

**PRESUPUESTO OFICIAL****"CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE DIALISIS PERITONEAL EN HOSPITAL NACIONAL DE JIQUILISCO"**

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	U	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
1.0	INSTALACIONES PROVISIONALES					
1.1	Bodega e instalaciones provisionales	1.00	S.G.			
1.2	Instalación provisional Agua Potable, Aguas Negras y Energía Eléctrica	1.00	S.G.			
1.3	Suministro e Instalación de rotulo provisional	1.00	S.G.			
1.4	Corte de árbol, incluye descapote, desraizado, y desalojo, (para diámetros entre 26 a 40 cm)	1.00	U			
2.0	EXCAVACION EN FUNDACIONES					
2.1	Trazo y Nivelación	329.00	M2			
2.2	Limpieza y descapote del terreno, 'Descapote hasta 35cm. En área proyección de terraza, incluye desalojo	329.00	M2			
2.3	Excavación en soleras de fundación, aceras y losa para piso de cerámica, incluye desalojo	134.00	M3			
3.0	RELLENOS COMPACTADOS MATERIAL SELECTO					
3.1	Relleno soleras de fundación y losa para piso de cerámica	57.00	M3			
4.0	RELLENOS COMPACTADOS SUELO CEMENTO 20:1					
4.1	Relleno soleras de fundación y losa para piso de cerámica	65.43	M3			
5.0	CONCRETO ESTRUCTURAL					
5.1	Solera de fundación 45x30 cm. f'c= 210 kg/cm2, ref. 6#3, estribos #3 @12 cm.	11.84	M3			
5.2	Solera de coronamiento 40x15 cm. f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#4, estribos #3 @15 cm.	7.65	M3			
6.0	ESTRUCTURA METALICA					
6.1	Suministro e instalación de VIGA (VM) según detalle en planos e incluye pintura según especificación técnica	55.50	M			
6.2	Suministro e instalación de Polín P-1 (doble perfil c de 6" cal 14 galvanizado G72 0.80mm), según detalle en planos y pintura según especificación técnica	300.30	M			
6.3	Cumbrera de lámina de aluminio y zinc, #24	23.10	M			
6.4	Placas de apoyo para VIGA (VM) de 0.25 x 0.38 m según detalle en planos y pintura según especificación técnica	6.00	U			
6.5	Suministro e instalación de Escopeta metálica de marco de ángulo 2"x2"x3/16" según detalle en planos y pintura según especificación técnica	18.00	U			
7.0	CUBIERTA DE TECHO					
7.1	Cubierta de lámina troquelada de aluminio y zinc cal. 24 + aislante termo acústico	284.59	M2			
8.0	ALBAÑILERIA					
8.1	Pared de mampostería reforzada de bloque de concreto tipo stretcher de 0.15x0.40x0.20 m, incluye elaboración de soleras. Ver detalle de refuerzos verticales y horizontales, arriostamiento antisísmico y juntas	304.75	M2			
9.0	PAREDES LIVIANAS					
9.1	Suministro y colocación de divisiones livianas con doble forro de tabla cementada, espesor de 1/2", fijada a bastidores metálicos (postes y canales) de lámina galvanizada tipo pesada @ 40 cm de separación máxima, con tornillos autorroscantes con separación de 16". Juntas ocultas con cinta de malla de fibra de vidrio. Incluye: Pintura final.	143.01	M2			
10.0	PISOS					
10.1	Base de concreto de 7 cm de espesor para colocación de cerámica, resistencia del concreto de f'c=210Kg/cm2 con electromalla de 6"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	218.61	M2			
10.2	Suministro e instalación de piso tipo cerámica de 33x33 cm o según dimensiones en especificaciones, antideslizante de alto tráfico color mate sobre base de concreto.	197.61	M2			
10.3	Suministro e instalación de zócalo tipo cerámico h=7 cm	95.30	M			
10.4	Piso tipo aceras perimetrales de concreto simple, armado f'c=210 kg/cm2, refuerzo de con electromalla de 6"x6", calibre 10x10, e=7 cm sobre base de piedra cuarta de 12 cm, la capa de desgaste será mortero de 1.5 cm de espesor	126.00	M2			



