

PRESUPUESTO

"CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LABORATORIO CLINICO EN UNIDAD COMUNITARIA DE SALUD FAMILIAR INTERMEDIA DE LOLOTIQUE, SAN MIGUEL".

UBICACIÓN: BARRIO EL CALVARIO, LOLOTIQUE, SAN MIGUEL

PROPIETARIO: MINSAL

Ítem	Descripción de Partidas	Cantidad	Unidad			
1	INSTALACIONES PROVISIONALES					
1.01	Bodega e instalaciones provisionales	1.00	sg			
1.02	Instalación provisional Agua Potable, Aguas Negras y Energía Eléctrica	1.00	sg			
1.03	Cerco perimetral de lamina galv. acanalada de 2x1 yds cal 26.	12.5	ml			
1.04	Suministro e Instalación de rotulo provisional (Ver Anexo 1)	1.00	sg			
2	MODULO LABORATORIO CLINICO					
2.1	TERRACERÍA ESTRUCTURAL					
2.2	Trazo y nivelación	59.25	m2			
2.3	Excavacion para solera SF-1 y SF-2	20.31	m3			
2.4	Compactacion con suelo cemento 20:1, para fundaciones SF-1 y SF-2	5.54	m3			
2.5	Compactacion con material de banco de prestamo (material selecto).	9.73	m3			
3	CONCRETO REFORZADO					
3.1	Fundaciones					
3.1.01	Solera SF-1	10.00	ml			
3.1.02	Solera SF-2	14.20	ml			
3.2.2	Nervios					
3.2.2.01	Nervio N-1	4.00	ml			
3.2.2.02	Nervio N-2	3.40	ml			
3.2.2.03	Nervio N-3	6.80	ml			
3.2.3	Cargaderos					
3.2.3.01	Cargadero BS1	3.70	ML			
3.2.3.02	Cargadero BS2	10.60	ML			
4.0	ALBAÑILERIA					
4.1	PAREDES					
4.1.01	Pared Bloque 15x20x40, Ref. ver. #4@ 40, ref. hor. 2#2 @ 20, según distribucion en planos, incluye bloque solera @80 cm	73.00	m2			
4.1.02	Suministro e Instalacion de Paredes de tabla yeso con estructura galvanizada, pasteada, lijada y pintada.	47.00	m2			
4.1.03	Suministro e Instalacion de divisiones de tabla yeso h=1.20 m con estructura galvanizada, pasteada, lijada y pintada.	3.70	m2			
5	CUBIERTAS					
5.1	Cubierta de lámina troquelada de Zinc y aluminio calibre 24 prepintada. Incluye sello elastomérico. Color a definir en proyecto.	60.14	m2			

5.2	Botaguas de lámina lisa galvanizada #24 (según indicados en planos de elevaciones)	33.85	ml			
5.3	Polín P-1 (doble perfil c de 4" galvanizado G72 0.80mm), incluye conexión a pared según detalle en planos.	65.00	ml			
5.4	Escopeta de sección variable VM-1 (4L1-1/2"x3/16", cel #4 @60°, incluye placa de anclaje y pernos de anclaje según detalle en planos.)	5.45	ml			
5.5	Escopeta de sección variable VT-2 (4L1-1/2"x3/16", cel #4 @60°, incluye placa de anclaje)	1.05	ml			
5.6	Cepo para lámina de cubierta de techo 2 caras .	24.95	ml			
5.7	CIELOS					
5.8	Suministro e instalación de cielo falso de fibrocemento 2' x 4' x 6 mm., perfilera de aluminio tipo pesado, suspendido con alambre galvanizado # 14 tipo entorchado, Aplicación de dos manos de pintura (como mínimo) tipo látex, color blanco, incluye arriostamiento sismo resistente cada 2.40m ambos sentidos.	49.96	m2			
5.9	Fascia y cornisa de lámina galvanizada cal 20 (pintada con compresor) y cornisa de lámina de tabla cemento de 6mm. Instalada sobre estructura metálica tubular cuadrada de 1" pintada con 2 manos de anticorrosivo.	8.75	ml			
7	PISOS					
7.1	Concreteado base para cerámica tipo pavimento con electromalla 6x6_10/10 concreto fc=210 kg/cm2, e=10 cm	49.96	m2			
7.2	Suministro e instalación de piso tipo cerámica rectificado de 50X50 cms. Antideslizante de alto tráfico color mate sobre base de concreto.	49.96	m2			
8	ACABADOS EN PAREDES					
8.1	Repello en paredes	80.00	m2			
8.2	Afinado en paredes	80.00	m2			
8.3	Repello de cuadrados	64.80	ml			
8.4	Afinado de cuadrados	64.80	ml			
8.5	Azulejo 20X20 cm color blanco en paredes de Servicios Sanitarios	6.81	m2			
8.6	Enchape de azulejo 20X30 cm color blanco en lavamanos	2.60	m2			
8.7	Cortina antibacterial incluye Sistema de riel para cortina sujeta en cielo falso.	1.80	ml			
9	PINTURA					
9.01	Pintura con acabado epoxico y resistencia química para paredes internas	80.00	m2			
9.02	Pintura látex acrílica base aceite de la mejor calidad para paredes exteriores.	68.30	m2			
10	PUERTAS					

