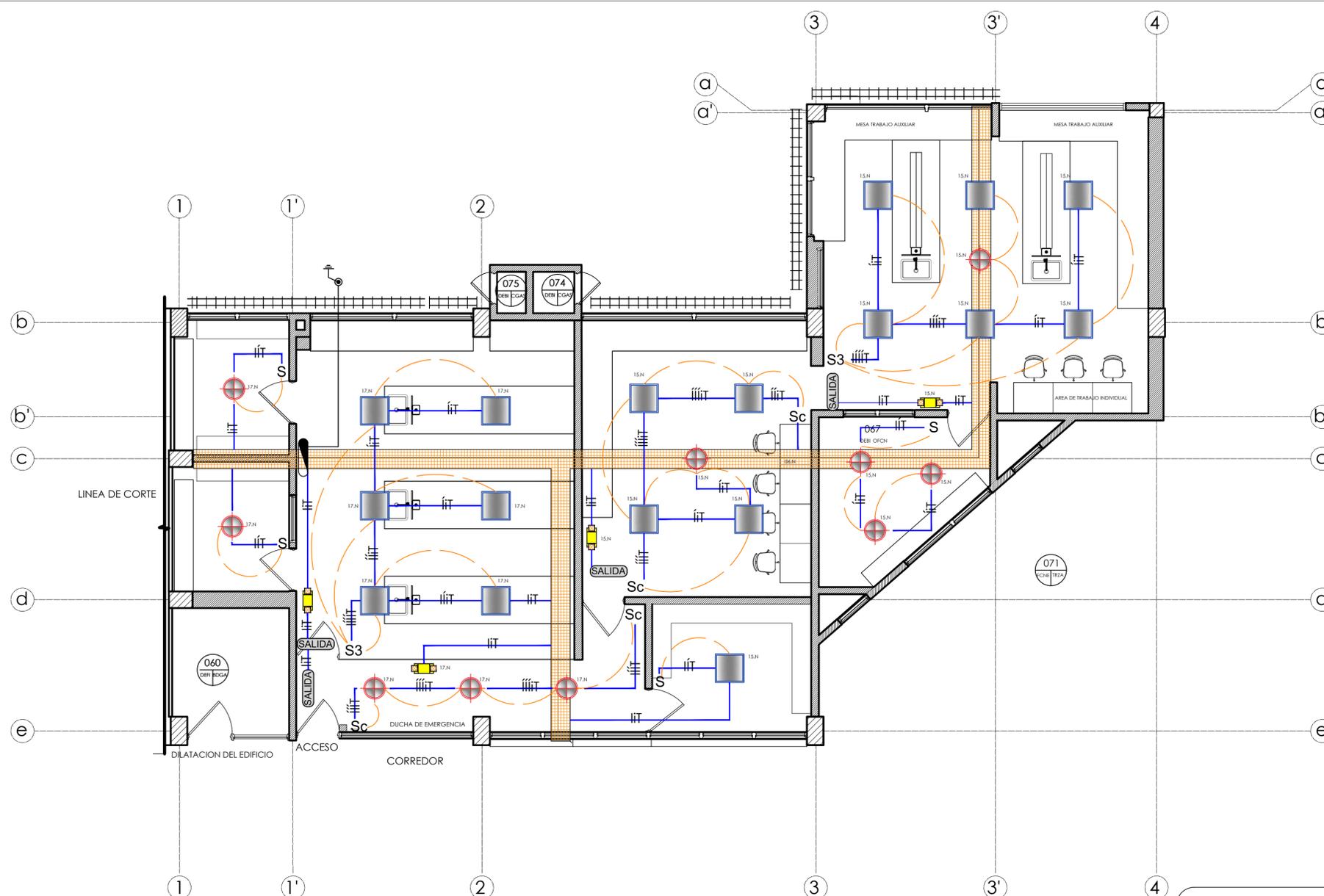
EL-003

PLANCHA Nº

03

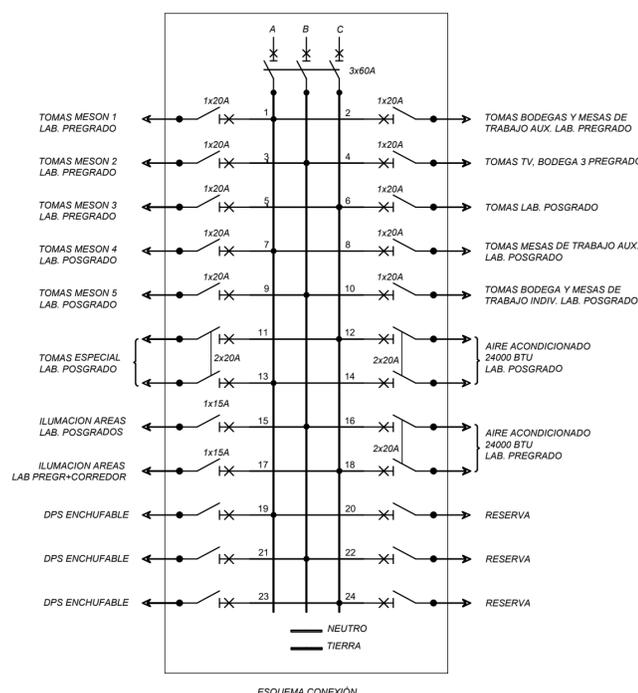
DE

05



NOTAS GENERALES

- 1. Para todos los casos utilizar las NORMAS 2050
2. RETIE "Reglamento Técnico de instalaciones eléctricas.
3. RETILAP "Reglamento Técnico de iluminación y alumbrado público.
4. Consultar las Especificaciones Técnicas de Construcción para una mayor claridad.
5. Todos los conductores eléctricos a utilizar serán cable de cobre aislado thhn/thwn-2 TC, al usar bandeja portacable en su tendido.
6. Todas las salidas, aparatos, armarios y tableros deben ser entregados debidamente rotulado e identificados.
7. En general todos los sistemas y redes deben ser entregados probados y verificados. Así mismo, al final de la obra el contratista entregará respectivos planos record completos de cada una de las redes construidas, tanto impresos como en medio magnético.
8. Todas las salidas de la tubería en cajas y aparatos deben ser rematados con su respectivo adaptador terminal tipo campana en ductería PVC, y sus accesorios deberán ir unidos mediante soldadura pvc. Para ductería EMT deben asegurarse bien mecánicamente todos sus accesorios y fijarlos a la pared o techo de tal forma que resistan esfuerzos físicos.
9. Las protecciones que se instalan en los tableros deberán ser interruptores automáticos termomagnéticos de la capacidad indicada y en ningún caso se admitirán "pachas" sin enclavamiento mecánico y eléctrico.
10. Para los circuitos de distribución eléctrica, la caja a utilizar donde concluyan tres (3) ductos o más, deberá ser EMT 4x4" con su respectivo suplemento (si en ella se instala algún aparato). El mismo tipo de caja se debe utilizar si pasan más de dos circuitos eléctricos.
11. Para la distribución de lámparas se debe tener en cuenta el área que se va iluminar, de tal forma que su instalación no cause deslumbramientos o puntos muertos, pues se debe pensar en el confort del usuario.
12. Todas salidas para iluminación deberán ser cajas octogonales y contarán con tapa, prensaestopa, y cable encauchetado.
13. Todas las cajas metálicas de iluminación deben conectarse a tierra en el punto que trae la caja
14. Los toma corrientes e interruptores, deben conectarse al borne de tierra que trae estos elementos
