

FORMULARIO DE OFERTA						
"READECUACION DE AREA PARA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS, HOSPITAL NACIONAL ZACAMIL"						
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
1.0	INSTALACIONES PROVISIONALES					\$ -
1.1	Bodega e instalaciones provisionales	1.00	SG	\$ -	\$ -	
1.2	Suministro e instalacion de cerca perimetral y delimitacion de areas a intervenir	1.00	SG	\$ -	\$ -	
1.1	Instalación provisional Agua Potable, Aguas Negras y Energía Eléctrica	1.00	SG	\$ -	\$ -	
1.2	Suministro e instalación de rotulo provisional de ejecución del proyecto	1.00	SG	\$ -	\$ -	
1.3	Limpieza y descapote del terreno	1.00	SG	\$ -	\$ -	
2.0	DEMONTAJES Y DEMOLICIONES					\$ -
2.1	Desmontaje fregadero doble con escurridor, incluye sellado abasto y descarga mas retiro de enchapado y demolición losa de concreto.	4.00	U	\$ -	\$ -	
2.2	Desmontaje de lavamanos con pedestal existente, incluye cuando aplique la demolición de enchapado.	4.00	U	\$ -	\$ -	
2.3	Desmontaje de inodoros existentes, incluye la readecuación de la descarga y abasto para reuso del nuevo artefacto sanitario a instalar.	4.00	U	\$ -	\$ -	
2.4	Desmontaje de duchas existentes, incluye cierre de abasto y retiro de enchapado.	3.00	U	\$ -	\$ -	
2.5	Desmontaje de cubierta de techo	65.00	M2	\$ -	\$ -	
2.6	Desmontaje de forro de tablayeso	105.00	m2	\$ -	\$ -	
2.7	Desmontaje de cielo falso de fibrocemento y perfilería de aluminio tipo pesado	349.75	m2	\$ -	\$ -	
2.8	Desmontaje de cornisa, losetas de fibrocemento, ncluye sello de cepo y junta a la pared con malla metálica.	61.30	m2	\$ -	\$ -	
2.9	Desmontaje de puerta metálica, doble hoja (2.00x2.10m)	1.00	c/u	\$ -	\$ -	
2.10	Desmontaje de ventana marco de aluminio y vidrio fijo	15.30	m2	\$ -	\$ -	
2.11	Desmontaje de divisiones livianas	90.00	M2	\$ -	\$ -	
2.12	Demolición de poceta de limpieza existente, incluye sellado de tuberías existentes.	1.00	U	\$ -	\$ -	
2.13	Demolición de pared	103.00	M2	\$ -	\$ -	
2.14	Demolición de piso cerámico	350.00	M2	\$ -	\$ -	
2.15	Demolición de acera	28.65	M2	\$ -	\$ -	
2.16	Demolición de piso tipo asfáltico, incluye cordón y cuneta	20.00	M2	\$ -	\$ -	
2.17	Demolición de enchape de azulejo	75.00	M1	\$ -	\$ -	
2.18	Desalojo de los materiales resultantes de las actividades de demolicion y desmontaje	1.00	SG	\$ -	\$ -	
3.0	EXCAVACION EN FUNDACIONES					\$ -
3.1	Trazo y Descapote	41.68	M3	\$ -	\$ -	
3.2	Excavación en zapatas	98.10	M3	\$ -	\$ -	
3.3	Excavación en soleras sf	65.00	M3	\$ -	\$ -	
3.4	Excavación en tensores T	9.50	M3	\$ -	\$ -	
4.0	RELLENOS COMPACTADOS MATERIAL SELECTO					\$ -
4.1	Relleno en zapatas	74.77	M3	\$ -	\$ -	
4.2	Relleno en soleras	25.00	M3	\$ -	\$ -	
4.3	Relleno en tensores	6.00	M3	\$ -	\$ -	
4.4	Relleno para Terraza de piso	54.18	M3	\$ -	\$ -	
5.0	RELLENOS COMPACTADOS SUELO CEMENTO 20:1					\$ -
5.1	Zapatas según detalle	14.00	M3	\$ -	\$ -	
5.2	Soleras de fundación según detalle	12.00	M3	\$ -	\$ -	
5.3	Losa de fundación según detalle	20.84	M3	\$ -	\$ -	
6.0	CONCRETO ESTRUCTURAL					\$ -
6.1	Losa de fundación para piso, e= 7.00cm incluye refuerzo según detalle	4.62	M3	\$ -	\$ -	
6.2	Zapatas según detalle	7.10	M3	\$ -	\$ -	
6.3	Pedestal según detalle	2.11	M3	\$ -	\$ -	
6.4	Columna según detalle	5.30	M3	\$ -	\$ -	
6.5	Solera de fundación SF-1 según detalle	8.00	M3	\$ -	\$ -	
6.6	Tensor según detalle	1.10	M3	\$ -	\$ -	

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
6.7	viga v -1 según detalle	2.70	M3	\$ -	\$ -	
6.8	viga v -2 según detalle	1.40	M3	\$ -	\$ -	
6.9	viga v -3 según detalle	1.24	M3	\$ -	\$ -	
6.10	viga v -4 según detalle	1.24	M3	\$ -	\$ -	
6.11	viga v -5 según detalle	0.75	M3	\$ -	\$ -	
6.12	Losa de entrepiso, incluye pulido en superficie superior.	16.71	M3	\$ -	\$ -	
7.0	ESTRUCTURA METALICA					\$ -
7.1	VIGA (VM), de 6"x4" chapa 14 incluye pintura según detalle	82.00	MI	\$ -	\$ -	
7.2	VIGA (VM), alma abierta para lampara cielitica incluye pintura y placas de apoyo y sujeción según detalles	32.00	MI	\$ -	\$ -	
7.3	Polín (P-1) chapa 14, doble de 4"x4"incluye pintura	124.00	MI	\$ -	\$ -	
7.4	Polín "C" chapa 14 de 4"x2"incluye pintura	15.00	MI	\$ -	\$ -	
7.5	Columnas 4"x4" chapa 13 incluye placas de apoyo y pintura según detalle	20.10	MI	\$ -	\$ -	
7.6	Columnas 8"x8" chapa 12 incluye placas de apoyo y pintura según detalle	22.50	MI	\$ -	\$ -	
7.7	Lamina tras lucida de acero inoxidable en fachada según detalle incluye estructura de apoyo	137.50	M2	\$ -	\$ -	
7.8	Escalera metálica tipo marinera incluye apoyos superior intermedios e inferior y protección	1.00	SG	\$ -	\$ -	
8.0	CUBIERTA DE LAMINA DE TECHO					\$ -
8.1	Suministro e instalación de sistema de cubierta termo-acústica con lleno de poliuretano de alta densidad 40kg/m3 y protección en ambas caras con lamina de acero y aluminio-zinc Cal. 24 pre-pintada al horno, según especificaciones técnicas y planos. Incluye capote y todo lo necesario para su adecuada instalación y funcionamiento.	105.50	M2	\$ -	\$ -	
8.2	Botaguas de lamina lisa N° 24, de 40 cms de ancho. Incluye: tornillos de sujeción sellos, saques en pared y pintura, color a definir en obra.	12.40	MI	\$ -	\$ -	
9.0	ALBAÑILERIA					\$ -
9.1	Pared de bloque de concreto de 15x20x40 repellada, afinada	350.00	M2	\$ -	\$ -	
9.2	Pretil de bloque de concreto de 10x20x40 repellada, afinada (2° nivel)	18.00	M2	\$ -	\$ -	
10.0	DIVISIONES LIVIANAS					\$ -
10.1	Suministro y colocación de división liviana con doble (2) forro de tabla cemento, espesor de 12.7 mm., fabricadas a base de cemento, con aditivos especiales y reforzadas con malla de fibra de vidrio integrada, fijada a bastidores metálicos (postes y canales) de lámina galvanizada tipo pesada @ 40 cm de separación máxima, con tornillos autorroscantes especiales con separación de 16". instalación y tratamiento de la superficie según especificaciones del fabricante, juntas ocultas con cinta de malla de fibra de vidrio. incluye el suministro e instalación de zócalo de vinil de 7.5cm de altura.	53.50	M2	\$ -	\$ -	
10.2	Suministro y colocación de división liviana con un (1) forro de tabla cemento, espesor de 12.7 mm., fabricadas a base de cemento, con aditivos especiales y reforzadas con malla de fibra de vidrio integrada, fijada a bastidores metálicos (postes y canales) de lámina galvanizada tipo pesada @ 40 cm de separación máxima, con tornillos autorroscantes especiales con separación de 16". instalación y tratamiento de la superficie según especificaciones del fabricante, juntas ocultas con cinta de malla de fibra de vidrio. incluye el suministro e instalación de zócalo de vinil de 7.5cm de altura.	24.80	M2	\$ -	\$ -	
