

MINISTERIO  
DE SALUD**PRESUPUESTO OFICIAL**  
**"AMPLIACIÓN DEL LABORATORIO PARA IMPLEMENTACIÓN DE ÁREAS DE BACTERIOLOGÍA DE LA UNIDAD DE SALUD DE DULCE NOMBRE DE MARÍA, DEPARTAMENTO DE CHALATENANGO"**

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
<b>1.00</b>	<b>DESMONTAJES Y DEMOLICIONES</b>					
1.01	Demolición de piso de concreto existente	2.00	M2			
1.02	Desmontaje de ventana de 1.40 x 1.40 m de manguetería de aluminio con celosía de vidrio	3.00	U			
1.03	Desmontaje de ventana de 1.20 x 1.00 m de manguetería de aluminio con celosía de vidrio	1.00	U			
1.04	Desmontaje de cielo falso de perfiles de aluminio con losetas de fibrocemento	80.00	M2			
<b>2.00</b>	<b>ESTRUCTURA METÁLICA</b>					
2.01	Suministro e instalación de Polín P-1 (perfil C de 4" cal 14 chapa 14), incluye colocación de ángulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8", pin de varilla de 1/2" y perno tipo Hilty 3/8" x 5" @0.60m anclada a solera de concreto existente con epóxico, según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	14.10	M			
2.02	Suministro y colocación de Viga escopeta E-1 (doble polín C de 4" chapa 14), incluye placa de conexión y pernos de anclaje según detalle en planos.	2.00	U			
2.03	Hedura y colocación de tarima para equipo de Aire Acondicionado, estructura de angulares de 3"x3"x1/4", lámina de hierro lacrimada de 3mm de espesor, según detalle en planos y acabado según especificaciones técnicas.	1.00	SG			
2.04	Hedura y colocación de defensas en ventanas con hierro cuadrado de 1/2", incluye dos manos de anticorrosivo de diferente color y dos manos de pintura de aceite color negro. Anclajes a pared con material epóxico.	1.96	M2			
<b>3.00</b>	<b>TECHOS</b>					
3.01	Suministro y colocación de lámina metálica perfil estándar de aluminio y zinc, calibre 24 grado 80, con aislante de aluminio poliéster, con relleno de polietileno de celda cerrada de 5mm de espesor.	15.80	M2			
3.02	Suministro y colocación de Cumbrea de lámina de aluminio y zinc, #24	2.35	M			
3.03	Suministro y colocación de botaguas de lámina galvanizada lisa calibre 24.	6.10	M			
3.04	Sellado con mezcla de mortero los huecos de las ondas de la cubierta sobre pared o solera (capo)	7.05	M			
<b>4.00</b>	<b>PISOS</b>					
4.01	Piso de losetas de porcelana-to antideslizante, formato de 0.60 x 0.60 m, PH-III, acabado mate color a especificar, sisa de 2mm lleno con porcelana color a definir. Incluye la preparación de la superficie del piso existente con mortero especial, con aditivo para la nivelación y colocación de zócalo del mismo material en paredes de 0.10x0.60 m. Incluye las tarimas para muebles fijos y la remoción del zócalo de terrazo existente.	32.00	M2			
4.02	Piso de concreto tipo asera de 7.5 cm de espesor, resistencia del concreto de f'c=210Kg/cm2 con electromalla de 8"x6", calibre 10x10; incluye sobre base de piedra cuarta de 12 cm y la preparación de la superficie con mortero especial y aditivo para la nivelación.	3.00	M2			
4.03	Limpieza y repulido de piso de baldosas de terrazo existente	75.00	M2			
<b>5.00</b>	<b>DIVISIONES LIVIANAS</b>					
5.01	Suministro e instalación de divisiones forro losetas de yeso estándar de 1/2" de espesor en ambas caras, estructura de perfiles de lámina galvanizada colocados según detalle en planos, junta encintada, pasteada y lijada.	24.00	M2			
5.02	Suministro e instalación de divisiones una cara forro de losetas de yeso de 1/2" de espesor con malla de fibra de vidrio y la otra cara forro de loseta estándar de yeso de 1/2" de espesor, estructura de perfiles de lámina galvanizada colocados según detalle en planos, junta encintada, pasteada y lijada.	32.00	M2			
<b>6.00</b>	<b>ACABADOS</b>					
