GOBIERNO DE EL SALVADOR

MINISTERIO DE SALUD

PLAN DE OFERTA

"REMODELACION PARA UNIDAD INSTITUCIONAL DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA PARA LAS MUJERES,EN HOSPITAL SANTA GERTRUDIS"

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
1.00	**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	Suministro e Instalación de rotulo provisional	1.00	SG			
1.04	Elaboración e implementación de PGAS.	1.00	SG			
2.00	**DESMONTAJES Y DEMOLICIONES**					
2.01	(DES01) Desmontaje de cielo falso, incluye desmontaje de elementos instalados del sistema de Aire Acondicionado, luminarias. Incluir el desalojo.	70.00	M2			
2.02	(DES02) Desmontaje de puertas existentes. Incluir el desalojo.	7.00	U			
2.03	(DES03) Desmontaje de ventanas existentes, incluye defensas metálicas. Incluir el desalojo.	11.00	U			
2.04	(DES04) Desmontaje de artefactos sanitarios. Incluir el desalojo.	3.00	U			
2.05	(DES04) Desmontaje de paredes livianas de tablayeso. Incluir el desalojo.	36.00	M2			
2.06	(DEM-01) Demolición de pared para acceso de áreas y ampliación de espacios. Incluir el desalojo.	18.00	M2			
2.07	(DEM-02) Demolición parcial para hueco de ventana. Incluir el desalojo.	1.00	SG			
3.00	**CONCRETO ESTRUCTURAL**					
3.01	Elaboración de Solera (VD-1) 0.20 m x 0.15 m, f´c= 210 kg/cm2, ver detalle y dimensiones en planos, incluye el suministro del acero de refuerzo, hechura y colocación de la armaduría, moldeado y desmoldado, el suministro del concreto, colocado y curado.	0.15	M3			
3.02	Elaboración de Nervio N-1 0.18 m x 0.15 m, f´c= 210 kg/cm2, ver detalle y dimensiones en planos, incluye el suministro del acero de refuerzo, hechura y colocación de la armaduría, moldeado y desmoldado, el suministro del concreto, colocado y curado.	0.25	M3			
4.00	**CUBIERTA DE TECHO**					
4.01	Suministro y aplicación de impermeabilizante de techo existente.	90.00	M2			
5.00	**PAREDES LIVIANAS**					
5.01	Suministro e instalación de división de 0.10 m de paneles de tablayeso resistente a la humedad interior de ½" de espesor ambas caras, estructura de perfiles de lámina galvanizada calibre 22, junta encintada, acabado pasteado, lijado y pintado, canales de amarre o fijación a la losa o estructura de techo, incluye empastado, lijado, colocación de esquineros y rebordes y lo detallado en planos y especificaciones técnicas.	52.00	M2			
5.02	Suministro e instalación de Cortina antibacterial.	1.00	U			
5.03	Sistema de riel para cortina en cielo falso.	1.00	U			
6.00	**PISOS**					
6.01	Suministro e instalación de baldosas de porcelanato pulido 0.60 m x 0.60 m PEI V, MOHS 6, todo masa , rectificado y antimanchas, sisa de 1mm, incluye zócalo h=7.50 cm del mismo material de piso, instalacion sobre piso existente.	70.00	M2			
6.02	Suministro e instalación de baldosas de porcelanato antideslizante 0.60 m x 0.60 m, PEI V, MOHS 6, todo masa, rectificado y antimanchas, sisa de 1 mm, instalacion sobre piso existente.	11.00	M2			
7.00	**ACABADOS**					
7.01	Limpieza y resane de paredes existente. Incluye cuadrados de puertas y ventanas (si aplica).	145.00	M2			
7.02	Suministro y aplicación de una mano de pintura base y 2 manos de pintura látex acrílica antibacterial de la mejor calidad; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas. Color según detalle en planos o según propietario.	249.00	M2			
7.03	Suministro e instalación de Enchapado de porcelanato de 0.60 m x 0.60 m, desde piso hasta cielo falso, será elección del propietario los colores a utilizar, según detalle en planos y especificaciones técnicas.	50.00	M2			
8.00	**CIELOS FALSOS**					
8.01	Suministro e instalación de cielo de loseta de fibrocemento de 2'x2' de 6 mm de espesor, reticulado color blanco perfilería de aluminio tipo pesado, suspendido con alambre galvanizado N°14 entorchado, incluye arriostramiento sismo resistente a cada 2.40 m A.S.	81.00	M2			
9.00	**VENTANAS**					
9.01	Suministro e instalación de Ventana V-3 y V-4 (1.00 m x 1.00 m), Tipo corrediza de marco de aluminio, tipo pesado anodizado al natural con vidrio color bronce laminado de 6 mm. Incluye lo detallado en planos y especificaciones técnicas.	5.00	U			