10.3	Suministro e instalación de divisiones exteriores livianas con doble (2) forro de tabla cementada, espesor de 1/2", fijada a estructura de tuvo de hierro 3"x2" y 2"x2" chapa 14 @ 40 cm de separación máxima, con tornillos autorroscantes con separación de 16". juntas ocultas con cinta de malla de fibra de vidrio, aplicación de basecoat y fibra de vidrio. incluye hechura de huecos para paso de ductos de aire acondicionado (2° nivel)	170.00	m2	\$ -	\$ -	
10.4	Suministro e instalación de división de vidrio claro templado de 10mm y estructura de aluminio tipo pesado de 10cm.	80.30	m2	\$ -	\$ -	
10.5	Cortina de pvc retráctil en esclusa de pre-lavado de material contaminado	1.90	m2	\$ -	\$ -	

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
11.0	PISOS					\$ -
11.1	Piso de Sistema Epóxico Sanitario, según especificaciones técnicas	255.00	M2	\$ -	\$ -	-
11.2	Suministro y colocación de Piso de porcelanato pulido de 60 x 60 cms. Incluye zócalo del mismo material de 10 cms	143.50	M2	\$ -	\$ -	-
11.3	Piso de cerámica antiderrapantes en duchas	3.00	M2	\$ -	\$ -	-
11.4	Piso de concreto pulido	16.90	M2	\$ -	\$ -	-
11.5	Piso tipo acera	59.00	M2	\$ -	\$ -	-
12.0	ACABADOS					\$ -
12.1	Suministro y aplicación de pintura epóxica, esta actividad deberá de comprender la elaboración de curva sanitaria entre los ángulos que se forman entre pared y pared; en áreas de ambientes de encamados	535.80	M2	\$ -	\$ -	-
12.2	Suministro y aplicación de pintura de látex acrílica semi brillante en superficie de pared existente y divisiones livianas nuevas con dos manos (mínimo) de primera calidad. Incluye limpieza, lijado y base, según especificaciones del fabricante.	1,110.00	M2	\$ -	\$ -	-
12.3	Suministro e instalación de tope de camilla de alto impacto, fabricado en lámina de acero G60 de un 1mm rolada en frío, pintada con una capa mayor que 0 o igual que 30 de micras de polyester lavable y resistente a químicos aplicado al horno, color azul naval, con núcleo de estructura de poliuretano expandido rígido e indeformable, con una densidad de 32 a 34 kg/m3, sellos laterales. Protector de pared del sistema ADP G1-5000, 4" (102 mm) de altura x 1" (25 mm) de Profundidad y retenedor de aluminio.	78.60	MI	\$ -	\$ -	-
12.4	Protectores de esquina de 50 mm a 90°, en lámina de acero G60 de un 1mm rolada en frío, pintada con una capa mayor que 0 o igual que 30 de micras de polyester lavable y resistente a químicos aplicado al horno sin emisión de humo, color azul naval, con núcleo de estructura de poliuretano expandido rígido e indeformable, con una densidad de 32 a 34 kg/m3, sellos superior e inferior, alt. aprox. 1.10 mts.	38.90	MI	\$ -	\$ -	-
12.5	Suministro e instalación de cerámica de 20x30 cm. (enchape). en paredes de servicios sanitarios h= 1.20 metros.	110.00	m2	\$ -	\$ -	-
12.6	Suministro e instalación de membrana impermeabilizante de 45 mils de espesor, alta reflectividad, energéticamente eficiente, con excepcional resistencia a los rayos UV, a instalar sobre losa de entrepiso cuarto técnico.	83.50	M2	\$ -	\$ -	-
12.7	Remate de terminación de membrana impermeabilizante de 45 mils de espesor, fijado mecánicamente y sello flexible bloqueador de agua, sobre esta pieza se realiza la termofusión de la membrana impermeabilizante a instalarse en remates. A instalarse sobre losa de entrepiso cuarto técnico.	40.00	MI	\$ -	\$ -	-
13.0	CIELOS FALSOS, FASCIA Y CORNISA					\$ -
13.1	Suministro e instalación de cielo falso de panel de yeso contra intemperie de 12.7 mm de espesor, con su lado mayor (borde rebajado) transversal a los canales listón, fijándose con tronillos hi-lo de 26.4 mm, espaciados @ 30 cms al centro; incluye cañuela metálica y aplicación de pintura epóxica.	253.20	M2	\$ -	\$ -	-
13.2	Suministro e instalación de Losetas flexibles de PVC de 25cm x 6.5mm x 6.0m de Color a elegir por el suministrante, incluye estructura de fijación, soporte y refuerzos con perfiles de aluminio (ángulos, tee, cruceros omegas, uniones pvc); además de la apertura de huecos e instalación de contramarcos de perfilaría, para rejillas de aire acondicionado y lámparas eléctricas.	145.00	M2	\$ -	\$ -	-
13.3	Suministro e instalación de cielo falso de fibrocemento 2' x 4' x 6 mm., perfilaría de aluminio tipo pesado, suspendido con alambre galvanizado entorchado, Aplicación de dos manos de pintura (como mínimo) tipo látex, color blanco. Incluye arriostamiento sismo resistente.	60.00	M2	\$ -	\$ -	-
13.4	Hechura y colocación de fascia, forro de fibrocemento liso de 6 mm. aplicación de dos manos como mínimo de pintura látex (color a definir), fijada a estructura existente de tubo cuadrado de hierro de 1", chapa 16. Alto=40cms.	65.30	MI	\$ -	\$ -	-
13.5	Hechura y colocación de cornisa, losetas de fibrocemento lisas, aplicación de dos manos como mínimo de pintura látex; sello de juntas con cinta, en estructura metálica existente, aplicación de dos manos de pintura anticorrosiva, incluye sello de cepo y junta a la pared con malla metálica.	55.40	MI	\$ -	\$ -	-
14.0	VENTANAS					\$ -
14.1	Suministro e instalación de ventana con marco de aluminio tipo pesado, anodizado al natural con vidrio fijo claro 6mm mínimo de espesor. incluye sellos perimetrales.	11.10	M2	\$ -	\$ -	-
14.2	Ventana con estructura de hierro cuadrado para sujeción de lamina microperforada, según requerimientos del fabricante, en 2do nivel	23.10	M2	\$ -	\$ -	-
14.3	Cortasol aluminio tipo screen louvers enmarcado c/tubo aluminio de 1 3/4"x1 3/4" y estruc ppal. 2x2. Incluye: sellos perimetrales y todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	12.60	M2	\$ -	\$ -	-

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
14.4	Suministro e instalacion de cortinas tipo roller (enrollables), tubo metalico y tela thermoveil, en ventanas existentes, como se indican en especificaciones tecnicas, incluyen accesorios de sujeción y de abrir y cerrar, cenefa y otros; de un cuerpo y dos cuerpos.	7.00	c/u	\$ -	\$ -	
15.0	PUERTAS					\$ -
15.1	Puerta P-1, abatible de una hoja con estructura de aluminio, chapa tipo palanca con llave y mocheta de alumnio, marco de tubo de 1 3/4" x 1 3/4", contramarco de 1 3/4", umbral de 1 3/4" x 3", con nucleo de poliuretano y forros de lamina lisa(uno a cada lado), con cierre automático.	8.00	U	\$ -	\$ -	