10.01	P-1, Suministro e instalacion de puerta metalica de una hoja de lamina de ho. 1/16" doble forro, refuerzo de tubo de hierro cuadrado de 1" chapa 14 y marco mocheta de angulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" con chapa de parche (incluye 2 haladeras de hierro liso de hoja Ø5/8") con pasador al piso y cargadero, 3 bisagras tipo capsula de 5/8"x5", portacandado y candado de 60mm. aplicacion de 2 manos de anticorrosivo y una de esmalte brillante a base de agua aplicada a soplete.	1.00	c/u			
10.02	P-2, Suministro e instalación de puerta corrediza de una hoja de marco y estructura de madera de cedro, doble forro de lámina prensada de madera de 5 mm pintada con pintura automotriz aplicada con compresor, con chapa de pin vertical o tipo mordaza y mocheta de madera de cedro incluye sistema de riel metálico de 2" (pintado a 2 manos de base y 1 pintura final anticorrosiva) y rodos de acero inoxidable y haladera cilíndrica metálica de 6" con acabado satinado.	1.00	c/u			
10.03	P-3, Suministro e instalación de puerta de una hoja de estructura de cedro y doble forro de madera laminada incluye banack clase "b" de 1/4" con mocheta de 1" de espesor chapa de palanca de uso pesado, tres bisagras tipo alcayate de 4", tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete.	2.00	c/u			
10.04	P-4, Suministro e instalación de puerta corrediza de una hoja de marco y estructura de madera de cedro, doble forro de lámina prensada de madera de 5 mm pintada con pintura automotriz aplicada con compresor, con chapa de pin vertical o tipo mordaza y mocheta de madera de cedro incluye sistema de riel metálico de 2" (pintado a 2 manos de base y 1 pintura final anticorrosiva) y rodos de acero inoxidable y haladera cilíndrica metálica de 6" con acabado satinado.	1.00	c/u			
11.00	VENTANAS					
11.01	V-1, Marco y perfilera de aluminio tipo pesado color a la natural ventana corrediza compuesta de dos hojas con vidrio laminado de 6mm. Incluye defensa metálica de tubo cuadrado solido de 1/2" Incluye dos manos de anticorrosivo y una mano de pintura de aceite. Anclada a pared con pines de hierro y material epoxico.	2.00	c/u			
11.02	V-2, Marco de aluminio tipo pesado anodizado al natural con celosia de vidrio nevado de 5mm con operador tipo de mariposa color gris incluye defensa metálica de hierro de tubo cuadrado solido de 1/2" Incluye dos manos de anticorrosivo y una mano de pintura de aceite. Anclada a pared con pines de hierro y material epoxico.	5.00	c/u			

