

**ANEXO 1 - GUIA REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN LABORATORIO PORKCOLOMBIA**

AREA LABORATORIO	POCETAS	EQUIPOS PROYECTADOS	UBICACIÓN DE EQUIPO	MOBILIARIO	CONDICIONES ESPECIALES
MICROBIOLOGÍA VETERINARIA	AGUA POTABLE	Computador	MESÓN	Modularidad, flexibilidad, adaptabilidad, posibilidades de expansión de los esquemas y diseños para facilitar el crecimiento ordenado y la introducción de los nuevos equipos	Luz UV para todo el laboratorio, Ducha de seguridad + Lavaojos  VOZ Y DATOS
		CABINA DE BIOSEGURIDAD CLASE II, TIPO A2 (120cm / 4 pies)	BASE DE PISO		
		Incubadora 25°C (55-65L)	MESÓN (OPCIÓN DE APILAR)		
		Incubadora 37°C (55-65L)	MESÓN (OPCIÓN DE APILAR)		
		Incubadora 42°C (55-65L)	MESÓN (OPCIÓN DE APILAR)		
		Refrigerador 2-8°C muestras Capacidad (CuFt) (L): 23.0 (651)	PISO		
		Balanza de Precisión	MESÓN (SE PUEDE GUARDAR EN GAVETA Y SACAR SOLO PARA USO)		
		Baño Serológico (10L)	MESÓN (SE PUEDE GUARDAR EN GAVETA Y SACAR SOLO PARA USO)		
		Vortex (2500rpm)	MESÓN (SE PUEDE GUARDAR EN GAVETA Y SACAR SOLO PARA USO)		
		Plancha Calefactora	MESÓN (SE PUEDE GUARDAR EN GAVETA Y SACAR SOLO PARA USO)		
Mechero	MESÓN (SE PUEDE GUARDAR EN GAVETA Y SACAR SOLO PARA USO)				
Stomacher	MESÓN (SE PUEDE GUARDAR EN GAVETA Y SACAR SOLO PARA USO)				
Termohigrómetro	MESÓN				
LABORATORIO DE LEPTOSPIRA	AGUA POTABLE	Computador	MESÓN	Modularidad, flexibilidad, adaptabilidad, posibilidades de expansión de los esquemas y diseños para facilitar el crecimiento ordenado y la introducción de los nuevos equipos	Luz UV para todo el laboratorio  VOZ Y DATOS
		CABINA DE BIOSEGURIDAD CLASE II, TIPO A2 (90cm / 3 pies)	BASE DE PISO		
		Incubadora 25°C (55-65L)	MESÓN (OPCIÓN DE APILAR)		
		Incubadora 37°C (55-65L)	MESÓN (OPCIÓN DE APILAR)		
		Refrigerador 2-8°C muestras Capacidad (CuFt) (L): 23.0 (651)	PISO		
		Microscopio	MESÓN		
		Pipeteador Electrónico	MESÓN (SE PUEDE GUARDAR EN GAVETA Y SACAR SOLO PARA USO)		
MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS	AGUA POTABLE	Computador	MESÓN	Modularidad, flexibilidad, adaptabilidad, posibilidades de expansión de los esquemas y diseños para facilitar el crecimiento ordenado y la introducción de los nuevos equipos	ESCLUSIVA DE INGRESO Y AREA DE CASILLEROS  VOZ Y DATOS
		Balanza Analítica (Capacidad métrica) 220g)	MESA ANTIVIBRATORIA		
		Balanza de Precisión (Capacidad métrica 320g)	MESA ANTIVIBRATORIA		
		Plancha Calefactora	MESÓN (SE PUEDE GUARDAR EN GAVETA Y SACAR SOLO PARA USO)		
		Vortex (2500rpm)	MESÓN (SE PUEDE GUARDAR EN GAVETA Y SACAR SOLO PARA USO)		
		Refrigerador 2-8°C muestras Capacidad (CuFt) (L): 23.0 (651)	PISO		
		Refrigerador 2-8°C medios Capacidad (CuFt) (L): 23.0 (651)	PISO		
		Baño Serológico (10L)	MESÓN (SE PUEDE GUARDAR EN GAVETA Y SACAR SOLO PARA USO)		
		Potenciometro	MESÓN (SE PUEDE GUARDAR EN GAVETA Y SACAR SOLO PARA USO)		
		Stomacher	MESÓN (SE PUEDE GUARDAR EN GAVETA Y SACAR SOLO PARA USO)		
		Pipeteador Electrónico	MESÓN (SE PUEDE GUARDAR EN GAVETA Y SACAR SOLO PARA USO)		
		Microscopio	MESÓN		
		Incubadora 25°C (108L)	MESÓN (OPCIÓN DE APILAR)		
		Incubadora 37°C (108L)	MESÓN (OPCIÓN DE APILAR)		
		Incubadora 42°C (108L)	MESÓN (OPCIÓN DE APILAR)		
Agitador Orbital	MESÓN (SE PUEDE GUARDAR EN GAVETA Y SACAR SOLO PARA USO)				
CABINA DE BIOSEGURIDAD CLASE II, TIPO A2 (120cm / 4 pies)	BASE DE PISO				