15. Todos los ductos que estén expuestos a golpes deben ser metálicos tipo EMT con sus correspondientes accesorios y cajas apropiadas.
16. Los ductos no especificados que van dentro de los cielos rasos será tipo EMT
17. Los ductos no especificados en pisos o muros serán tipo PVC tipo pesado.
18. Los diámetros de los ductos emt serán de 1/2" para circuitos de iluminación de emergencia y 3/4" para el resto de la iluminación, los diámetros de los demás circuitos de potencia están especificados en la descripción de cada ítem.
19. Se debe evitar al máximo realizar empalmes en los cables o alambres conductores, solo se permite en los circuitos de distribución y deben cumplir con:
-Ser escalonados para evitar posibles cortos.
-Del tipo Wester o empalmes estañados.
-Nunca un empalme debe quedar dentro de un tubo.
-Implementar los conectores de resorte
20. Las cintas a usar como aislamiento deben ser termoplásticas de PVC o de polietileno para 600V a 80°C resistente a la llama.
21. Las cajas de salidas para toma corrientes de los mesones deben quedar por encima del salpicadero
22. Las cajas de salidas para interruptores deben ubicarse en posición vertical a una altura de 1.20mts del piso terminado, y el interruptor debe ser instalado de tal forma que encienda al oprimir el lado superior y apague al hacerlo al lado inferior, esto, para el caso de interruptores individuales.
23. Las cajas para toma corrientes normales deben ubicarse en posición horizontal, a una altura de 30 a 45cm del piso terminado, al igual que las salidas de datos, telefónicos y la canalera de distribución.
24. La estructura metálica de la cubierta va aterrizada con bajantes en cable de cobre desnudo
25. La bandeja portacables será tendida por encima del cielo raso y sostenida con riel chanel, se instalan cada 1.20m
26. En la transición de la ductería de PVC a EMT en techos, la curva será en EMT, y en la transición de la tubería PVC a EMT en piso, será en PVC.
27. Para la red de datos utilizar cable UTP cat 6A, y demás elementos deberán ser monomarca y el punto se debe entregar certificado
28. Los aires acondicionados deberán contar con desagüe
29. Al contar el laboratorio con mobiliario modular, se debe coordinar todo lo relacionado con el componente eléctrico previo a la construcción de los mismos, con el fin de un empate perfecto entre ambos.