6.01	(Código 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 12) Suministro y aplicación de dos manos de pintura de línea base aceite de la mejor calidad; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	370.08	M2			
6.02	(Código 8, 9, 10 y 11) Suministro y aplicación de dos manos de pintura epóxica tipo industrial, incluyendo cuadrados de puertas y ventanas. Incluye curado y base.	74.85	M2			
6.03	(Código 6 y 7) Suministro e instalación de Enchape de cerámica de 0.20x0.30 m	2.10	M2			
6.04	(Código 9 y 11) Suministro e instalación de enchape con losa de granito de 2 cm espesor por 12.5 cm de alto, del mismo color y calidad usado para encimeras de muebles fijos, borde bocelado.	2.35	M2			
6.05	(Código 1, 2 y 3) Remediación de pintura existente, incluye limpieza y preparación de la superficie para aplicación de acabado nuevo.	30.00	M2			
<b>7.00</b>	<b>CIELOS FALSOS</b>					
7.01	Suministro e instalación de cielo falso de losetas de yeso de 1/2" de espesor con malla de fibra de vidrio en ambas caras, estructura de perfiles de lámina galvanizada colocados según detalle en planos, junta encintada, pasteada y lijada. Superficie vista pintada con una mano de pintura base y acabada con pintura epóxica incluyendo curado.	24.00	M2			
7.02	Suministro e instalación de cielo de loseta de fibrocemento de 2'x4' de 6mm de espesor, reticulado color blanco perfilera de aluminio tipo pesado, suspendido con alambre galvanizado N°14 entorchado, incluye anclamiento sismo resistente a cada 2.40 m A.S.	82.00	M2			
7.03	Suministro e instalación de Fascia y cornisa, estructura tubo cuadrado de hierro de 1"x1" @0.40m máximo, forro de lámina galvanizada de 1/32" de espesor la fascia, forro de panel de fibrocemento de 5mm la cornisa.	2.40	M			
<b>8.00</b>	<b>VENTANAS</b>					
8.01	V-1 (1.20 m x 1.00 m) Ventana corrediza de dos cuerpos con marco de aluminio tipo pesado anodizado al natural, vidrio claro de 6mm laminado sujeto al marco con empaque de neopreno.	1.20	M2			
8.02	V-2 (1.40 m x 1.20 m) Ventana corrediza de dos cuerpos con marco de aluminio tipo pesado anodizado al natural, vidrio claro de 6mm laminado sujeto al marco con empaque de neopreno.	3.36	M2			
8.03	V-3 (0.80 m x 1.30 m) Ventana de un panel fijo superior h=0.50m y dos paneles corredizos inferiores h=0.80m, manguetería aluminio tipo pesado anodizado al natural, vidrio claro laminado de 6mm (Sobre M-5).	1.04	M2			
8.04	V-4 (1.60 m x 0.60 m) Ventana de dos cuerpos con marco de aluminio tipo pesado anodizado al natural, celosía de vidrio nevado de 5mm, operador tipo mariposa.	0.96	M2			
8.05	V-5 (1.00 m x 1.00 m) Ventana de un cuerpo con marco de aluminio tipo pesado anodizado al natural, celosía de vidrio nevado de 5mm, operador tipo mariposa.	1.00	M2			
<b>9.00</b>	<b>PUERTAS</b>					

9.01	P-1 (2,40 m x 1,00 m) Desmontaje y recolocación de puerta y tapón de madera existente, altura de puerta 2,10 m y de tapón 0,30 m, moqueta nueva de 1" de espesor y topes nuevos, tres bisagras tipo alcañate de 4" nuevas, se colocará nueva chapa de palanca tipo pesado. Se aplicará nueva pintura de esmalte con soplete del mismo color a las puertas existentes en el laboratorio, incluye instalación de nuevo brazo hidráulico de cierre automático con apertura de 180°	1,00	U		
9.02	P-2 (2,40 m x 1,00 m) Suministro e instalación de puerta y tapón nuevos, puerta de 2,10m de alto y tapón de 0,30m de alto, estructura de cedro y doble forro de madera laminada tipo banack clase "b" de 1/4" incluye moqueta de 1" de espesor chapa de palanca de uso pesado, tres bisagras tipo alcañate de 4", tope al piso visor de marco de aluminio tipo pesado anodizado natural con vidrio fijo laminado de 6mm sujeto al marco con empaque de neopreno. aplicación de pintura de esmalte con soplete del mismo color de las puertas existentes en el laboratorio, con rejilla difusora de aluminio, brazo hidráulico de cierre automático con apertura de 180°	1,00	U		