PLAN DE OFERTA

"REMODELACION PARA UNIDAD INSTITUCIONAL DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA PARA LAS MUJERES,EN HOSPITAL SANTA GERTRUDIS"

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
9.02	Reparación de ventanas, limpieza, reemplazo, añadir piezas faltantes de celosías de vidrio, revisar sistema.	5.00	U			
10.00	**PUERTAS**					
10.01	Suministro e instalación de Puerta P-1 (2.10 m x 1.60 m); de aluminio y vidrio, con Transon, estructura de aluminio anodizado natural, vidrio laminado de 6 mm, color bronce, tablero inferior con doble forro de lámina de aluminio(ACM), incluye: chapa, mochetas, haladera tipo C, bisagras de alcayate, brazo hidráulico para cierre con velocidad ajustable. Incluye lo detallado en planos y especificaciones técnicas.	1.00	U			
10.02	Suministro e instalación de Puerta P-2 (2.10 m x 1.00 m); de marco y estructura de cedro y doble forro de madera laminada incluye Banack clase "B" de 1/4" incluye 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, color a escoger por administrador de contrato. Incluye lo detallado en planos y especificaciones técnicas.	3.00	U			
10.03	Suministro e instalación de Puerta P-3 (2.10 m x 0.90 m); de marco y estructura de cedro y doble forro de madera laminada incluye Banack clase "B" de 1/4" incluye 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, color a escoger por administrador de contrato. Incluye lo detallado en planos y especificaciones técnicas.	1.00	U			
10.04	Suministro e instalación de Puerta P-4 (2.10 m x 1.20 m); de marco y estructura de cedro y doble forro de madera laminada incluye Banack clase "B" de 1/4" incluye 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, color a escoger por administrador de contrato. Incluye lo detallado en planos y especificaciones técnicas.	1.00	U			
10.05	Suministro e instalación de Puerta P-5 (2.10 m x 0.75 m); de marco y estructura de cedro y doble forro de madera laminada incluye Banack clase "B" de 1/4" incluye 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, color a escoger por administrador de contrato. Incluye lo detallado en planos y especificaciones técnicas.	1.00	U			
10.06	Suministro e instalación de Puerta Metálica P-6 (2.10 m x 1.00 m); metálica de una hoja de lámina de ho. 1/16" doble forro, refuerzo de tubo de hierro cuadrado de 1" chapa 14 y contramarco de ángulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" con chapa de palanca de uso pesado, 3 bisagras tipo capsula de 5/8"x5", aplicación de 2 manos de anticorrosivo de diferente color y una de esmalte brillante a base de agua aplicada a soplete. Incluye lo detallado en planos y especificaciones técnicas.	1.00	U			
11.00	**MUEBLES FIJO**					
11.01	Suministro e instalación de MUEBLE FIJO MF-01 Ver detalle en planos.	1.00	U			
12.00	**SEÑALETICA**					
12.01	Suministro y colocación de Rótulos acrílicos para identificación de todas las áreas	9.00	U			
12.02	Suministro y colocación de Señal de extintor o señal de protección contra incendios	1.00	U			
12.03	Suministro y colocación de Señal SERVICIOS SANITARIOS sujetada a cielo falso	1.00	U			
12.04	Suministro y colocación de Señal de SALIDA DE EMERGENCIA sobre puertas	2.00	U			
12.05	Suministro y colocación de Señal de RIESGO ELÉCTRICO	1.00	U			
12.06	Suministro y colocación de Icono de RUTA DE EVACUACION	3.00	U			
12.07	Suministro y colocación de PUNTO DE ENCUENTRO.	1.00	U			
13.00	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**					
13.01	**SISTEMA DE AGUA POTABLE**					
13.01.01	Demolición de piso encementado tipo acera para instalación tubería de agua potable, incluye desalojo	8.00	M2			
13.01.02	Restitución de piso encementado tipo acera sobre instalación tubería de agua potable	8.00	M2			
13.01.03	Demolición de pared para instalación de tubería de agua potable, incluye desalojo	2.00	M2			
13.01.04	Resane en paredes incluye acabados en sector de instalación de tubería de agua potable	2.00	M2			
13.01.05	Excavación en zanja para instalación de tubería de agua potable, incluye desalojo	4.00	M3			
13.01.06	Compactación con material selecto en zanja para instalación de tubería de agua potable	4.00	M3			
13.01.07	Entronque a Red Existente con tubería de PVC Ø 1/2" superficial, ubicada sobre la losa del edificio a intervenir, a partir de este punto la tubería PVC Ø 3/4" a instalar se empotrará en las paredes y piso durante todo su trayecto, esta partida de entronque incluye todos los accesorios para la conexión.	1.00	SG			
13.01.08	Suministro e Instalación Tubería PVC Ø 3/4" 250 PSI JC SDR 17, incluye accesorios, trazo, excavación,compactación y desalojo.	53.00	M			