CUADRO DE CONVENCIONES

Table with 2 columns: Symbol and Description. Includes entries for TABLERO DE BREAKERS, TOMA CORRIENTE DOBLE, TOMA CORRIENTE GFCI, SALIDA ESPECIAL 220V, INTERRUPTOR SENCILLO CON POLO A TIERRA, INTERRUPTOR CONMUTABLE CON POLO A TIERRA, INTERRUPTOR DOBLE CON POLO A TIERRA, INTERRUPTOR TRIPLE CON POLO A TIERRA, LINEA CONTROL INTERRUPTOR, PANEL LED 60X60, LUMINARIA LED REDONDA, LAMPARA DE EMERGENCIA, AVISO LUMINOSO "SALIDA", EXTRACTADOR, BANDEJA PORTACABLES CABLOFIL, DUCTO POR PISO, DUCTO POR CIELO O PARED, FASE, RETORNO, NEUTRO, TIERRA, SISTEMA PUESTA A TIERRA CON UN ELECTRODO, DATOS.



Universidad del Cauca



RECTOR:

DEIBAR RENE HURTADO

OFICINA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO INSTITUCIONAL

JEFE: ANDRES FELIPE RIVERA FIERRO

PROYECTO:

ADECUACIÓN LABORATORIOS DE PRE Y POS GRADO DE BIOLOGIA.

CONTIENE:

PLANO ELÉCTRICO DE DATOS

SEDE ES: EDIFICIO DE LABORATORIOS

DISEÑO:

ING. ENRIQUE CONCHA OROZCO
M.P. CU 205-27192

NOMBRE/ARQUITECTO 2

MATRÍCULA

V.Bo. REVISIÓN:

V.Bo. APROBACIÓN:

ARQUITECTO RESPONSABLE

ARQUITECTO RESPONSABLE

MODIFICACIONES

FECHA

1. MODIFICACIÓN

27/02/2023

AJUSTES:

JHINEY VANESA JIMENEZ

DELINANTE DE ARQUITECTURA E INGENIERIA
OFICINA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO INSTITUCIONAL

ESCALA:

1:65

FECHA:

30 DE MAYO DEL 2023

ARCHIVO:

ES-EL-LAB. BIOLOGIA-ADECUACION.DWG

PLANCHA N°

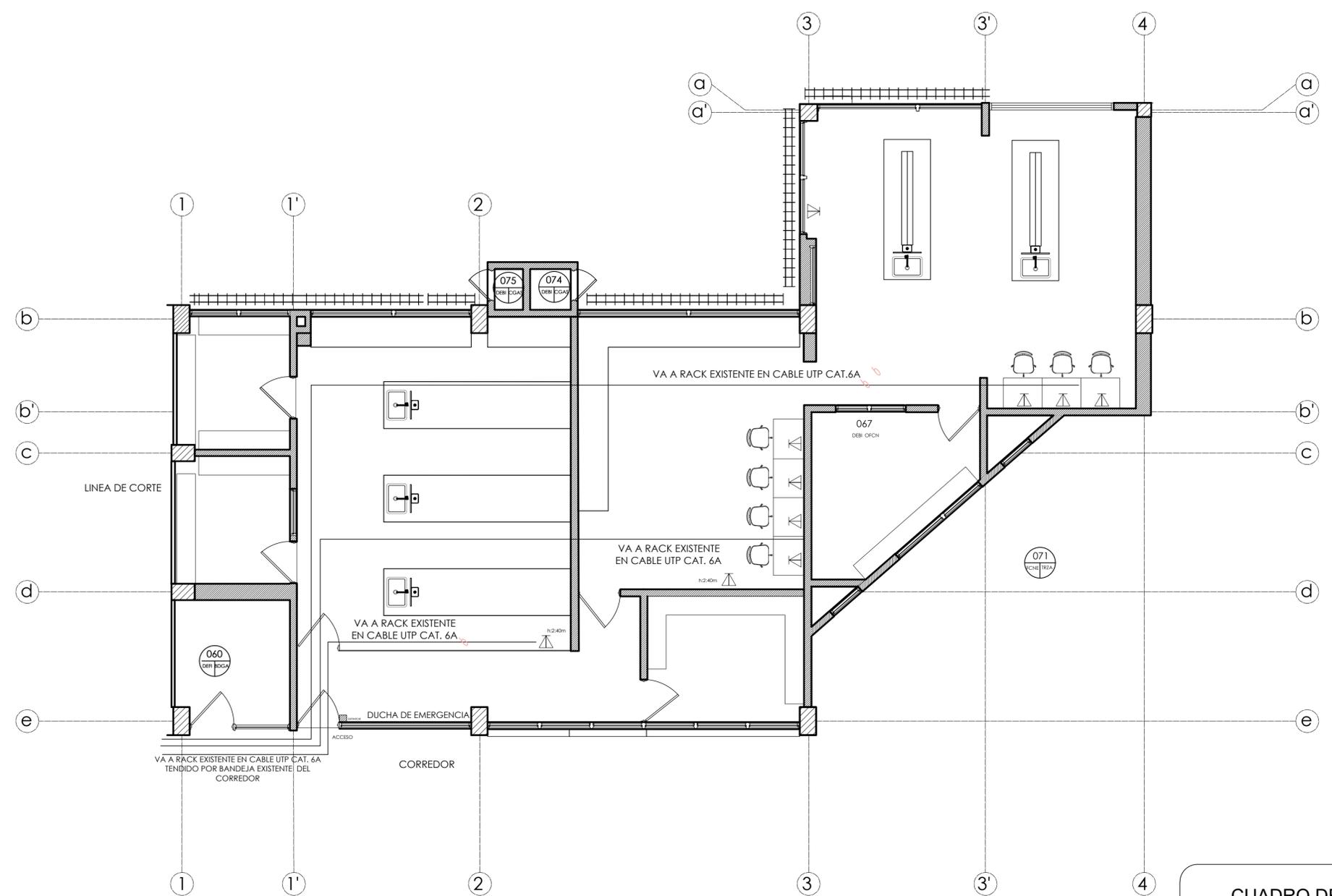
EL-004

PLANCHA N°

04

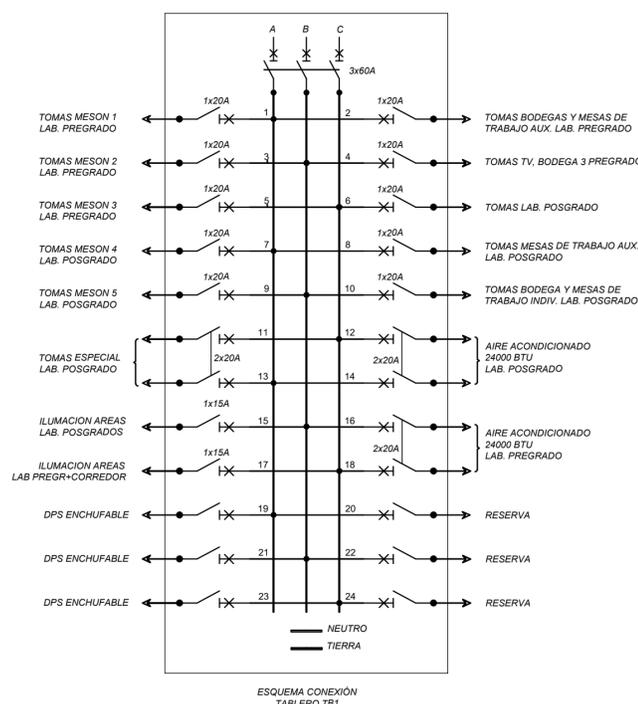
DE

05



NOTAS GENERALES

- 1. Para todos los casos utilizar las NORMAS 2050
2. RETIE "Reglamento Técnico de instalaciones eléctricas.
3. RETILAP "Reglamento Técnico de iluminación y alumbrado público.
4. Consultar las Especificaciones Técnicas de Construcción para una mayor claridad.
5. Todos los conductores eléctricos a utilizar serán cable de cobre aislado thhn/thwn-2 TC, al usar bandeja portacable en su tendido.
6. Todas las salidas, aparatos, armarios y tableros deben ser entregados debidamente rotulado e identificados.
7. En general todos los sistemas y redes deben ser entregados probados y verificados. Así mismo, al final de la obra el contratista entregará respectivos planos record completos de cada una de las redes construidas, tanto impresos como en medio magnético.
8. Todas las salidas de la tubería en cajas y aparatos deben ser rematados con su respectivo adaptador terminal tipo campana en ductería PVC, y sus accesorios deberán ir unidos mediante soldadura pvc. Para ductería EMT deben asegurarse bien mecánicamente todos sus accesorios y fijarlos a la pared o techo de tal forma que resistan esfuerzos físicos.
9. Las protecciones que se instalarán en los tableros deberán ser interruptores automáticos termomagnéticos de la capacidad indicada y en ningún caso se admitirán "pachas" sin enclavamiento mecánico y eléctrico.
10. Para los circuitos de distribución eléctrica, la caja a utilizar donde concluyan tres (3) ductos o más, deberá ser EMT 4x4" con su respectivo suplemento (si en ella se instala algún aparato). El mismo tipo de caja se debe utilizar si pasan más de dos circuitos eléctricos.
11. Para la distribución de lámparas se debe tener en cuenta el área que se va iluminar, de tal forma que su instalación no cause deslumbramientos o puntos muertos, pues se debe pensar en el confort del usuario.
12. Todas salidas para iluminación deberán ser cajas octogonales y contarán con tapa, prensaestopa, y cable encauchetado.
13. Todas las cajas metálicas de iluminación deben conectarse a tierra en el punto que trae la caja
14. Los toma corrientes e interruptores, deben conectarse al borne de tierra que trae estos elementos
15. Todos los ductos que estén expuestos a golpes deben ser metálicos tipo EMT con sus correspondientes accesorios y cajas apropiadas.
16. Los ductos no especificados que van dentro de los cielos rasos será tipo EMT