9.03	P-3 (2,10 m x 1,00 m), Suministro e instalación de Puerta nueva corrediza, estructura de cedro y doble forro de madera laminada banack clase "b" de 1/4", visor de marco de aluminio tipo pesado anodizado natural con vidrio fijo laminado de 6mm sujeto al marco con empaque de neopreno. Con rejilla difusora de aluminio. Aplicación de pintura de esmalte con soplete del mismo color de las puertas existentes en el laboratorio. Riel superior de acero inoxidable sujeto a estructura de división y rodos de acero inoxidable sujetos a estructura de puerta	2,00	U		
9.04	P-4 (2,40 m x 0,80 m) Suministro e instalación de Puerta abatible y tapón nuevos, puerta de 2,10m de alto y tapón de 0,30m de alto, estructura de cedro y doble forro de madera laminada tipo banack clase "B" de 1/4" incluye moqueta de 1" de espesor chapa de palanca de uso pesado, tres bisagras tipo alcañate de 4", tope al piso aplicación de pintura de esmalte con soplete del mismo color de las puertas existentes en el laboratorio.	1,00	U		
9.05	P-5 (2,20 m x 0,85 m), Suministro e instalación de Puerta abatible de 2,20m de alto, estructura de cedro y doble forro de madera laminada tipo banack clase "B" de 1/4" incluye moqueta de 1" de espesor chapa de palanca de uso pesado, tres bisagras tipo alcañate de 4", tope al piso aplicación de pintura de esmalte con soplete del mismo color de las puertas existentes en el laboratorio.	1,00	U		
9.06	P-6 (2,10 m x 0,80 m), Suministro e instalación de Puerta nueva corrediza, estructura de cedro y doble forro de madera laminada banack clase "B" de 1/4", visor de marco de aluminio tipo pesado anodizado natural con vidrio fijo laminado de 6mm sujeto al marco con empaque de neopreno. Aplicación de pintura de esmalte con soplete del mismo color de las puertas existentes en el laboratorio. Riel superior de acero inoxidable sujeto a estructura de división y rodos de acero inoxidable sujetos a estructura de puerta.	1,00	U		
9.07	P-7 (2,40 m x 1,00 m) Desmontaje y recolocación de Puerta y tapón de madera existente. Altura de puerta 2,10m y de tapón 0,30 m. Se colocará moqueta nueva de 1" de espesor y topes nuevos. Tres bisagras tipo alcañate de 4" nuevas, se colocará nueva chapa de palanca tipo pesado. Se aplicará nueva pintura de esmalte con soplete del mismo color a las puertas existentes en espacios adyacentes.	1,00	U		
9.08	P-8 (2,40 m x 1,00 m), Suministro e instalación de puerta abatible y tapón nuevos metálicos, puerta h=2,10m y tapón superior de h=0,30m, forro lámina de ho. 1/16" doble forro, refuerzo de tubo de hierro de 1"x2" chapa 14 y contramarco moqueta de pletinas de 2 1/4"x1/8" y 3/4"x1/8" soldadas en ángulo, chapa de parche, 3 bisagras tipo cápsula de 5/8"x5", aplicación de pintura de esmalte con soplete.	1,00	U		
9.09	P-9 (2,40 m x 1,00 m) Suministro e instalación de puerta y tapón nuevos, puerta de 2,10m de alto y tapón de 0,30m de alto, estructura de cedro y doble forro de madera laminada tipo banack clase "b" de 1/4" incluye moqueta de 1" de espesor chapa de palanca de uso pesado, tres bisagras tipo alcañate de 4", tope al piso visor de marco de aluminio tipo pesado anodizado natural con vidrio fijo laminado de 6mm sujeto al marco con empaque de neopreno. aplicación de pintura de esmalte con soplete del mismo color de las puertas existentes en el laboratorio, brazo hidráulico de cierre automático con apertura de 180°	1,00	U		
10.00	<b>INSTALACIONES HIDRÁULICAS</b>				
10.01	<b>TERRACERÍA OBRAS HIDRÁULICAS</b>				