PRESUPUESTO OFICIAL

"CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE DIALISIS PERITONEAL EN HOSPITAL NACIONAL DE JIQUILISCO"

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	U	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
10.5	Piso de rampa peatonal, e= 0.10m de espesor, concreto 210 Kg/cm ² , refuerzo de varilla ø1/4 a cada 0.25m en ambos sentidos, con acabado final estriado antideslizante	4.45	M2			
10.6	Grama tipo San Agustín, sobre tierra negra, con las pendientes adecuadas que permitan un buen drenaje	200.00	M2			
10.7	Suministro e instalación de piso de goma asépticos, con zócalo sanitario de 10 cm en Sala de Procedimientos Sépticos	22.00	m2			
11.0	ACABADOS					
11.1	(Código 1) Suministro y aplicación de dos manos (mínimo) de pintura epoxica, acabado semibrillante, incluye curado y base, según especificaciones técnicas.	76.77	M2			
11.2	(Código 1) Suministro y aplicación de Repellado con mortero cemento-arena, incluye cuadrados por puertas y ventanas	76.77	M2			
11.3	(Código 1) Suministro y aplicación de Afinado con pasta cemento-arenilla, incluye cuadrados por puertas y ventanas	76.77	M2			
11.4	(Código 2) Suministro e instalación de Enchape de azulejo de 20x30 m altura 1.20 m	11.28	M2			
11.5	(Código 3) Suministro y aplicación acabado final en paredes exteriores: sisado con 2 manos de pintura látex acrílica base aceite de la mejor calidad y deberá considerarse el curado y la aplicación de pintura base antes de las 2 manos de acabado final.	182.15	M2			
11.6	(Código 5) Suministro y aplicación de pintura látex acrílica	339.31	M2			
11.7	Curva sanitaria con refuerzo longitudinal y transversal unión pared-pared o pared-piso f'c=210Kg/cm ² ; incluye moldeado y acabado de mortero y pintura epoxica	3.00	M			
11.8	Suministro e instalación de Cortina antibacterial.	4.00	U			
11.9	Sistema de riel para cortina en cielo falso.	4.00	U			
12.0	CIELOS FALSOS					
12.1	Suministro e instalación de cielo falso de fibrocemento liso de 2' x 4' x 6 mm., perfilera de aluminio tipo pesado, suspendido con alambre galvanizado #14 entorchado, aplicación de dos manos de pintura (como mínimo) tipo látex, color blanco, arriostamiento sismo resistente cada 2.40 mts. ambos sentidos.	198.61	M2			
12.2	Suministró e Instalación de cielo Falso de paneles de tabla yeso y placas de fibra de vidrio, resistente al fuego con núcleo incombustible hidrófugo que evita el crecimiento de bacterias, con alta resistencia ante la humedad y al moho; apoyado en estructura metálica de soporte y alambre para suspensión desde estructura de techo o losa según recomendación del fabricante del sistema, aplicación de compuesto multiuso tipo para juntas en pasta según recomendación de fabricante del sistema (pasteado), lijado y dos manos de pintura tipo látex lavable para uso interior ultra blanco; en juntas entre paneles se colocará refuerzo de cinta; considerar el arriostamiento sismo resistente.	20.00	M2			
12.3	Suministro e instalación Fascia de acero de lámina lisa galvanizada cal. 20 y cornisa de lámina de tabla cemento con pintura de látex color blanco puro, cuadrícula de separación máximo de 40 cm fijada en pared y estructura metálica de techo.	26.37	M2			
13.0	VENTANAS					
13.1	V-1 (1.0 m x 0.70 m) Ventana con marco de aluminio tipo pesado, anodizado al natural con celosía de vidrio claro 5mm mínimo de espesor y operador tipo mariposa, con sellado perimetral de silicón. incluye defensa de hierro cuadrado de 1/2" pintado con dos manos de anticorrosivo de diferente color y una de pintura de aceite, pines de hierro cuadrado 1/2" anclados a pared con material epóxico.	1.40	M2			
13.2	V-2 (2.0 m x 1.0 m) Ventana con marco de aluminio tipo pesado, anodizado al natural con celosía de vidrio claro 5mm mínimo de espesor y operador tipo mariposa, con sellado perimetral de silicón. incluye defensa de hierro cuadrado de 1/2" pintado con dos manos de anticorrosivo de diferente color y una de pintura de aceite, pines de hierro cuadrado 1/2" anclados a pared con material epóxico.	6.00	M2			