		Mechero	MESÓN (SE PUEDE GUARDAR EN GAVETA Y SACAR SOLO PARA USO)		
		Termohigrómetro	MESÓN		
		3M MOLECULAR DETECTION INSTRUMENT	MESÓN		
PREPARACIÓN DE MEDIOS DE CULTIVO	AGUA POTABLE	Purificador de Agua	MESÓN		REQUIERE INTALACION CERCA A POCETA Y Agua de alimentación potable
		Computador	MESÓN		
		Balanza Analítica (Capacidad (métrica) 220g)	MESA ANTIVIBRATORIA		
		Plancha Calefactora			
		Potenciómetro	MESÓN (SE PUEDE GUARDAR EN GAVETA Y SACAR SOLO PARA USO)		
		Dispensador de Medios	MESÓN (SE PUEDE GUARDAR EN GAVETA Y SACAR SOLO PARA USO)		
		Pipeteador Electrónico	MESÓN (SE PUEDE GUARDAR EN GAVETA Y SACAR SOLO PARA USO)		
		Mechero	MESÓN (SE PUEDE GUARDAR EN GAVETA Y SACAR SOLO PARA USO)		
		Refrigerador 2-8°C medios Capacidad (CuFt) (L): 23.0 (651)	PISO		
		Termohigrómetro	MESÓN		
		Cabina de Extracción (90CM / 3PIES)	BASE DE PISO		
		Cabina de Flujo Laminar Vertical (120CM / 4 PIES)	BASE DE PISO		
		Bomba de Vacío	MESÓN (SE PUEDE GUARDAR EN GAVETA Y SACAR SOLO PARA USO)		
		Microondas	MESÓN		
		Baño Serológico (19L)	MESÓN (SE PUEDE GUARDAR EN GAVETA Y SACAR SOLO PARA USO)		
Autoclave Medios (50L)	MESÓN				
Bomba de Vacío	MESÓN (SE PUEDE GUARDAR EN GAVETA Y SACAR SOLO PARA USO)				
			Modularidad, flexibilidad, adaptabilidad, posibilidades de expansión de los esquemas y diseños para facilitar el crecimiento ordenado y la introducción de los nuevos equipos		Luz UV para todo el laboratorio  VOZ Y DATOS
SEROLOGÍA	AGUA POTABLE	Computador	MESÓN		
		Lavador de Placas	MESÓN		
		Lector de placas	MESÓN		
		Refrigerador 2-8°C medios Capacidad (CuFt) (L): 23.0 (651)	PISO		
		Termohigrómetro	MESÓN		
		Elisa Automatizado	MESÓN		
		Vortex	MESÓN (SE PUEDE GUARDAR EN GAVETA Y SACAR SOLO PARA USO)		
		Baño Serológico (5-10L)	MESÓN (SE PUEDE GUARDAR EN GAVETA Y SACAR SOLO PARA USO)		
			Modularidad, flexibilidad, adaptabilidad, posibilidades de expansión de los esquemas y diseños para facilitar el crecimiento ordenado y la introducción de los nuevos equipos		Se requiere de áreas amplias de trabajo y cajones amplios para almacenamiento de materiales  VOZ Y DATOS
		Computador	MESÓN		
		Extracción Automatizada DNA/RNA (90CM / 3PIES)	MESÓN		
		Termohigrómetro	MESÓN		
		Centrifuga Refrigerada	MESÓN		
		Cabina de PCR DNA / RNA	MESÓN		