10.01.01	Excavación de sistema de agua potable y Aguas negras	2,00	M3		
10.01.02	Relleno compactado de sistema de agua potable y Aguas negras, con material selecto.	2,00	M3		
10.02	<b>AGUAS RESIDUALES</b>				
10.02.01	Remoción de tuberías de aguas negras y agua potable aéreas, incluye accesorios, ubicación señalizada en planos.	18,00	M		
10.02.02	Suministro e Instalación Tub. ø 2" 125 PSI JC, incluye accesorios, trazo y todo lo necesario para dejar completamente conectados los artefactos sanitarios. Incluye Suministro e Instalación de Sifones en los puntos sugeridos.	2,00	M		
10.02.03	Suministro e Instalación de Tubería aérea de Ø2" PVC 125 PSI, incluye accesorios, anclajes y prueba de hermeticidad	20,00	M		
10.02.04	Suministro e Instalación Tub. ø 3" 125 PSI JC, incluye accesorios, trazo y todo lo necesario para dejar completamente conectados los artefactos sanitarios. Incluye Suministro e Instalación de Sifones en los puntos sugeridos.	1,00	M		
10.02.05	Suministro e Instalación de Tubería aérea de Ø3" PVC 125 PSI, incluye accesorios, anclajes y prueba de hermeticidad	4,00	M		
10.02.06	Suministro e Instalación Tub. ø 4" 125 PSI JC, incluye accesorios, trazo y todo lo necesario para dejar completamente conectados los artefactos sanitarios.	7,00	M		
10.02.07	Suministro e Instalación de Tubería aérea de Ø4" PVC 125 PSI, incluye accesorios, anclajes y prueba de hermeticidad	7,00	M		
10.02.08	Rotura en Caja de AN existente para llegada de tubería de descarga de Ø4" a conectar, incluye resane del hueco y prueba de hermeticidad.	2,00	SG		
10.02.09	Construcción de cajas de conexión A.N. 0,40x0,40 m	1,00	U		
10.02.10	Construcción de caja drenaje de pila-lavaderos	1,00	U		
10.02.11	Rebosadero de rejilla removible cuadrada de acero inoxidable con conexión de 2"	3,00	U		
10.02.12	Prueba Hidrostática de tuberías	41,00	M		
10.03	<b>AGUA POTABLE</b>				
10.03.01	Suministro e Instalación Tub. PVC ø 1/2" 315 PSI SDR 13,5, incluye accesorios y niples de acero galvanizado para paso de tuberías en pared hacia los artefactos sanitarios.	2,00	M		
10.03.02	Suministro e Instalación de Tubería aérea de PVC Ø1/2" JC 315 PSI, incluye accesorios, elementos de sujeción y prueba de presión.	12,00	M		
10.03.03	Suministro e Instalación Tub. PVC ø 3/4" 250 PSI JC SDR 17, incluye accesorios y niples metálicos para paso de tuberías en pared y elementos de fijación. Incluye la conexión con el sistema de distribución existente en la unidad.	2,00	M		
10.03.04	Suministro e Instalación de Tubería aérea de PVC Ø3/4" JC 250 PSI, incluye accesorios, elementos de sujeción y prueba de presión.	20,00	M		
10.03.05	Suministro e Instalación de Tubería aérea de Ho. Go. Ø3/4", incluye accesorios, elementos de sujeción y prueba de presión.	15,00	M		

10.03.06	Suministro e instalación de válvula check de Ø3/4"	1.00	U		
10.03.07	Suministro e instalación de válvula control angular de Ø1/2"	5.00	U		
10.03.08	Suministro e instalación de válvula control de Ø3/4"	1.00	U		
10.03.09	Suministro e instalación de chorro de bronce Ø3/4" con rosca para manguera	2.00	U		
10.03.10	Suministro e instalación de tapones PVC Ø3/4" JC 250 PSI, incluye pegamento y prueba de presión.	2.00	U		
10.03.11	Prueba Hidrostática de tuberías	51.00	M		
10.04	<b>ARTEFACTOS SANITARIOS Y EQUIPOS</b>				
10.04.01	Suministro e instalación de lavamanos cerámico con pedestal, grifo metálico monocromado de 1/4 de giro horizontal, incluye instalación y accesorios.	1.00	U		
10.04.02	Suministro e instalación de lavajos de pedestal, acero inoxidable, con accionador manual y de pedal, incluye instalación y accesorios.	1.00	U		