PRESUPUESTO OFICIAL

"CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE DIALISIS PERITONEAL EN HOSPITAL NACIONAL DE JIQUILISCO"

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	U	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
13.3	V-3 (1.0 m x 0.60 m) Ventana con marco de aluminio tipo pesado, anodizado al natural con celosía de vidrio claro 5mm mínimo de espesor y operador tipo mariposa, con sellado perimetral de silicón. incluye defensa de hierro cuadrado de 1/2" pintado con dos manos de anticorrosivo de diferente color y una de pintura de aceite, pines de hierro cuadrado 1/2" anclados a pared con material epóxico.	4.80	M2			
13.4	V-4 (2.0 m x 0.60 m) Ventana con marco de aluminio tipo pesado, anodizado al natural con celosía de vidrio claro 5mm mínimo de espesor y operador tipo mariposa, con sellado perimetral de silicón. incluye defensa de hierro cuadrado de 1/2" pintado con dos manos de anticorrosivo de diferente color y una de pintura de aceite, pines de hierro cuadrado 1/2" anclados a pared con material epóxico.	1.20	M2			
13.5	V-5 (2.20 m x 1.0 m) Ventana con marco de aluminio tipo pesado, anodizado al natural con celosía de vidrio claro 5mm mínimo de espesor y operador tipo mariposa, con sellado perimetral de silicón. incluye defensa de hierro cuadrado de 1/2" pintado con dos manos de anticorrosivo de diferente color y una de pintura de aceite, pines de hierro cuadrado 1/2" anclados a pared con material epóxico.	6.60	M2			
13.6	V-6 (0.8 m x 0.60 m) Ventana con marco de aluminio tipo pesado, anodizado al natural con celosía de vidrio claro 5mm mínimo de espesor y operador tipo mariposa, con sellado perimetral de silicón. incluye defensa de hierro cuadrado de 1/2" pintado con dos manos de anticorrosivo de diferente color y una de pintura de aceite, pines de hierro cuadrado 1/2" anclados a pared con material epóxico.	0.48	M2			
13.7	V-7 (2.8 m x 1.2 m) Ventanilla de Recepción ventana de vidrio fijo de 6mm. de espesor y ventanilla corrediza, de 40 cms de alto, marco de aluminio anodizado color natural tipo pesado.	3.36	M2			
14.0	PUERTAS					
14.1	Suministro e instalación de Puerta P-1 (2.20 m x 2.0 m), doble hoja, mocheta de aluminio natural anodizado de alto tráfico para servicio pesado, plegada perimetralmente al nervio de la pared y cargadero vidrio claro laminado, mínimo 6 mm. de espesor, instalado con empaques de neopreno, haladeras de barra y/o concha de acero inoxidable en ambas caras de la puerta, protección en ambas caras de la puerta contra topes de camilla con lámina de acero inoxidable 1/8" fijada a estructura con tornillo de aluminio, forro de panel de aluminio de dos láminas calibre 24, incluye brazo mecánico de retención de acero.	1.00	U			
14.2	Suministro e instalación de puerta P-2 (2.20 x 2.10 m), doble hoja, de estructura de madera de riostra de madera de cedro y doble forro de plywood banack clase "B" de 1/4". Incluye: Tope de camilla de lamina de acero inoxidable, mirilla de vidrio, mocheta, chapa de palanca, tres bisagras, tipo alcayate de 4", tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete. Llevará zócalo inferior de acero inoxidable de 30 cm de altura ambos lados de la puerta.	1.00	U			
14.3	Suministro e instalación de puerta P-3 metálica (1.20 x 2.20 m), doble forro de lámina de hierro de 1/16", Incluye: contramarco de ángulo de hierro de 1 1/2"x1 1/2"x1/8", marco y refuerzo de tubo de hierro cuadrado de 1" chapa 14, 2 haladeras metálicas de hierro liso de 5/8", 3 bisagras tipo cápsula de 5/8"x5", chapa de parche, 2 manos de anticorrosivo y 1 de pintura aceite aplicada con soplete.	1.00	U			
14.4	Suministro e instalación de puerta P-4 (2.10 x 1.2 m), de estructura de madera de riostra de madera de cedro y doble forro de plywood banack clase "B" de 1/4". Incluye: Mocheta, chapa de palanca, tres bisagras, tipo alcayate de 4", tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete.	1.00	U			
14.5	Suministro e instalación de puerta P-5 (2.20 x 1.0 m), de estructura de madera de riostra de madera de cedro y doble forro de plywood banack clase "B" de 1/4". Incluye: Mocheta, chapa de palanca, tres bisagras, tipo alcayate de 4", tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete.	6.00	U			
14.6	Suministro e instalación de puerta P-6 (2.20 x 0.85 m), de una hoja corrediza de marco y estructura de madera de cedro, doble forro de lamina 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 cilíndricametálica de 6" con acabado satinado.	1.00	U			
14.7	Suministro e instalación de puerta P-7 (2.20 x 0.90 m) una hoja de estructura de madera de riostra de madera de cedro y doble forro de plywood banack clase "B" de 1/4". Incluye: Mocheta, chapa de palanca, tres bisagras, tipo alcayate de 4", tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete.	5.00	U			