BIOLOGÍA MOLECULAR AREA EXTRACCIÓN	AGUA POTABLE	Vortex	MESÓN (SE PUEDE GUARDAR EN GAVETA Y SACAR SOLO PARA USO)	Modularidad, flexibilidad, adaptabilidad, posibilidades de expansión de los esquemas y diseños para facilitar el crecimiento ordenado y la introducción de los nuevos equipos	Ducha de seguridad (UNA DUCHA COMÚN PARA TODA EL AREA DE BIOLOGÍA MOLECULAR)  VOZ Y DATOS
		Manifold	MESÓN		
BIOLOGÍA MOLECULAR MASTER MIX	AGUA POTABLE 1 Punto de agua y desague en las poceta con filtro de desague	Minicentrífuga	MESÓN (SE PUEDE GUARDAR EN GAVETA Y SACAR SOLO PARA USO)	Modularidad, flexibilidad, adaptabilidad, posibilidades de expansión de los esquemas y diseños para facilitar el crecimiento ordenado y la introducción de los nuevos equipos	Ducha de seguridad (UNA DUCHA COMÚN PARA TODA EL AREA DE BIOLOGÍA MOLECULAR)  VOZ Y DATOS
		Congelador -20°C	PISO		
		CABINA DE BIOSEGURIDAD CLASE II, TIPO A2 (90cm / 3 pies)	BASE DE PISO		
		Termohigrómetro	MESÓN		
BIOLOGÍA MOLECULAR AMPLIFICACIÓN	NO SE REQUIERE PUNTO DE AGUA	Computador	MESÓN	Modularidad, flexibilidad, adaptabilidad, posibilidades de expansión de los esquemas y diseños para facilitar el crecimiento ordenado y la introducción de los nuevos equipos	Ducha de seguridad (UNA DUCHA COMÚN PARA TODA EL AREA DE BIOLOGÍA MOLECULAR)  DOS MESONES SI ES POSIBLE EN EL MISMO ESPACIO  VOZ Y DATOS
		Termociclador en Tiempo Real	MESÓN		
		Termociclador Punto Final	MESÓN		
BIOLOGÍA MOLECULAR ELECTROFORESIS	AGUA POTABLE	Computador	MESÓN	Modularidad, flexibilidad, adaptabilidad, posibilidades de expansión de los esquemas y diseños para facilitar el crecimiento ordenado y la introducción de los nuevos equipos	Ducha de seguridad (UNA DUCHA COMÚN PARA TODA EL AREA DE BIOLOGÍA MOLECULAR)  VOZ Y DATOS
		Termohigrómetro	MESÓN		
		CAMARAS DE ELECTROFORESIS (X3)	MESÓN (SE PUEDE GUARDAR EN GAVETA Y SACAR SOLO PARA USO)		
		FOTODOCUMENTADOR	MESÓN		
		TRANSILUMINADOR	MESÓN (SE PUEDE GUARDAR EN GAVETA Y SACAR SOLO PARA USO)		
		Horno de Secado Material (180L)	MESÓN		Separación de área de
		Autoclave material limpio (50L)	MESÓN		
		Autoclave material sucio (50L)	MESÓN		
		Lavado de Material			
		Bascula Plataforma Digital de Piso	PISO		
		Maquina Automatica de Lavado de Material	PISO		