10.04.03	Construcción de poceta para aseo pretil de bloque de concreto de 10x20x40, repellido y enchape con azulejo de 20x20 en las caras exteriores, repelladas, afinadas y pulidas en las caras interiores y el piso, tapón resumidero atornillado de acero inoxidable y grifo de hierro cromado.	1.00	U		
10.04.04	Suministro e instalación de Pila con dos lavaderos de polietileno certificado para agua potable.	1.00	U		
11.00	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>				
11.01	Suministro e instalación de salida de luz 120v, incluye canalizado y alambrado de: circuito alimentador, unión entre luminarias e interruptor.	34.00	U		
11.02	Suministro e instalación de Luminaria panel LED 2'X4", de empotrar en cielo falso, 120V, 50W, 5, 300LM, 60HZ, 6000K, IP20.	9.00	U		
11.03	Suministro e instalación de Luminaria panel LED 2'X2", de empotrar en cielo falso, 120V, 40W, 3839 LM, 60HZ, 6000K, IP20	17.00	U		
11.04	Suministro e instalación de Luminaria circular, de empotrar en cielo, tipo ojo de buey, 10W, 120V, 60HZ, LED 800 LM, 6500K	1.00	U		
11.05	Suministro e instalación de Rotulo de SALIDA iluminado con respaldo de batería de 90 minutos, letras color verde, fondo blanco, UL LISTED, incluye salidad de luz para conexión de luminaria, circuito, canalización y alambrado.	1.00	U		
11.06	Suministro e instalación de Luminaria de emergencia LED con respaldo de batería de 90 minutos, 2 X1.2 W, 120V/277V, UL LISTED, incluye salidad de luz para conexión de luminaria, circuito, canalización y alambrado.	6.00	U		
11.07	Suministro e instalación de modulo y placa de interruptor de cambio 15A, 125V	10.00	U		
11.08	Suministro e instalación de modulo y placa de 2 interruptor de cambio 15A, 125V	1.00	U		
11.09	Suministro e instalación de salida de tomacorrientes 120v doble polarizado para equipos de area de laboratorio, incluye canalizado y alambrado de : circuito, union entre tomacorrientes.	10.00	U		
11.10	Suministro e instalación de salida de tomacorrientes 120v doble polarizado dedicado, incluye canalizado y alambrado de: circuito, union entre tomacorrientes.	3.00	U		
11.11	Suministro e instalación de salida de tomacorrientes 120v doble polarizado respaldado por UPS, incluye canalizado y alambrado de: circuito, union entre tomacorrientes.	6.00	U		
11.12	Suministro e instalación de salida de tomacorrientes 240V para equipo autoclave, incluye canalizado y alambrado de circuito, caja NEMA 3R con termico 30A/2P, placa y modulo de tomacorrientes L6-30R.	1.00	SG		
11.13	Suministro e instalación de salida de tomacorrientes 240v para entrada de UPS 6KW, incluye canalizado y alambrado de circuito, placa y modulo de tomacorrientes L14-30R.	1.00	SG		
11.14	Suministro e instalación de placa y modulo de Tomacorriente doble polarizado grado comercial para uso general, 20A, NEMA 5-20R, 120V, 2P+T3, placa metálica acero inoxidable	10.00	U		
11.15	Suministro e instalación de placa y modulo de Tomacorriente doble polarizado respaldado por UPS, grado comercial tierra aislada, color anaranjado, 20 AMP, 120V, configuración NEMA 5-20R	6.00	U		
11.16	Suministro e instalación de placa y modulo de Tomacorriente doble polarizado GFCI grado comercial, 20 AMP, 120V, configuración NEMA 5-20R.	3.00	U		
11.17	Suministro e instalación de alimentador para tablero T-LAB2, compuesto por : 2THHN 2 AWG(F)+THHN 2 AWG(N)+THHN 8AWG(T) EN TUBERIA EMT 1 1/2".	28.00	M		
11.18	Suministro e instalación de tablero T-LAB2, monofasico, barras 200A, main 100A, ES 30, Tipo centro de carga, incluye protecciones termomagneticas y supresor de trasientes 80KA.	1.00	SG		
11.19	Suministro e instalación de tablero T-UPS, monofasico, barras 125A, main ramal de 30A/2P, tipo centro de carga, incluye protecciones termomagneticas.	1.00	SG		