PRESUPUESTO OFICIAL

"CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE DIALISIS PERITONEAL EN HOSPITAL NACIONAL DE JIQUILISCO"

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	U	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
14.8	Suministro e instalación de puerta P-8 (2.20 x 0.80 m) una hoja de estructura de madera de riostra de madera de cedro y doble forro de plywood banack clase "B" de 1/4". Incluye: Mocheta, chapa de palanca, tres bisagras, tipo alcayate de 4", tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete.	1.00	U			
14.9	Suministro e instalación de puerta P-9 (2.20 x 2.0 m) doble hoja, de estructura de madera de riostra de madera de cedro y doble forro de plywood banack clase "B" de 1/4". Incluye: Tope de camilla de lamina de acero inoxidable, mirilla de vidrio, mocheta, chapa de palanca, tres bisagras, tipo alcayate de 4", tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete. Llevará zócalo inferior de acero inoxidable de 30 cm de altura ambos lados de la puerta.	1.00	U			
14.10	Suministro e instalación de puerta P-10 (2.20 x 1.90 m) doble hoja, de estructura de madera de riostra de madera de cedro y doble forro de plywood banack clase "B" de 1/4". Incluye: Tope de camilla de lamina de acero inoxidable, mirilla de vidrio, mocheta, chapa de palanca, tres bisagras, tipo alcayate de 4", tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete. incluye brazo mecánico de retención de acero.	1.00	U			
15.0	MUEBLES					
15.1	MUEBLE M-1 (ver detalle en Planos). Incluye: 2 hiladas de azulejo color blanco en la parte superior de 20x30 cm, ademas de la poceta y grifería según detallado en los planos.	1.00	U			
15.2	MUEBLE M-2 (ver detalle en Planos). Incluye: 2 hiladas de azulejo color blanco en la parte superior de 20x30 cm, ademas de las pocetas y griferías según detallado en los planos.	2.00	U			
15.3	MUEBLE M-3 (ver detalle en Planos). Incluye tambien repisa de madera de cortes blanco bocelado, con medidas detalladas en plano	1.00	U			
16.0	INSTALACIONES HIDRAULICAS					
16.1	AGUAS RESIDUALES					
16.1.1	Excavación para tuberías, incluye desalojo de material sobrante	25.20	M3			
16.1.2	Relleno compactado con material selecto	24.32	M3			
16.1.3	Suministro e Instalación Tub. ϕ 1 1/2" 100 PSI JC, incluye accesorios, trazo y todo lo necesario para dejar completamente conectados los artefactos sanitarios.	40.50	M			
16.1.4	Suministro e Instalación Tub. ϕ 2" 125 PSI JC, incluye accesorios, trazo y todo lo necesario para dejar completamente conectados los artefactos sanitarios.	39.20	M			
16.1.5	Suministro e Instalación Tub. ϕ 3" 125 PSI JC, incluye accesorios, trazo y todo lo necesario para dejar completamente conectados los artefactos sanitarios.	15.20	M			
16.1.6	Suministro e Instalación Tub. ϕ 4" 125 PSI JC, incluye accesorios, trazo y todo lo necesario para dejar completamente conectados los artefactos sanitarios.	72.00	M			
16.1.7	Suministro e Inst. Resumidero de piso de ϕ 2" con rejilla cuadrada de acero inoxidable, removible, atornillada y ajustable.	6.00	U			
16.1.8	Descarga en Caja Existente	1.00	S.G.			
16.1.9	Prueba de hermeticidad de las tuberías.	167.00	M			
16.1.10	Cajas de registro 0.40x0.40m, Altura variable e interior con acabado afinado y pulido y tapadera de concreto de 5 cm.	5.00	U			
16.2	AGUA POTABLE					
16.2.1	Entronque con tubería de Acero Galvanizado de tres pulgadas existente con tubería de PVC de ϕ 1 1/2" a instalar para suministro de agua potable en Unidad Renal.	1.00	S.G.			
16.2.2	Excavación de tubería de los ramales de entronque y distribución principales, incluye desalojo de material sobrante	11.19	M3			
16.2.3	Relleno compactado con material selecto de tubería de los ramales de entronque y distribución principales.	11.11	M3			
16.2.4	Suministro e Instalación Tub. PVC ϕ 1/2" 315 PSI JC SDR 13.5, incluye accesorios y niples metálicos para paso de tuberías en pared hacia los artefactos sanitarios.	18.37	M			
16.2.5	Suministro e Instalación Tub. PVC ϕ 3/4" 250 PSI JC SDR 17, incluye accesorios, elementos de sujeción al techo y niples metálicos para paso de tuberías en paredes.	17.63	M			