PLAN DE OFERTA

"REMODELACION PARA UNIDAD INSTITUCIONAL DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA PARA LAS MUJERES,EN HOSPITAL SANTA GERTRUDIS"

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
13.01.09	Suministro e instalación de Válvula de control Ø 3/4", incluye accesorios de conexión; ver detalle y dimensiones en planos y especificaciones técnicas	2.00	U			
13.01.10	Construcción de caja para válvula de control, según lo detallado en planos y especificaciones técnicas.	2.00	U			
13.01.11	Suministro e Instalación Grifo de bronce con llave sencilla de Ø 1/2" con rosca para manguera. Incluye base de concreto o anclaje en pared y niple de hierro galvanizado de Ø1/2".	1.00	U			
13.01.12	Prueba de presión de las tuberías.	53.00	M			
13.01.13	Desinfección del sistema de agua potable y red de tuberías de acuerdo a las Especificaciones Técnicas	53.00	SG			
13.02	**SISTEMA DE AGUAS RESIDUALES**					
13.02.01	Demolición de piso para instalación tubería de aguas negras, incluye desalojo	17.00	M2			
13.02.02	Demoliciones, obras de albañilería y resanes para la conexión de tubería de aguas negras PVC Ø 6" 125 PSI JC, en caja existente de aguas negras ubicada al nor-oriente del edificio intervenido.	1.00	SG			
13.02.03	Restitución de piso sobre instalación tubería de aguas negras	17.00	M2			
13.02.04	Excavación en zanja para instalación de tubería de aguas negras, incluye desalojo	7.00	M3			
13.02.05	Compactación con material selecto en zanja para instalación de tubería de aguas negras	6.00	M3			
13.02.06	Suministro e Instalación de Tuberías de PVC Ø 2" 125 PSI JC, SDR 32.5, incluye accesorios, trazo, excavación, compactación, desalojo y todo lo necesario para dejar completamente conectados los artefactos sanitarios. Incluye Suministro e Instalación de Sifones según se indica en planos.	25.00	M			
13.02.07	Suministro e Instalación de Tuberías de PVC Ø 4" 125 PSI JC, SDR 32.5, incluye accesorios, trazo, excavación, compactación, desalojo y todo lo necesario para dejar completamente conectados los artefactos sanitarios. Incluye Suministro e Instalación de Sifones según se indica en planos.	27.00	M			
13.02.08	Suministro e Instalación de Tuberías de PVC Ø 6" 125 PSI JC, SDR 32.5, incluye accesorios, trazo, excavación, compactación, desalojo y todo lo necesario para dejar completamente conectados los artefactos sanitarios. Incluye Suministro e Instalación de Sifones según se indica en planos.	5.00	M			
13.02.09	Prueba de hermeticidad de las tuberías.	56.00	M			
13.02.10	Dispositivo para ventilación de tuberías Mini Vent Ø 2", instalado en tubería PVC vertical de Ø 2" en los sitios indicados en los planos.	3.00	U			
13.02.11	Construcción de cajas de conexión para aguas residuales de 0.40 x 0.40 m., incluye toda la obra civil detallada en planos y especificaciones técnicas	4.00	U			
13.02.12	Suministro instalación de resumidero cuadrado para baño Ø 4" Acero inoxidable, conexión en tubería de Ø 2", de empotrar al piso, atornillable, incluye filtro o rejilla para evitar posibles obstrucciones en el desagüe y sello hidráulico.	2.00	U			
13.03	**ARTEFACTOS SANITARIOS Y EQUIPOS**					
13.03.01	Suministro e instalación de inodoro de tanque, descarga de doble flujo que cumpla la norma Saving Water, de color blanco, montados sobre el piso con brida PVC, consumo de bajo volumen 3.0 L y alto volumen 6 L. con asiento plástico completo de alta resistencia pernos de anclaje de anclaje de cabeza esmaltada del color del inodoro.	3.00	U			
13.03.02	Suministro e instalación de lavamanos cerámico con pedestal color blanco tipo Saturno, de ancho 46 cm y alto 84 cm de loza vitrificada, cero absorciones a la humedad y de un agujero, desagüe sencillo cromado, sifón metálico de 1 1/2" a la pared, chapetón cromado, tubo de abasto flexible metálico de Ø 3/4" y válvula de control de Ø 3/4" metálica y cromada, Incluye el grifo metálico mono-comando acabado de cromo, manecilla de 1/4 de giro horizontal, libre de plomo y de primera calidad sin mezclador, deberá cumplir el consumo eficiente de 2 L/min.	3.00	U			
13.03.03	Suministro e instalación de ducha con válvula (sin mezclador), barra, plato, ducha de mano con manguera flexible, con sus soportes, deberá ser de metal cromado, manecilla tipo palanca de primera calidad, de consumo eficiente 6 L/min.	2.00	U			
13.03.04	Fregadero en el área de Consultorio Médico, incluido en mueble de montaje	1.00	U			
14.00	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					
14.01	**LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMAS ELÉCTRICOS Y EQUIPO ELECTROMECÁNICO.**					
14.01.01	Suministro e instalación de salidas para luminarias. Incluye: cableado, canalización EMT, polarización, soporteria, conexión con interruptor, alimentador de circuito, alimentador entre luminarias según como se indica en los planos.	35.00	U			
14.01.02	Suministro e instalación de Luminaria PANEL LED 2'X2', de empotrar en cielo falso, 120V, rango entre 40W, luz blanca 4000lm, 60HZ, 6000K, IP20, difusor tipo opalino, certificación UL. **Código L1**	4.00	U			
14.01.03	Suministro e Instalación de Luminaria PANEL LED, 18 watts, cuadrado blanco, de empotrar/sobreponer en cielo falso, 120 v, luz blanca. 1300 lumens, 295MM x 295 mm. **Código L2**	22.00	U			