17. Los ductos no especificados en pisos o muros serán tipo PVC tipo pesado.
18. Los diámetros de los ductos emt serán de 1/2" para circuitos de iluminación de emergencia y 3/4" para el resto de la iluminación, los diámetros de los demás circuitos de potencia están especificados en la descripción de cada ítem.
19. Se debe evitar al máximo realizar empalmes en los cables o alambres conductores, solo se permite en los circuitos de distribución y deben cumplir con:
-Ser escalonados para evitar posibles cortos.
-Del tipo Wester o empalmes estañados.
-Nunca un empalme debe quedar dentro de un tubo.
-Implementar los conectores de resorte
20. Las cintas a usar como aislamiento deben ser termoplásticas de PVC o de polietileno para 600V a 80°C resistente a la llama.
21. Las cajas de salidas para toma corrientes de los mesones deben quedar por encima del salpicadero
22. Las cajas de salidas para interruptores deben ubicarse en posición vertical a una altura de 1.20mts del piso terminado, y el interruptor debe ser instalado de tal forma que encienda al oprimir el lado superior y apague al hacerlo al lado inferior, esto, para el caso de interruptores individuales.
23. Las cajas para toma corrientes normales deben ubicarse en posición horizontal, a una altura de 30 a 45cm del piso terminado, al igual que las salidas de datos, teléfonos y la canaleta de distribución.
24. La estructura metálica de la cubierta va aterrizada con bajantes en cable de cobre desnudo
25. La bandeja portacables será tendida por encima del cielo raso y sostenida con riel chanel, se instalan cada 1.20m
26. En la transición de la ductería de PVC a EMT en techos, la curva será en EMT, y en la transición de la tubería PVC a EMT en piso, será en PVC.
27. Para la red de datos utilizar cable UTP cat 6A, y demás elementos deberán ser monomarca y el punto se debe entregar certificado
28. Los aires acondicionados deberán contar con desagüe
29. Al contar el laboratorio con mobiliario modular, se debe coordinar todo lo relacionado con el componente eléctrico previo a la construcción de los mismos, con el fin de un empate perfecto entre ambos.



CUADRO DE CONVENCIONES

Table with 2 columns: Symbol and Description. Includes symbols for breakers, double power outlets, GFCI outlets, 220V special outlets, simple and double breakers with ground, control lines, LED panels, round LED luminaires, emergency lamps, luminous 'EXIT' signs, extractors, portable cable trays, floor and ceiling/wall ducts, phase/return/neutral/ground, and grounding systems.