**PRESUPUESTO OFICIAL****"CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE DIALISIS PERITONEAL EN HOSPITAL NACIONAL DE JIQUILISCO"**

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	U	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
16.2.6	Suministro e Instalación Tub. PVC ø 1" 250 PSI JC SDR 17, incluye accesorios, elementos de sujeción al techo y niples metálicos para paso de tuberías en paredes.	23.52	M			
16.2.7	Suministro e Instalación Tub. PVC ø 1 1/4" 250 PSI JC SDR 17, incluye accesorios, elementos de sujeción al techo y niples metálicos para paso de tuberías en paredes.	42.50	M			
16.2.8	Suministro e Instalación Tub. PVC ø1 1/2" 250 PSI JR SDR 17, incluye accesorios.	3.61	M			
16.2.9	Suministro e Instalación válvula de control de bronce de 1 1/2" de compuerta	1.00	U			
16.2.10	Construcción de Cajas 68 x 68 cm, paredes de ladrillo de obra puesto de lazo, con tapadera de concreto reforzado, para las Válvulas de control.	1.00	U			
16.2.11	Prueba de presión de las tuberías.	105.60	M			
16.3	AGUAS LLUVIAS					
16.3.1	Excavación para tuberías, incluye desalojo de material sobrante	7.26	M3			
16.3.2	Relleno compactado con material selecto	6.94	M3			
16.3.3	Suministro e Instalación Tubería PVC de diam. ø4" 100 PSI, incluye accesorios.	12.96	M			
16.3.4	Suministro e Instalación Tubería PVC de diam. ø6" 100 PSI.	7.80	M			
16.3.5	Prueba de hermeticidad de las tuberías.	20.76	M			
16.3.6	Demolición y desalojo de cajas de aguas lluvias existentes	3.00	U			
16.3.7	Caja de conexión de Aguas Lluvias con parilla de 0.40x0.40m interno, altura variable e interior repellido, afinado y pulido.	2.00	U			
16.3.8	Descarga en caja existente. (Apertura y sello para paso de tuberías.)	2.00	U			
16.4	ARTEFACTOS SANITARIOS Y EQUIPOS					
16.4.1	Suministro e instalación de inodoro de una pieza y del tipo elongado de alta resistencia, que incluya asiento del tipo pesado, tapadera y accesorios.	2.00	U			
16.4.2	Inodoro de fluxómetro color blanco, consumo de 4.8 lt, porcelana vetrificada, tecnología de alta eficiencia y desempeño, altura ergonómica, esmalte antibacterial, descarga rápida y silenciosa. (Incluye válvula fluxómetro.)	2.00	U			
16.4.3	Construcción de poceta para aseo pretil de ladrillo de obra de 10x20x40, repellido y enchape con azulejo de 20x20, tapón resumidero atornillado de acero inoxidable y grifo de hierro cromado.	2.00	U			
16.4.4	Suministro e Instalacion de lavamanos cerámico con pedestal, grifo metálico monocromando de 1/4 de giro horizontal incluye instalación y accesorios.	6.00	U			
17.0	SEÑALETICA					
17.1	Rótulos acrílicos para identificación de todas las áreas de la Unidad: consultorios, administración, etc. Sujetos a pared.	15.00	U			
17.2	Rótulo de advertencia de riesgo eléctrico	1.00	U			
17.3	Señal de extintor o señal de protección contra incendios	1.00	U			
17.4	Señal de salida de forma rectangular	2.00	U			
17.5	Señal de salida de emergencia sujeta a cielo falso	1.00	U			
18.0	INSTALACIONES ELECTRICAS					
18.1	SERVICIO DE DIALISIS					
18.1.1	Canalizado y alambrado de unidad de iluminación, incluye interruptor, accesorios y otros.	20.00	U			
18.1.2	Suministro e Instalación de Luminaria PANEL LED 60 W Sellado, LUZ FRIA, Gabinete de 2'x4' para empotrar en cielo falso con suspensión metálica , alto factor de potencia, TDH 10% o menor, 120 volt., accesorios y otros.	25.00	U			
18.1.3	Suministro e Instalación de salida para lampara cielitica para empotrar en cielo falso con suspensión metálica , accesorios y otros.	1.00	U			
18.1.4	Suministro e Instalación de Luminaria spot light doble, incluye base y dos reflectores LED con IP mayor de 70, 2x18 watts	4.00	U			
18.1.5	Suministro e Instalación de PANEL LED circular de 6 plg. 120 V, y accesorios.	10.00	U			