11.20	Suministro e instalación de UPS 6KW, incluye canalización y cables de conexión de entrada y salida de UPS hasta tableros.	1.00	U		
11.21	Suministro e instalación de alimentador para equipo de aire acondicionado UPA-01, 3TON, 2 THHN 8 AWG(F)+THHN 10AWG(T) EN 1" EMT, Incluye caja NEMA 3R con termico.	15.00	M		
11.22	Suministro e instalación de sensor de humo por ionización, para detectar partículas en incendios de llamas rápidas, de montaje en cielo falso, batería 9v, 85 DB, señal de batería baja y botón de prueba de sensor.	7.00	U		
11.23	Suministro e instalación de salida para extractor de aire 2THHN 12AWG(F,N)+THHN 14AWG(T) en tubería 3/4" ENT, caja NEMA 1, con termico 15A/1P.	22.00	M		
11.24	Suministro, instalación y puesta en marcha de removedor de aire o ventilador de aspas en oficina de saneamiento; incluye: base metálica, anclajes, antivibradores, control de encendido, pruebas, señalización, instalación y protecciones eléctricas según indican especificaciones técnicas. Incluye canalizado y alambrado de circuito alimentador.	1.00	SG		
11.25	Suministro e instalación de protección termomagnética 100A/2p en tablero general	1.00	SG		
11.26	Desmontaje de luminarias 2'x4' existente, incluye la remoción de canalizaciones y cablesados respectivos.	13.00	U		
11.27	Desmontaje y reubicación ventilador de techo	1.00	SG		
11.28	Desmontaje de luminaria de pared, incluye la remoción de canalizaciones y cablesados respectivos.	1.00	U		
12.00	<b>SISTEMA DE VOZ Y DATOS</b>				
12.01	Suministro e instalación de Cable UTP CAT 6A	250.00	M		
12.02	Suministro e instalación de Patch cord azul CAT 6A de 7 pies	5.00	U		
12.03	Suministro e instalación de Placas sencillas RJ45 (Faceplates)	5.00	U		
12.04	Suministro e instalación de Placas dobles RJ45 (Faceplates)	0.00	U		
12.05	Suministro e instalación de Toma RJ45 hembra Dado CAT 6A (jack / information outlet)	5.00	U		
12.06	Suministro e instalación de Caja plastica rectangular para canaleta	5.00	U		
12.07	Suministro e instalación de Caja cuadrada 4"x4" doble fondo	4.00	U		
12.08	Suministro e instalación de Tubo conduit cableado electrico 1 pulgada aluminio con rosca	30.00	M		



12.09	Suministro e instalación de Grapa conduit 1 pulg	15.00	U			
12.10	Suministro e instalación de Curva conduit 1 pulgada aluminio con rosca	6.00	U			
12.11	Suministro e instalación de Tubo conduit flexible 3/4 pulg azul	90.00	M			
12.12	Suministro e instalación de Conector para tecnoducto de 3/4 pulg	10.00	U			
12.13	Suministro e instalación de Unión conduit de 3/4 pulg	10.00	U			
12.14	Suministro e instalación de Alambre galvanizado calibre 14	1.00	Lb			
12.15	Desmontaje y recolocación de Punto de red existente	1.00	U			
12.16	Suministro e instalación de Caja cuadrada 12"x6"x4" doble fondo	2.00	U			
13.00	<b>INSTALACIONES ELECTROMECANICAS</b>					
13.01	Suministro, instalación y Puesta en Marcha de equipo de aire acondicionado tipo unidad paquete (UPA) de 3 toneladas, certificado AHRI, aprobado ETL, probada para vencer una caída de presión estática de 1.6 in wc como mínimo, con serpentín de enfriamiento de tubos de cobre y aletas de aluminio u otro sistema compuesto de aletas soldadas a tubos planos extruidos, sección de ventilación, conjunto motor/ventilador montado sobre aisladores de vibración, para operar con aire de recirculación y filtros alta eficiencia (MERV-8 y MERV-13), lámpara UV sobre serpentín, Refrigerante R 410A. Incluye: Mantenimientos preventivos mensuales por 24 meses para el sistema y equipo de aire acondicionado según se indica en las especificaciones técnicas, prefiltro plano del MERV-8, filtro de cartucho MERV-13, base y estructura metálica para soportar equipo, instalación eléctrica de potencia punto entrega de tablero para aire acondicionado, protecciones eléctricas según se requiere en las especificaciones técnicas, cajas NEMA 3R, canalizaciones y circuito de control de temperatura.	1.00	U			