15.2	Puerta P-2, abatible de una hoja de doble acción con estructura de aluminio, chapa tipo palanca con llave y mocheta de alumnio, marco de tubo de 1 3/4" x 1 3/4", contramarco de 1 3/4", umbral de 1 3/4" x 3", parte inferior con nucleo de poliuretano y forros de lamina lisa(uno a cada lado), parte superior de la puerta de vidrio claro templado de 10 mm, con cierre automático.	3.00	U	\$ -	\$ -	
15.3	Puerta P-3, abatible de una hoja con estructura de aluminio, chapa tipo palanca con llave y mocheta de alumnio, marco de tubo de 1 3/4" x 1 3/4", contramarco de 1 3/4", umbral de 1 3/4" x 3", con nucleo de poliuretano y forros de lamina lisa(uno a cada lado).	3.00	U	\$ -	\$ -	
15.4	Puerta P-4, abatible de una hoja con estructura de aluminio, chapa tipo palanca con llave y mocheta de alumnio, marco de tubo de 1 3/4" x 1 3/4", contramarco de 1 3/4", umbral de 1 3/4" x 3", parte inferior con nucleo de poliuretano y forros de lamina lisa(uno a cada lado), parte superior de la puerta de vidrio templado con franjas nevadas de 10 mm, con cierre automático.	4.00	U	\$ -	\$ -	
15.5	Puerta P-5, doble hoja automática, fabricada en lamina de acero g60 de 1.0mm, rolada en frío, pintada al horno con 30 micras de polyester color azul de línea lavable, rellena de poliuretano, con vidrio de seguridad contra accidentes de 10mm. insulados, con una capa de polyester lavable y resistente a químicos, con sellos de neoprene con refuerzos internos para cerradura y accesorios en la parte superior, mocheta del mismo material, fabricada en acero grado 60, cal. 16 al horno.	2.00	U	\$ -	\$ -	
15.6	Puerta P-6, abatible de una hoja de vidrio claro templado de 10mm, con estructura de aluminio, marco de tubo de 1 3/4" x 1 3/4", contramarco de 1 3/4", umbral de 1 3/4" x 3", con cierre automático.	3.00	U	\$ -	\$ -	
15.7	Puerta metálica P-7, de una hoja de abatible, con haladeras de hierro redondo liso de 5/8" x 5" y chapa tipo parche, bisagras tipo capsula de 5/8" x 5"(3minimo por hoja), forro de lamina de hierro de 1/16" en ambas caras, con aplicacion de dos manos de anticorrosivo y una de esmalte semi mate.	2.00	U	\$ -	\$ -	
15.8	Puerta metálica P-8, de doble hoja abatible, con haladeras de hierro redondo liso de 5/8" x 5" y chapa tipo parche, bisagras tipo capsula de 5/8" x 5"(3minimo por hoja), forro de lamina de hierro de 1/16" en ambas caras, con aplicacion de dos manos de anticorrosivo y una de esmalte semi mate.	3.00	U	\$ -	\$ -	
15.9	Puerta P-9, abatible de dos hojas de doble acción de vidrio claro templado de 10mm, con estructura de aluminio, marco de tubo de 1 3/4" x 1 3/4", contramarco de 1 3/4", umbral de 1 3/4" x 3". con tope de camilla y mecanismo empivotado con cerradores automaticos.	2.00	U	\$ -	\$ -	
15.10	Puerta P-10, abatible de una hoja con estructura de aluminio, chapa tipo palanca con llave y mocheta de alumnio, marco de tubo de 1 3/4" x 1 3/4", contramarco de 1 3/4", umbral de 1 3/4" x 3", con nucleo de poliuretano y forros de lamina lisa(uno a cada lado), con cierre automatico.	2.00	U	\$ -	\$ -	
15.11	Puerta P-11, abatible de una hoja con estructura de aluminio, chapa tipo palanca con llave y mocheta de alumnio, marco de tubo de 1 3/4" x 1 3/4", contramarco de 1 3/4", umbral de 1 3/4" x 3", con nucleo de poliuretano y forros de lamina lisa(uno a cada lado).	4.00	U	\$ -	\$ -	
16.0	MUEBLES					\$ -
16.1	Mueble M-1 en Estación de enfermeras	2.00	U	\$ -	\$ -	
16.2	Mueble M-2 en Trabajo de enfermería	1.00	U	\$ -	\$ -	
16.3	Mueble M-3 en Preparación de Medicamentos	1.00	U	\$ -	\$ -	
16.4	Mueble M-4 en Estar de personal	1.00	U	\$ -	\$ -	
16.5	Mueble M-5 en Desinfección de alto nivel	1.00	U	\$ -	\$ -	
16.6	Mueble M-6 en Prelavado de material contaminado	1.00	U	\$ -	\$ -	
16.7	Mueble M-7 en Sala de reuniones	1.00	U	\$ -	\$ -	
16.8	Mueble M-8 tipo Gabinete elevado; en Preparación de Medicamentos; Desinfección de alto nivel, Prelavado de material contaminado, Sala de reuniones y Estar de personal	5.00	U	\$ -	\$ -	
	INSTALACIONES HIDRAULICAS					\$ -
17.0	AGUA POTABLE				\$ -	
17.1	Apertura y reparación de canales en paredes para el embebido de bajadas de tuberías hacia los artefactos sanitarios.	80.50	MI	\$ -	\$ -	
17.2	Desmontaje de piso existente en áreas internas, para instalación de tuberías hidráulicas, incluye demolición de base y retiro de material.	1.00	M2	\$ -	\$ -	
17.3	Suministro e Instalación Tub. PVC ø1/2" 315 PSI JC SDR 13.5, incluye accesorios, excavación, compactación y relleno.	12.00	MI	\$ -	\$ -	

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
17.4	Suministro e Instalación Tub. PVC ø1" 250 PSI JC SDR 26, incluye accesorios, excavación, compactación y relleno.	7.50	MI	\$ -	\$ -	
17.5	Suministro e Instalación Tub. HoGo ø1/2", incluye accesorios y elementos de sujeción a techo.	70.00	MI	\$ -	\$ -	
17.6	Suministro e Instalación Tub. HoGo ø3/4", incluye accesorios y elementos de sujeción a techo..	6.00	MI	\$ -	\$ -	
17.7	Suministro e Instalación Tub. HoGo ø1", incluye accesorios y elementos de sujeción a techo..	50.00	MI	\$ -	\$ -	
17.8	Suministro e Instalación Tub. HoGo ø2", incluye accesorios, elementos de sujeción a techo y desmontaje de tubería existente a sustituir.	30.00	MI	\$ -	\$ -	
17.9	Suministro e Instalación shock absorber con llave sencilla de ø1".	2.00	U	\$ -	\$ -	
17.10	Suministro e Instalación Grifo latón cromado para pocetas internas y en piso técnico, con llave sencilla de ø 1/2" con rosca para manguera. Incluye anclaje en pared y niple de hierro galvanizado de ø1/2".	2.00	U	\$ -	\$ -	
17.11	Suministro e Instalación Grifo calidad nacional para área verde, con rosca para manguera. Incluye pedestal de apoyo y niple de hierro galvanizado de ø1/2".	1.00	U	\$ -	\$ -	
17.12	Suministro e instalación de Válvula de Control Bronce ø2", incluye accesorios de conexión y anclajes a techo.	2.00	U	\$ -	\$ -	
17.13	Reparación de piso desmontado en áreas internas.	1.00	M2	\$ -	\$ -	
17.14	Entronque a Red Existente.	1.00	U	\$ -	\$ -	
17.15	Prueba de presión de las tuberías.	168.00	MI	\$ -	\$ -	
18.0	AGUAS NEGRAS				\$ -	
18.1	Desmontaje de piso existente en áreas internas y aceras, para instalación de tuberías hidráulicas, incluye demolición de base y retiro de material.	50.00	M2	\$ -	\$ -	
18.2	Apertura y reparación de pasos en paredes para colocación de tuberías.	1.00	s.g.	\$ -	\$ -	