PRESUPUESTO OFICIAL

"CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE DIALISIS PERITONEAL EN HOSPITAL NACIONAL DE JIQUILISCO"

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	U	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
18.1.6	Suministro e Instalación de Gabinete para breaker de caja Moldeada Trifásico , voltaje de operación 208/120, 225 Amperios, incluir bornera de neutro, bornera de tierra y el breaker para acometida de 2x (3-THHN # 4/0(F)+ 1-THHN # 4/0(N)) +1-THHN # 4/0 (T), las dimensiones deberá ser de aproximada de 38 x 62 x 15 centímetros.	1.00	U			
18.1.7	Canalizado y Alambrado de unidad de tomacorriente tipo TIERRA AISLADA a 120 voltios, doble, polarizado. Incluye toma grado HOSPITALARIO TIERRA AISLADA y demás accesorios.	8.00	U			
18.1.8	Canalizado y Alambrado de unidad de tomacorriente a 120 voltios, doble, polarizado. Incluye toma grado HOSPITALARIO y demás accesorios.	24.00	U			
18.1.9	Canalizado y Alambrado para unidad de aire acondicionado a 208 voltios desde TG, incluye, caja NEMA 3R, térmicos de 20A/2P y demás accesorios para equipo de aire acondicionado de 5.0 toneladas . Con 3 THHN #10, diámetro 3/4".	1.00	U			
18.1.10	Canalizado y alambrado de acometida Aérea y subterránea desde punto de TRANSFER , hasta Tablero TG-UDIS, con 2x (3-THHN # 4/0(F)+ 1-THHN # 4/0(N)) +1-THHN # 4/0 (T), EMT ø 2 1/2".(nota: esta distancia se deberá comprobar en campo)	100.00	M			
18.1.11	Suministro e instalación de Tablero TG- UDI de 24 espacios, 208V/3P, con barras de 225 Amperios. Incluye térmicos, barras de neutro y tierra, accesorios y otros. Incluye MAIN 225 AMP.3POLOS/ 240 VOLT.	1.00	U			
18.1.12	Suministro e instalación de red de polarización para tablero TG-UDI con barras bimetalicas de 5/8" x 10' y cable de cobre desnudo # 2, con soldadura exotérmica, según esquema, que garantice una resistencia menor a 3 ohmios.	1.00	U			
18.1.13	Suministro e instalación de red de datos y telefonía, incluye: canalizado y cableado categoría 6, tomas, gabinete, patch panel y periféricos, tomas con su respectiva placa,	1.00	S.G.			
18.1.14	Supresor de picos de transitorios TVSS TVSS 100 KA, TRIFASICO 127/220V	1.00	U			
18.1.15	Canalizado y Alambrado para unidad de ventilación a 120 voltios desde los circuitos plasmados en plano, incluye, cable, ducto flexible y demás accesorios .	3.00	U			
18.1.16	Suministro e instalación de unidad de detección y alarma de humo, el cual utilizara la tecnologia de sensor de iones, con batería de litio de 9 voltios, que permita usar el sistema como mínimo 10 años, apertura y reemplazo de batería, alarma de 85 DB, con botón silenciador de prueba, luz que se active para iluminar y evacuar el área, poseer aprobación ETL y listado UL 217.	4.00	U			
19.0	AIRE ACONDICIONADO Y EXTRACCION MECANICA					