11.03	V-3, Marco y perfilera de aluminio tipo pesado color al natural, ventana corrediza compuesta de dos hojas con vidrio laminado de 6mm. Incluye defensa metálica de hierro de tubo cuadrado solido de 1/2" Incluye dos manos de anticorrosivo y una mano de pintura de aceite. Anclada a pared con pines de hierro y material epoxico.	1.00	c/u			
11.04	V-4, Marco de aluminio tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio nevado de 5mm con operador tipo de mariposa color gris incluye defensa metálica de hierro de tubo cuadrado solido de 1/2" Incluye dos manos de anticorrosivo y una mano de pintura de aceite. Anclada a pared con pines de hierro y material epoxico.	1.00	c/u			
12	ARTEFACTOS SANITARIOS					
12.01	Inodoro blanco institucional taza elongada	1.00	c/u			
12.02	Lavamanos blanco institucional	1.00	c/u			
13	SEÑALETICA					
13.01	Rótulos acrílicos para identificación de todas las áreas de la Unidad: consultorios, administración, etc. Sujetos a pared.	7.00	c/u			
13.02	Señal de extintor o señal de protección contra incendios	1.00	c/u			
13.03	Señal de salida de forma rectangular	2.00	c/u			
14	INSTALACIONES HIDRAULICAS					
14.1	Terracería					
14.1.01	Excavación de sistema de agua potable, Aguas negras y aguas lluvias	20.00	m3			
14.1.02	Compactación de sistema de agua potable, Aguas negras y aguas lluvias, con material selecto.	12.00	m3			
14.2	Sistema de Agua Potable					
14.2.1	Suministro e Instalación de Tubería PVC Ø3/4" JC 250 PSI, incluye accesorios, elementos de sujeción y prueba de presión.	44.00	ml			
14.2.2	Suministro e instalación de válvula control de Ø3/4"	1.00	c/u			
14.3	Sistema de Aguas Negras y Grises					
14.3.1	Suministro e Instalación de Tubería de Ø2" PVC 125 PSI, incluye accesorios, anclajes y prueba de hermeticidad	8.00	ml			
14.3.2	Suministro e Instalación de Tubería de Ø4" PVC 125 PSI, incluye accesorios, anclajes y prueba de hermeticidad	78.00	ml			
14.3.3	Caja de conexión A.N. 0.60x0.60 m	5.00	c/u			
14.3.4	Tapón inodoro para baño de aluminio corriente de 4" x 4" incluye sifón y mano de obra	2.00	c/u			
15	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
15.1	OBRA ELECTRICIDAD EXTERIOR					

15.1.1	Alimentador eléctrico general secundario, desde Tablero General (TG) a subtablero eléctrico ST-LAB con 3 THHN # 4 (F+N) + 1 THHN # 8 (P) en Ø 1 1/4", no deberá existir empalmes en toda la trayectoria, la cual se desarrollara desde Caja nema de 60 A/2P (conectada al TG) al subtablero ST-LUM (como indica el plano). Canalización subterránea. El cable de aterrizaje del TG debe ser AWG #8, incluye una barra de cobre de 5/8 X 10 pies. La canalización sera con tubería EMT(en lugares vistos y arriba del cielo falso) y PVC DB-120 (enterrado, cubierto con una capa de concreto pobre) de 1 1/4"	30	ml			
15.1.2	Hechura de pozo Eléctrico (Dimensiones mínimas internas de pozos 50x50 cms, interna del pozo)	1	c/u			
15.2	SUMINISTRO Y/O REPARACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS					
15.2.1	Suministro e instalación de Subtablero Electrico ST-LAB monofásico de 16 espacios , barras de 125 amperios, 120/240 Voltios, protección principal de 60 A/2P incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 15 A/1P (1), 20 A/1P(6), 30 A/2P (1); instalación empotrada en pared, tablero tipo centro de carga, de no ser posible toda la tubería expuesta será con conduit EMT, según los diámetros indicados en el diagrama unifilar.	1	c/u			
15.2.2	Suministro e instalación de salidas para luminarias Panel LED. incluye alambrado, canalización y polarización (conductor chaqueta aislante verde para polarización y terminal de ojo)	12	c/u			
15.2.3	Suministro e instalación de luminaria panel LED cuadrado, de 2x2 pies para empotrar en cielo falso suspendido, de una pulgada de alto, 3800 lúmenes, 45 watts, 120 voltios, IP 20, vida útil de 30,000 horas. Acabado cuerpo blanco y difusor Opal. Eficiencia lumínica de 84 lm/w, incluye interruptor.	12	c/u			
15.2.4	Suministro e instalación de salida para luminaria FC. incluye alambrado, canalización y polarización (conductor chaqueta aislante verde para polarización y terminal de ojo)	1	c/u			
15.2.5	Luminaria de tecnología LED , tipo foco de 16 watts, incluye base. instalación y conexión, incluir la sujeción con alambre galvanizado #14.	1	c/u			
15.2.6	Suministro e instalación de interruptor Sencillo Con Terminal De Conexión A Tierra, 15 A, 120/277 V, Tipo dado (uno) y Carcasa Termoplástica Resistente al Alto Impacto, Color Marfil, Placa De Acero Inoxidable(de un agujero), Caja Rectangular De 4"X2" De Hierro Galvanizado Pesada. Incluye canalización y alambrado a la luminaria.	8.00	c/u			
15.2.7	Interruptor de cambio Con Terminal De Conexión A Tierra, 15 A, 120/277 V, Tipo dado de cambio (uno) y sencillo (uno), ambos con Carcasa Termoplástica Resistente al Alto Impacto, Color Marfil, Placa De Acero Inoxidable(de dos agujeros), Caja Rectangular De 4"X2" De Hierro Galvanizado Pesada. Incluye canalización y alambrado a la luminaria.	2.00	c/u			
15.2.8	Suministro e instalación de tomacorriente doble, polarizado completo, incluye canalización, alambrado a ser instalado en áreas indicadas en circuito en sistema normal o emergencia (según se indica el plano)	10	c/u			