18.3	Apertura y reparación de canales en paredes para el embebido de bajadas de tuberías hacia los artefactos sanitarios.	5.00	MI	\$ -	\$ -	
18.4	Trazo y nivelación lineal para la tubería horizontal mayores o iguales a Ø4".	79.20	MI	\$ -	\$ -	
18.5	Excavación para tuberías horizontales.	88.32	M3	\$ -	\$ -	
18.6	Compactación, suelo selecto, relleno inicial y encamado para tuberías horizontales y bases de cajas.	34.30	M3	\$ -	\$ -	
18.7	Compactación, suelo del lugar.	54.02	M3	\$ -	\$ -	
18.8	Desalojo, incluye acarreo y acopio.	34.30	M3	\$ -	\$ -	
18.9	Suministro e Instalación Tub. PVC ø1 1/2" 100 PSI JC, para ventilación aérea incluye accesorios.	74.50	MI	\$ -	\$ -	
18.10	Suministro e Instalación Tub. PVC ø2" 125 PSI JC, incluye accesorios.	85.00	MI	\$ -	\$ -	
18.11	Suministro e Instalación Tub. PVC ø4" 125 PSI JC, incluye accesorios.	50.70	MI	\$ -	\$ -	
18.12	Suministro e Instalación Tub. ø4" Polietileno de Alta Densidad revestido para altas temperatura - PEAD, incluye accesorios y todo lo necesario para dejar completamente conectada la Lavachata.	28.50	MI	\$ -	\$ -	
18.13	Suministro e Inst. Resumidero de piso de ø2" con rejilla cuadrada de acero inoxidable, removible, atornillada y ajustable.	6.00	U	\$ -	\$ -	
18.14	Suministro e Inst. Resumidero en área de piso técnico ø4" con rejilla redonda de acero inoxidable, removible, atornillada y ajustable.	1.00	U	\$ -	\$ -	
18.15	Suministro e Inst. Resumidero de piso de ø4" con rejilla cuadrada de acero inoxidable, removible, atornillada y ajustable.	1.00	U	\$ -	\$ -	
18.16	Suministro e Inst. Registros de piso ø2" (clean out), herméticos, con rejilla redonda de acero inoxidable, removible, atornillada y ajustable.	3.00	U	\$ -	\$ -	
18.17	Suministro e Inst. Registros de piso ø4" (clean out), herméticos, con rejilla redonda de acero inoxidable, removible, atornillada y ajustable.	2.00	U	\$ -	\$ -	
18.18	Suministro instalación de resumidero cuadrado para baño 7.6x7.6cm externas, de empotrar al piso, acabado cromado, incluye filtro o rejilla para evitar posibles obstrucciones en el desagüe y sello hidráulico.	2.00	U	\$ -	\$ -	
18.19	Suministro instalación de resumidero redondo ø2" para poceta de aseo, de empotrar al piso, acero inoxidable, removible, atornillada y ajustable.	1.00	U	\$ -	\$ -	
18.20	Construcción de poceta para limpieza, incluye grifo.	1.00	U	\$ -	\$ -	
18.21	Construcción de cajas de conexión o registro para aguas residuales, profundidad variable.	2.00	U	\$ -	\$ -	
18.22	Caja igualación de Temperatura de 1.0mx1.0mx2.00m, incluye conexión entrada y salida de tuberías.	1.00	U	\$ -	\$ -	

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
18.23	Suministro e instalación de Bomba sumergible 1.0 HP eléctrica con flujo óptimo de 210.00 lts./min., con diámetro para el paso de sólidos de 1.5 pulgadas, diámetro de descarga 2 pulgadas, con impulsor tipo vórtice, de hierro, con sello mecánico carbón, cerámica y carburo al silicio, trabajando a una temperatura máxima de los lodos 40°C, 3450 RPM, monofásica 110v, 2 polos, corriente 10A, incluye tubería 2" PVC 250 PSI y accesorios.	1.00	U	\$ -	\$ -	
18.24	Tablero completo de control para bomba, incluye protección.	1.00	U	\$ -	\$ -	
18.25	Rieles, anclajes, cadenas, etc., para bombas sumergibles en acero inoxidable 304.	1.00	U	\$ -	\$ -	
18.26	Reparación de piso desmontado en áreas internas.	50.00	M2	\$ -	\$ -	
18.27	Descargas en tuberías existentes.	10.00	U	\$ -	\$ -	
18.28	Prueba de hermeticidad de las tuberías mayores a ø2", incluye cajas.	164.20	MI	\$ -	\$ -	
19.0	ARTEFACTOS SANITARIOS.				\$ -	
19.1	Suministro e Inst. de Inodoro una pieza con válvula fluxómetro, activación por sensor, asiento elongado, incluye accesorios de instalación.	4.00	U	\$ -	\$ -	
19.2	Suministro e Inst. de lavamanos cerámico con pedestal, activación manual, incluye accesorios de instalación.	4.00	U	\$ -	\$ -	
19.3	Suministro e Inst. de lavamanos cerámico con pedestal, activación por sensor, incluye accesorios de instalación.	2.00	U	\$ -	\$ -	
19.4	Suministro e Inst. de lavamanos quirúrgico activación por sensor, acero inoxidable medidas 0.50x0.50m, grifo cuello de ganso, sifón de desagüe cromado a la pared y todo lo necesario para dejarlo correctamente instalado.	2.00	U	\$ -	\$ -	
19.5	Suministro e Inst. Ducha completa, incluye cabeza de ducha redonda cromada, chapetón cromado, válvula completa para ducha bronce y con maneral cromado.	2.00	U	\$ -	\$ -	
19.6	Dispensador de jabón líquido.	14.00	U	\$ -	\$ -	
19.7	Dispensador de papel toalla para manos.	14.00	U	\$ -	\$ -	
19.8	Dispensador de papel higiénico.	4.00	U	\$ -	\$ -	
19.9	Barras en áreas de baños de acero inoxidable de 32 mm de diámetro y 36" de largo.	8.00	U	\$ -	\$ -	
20.0	AGUAS LLUVIAS				\$ -	
20.1	Desmontaje de piso existente en aceras externas, para instalación de tuberías hidráulicas, incluye demolición de base y retiro de material.	2.50	M2	\$ -	\$ -	
20.2	Excavación para tuberías, manual.	45.50	M3	\$ -	\$ -	
20.3	Compactación, suelo selecto, relleno inicial y encamado para tuberías horizontales y bases de canaletas.	19.26	M3	\$ -	\$ -	
20.4	Compactación suelo del lugar.	44.78	M3	\$ -	\$ -	
20.5	Desalojo, incluye carro y acopio.	19.26	M3	\$ -	\$ -	
20.6	Trazo y nivelación lineal para la tubería.	75.00	MI	\$ -	\$ -	
20.7	Bajadas aguas lluvias desde cubierta de techo, Tub. PVC ø4" 100 PSI, incluye accesorios y elementos de sujeción en pared.	15.00	U	\$ -	\$ -	
20.8	Suministro e Instalación Tub. PVC ø4" 100 PSI, incluye accesorios.	62.00	MI	\$ -	\$ -	
20.9	Suministro e Instalación Tub. PVC ø6" 100 PSI, incluye accesorios.	6.00	MI	\$ -	\$ -	
20.10	Suministro e Instalación Tub. PVC ø8" 100 PSI, incluye accesorios y entronque en caja proyectada.	13.00	MI	\$ -	\$ -	
20.11	Canal aéreo metálico tipo 1 según detalle en planos.	93.75	MI	\$ -	\$ -	
20.12	Canal aéreo metálico tipo 2 según detalle en planos.	6.00	MI	\$ -	\$ -	
20.13	Canal aéreo metálico tipo 3 según detalle en planos.	9.50	MI	\$ -	\$ -	
20.14	Sustitución de canal existente, medidas similares, lamina galvanizada calibre 18.	11.00	MI	\$ -	\$ -	
20.15	Botaguas de lamina lisa N° 24, de 40 cms de ancho. Incluye: tornillos de sujeción sellos, saques en pared y pintura, color a definir en obra. Sellos en paredes elastomérico.	18.65	MI	\$ -	\$ -	
20.16	Construcción de cajas con parrilla para aguas lluvias de 0.6x0.6m con parrilla metálica (profundidad variable).	2.00	U	\$ -	\$ -	