13.02	Suministro e instalación de ducto metálico galvanizado(G-60) para el suministro y retorno del sistema. Incluye: aislamiento térmico según especificaciones técnicas, dampers, bajadas, acoples, fuelles, accesorios, soportarla y pruebas de hermeticidad.	1.00	SG			
13.03	Suministro e instalación de difusores 12"x12" (3v), con dampers.	1.00	U			
13.04	Suministro e instalación de difusores 10"x10" (3v), con dampers.	2.00	U			
13.05	Suministro e instalación de rejillas de retorno RR 14"x12", con dampers.	1.00	U			
13.06	Suministro e instalación de rejillas de puerta RP 10"x10"	4.00	U			
13.07	Suministro e instalación de rejillas de puerta RP 12"x12"	1.00	U			
13.08	Suministro, instalación y puesta en marcha de extractores de plafón de 120 cfm para servicio sanitario; incluye: rejilla de extracción interior, base metálica, anclajes, antivibradores, instalación y protecciones eléctrica según indican especificaciones técnicas, control de encendido, pruebas y señalización.	1.00	U			
13.09	Suministro, instalación y puesta en marcha de extractores de plafón de 190 cfm para Coprologia y Urianalisis, con descarga al exterior; incluye: rejilla de extracción interior y exterior, base metálica, anclajes, antivibradores, instalación y protecciones eléctrica según indican especificaciones técnicas, control de encendido, pruebas y señalización.	1.00	U			
14.00	<b>SEÑALÉTICA</b>					
14.01	Rótulos acrílicos para identificación de todas las áreas nuevas del Laboratorio, rótulos del #1 al #7	7.00	U			
14.02	Rótulo acrílico con ícono de baños.	1.00	U			
14.03	Rótulo de advertencia de riesgo eléctrico	2.00	U			
14.04	Señal de extintor o señal de protección contra incendios	4.00	U			
14.05	Señal de salida de forma rectangular	2.00	U			
14.06	Señal de salida de emergencia sujeta a cielo falso	7.00	U			
14.07	Señal de riesgo biológico	1.00	U			
14.08	Señal de ubicación de Lavajos	1.00	U			
14.09	Señal de prohibición de entrada	2.00	U			
14.10	Señal de Punto de Encuentro	1.00	U			
15.00	<b>MISCELÁNEOS</b>					
15.01	Suministro y colocación de placa conmemorativa del proyecto elaborada en bronce, cuyas medidas serán de 0.70 x 0.60 m, aproximadamente; diseño, colores y leyendas a definir.	1.00	SG			
15.02	Hechura y colocación de mueble fijo M-1, estructura de madera de cedro, encimera de granito, poceta de acero inoxidable con grifo cuello de ganso, con gaveteros según detalles en planos constructivos.	1.00	SG			
15.03	Hechura y colocación de mueble fijo M-2, estructura de madera de cedro, encimera de granito, con gaveteros según detalles en planos constructivos.	1.00	SG			
15.04	Hechura y colocación de mueble fijo M-3, estructura de madera de cedro, encimera de granito, poceta de acero inoxidable con grifo cuello de ganso, con gaveteros según detalles en planos constructivos.	1.00	SG			
15.05	Hechura y colocación de mueble fijo M-4, estructura de madera de cedro, encimera de granito, poceta de acero inoxidable con grifo cuello de ganso, con gaveteros según detalles en planos constructivos.	1.00	SG			
15.06	Hechura y colocación de mueble fijo M-5, estructura de madera de cedro, encimera de granito, no incluye la ventanilla.	1.00	SG			
15.07	Suministro e Instalación de Extintor de Polvo Químico Seco tipo ABC de 10 lbs.	1.00	U			
15.08	Suministro e Instalación de Extintor de Dióxido de Carbono (CO2) de 10 lbs.	3.00	U			
15.09	Elaboración del Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS)	1.00	SG			
<b>COSTO TOTAL DEL PROYECTO: INCLUYE COSTO DIRECTO, COSTO INDIRECTO E IVA</b>						