15.2.9	Suministro e instalación de tomacorriente doble, polarizado completo, incluye canalización, alambrado a ser instalado en áreas indicadas en circuito en sistema normal o emergencia (según se indica el plano)	10	c/u			
15.2.10	Suministro e instalación de tomacorriente doble con falla de protección de falla (GFI), polarizado completo , incluye canalización, alambrado a ser instalado en áreas indicadas en circuito en sistema normal o emergencia (según se indica el plano)	6	c/u			
15.2.11	Suministro e instalación de tomacorriente doble polarizado completo (circuito dedicado para refrigeradora), incluye canalización, alambrado y protección a ser instalado en área de la cocineta.	1	c/u			
15.2.12	Suministro e instalación de ST-AA, para protección inmediata de aire acondicionado tipo mini-Split, monofásico de 4 espacios 120/240 v, barras de 100 amperios, con un dado térmico de 30 A / 2P para la UN y un dado térmico de 15 A/ 1P para la UE respectivamente (Incluye: alambrado desde TG, con 2 THHN # 8 + 1 THHN # 10 ø1", polarización, protección de guarda motor)	1.00	c/u			
15.2.13	Para la unidad evaporadora UE-1, se suministrara e instalara cable TSJ 12/3 en coraza flexible para interiores de ø 1/2"	1.00	c/u			
15.2.14	Para las unidad condensadora UC-1, se suministrara e instalara cable TSJ 10/3 en coraza flexible para interiores de ø 3/4"	1.00	c/u			
15.2.15	Cable UTP- cat 6, 4 pares tranzados 24 AWG, con división interna, aislante cCable UTP- cat 6, 4 pares tranzados 24 AWG, con división interna, aislante conductor poliolefinico cubierta de PVC libre de halógenos, color azul, blanco o gris para datos y voz. Incluye canalización (Tecnoducto de 3/4").	45.00	ml.			
15.2.16	Reinstalacion poste de lampara existente (Ver planos electricos para su nueva ubicación)	1.00	c/u			
15.2.17	Toma doble para transmisión de voz y datos. Conector modular para puestos de trabajo Rj-45, 8 pines para transmisión de datos cat-6, incluye placa, guardapolvo y etiqueta de identificación color azul para datos y certificación (Prueba completa de conexión).	1.00	c/u			
16	INSTALACIONES MECANICAS					
16.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, TIPO MINI SPLIT MS-P/A-02, PARA BACIOSCOPIA; INCLUYE: BASE METALICA, ANCLAJES, ANTIVIBRADORES, DRENAJE, INSTALACION Y PROTECCIONES ELÉCTRICAS SEGÚN INDICAN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, CONTROL DE TEMPERATURA, PRUEBAS Y SEÑALIZACIÓN.					
16.1.1	Unidad condensadora-uc-ms-02 (9.00 mbtu)	1.00	c/u			
16.1.2	Unidad evaporadora-ue-ms-02 (9.00 mbtu)	1.00	c/u			
16.1.3	Tubería de cobre tipo "I" aislada térmicamente, adecuadas a la capacidad del sistema. incluye: accesorios, protección contra rayos uv / mecánica y soportaría.	13.00	m			