20.17	Reparación de piso desmontado en aceras externas.	2.50	M2	\$ -	\$ -	
20.18	Entronque de Bajadas proyectadas en cordón cuenta y caja.	1.00	SG	\$ -	\$ -	
20.19	Prueba de hermeticidad de las tuberías, incluye cajas.	75.00	MI	\$ -	\$ -	
21.0	SISTEMA CONTRA INCENDIOS.				\$ -	
21.1	Extintor polvo químico seco UL (ABC) (20A - 120 BC) peso útil: 20lbs, para uso general.	4.00	U	\$ -	\$ -	

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
21.2	Extintor Anhídrido carbónico, líquidos inflamables y equipos eléctricos, UL (10BC) peso útil: 15lbs	2.00	U	\$ -	\$ -	
21.3	Extintor Halotron-I, UL (1A-10 B:C) peso útil: 11Lbs.	1.00	U	\$ -	\$ -	
	INSTALACIONES ELECTRICAS					\$ -
22	DESMONTAJE Y TRASLADO				\$ -	
22.1	Desmontaje de sistema eléctrico existente, resguardo y entrega al Hospital	1.00	SG	\$ -	\$ -	
22.2	Traslado y/o adecuación de acometida trifásica existente y breaker de 630A, al nuevo cuarto de control de fuerza eléctrico (Hasta el Nuevo ITA).	1.00	SG	\$ -	\$ -	
23.0	PLANTA DE EMERGENCIA Y UPS				\$ -	
23.1	Suministro e instalación de ups trifásico de 60 kw., "online", 208 voltios de entrada, 208 voltios de salida, fp=0.94, ajustado en función de la carga real del ups, 92.8% de eficiencia a 100% de la carga, con by pass de mantenimiento. con display y panel de control, con software de comunicación para control y monitoreo remoto.	1.00	SG	\$ -	\$ -	
23.2	Canalizado y alambrado de acometida trifásica desde Tablero general (TG) , hasta UPS 60 kw. y luego de UPS hasta Tablero UPS, con 3-THHN #1/0 +1-THHN #1/0), ø 1 1/2.	20.00	MI	\$ -	\$ -	
23.3	Suministro e instalación de tablero UPS, Gabinete industrial con barras de 200A, y Main de 170 Amp. trifasico,120/240volt. , de 12 espacios trifásicos. Incluye térmicos y supresor de transientes.	1.00	U	\$ -	\$ -	
23.4	Suministro e instalación de BY PASS externo, para UPS trifásico	1.00	SG	\$ -	\$ -	
23.5	Suministro e instalación de Planta de Emergencia, con Capacidad 225 Kw., Encapsulada mayor o igual a IP 68, trifásica, para servicio PRIME, silenciador para servicio critico Hospitalario, 60 ciclos, 120/208 voltios, para operar a una altitud de 700 metros sobre el nivel del mar, con regulación automática de ± 1%, factor de potencia 0.8, regulación de frecuencia de ± 1%, y conexión en estrella. Incluye interruptor de transferencia automático motorizado, breaker de salida de 630A/3p, base y cargador de baterías externo.	1.00	SG	\$ -	\$ -	
23.6	Suministro de 300 Gal. De combustible DIESEL libre de azufre, para la planta de emergencia. (en barriles sellados de 50 galones c/u.)	1.00	SG	\$ -	\$ -	
23.7	Canalizado y alambrado de acometida trifásica desde Planta de emergencia , hasta Tablero ITA 650A., con 3x(3-THHN #3/0 +1-THHN #3/0), ø 4".	20.00	MI	\$ -	\$ -	
23.8	Canalizado y alambrado de acometida trifásica desde Tablero ITA , hasta Tablero TG, MAIN de 630A., con 3x(3-THHN #3/0 +1-THHN #3/0), ø 4".	15.00	MI	\$ -	\$ -	
23.9	Suministro e instalación de tablero general TG, Gabinete industrial con barras de 650A, y Main de 630 Amp. trifasico,120/240volt. , de 12 espacios trifásicos. Incluye térmicos y supresor de transientes.	1.00	U	\$ -	\$ -	
23.10	Suministro e instalación de red de Polarización a tierra para planta de emergencia , TG tablero general y paneles de aislamiento, con barras bimetálicas de 5/8" x 10' y cable de cobre desnudo # 2, con soldadura exotérmica, que garantice una resistencia menor a 3 ohmios.	3.00	SG	\$ -	\$ -	
24.0	UCI				\$ -	
24.1	Canalizado y alambrado de unidad de iluminación, incluye interruptor, accesorios y otros.	62.00	U	\$ -	\$ -	
24.2	Suministro e Instalación de Luminaria PANEL LED 60 watts, 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.	14.00	U	\$ -	\$ -	
24.3	Suministro e Instalación de Luminaria spot light doble, incluye base y dos reflectores LED con IP mayor de 65, fotocelda, 2x18 watts	5.00	U	\$ -	\$ -	
24.4	Suministro e Instalación de PANEL LED circular de 6 plg. 18 w., 120 V, y accesorios.	8.00	U	\$ -	\$ -	
24.5	Suministro e Instalación de Luminaria LED 16 watts, tipo OJO DE CANGREJO, luminosa, 120 volt.,IP mayor de 65, accesorios, circuito y otros.	4.00	U	\$ -	\$ -	
24.6	Suministro e Instalación de Luminaria LED 16 watts, LUZ VERDE, indicadora de SALIDA, 120 volt.,IP mayor de 65, accesorios, circuito y otros.	4.00	U	\$ -	\$ -	
24.7	Suministro e Instalación de Luminaria CLEAN ROOM ,IP 66, ISO 14644 , clase 8 de 72 w., 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.	22.00	U	\$ -	\$ -	
24.8	Luminaria de cabecera 12 w., incorporada a riel de transporte gases médicos.	10.00	U	\$ -	\$ -	

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
24.9	Suministro e Instalación de Luminaria LED de seguridad, encapsulada en pantalla de policarbonato IP68,64w,CRI>80, 6000°k 120/240V, Soportada en Estructura Metálica de techo	2.00	U	\$ -	\$ -	
24.10	Suministro e Instalación de Luminaria LED de seguridad, en jaula metálica y pantalla de vidrio templado (tipo tortuga) IP68,32w,CRI>80, 6000°k 120V, para sobreponer en pared.	1.00	U	\$ -	\$ -	
24.11	Canalizado y Alambrado de unidad de tomacorriente tipo TIERRA AISLADA a 120V/20A.doble, polarizado. Incluye toma grado HOSPITALARIO TIERRA AISLADA y demás accesorios, con cable tipo VW-1 XHHW-2 de acuerdo a NEC 517.160., instalados en riel de transporte de gases médicos.	62.00	U	\$ -	\$ -	
24.12	Canalizado y Alambrado de unidad de tomacorriente a 120 voltios, doble, polarizado. Incluye toma grado HOSPITALARIO NEMA 5-20R y demás accesorios.	24.00	U	\$ -	\$ -	
24.13	Canalizado y Alambrado de unidad de tomacorriente tipo TIERRA AISLADA, GFCI a 120V/20A.doble, polarizado. Incluye toma grado HOSPITALARIO GFCI y demás accesorios.	7.00	U	\$ -	\$ -	
24.14	Canalizado y Alambrado de unidad de tomacorriente a 120 voltios, doble, polarizado con CIRCUITO DEDICADO. Incluye toma grado HOSPITALARIO NEMA 5-20R y demás accesorios. Para RX móvil.	7.00	U	\$ -	\$ -	
24.15	Canalizado y Alambrado de unidad de tomacorriente GFCI a 120V/20A.doble, polarizado en caja para intemperie NEMA 3R, Incluye toma grado INDUSTRIAL GFCI y demás accesorios.	1.00	U	\$ -	\$ -	
24.16	Suministro e instalación de PANEL DE AISLAMIENTO de 24 espacios, 120/208V/2P, con modulo de alarma visual, transformador de aislamiento de 10.0 KVA, incluye 12 térmicos de 20 A/1P y supresor de transiente para aplicaciones de uso crítico, de acuerdo a la NEC 285 y a la capacidad del tablero, incluye red de polarización.	5.00	U	\$ -	\$ -	