19.1	Suministro, Instalación y Puesta en Marcha de equipo de aire acondicionado tipo unidad paquete (UPA) de 5 toneladas, certificado AHRI, aprobado ETL, probada para vencer una caída de presión estática de 1.8 in wc como mínimo, con serpentín de enfriamiento de tubos de cobre y aletas de aluminio, sección de ventilación, conjunto motor/ventilador montado sobre aisladores de vibración, sección de difusor de eficiencia con, aire de recirculación 70%, 30 % de aire de renuevo, filtros alta eficiencia (mínimo MERV-8), lampara UV sobre serpentín, Refrigerante R 410A. Incluye: prefiltros plano del 35% de eficiencia, filtro de cartucho del 65% de eficiencia, base y estructura metálica para soportar equipo, circuito eléctrico 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			
19.2	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, soportería y pruebas de hermeticidad.	1.00	S.G.			
19.3	Suministro e instalación de difusores 12"x12" (4v), con dampers.	4.00	U			
19.4	Suministro e instalación de rejillas de retorno RR 18"x12", con dampers.	1.00	U			
19.5	Suministro e instalación de rejillas de retorno RR 24"x14", con dampers.	1.00	U			
19.6	Suministro e instalación de rejillas de puerta RP 10"x10".	2.00	U			
19.7	Suministro e instalación de rejillas de aire exterior RAE 8"x6".	1.00	U			



PRESUPUESTO OFICIAL

"CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE DIALISIS PERITONEAL EN HOSPITAL NACIONAL DE JIQUILISCO"

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	U	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
19.8	Suministro, instalación y puesta en marcha de extractores de plafón para el área de servicios sanitarios individuales, aseo, séptico, ducha y lavado instrumental; incluye: rejilla de extracción interior, base metálica, anclajes, antivibradores, protecciones eléctricas según indican especificaciones técnicas, control de encendido, pruebas y señalización.	2.00	U			
19.9	Suministro e instalación de tubería de PVC-100 psi de 4" de diámetro para evacuación de aire. Incluye: accesorios, soporteria y rejilla de extracción tipo louvers de 8" x 6".	1.00	S.G.			
19.10	Suministro, instalación y puesta en marcha de removedores de aire (ventiladores de techo) para el área de espera de pacientes, estación de enfermera y consultorios; incluye: anclajes, base metálica de soporte, antivibradores, protecciones eléctricas según indican especificaciones técnicas, control de encendido, pruebas y señalización.	6.00	U			
19.11	Ejecución de mantenimientos preventivos mensuales para los equipos de aire acondicionado, según se indica en las especificaciones técnicas. Este incluye: los sistemas: unidad tipo paquete (1), extracción (2) y ventilación (6). Además se deberán incluir los filtros de aires para la UPA-AA-01.	24.00	mes			
20.0	MISCELANEOS					
20.1	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	1.00	S.G.			
20.2	Suministro y Instalación de Extintor de Polvo Químico Seco tipo ABC de 20 lbs.	1.00	S.G.			
20.3	Elaboración del Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS)	1.00	S.G.			
A	TOTAL COSTO DIRECTO					
B	TOTAL COSTO INDIRECTO					
C	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	13%				
D	COSTO TOTAL DEL PROYECTO					