16.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, TIPO MINI SPLIT MS-P/A-03, PARA COPROLOGIA Y UROANALISIS; INCLUYE: BASE METALICA, ANCLAJES, ANTIVIBRADORES, DRENAJE, INSTALACION Y PROTECCIONES ELÉCTRICAS SEGÚN INDICAN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, CONTROL DE TEMPERATURA, PRUEBAS Y SEÑALIZACIÓN.					
16.2.1	Unidad condensadora-uc-ms-03 (9.00 mbtu)	1.00	c/u			
16.2.2	Unidad evaporadora-ue-ms-03 (9.00 mbtu)	1.00	c/u			
16.2.3	Tubería de cobre tipo "I" aislada térmicamente, adecuadas a la capacidad del sistema. incluye: accesorios, protección contra rayos uv / mecánica y soporteria.	13.00	m			
16.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, TIPO MINI SPLIT MS-P/A-01, PARA HEMATOLOGIA Y QUIMICA; INCLUYE: BASE METALICA, ANCLAJES, ANTIVIBRADORES, DRENAJE, INSTALACION Y PROTECCIONES ELÉCTRICAS, SEGÚN INDICAN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, CONTROL DE TEMPERATURA, PRUEBAS Y SEÑALIZACIÓN.					
16.3.1	Unidad condensadora-uc-ms-01 (12.00 mbtu)	1.00	c/u			
16.3.2	Unidad evaporadora-ue-ms-01 (12.00 mbtu)	1.00	c/u			
16.3.3	Tubería de cobre tipo "I" aislada termicamente, adecuadas a la capacidad del sistema. incluye: accesorios, proteccion contra rayos uv / mecanica y soporteria.	10.00	m			
16.3.4	Suministro, instalación y puesta en marcha de extractor de aire, tipo plafon, para servicio sanitario; incluye: base metalica, anclajes, antivibradores, instalacion y protecciones eléctricas según indican especificaciones técnicas, pruebas y señalización.	1.00	c/u			
16.3.5	Suministro e instalacion de rejilla de puerta (rp) de 10" x 10".	1.00	c/u			
16.3.6	Suministro e instalacion de rejilla de descarga (re) de 10" x 10".	1.00	c/u			
17	MUEBLES					
17.1	Mueble M-1, mesa de trabajo de longitud = 1.00m, estructura, puertas y gavetas de madera y superficie de madera forrada con plástico laminado para area de recepcion y entrega de exámenes. (Ver detalle en planos)	1.00	c/u			
17.2	Mueble M-2. Mueble para lavado en toma de muestra y sangrado, Se incluirá dentro del costo del mueble el lavamanos tipo ovalín de porcelana con sus accesorios y válvula de control. (Ver detalle en planos)	1.00	c/u			
17.3	Mueble M-3, mesada de trabajo, incluirá poceta de acero inoxidable de 1.5 mm empotrada en mueble superficie forrada con plastico laminado, se incluire dentro del costo del mueble el suministro e instalacion de fregaderos, griferia metalica cromada con apertura de palanca, cuello de ganso y aireador , valvulas y accesorios. (Ver detalle en planos)	4.00	c/u			

17.14	Mueble M-4, mesada de trabajo, incluirá poceta de acero inoxidable de 1.5 mm empotrada en mueble superficie forrada con plastico laminado, se incluire dentro del costo del mueble el suministro e instalacion de fregaderos, griferia metalica cromada con apertura de palanca, cuello de ganso y aireador , valvulas y accesorios. (Ver detalle en planos)	1.00	c/u			
18	MICELANEOS					
18.1	Suministro y Instalación de Extintor de Polvo Químico Seco tipo ABC de 15 lbs.	1.00	sg			
18.2	Elaboracion del Plan de Gestion Ambiental y Social (PGAS)	1.00	sg			
18.3	Suministro y colocación de placa conmemorativa del proyecto elaborada en bronce, cuyas medidas serán de 0.70 x 0.60 mts. aproximadamente; diseño, colores y leyendas a definir por Administrador de contrato.	1.00	sg			
A	Total Costo Directo					
B	Total Costos Indirectos					
C	Impuesto al Valor Agregado (IVA)	13%				
D	COSTO TOTAL DEL PROYECTO					\$ -