24.17	Canalizado y alambrado de acometida monofásica desde PANEL DE AISLAMIENTO 1,2,3 y 4, hasta Tablero UPS., con 3-THHN #8 +1-THHN #10 (G), ø 1".	4.00	U	\$ -	\$ -	
24.18	Canalizado y alambrado de acometida monofásica desde PANEL DE AISLAMIENTO 5 , hasta Tablero UPS., con 3-THHN #8 +1-THHN #10 (G), ø 1".	1.00	U	\$ -	\$ -	
24.19	Suministro e instalación de Tablero STE-LT-UCI, de 42 espacios, 240V/2P, con barras de 225 Amperios. Incluye térmicos, barras de neutro y tierra, accesorios y otros. Incluye MAIN 150 AMP. 2POLOS/ 240 VOLT., incluye supresor de transientes.	1.00	U	\$ -	\$ -	
24.20	Canalizado y alambrado de acometida monofásica desde Tablero general (TG) , hasta STE-LT-UCI, con 2-THHN #1/0 +1-THHN #1/0, + 1-THHN # 6 ø 1 1/2.	12.00	MI	\$ -	\$ -	
24.21	Suministro e instalación de Tablero ST-LAVACHATA, de 24 espacios, 240V/2P, con barras de 125 Amperios. Incluye térmicos, barras de neutro y tierra, accesorios y otros. Incluye MAIN 70 AMP. 2 POLOS/ 240 VOLT.	1.00	U	\$ -	\$ -	
24.22	Canalizado y alambrado de acometida desde ST-LAVACHATA hasta caja NEMA (lavachata) 50A/3P., con 3-THHN #8(F)+1-THHN #10(N), ø 1". Incluye caja NEMA, térmicos y accesorios.	25.00	MI	\$ -	\$ -	
24.23	Canalizado y alambrado de acometida desde ST-LAVACHATA hasta Toma secadora., con 2-THHN #10(F)+1-THHN #10(N), ø 1". Incluye térmicos y accesorios.	25.00	MI	\$ -	\$ -	
24.24	Canalizado y alambrado de acometida trifásica desde Tablero general (TG) , hasta ST-LAVACHATA, con 3-THHN # 6 +1-THHN # 6 + 1- THHN # 10, ø 1 1/2.	25.00	U	\$ -	\$ -	
25.0	SISTEMA DE FUERZA AIRE ACOND. Y DETECCION DE HUMO				\$ -	
25.1	Suministro e instalación ST-AA-UCI , Gabinete industrial con barras de 350 Amp/ 3P y Main de 275 Amp/ 3P, 120/240volt., de 24 espacios trifásicos. Incluye térmicos y supresor de transientes	1.00	SG	\$ -	\$ -	
25.2	Canalizado y alambrado de acometida desde TG tablero general hasta ST-AA-UCI, con 3-THHN #250MCM(F)+1-THHN #4/0(N), ø 3 1/2".	20.00	MI	\$ -	\$ -	
25.3	Suministro e instalación de sub Tablero ST-CAL. de 12 espacios, 240V/3P, con barras de 125 Amperios. Incluye térmicos, barras de neutro y tierra, accesorios y otros. Incluye MAIN 100 AMP.3POLOS/ 240 VOLT.	1.00	U	\$ -	\$ -	
25.4	Canalizado y alambrado de acometida desde ST-AA-UCI hasta ST-CAL, con 3-THHN #2 (F)+1-THHN #4 (N), ø 1 1/2".	14.00	MI	\$ -	\$ -	
25.5	Canalizado y Alambrado para unidad de aire acondicionado a 208 voltios desde ST-AA-UCI, incluye, caja NEMA 3R, térmico de 60A/3P y demás accesorios para equipo UMA de aire acondicionado de 10 toneladas . Con 4 THHN # 8, diámetro 1".	2.00	U	\$ -	\$ -	
25.6	Canalizado y Alambrado para unidad de aire acondicionado a 208 voltios desde ST-AA-UCI, incluye, caja NEMA 3R, térmico de 40A/3P y demás accesorios para equipo UMA de aire acondicionado de 5 toneladas . Con 4 THHN # 10, diámetro 1".	1.00	U	\$ -	\$ -	

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
25.7	Canalizado y Alambrado para unidad de aire acondicionado a 208 voltios desde ST-AA-UCI, incluye, caja NEMA 3R, térmico de 20A/3P y demás accesorios para equipo de aire acondicionado mini split de 3 toneladas . Con 4 THHN # 10, diámetro 1".	1.00	U	\$ -	\$ -	
25.8	Canalizado y Alambrado para unidad de aire acondicionado a 208 voltios desde ST-AA-UCI, incluye, caja NEMA 3R, térmico de 30A/3P y demás accesorios para equipo U. CONDENSADORA de aire acondicionado de 5 toneladas . Con 4 THHN # 10, diámetro 1".	5.00	U	\$ -	\$ -	
25.9	Canalizado y Alambrado para unidad de aire acondicionado a 208 voltios desde ST-AA-UCI, incluye, caja NEMA 3R, térmicos de 20A/2P y demás accesorios para equipo de aire acondicionado de 1.0 tonelada . Con 3 THHN #10, diámetro 3/4".	3.00	U	\$ -	\$ -	
25.10	Canalizado y Alambrado para extractor mecánico a 208 voltios monofásico, desde ST-AA-UCI, incluye, caja NEMA 3R, térmicos de 20A/2P y demás accesorios . Con 3 THHN # 10, diámetro 3/4".	3.00	U	\$ -	\$ -	
25.11	Canalizado y alambrado de acometida para resistencias calentadoras, desde ST-CAL., incluye caja nema 3R y térmico, con 2-THHN 8 (F)+1-THHN #10(N), ø 1"	3.00	U	\$ -	\$ -	
25.12	Panel de Control de Incendios	1.00	U	\$ -	\$ -	
25.13	Anunciador remoto	1.00	U	\$ -	\$ -	
25.14	Detector de humo (Co2 y Co) Fotoeléctrico Direccionables	5.00	U	\$ -	\$ -	
25.15	Base de Sensores	5.00	U	\$ -	\$ -	
25.16	Modulo Aislador	1.00	U	\$ -	\$ -	
25.17	Estación Manual	3.00	U	\$ -	\$ -	
25.18	Sirena con Luz estroboscópica	3.00	U	\$ -	\$ -	
25.19	Batería de respaldo	1.00	U	\$ -	\$ -	
25.20	HO-GC-41071104 cable 18/4 solido FPL 1000 pies 305 mts	1.00	U	\$ -	\$ -	
25.21	Canalizaciones en EMT y accesorios	1.00	SG	\$ -	\$ -	
26	SISTEMA PARA TELEFONIA Y TRANSMISION DE DATOS					\$ -
26.1	Bobina de Cable UTP CAT 6A	1500.00	MI	\$ -	\$ -	
26.2	Cable de fibra óptica	100.00	MI	\$ -	\$ -	
26.3	ODF tipo gaveta terminación 6 puertos	1.00	U	\$ -	\$ -	
26.4	Patch cord azul CAT 6A de 7 pies	25.00	U	\$ -	\$ -	
26.5	Patch cord azul CAT 6A de 3 pies	50.00	U	\$ -	\$ -	
26.6	Placas sencillas RJ45 (Faceplates)	20.00	U	\$ -	\$ -	
26.7	Placas dobles RJ45 (Faceplates)	26.00	U	\$ -	\$ -	
26.8	Toma RJ45 hembra Dado CAT 6A (jack / información outlet)	72.00	U	\$ -	\$ -	
26.9	Caja plástica rectangular para canaleta	46.00	U	\$ -	\$ -	
26.10	Patch Panel de 48 puertos	2.00	U	\$ -	\$ -	
26.11	Caja cuadrada para registro 10 entradas 100X100X55 mm PG21 IP54 con cono	3.00	U	\$ -	\$ -	
26.12	Canaleta 16X16MMX2MT	100.00	MI	\$ -	\$ -	
26.13	Tubo conduit flexible 1 pulg azul	1000.00	MI	\$ -	\$ -	
26.14	Tubo Conduit de aluminio 1" debe incluir uniones	90.00	MI	\$ -	\$ -	
26.15	Gabinete de pared para equipo de telecomunicaciones	1.00	U	\$ -	\$ -	
26.16	UPS para elementos activos	2.00	U	\$ -	\$ -	
26.17	Switch de 48 puertos PoE	2.00	U	\$ -	\$ -	
27.0	AIRE ACONDICIONADO Y EXTRACCION MECANICA					\$ -
					\$ -	

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
27.1	Suministro, Instalación y puesta en marcha de Unidad Condensadora de aire de expansión directa (UC-01A / UC-01B) con compresor tipo scroll con capacidad de 120 MBH a 45 F° TSS, incluye protección de alta y baja presión, refrigerante R410, operando a 208/3/60, protección interna de voltaje y guardamotor, eficiencia no menor de 11.50 SEER. Incluye Anti vibradores, conexión eléctrica a tablero de aire acondicionado y su protecciones	2.00	U	\$ -	\$ -	