LAVADO Y ESTERILIZACIÓN	AGUA POTABLE	LAVADORA / SECADORA (Carga 12Kg)	PISO	Modularidad, flexibilidad, adaptabilidad, posibilidades de expansión de los esquemas y diseños para facilitar el crecimiento ordenado y la introducción de los nuevos equipos	Lavado de área de Esterilización Se requieren varias pocetas para lavado de material  un espacio para lavandería de ropa  un espacio pequeño para cuarto de aseo  VOZ
SALA DE NECROPSIA	AGUA POTABLE	MESA DE NECROPSIA (Medidas 190 X 65 X 70 CM)	PISO	Modularidad, flexibilidad, adaptabilidad, posibilidades de expansión de los esquemas y diseños para facilitar el crecimiento ordenado y la introducción de los nuevos equipos	REQUIERE ESCLUSA DE INGRESO CON DUCHA Y CASILLEROS INSTALACIÓN AGUA POTABLE PARA MANGUERA O HIDROLAVADORA  TRATAMIENTO DE RESIDUOS ANATOMOPATOLÓGICOS  VOZ
		PRENSA + MESA	PISO		
		Refrigerador 2-8°C muestras	PISO		
		MESA AUXILIAR	PISO		
RECEPCIÓN MUESTRAS	AGUA POTABLE	Computador X 2	MESON	Modularidad, flexibilidad, adaptabilidad, posibilidades de expansión de los esquemas y diseños para facilitar el crecimiento ordenado y la introducción de los nuevos equipos	TENER PRESENTA UNA DIVISIÓN DENTRO DE ESTA MISMA AREA  UNA PARA LA RECEPCIÓN Y OTRA QUE SE LLAME CLASIFICACIÓN DE MUESTRAS  VOZ Y DATOS
		Refrigerador 2-8°C muestras	PISO		
		Centrifuga Refrigerada	MESON		
		IMPRESORA DE SEÑALAMIENTO Y ETIQUETA CON SOFTWARE ANCHO DE ETIQUETA: BRADY	MESON		
		CABINA DE BIOSEGURIDAD CLASE II, TIPO A2 (90cm / 3 pies)	BASE DE PISO		
		Refrigerador 2-8°C Reactivos MICRO VETERINARIA			
		Congelador -20°C MICRO VETERINARIA + LEPTOSPIRA			
		Congelador -86°C MICRO VETERINARIA			

AREA DE REFRIGERACIÓN	Refrigerador 2-8°C Reactivos MICRO ALIMENTOS
	Congelador -20°C MICRO ALIMENTOS
	ULTRACONGELADOR -86°C MICRO ALIMENTOS
	Congelador -20°C BANCO DE SUEROS
	Congelador -20°C BIOLOGÍA MOLECULAR
	ULTRACONGELADOR -86°C MICRO VETERINARIA
RESPEL	
NO RESPEL	REJILLAS PARA CONTROL DE DERRAMES

AREA	CARACTERISTICAS DE LAS AREAS	OCUPANTES
SALA DE REUNIONES	VIDEO CONFERENCIAS VOZ Y DATOS ESCRITORIOS + SILLAS <b>DISPOSICIÓN DE MESA EN U</b>	20
OFICINA DE PRESIDENCIA / VICEPRESIDENCIA	BAÑO PRIVADO VOZ Y DATOS ESCRITORIOS + SILLAS	1
OFICINAS LABORATORIO	VOZ Y DATOS + ESCRITORIOS + SILLAS 1 OFICINA PARA COORDINADOR (APARTE) 3-4 PUESTOS DE TRABAJO <b>UBICADAS EN EL PRIMER PISO</b>	4
AREA INVESTIGACIÓN	VOZ Y DATOS + ESCRITORIOS + SILLAS 1 OFICINA PARA DIRECTOR (APARTE) 5 PUESTOS DE TRABAJO	6
AREA PPC	VOZ Y DATOS + ESCRITORIOS + SILLAS 1 OFICINA PARA DIRECTOR (APARTE) 11 PUESTOS DE TRABAJO	12
AREA TÉCNICA	VOZ Y DATOS + ESCRITORIOS + SILLAS 1 OFICINA PARA DIRECTOR (APARTE) 10 PUESTOS DE TRABAJO	11
CAFETERIA	PARA OFICINAS (SEGUNDO PISO) Y PERSONAL DE LABORATORIO (PRIMER PISO)	

ACCESO A DISCAPACITADOS 2 PISO		
-----------------------------------	--	--