27.2	Suministro, instalación y puesta en marcha de unidad manejadora de aire tipo modular doble pared (UMA-01) para exteriores, con secciones descritas en selección técnica, con capacidad de 246.00 MBH, caudal de aire de 5,155 cfm a una presión estática de 4.50 in.wg, con un motor de 15 hp operando a 208-3-60. Incluye Tubería de drenaje con aislamiento, Anti vibradores, Conexión y protecciones eléctrica.	1.00	U	\$ -	\$ -	
27.3	Filtros planos de 2" de espesor Merv 8, Filtros tipo cartucho 65 % eficiencia, Filtros Hepa 99.97% eficiencia, incluye medidores de diferencial de presión.	2.00	lote	\$ -	\$ -	
27.4	Batería de emisores de luz ultravioleta en la cara del serpentín de enfriamiento según especificaciones técnicas.	1.00	lote	\$ -	\$ -	
27.5	Calentador eléctrico CE-01 de 10.5 Kw instalado en ducto de suministro, incluye control.	1.00	set	\$ -	\$ -	
27.6	circuito de control incluye termostato y cableado según planos de diseño. Control de arranque y apagado de UMA y extractor	1.00	U	\$ -	\$ -	
27.7	Ductería. Incluye: Soportes.	1.00	set	\$ -	\$ -	
27.8	Aislamiento. Incluye: Pegamento, Cinta de aluminio, accesorios	1.00	set	\$ -	\$ -	
27.9	Tubería de refrigeración 1 3/8" x 1/2". Incluye: Válvulas, accesorios, Aislamiento, Soportes.	1.00	set	\$ -	\$ -	
27.10	DIF-14"x14" 4V	9.00	U	\$ -	\$ -	
27.11	Suministro, instalación y puesta en marcha de unidad de extracción tipo centrífugo (EXT-01) de TECHO con descarga de aire vertical, transmisión belt drive, con un caudal 4,500 CFM a una presión estática de 0.70 in.wg motor de 1.5 hp operando a 208-1-60 v-ph-hz. Incluye conexión eléctrica a tablero de extractores incluir sus protección, Filtro de 85%, lámpara UV.	1.00	U	\$ -	\$ -	
27.12	Circuito de control incluye interruptor on-off y cableado según diseño.	1.00	U	\$ -	\$ -	
27.13	Ductería. Incluye: Soportes.	1.00	set	\$ -	\$ -	
27.14	RE-18"x24"	4.00	U	\$ -	\$ -	
	UCI				\$ -	
27.15	Suministro, Instalación y puesta en marcha de Unidad Condensadora de aire de expansión directa (UC-02A / UC-02B) con compresor tipo scroll con capacidad de 120 MBH a 45 F° TSS, incluye protección de alta y baja presión, refrigerante R410, operando a 208/3/60, protección interna de voltaje y guardamotor, eficiencia no menor de 11.50 SEER. Incluye Anti vibradores, conexión eléctrica a tablero de aire acondicionado y su protecciones	2.00	U	\$ -	\$ -	
27.16	Suministro, instalación y puesta en marcha de unidad manejadora de aire tipo modular doble pared (UMA-02) para exteriores, con secciones descritas en selección técnica, con capacidad de 246.00 MBH, caudal de aire de 5,155 cfm a una presión estática de 4.50 in.wg, con un motor de 15 hp operando a 208-3-60. Incluye Tubería de drenaje con aislamiento, Anti vibradores, Conexión y protecciones eléctrica.	1.00	U	\$ -	\$ -	
27.17	Filtros planos de 2" de espesor Merv 8, Filtros tipo cartucho 65 % eficiencia, Filtros Hepa 99.97% eficiencia, incluye medidores de diferencial de presión.	2.00	lote	\$ -	\$ -	
27.18	Batería de emisores de luz ultravioleta en la cara del serpentín de enfriamiento según especificaciones técnicas.	1.00	lote	\$ -	\$ -	
27.19	Calentador eléctrico CE-01 de 10.5 Kw instalado en ducto de suministro, incluye control.	1.00	set	\$ -	\$ -	
27.20	circuito de control incluye termostato y cableado según planos de diseño. Control de arranque y apagado de UMA y extractor	1.00	U	\$ -	\$ -	
27.21	Ductería. Incluye: Soportes.	1.00	set	\$ -	\$ -	
27.22	Aislamiento. Incluye: Pegamento, Cinta de aluminio, accesorios	1.00	set	\$ -	\$ -	
27.23	Tubería de refrigeración 1 3/8" x 1/2". Incluye: Válvulas, accesorios, Aislamiento, Soportes.	1.00	set	\$ -	\$ -	
27.24	DIF-14"x14" 4V	4.00	U	\$ -	\$ -	
27.25	Suministro, instalación y puesta en marcha de unidad de extracción tipo centrífugo (EXT-02) de TECHO con descarga de aire vertical, transmisión belt drive, con un caudal 4,500 CFM a una presión estática de 0.70 in.wg motor de 1.5 hp operando a 208-1-60 v-ph-hz. Incluye conexión eléctrica a tablero de extractores incluir sus protección, Filtro de 85%, lámpara UV.	1.00	U	\$ -	\$ -	
27.26	Circuito de control incluye interruptor on-off y cableado según diseño.	1.00	U	\$ -	\$ -	
27.27	Ductería. Incluye: Soportes.	1.00	set	\$ -	\$ -	

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
27.28	RE-18"X24"	6.00	U	\$ -	\$ -	
	Aislado				\$ -	
27.29	Suministro, Instalación y puesta en marcha de Unidad Condensadora de aire de expansión directa (UC-03) con compresor tipo scroll con capacidad de 76 MBH a 45 F° TSS, incluye protección de alta y baja presión, refrigerante R410, operando a 208-230/3/60, protección interna de voltaje y guardamotor, eficiencia no menor de 11.50 SEER. Incluye Anti vibradores, conexión eléctrica a tablero de aire acondicionado y su protecciones	1.00	U	\$ -	\$ -	
27.30	Suministro, instalación y puesta en marcha de unidad manejadora de aire tipo modular doble pared (UMA-03) para exteriores, con secciones descritas en selección técnica, con capacidad de 75.60 MBH, caudal de aire de 1,500 cfm a una presión estática de 4.50 in.wg. con un motor de 3.5 hp operando a 208-230/3/60. Incluye Tubería de drenaje con aislamiento, Anti vibradores, Conexión y protecciones eléctrica.	1.00	U	\$ -	\$ -	
27.31	Filtros planos de 2" de espesor Merv 8, Filtros tipo cartucho 65 % eficiencia, Filtros Hepa 99.97% eficiencia, incluye medidores de diferencial de presión.	2.00	lote	\$ -	\$ -	
27.32	Batería de emisores de luz ultravioleta en la cara del serpentín de enfriamiento según especificaciones técnicas.	1.00	lote	\$ -	\$ -	
27.33	Calentador eléctrico CE-01 de 10.5 Kw instalado en ducto de suministro, incluye control.	1.00	set	\$ -	\$ -	
27.34	círculo de control incluye termostato y cableado según planos de diseño. Control de arranque y apagado de UMA y extractor	1.00	U	\$ -	\$ -	
27.35	Ductería. Incluye: Soportes.	1.00	set	\$ -	\$ -	
27.36	Aislamiento. Incluye: Pegamento, Cinta de aluminio, accesorios	1.00	set	\$ -	\$ -	
27.37	Tubería de refrigeración 1 3/8" x 1/2". Incluye: Válvulas, accesorios, Aislamiento, Soportes.	1.00	set	\$ -	\$ -	
27.38	DIF-14"X14" 4V	4.00	U	\$ -	\$ -	
27.39	Suministro, instalación y puesta en marcha de unidad de extracción de aire (EXT-03) tipo centrífugo de TECHO con descarga de aire vertical, transmisión belt drive, con un caudal 1,400 CFM a una presión estática de 0.70 in.wg motor de 1/2 hp operando a 208-1-60 v-ph-hz. Incluye: instalación y protección eléctrica, Filtro de 85%, lámpara UV.	1.00	U	\$ -	\$ -	
27.40	círculo de control incluye interruptor on-off y cableado según diseño.	1.00	U	\$ -	\$ -	
27.41	Ductería. Incluye: Soportes.	1.00	set	\$ -	\$ -	
27.42	RE-18"X24"	4.00	U	\$ -	\$ -	
	Extractores para baños				\$ -	
27.43	Extractores para baños en cielo falso de 180cfm 120volts encendido en switch de luminaria, incluye tubo de pvc 6" y rejillas de salida en pared	5.00	U	\$ -	\$ -	
27.44	Rejillas para puertas de baños RP-12"X14"	6.00	U	\$ -	\$ -	
27.45	E-5 Cuarto Eléctrico Suministro e instalación de unidad de extracción tipo centrífugo de TECHO, transmisión belt drive, con un caudal 2000CFM a una presión estática de 0.70 in.wg motor de 0.75 hp operando a 208-1-60 v-ph-hz. Incluir ductos estructura conexión eléctrica de control	1.00	U	\$ -	\$ -	
	MINI SPLIT				\$ -	
27.46	UCMS 01, 02, 03 Suministro e instalación de unidad tipo split de 12,000btu refrigerante R410 SEER 16 Operando 208/230-1-60 v-ph-hz. Tubería de refrigeración 1/2 x 1/4 , estructura conexión eléctrica a tablero de aire acondicionado	3.00	U	\$ -	\$ -	
27.47	Desmontar mini split existente en área intervenir entregarlos al Hospital	1.00	SG	\$ -	\$ -	
27.48	Instalar un mini split de los existente en área de intervenir e instalarlo en sala de reuniones	1.00	U	\$ -	\$ -	
28.0	GASES MEDICINALES					\$ -
28.1	Suministro e instalación de tubería de cobre, rígida de 1/2" sin costura, fabricada para uso con vacío, aire y oxígeno médico, conforme a norma ASTM B819, incluye accesorios, soportes de perfil de canal abierto con extremos libres doblados hacia adentro, sección cuadrada de 1-5/8"x1-5/8", laminados y galvanizados, señalización, pruebas conforme a la última edición de NFPA 99.	50.00	MI	\$ -	\$ -	
28.2	Suministro e instalación de tubería de cobre, rígida de 3/4", sin costura, fabricada para uso con vacío, aire y oxígeno médico, conforme a norma ASTM B819, incluye accesorios, soportes de perfil de canal abierto con extremos libres doblados hacia adentro, sección cuadrada de 1-5/8"x1-5/8", laminados y galvanizados, señalización, pruebas conforme a la última edición de NFPA 99.	81.00	MI	\$ -	\$ -	

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
28.3	Suministro e instalación de tubería de cobre, rígida de 1", sin costura, fabricada para uso con vacío, aire y oxígeno médico, conforme a norma ASTM B819, incluye accesorios, soportes de perfil de canal abierto con extremos libres doblados hacia adentro, sección cuadrada de 1-5/8"x1-5/8", laminados y galvanizados, señalización, pruebas conforme a la última edición de NFPA 99.	520.00	MI	\$ -	\$ -	
28.4	Suministro e instalación de válvulas de seccionamiento ubicadas en la línea, tipo de bola de 1" con doble sello en el vástago de la válvula, empaque de teflón, cuerpo de bronce, diseñadas para presiones de trabajo no menor de 300 psig y 29" de Hg. Para uso de oxígeno médico. Incluye accesorios de instalación.	3.00	U	\$ -	\$ -	
28.5	Suministro e instalación de caja de válvulas de 3 gases: vacío medico 3/4", oxígeno 3/4" y aire 3/4" para empotrar completamente en la pared, y acomodarán el número de válvulas que se indican. Serán construidas de aluminio extruido con una pestaña de 1/2" en los cuatro lados. Una cinta se fijará en cada válvula y en cada extensión del tubo, identificando el gas por medio de color y nombre. Un manómetro o vacuómetro con carátula de 1-1/2" medirá la presión de línea, y se instalará en la parte de salida de flujo de gas, después de la válvula.	1.00	U	\$ -	\$ -	
28.6	Suministro, instalación y puesta en marcha de alarma de presión de línea, para vacío medico, oxígeno y aire médico; tipo de señalización audio-visual, detectará exclusivamente condiciones anormales de los gases médicos en las áreas respectivas. Contendrá: gabinete de alarma de señal audio-visual, fuente de poder, medidores para monitoreo de presión y vacío, interruptores de presión para oxígeno, óxido nitros, aire médico y vacío médico, válvulas de aislamiento. Incluye los interruptores de presión de línea tipo remoto, para cada gas que requiera la alarma, canalización y alambrado. Deberá ser certificada por UL y CSA.	1.00	U	\$ -	\$ -	
29.0	PREINSTALACION DE EQUIPOS MEDICOS					\$ -
	ENCAMADOS DE UCI, CAMAS: 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 Y 10				\$ -	
29.1	Suministro e instalación de viga y columnas de distribución tipo pendiente para acceso a tomas de gases médicos y equipo auxiliar, incluye mano de obra e instalación, pruebas y puesta en funcionamiento. Viga de soporte y doble columna, utilizadas en la atención de pacientes en cuidados críticos, para la colocación de equipo auxiliar, y la distribución de gases médicos (oxígeno, vacío y aire), alimentación eléctrica, red de tierra equipotencial, línea telefónica y datos. (Ver especificación técnica)	8.00	U	\$ -	\$ -	

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
	AISLADOS DE UCI, CAMAS: 5 Y 6				\$ -	
29.2	Suministro e instalación de columnas Cielíticas. Incluye mano de obra e instalación, pruebas y puesta en funcionamiento. Columna cielítica de apoyo para cuidados críticos con dos brazos de doble articulación utilizadas en la atención de pacientes en cuidados críticos, para la colocación de equipo auxiliar, y la distribución de gases médicos (oxígeno, vacío y aire), alimentación eléctrica, red de tierra equipotencial, línea telefónica y datos (Ver especificación técnica)	2.00	U	\$ -	\$ -	
30.0	SEÑALÉTICA					\$ -
30.1	Rótulo en acceso principal	1.00	U	\$ -	\$ -	
30.2	Rótulos acrílicos para identificación de todas las áreas	30.00	U	\$ -	\$ -	
30.3	Señal de extintor o señal de protección contra incendios	9.00	U	\$ -	\$ -	
30.4	Señal de ruta de evacuación	15.00	U	\$ -	\$ -	
30.5	Señal de salida de forma rectangular	5.00	U	\$ -	\$ -	
30.6	Señal de Zona de Seguridad	2.00	U	\$ -	\$ -	
30.7	Señal de riesgo eléctrico	6.00	U	\$ -	\$ -	
30.8	Rótulo definitivo del proyecto	1.00	U	\$ -	\$ -	
31.0	MISCELANEOS					\$ -
31.1	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	U	\$ -	\$ -	
31.2	Elaboración del Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS)	1.00	SG	\$ -	\$ -	
A	TOTAL COSTO DIRECTO					\$ -
B	TOTAL COSTO INDIRECTO					\$ -
C	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	13%				\$ -
D	COSTO TOTAL DEL PROYECTO					\$ -