GOBIERNO DE EL SALVADOR

MINISTERIO DE SALUD

PLAN DE OFERTA

"REMODELACION PARA UNIDAD INSTITUCIONAL DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA PARA LAS MUJERES,EN HOSPITAL SANTA GERTRUDIS"

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
14.01.04	Suministro e instalación de Luminaria PANEL LED 2'X4', de empotrar en cielo falso, 120V, rango entre 50W, luz blanca 5000lm, 60HZ, 6000K, IP20, difusor tipo opalino, certificación UL. **Código L3**	1.00	U			
14.01.05	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED de Emergencia CON ROTULO DE SALIDA COLOR VERDE , 120 V, de sobreponer en pared, con reflectores de 2 X 2W ,luz blanca con rotulo salida verde, IP 20, multivoltaje, 220 lumens, 90 minutos de soporte, botón de prueba , con indicadores de estado de batería. Incluye también. **Código L4**.	1.00	U			
14.01.06	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED de Emergencia, 120 V, de sobreponer en pared, con reflectores de 2 X 2W ,luz blanca, IP 20, multivoltaje, 220 lumens, 90 minutos de soporte, botón de prueba , con indicadores de estado de batería. **Código L5**.	2.00	U			
14.01.07	Suministro e instalación de Luminaria de hermética, contra polvo y humedad IP 65, 120V, 25W, 3000lm. **Código L6.**	5.00	U			
14.01.08	Interruptor sencillo con terminal de conexión a tierra, 15 A, 120 V, 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.	7.00	U			
14.01.09	Interruptor doble con terminal de conexión a tierra, 15 A, 120 V, 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.	2.00	U			
14.01.10	Tomacorriente doble grado hospitalario, polarizado, cuerpo entero, configuración NEMA 5-15R, 3 hilos, 15 A, 125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfi nylon extrafuerte, caja rectangular de 4"X2", de hierro galvanizado, pesada. Incluye alambrado, canalización y polarización.	16.00	U			
14.01.11	Tomacorriente doble GFCI tipo industrial, polarizado, cuerpo entero, configuración NEMA 5-15R, 3 hilos, 15 A, 125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"X2", de hierro galvanizado pesada. Incluye alambrado, canalización, polarización.	1.00	U			
14.01.12	Suministro e instalación de caja NEMA 3R con breaker de 15A/2P incluye alimentador 2THHN#12+1THHN#12 en Ø 1/2" EMT/LT (UE-UIAEM-01, UE-UIAEM-02, UE-UIAEM-03)	3.00	U			
14.02	**SUBTABLERO ST - UIAEM**					
14.02.01	Suministro e Instalación de Subtablero **ST - UIAEM** trifásico de 30 espacios , barras de 125 amperios, 120/208 Voltios, protección principal de 60A/3P barras e neutro y barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 15 A/1P (2), 20 A/1P(4), 15A/2P(3), 30A/3P(1); instalación en pared, tablero tipo Centro de Carga, toda la tubería expuesta será con conduit EMT, según los diámetros indicados en el diagrama unifilar, incluye también: armado de tablero, etiquetado de cables, tablero, soporteria, red de tierra con dos barras 5/8"x10' separadas 3m con cable 1/0 de cobre desnudo y soldadura exotermica.	1.00	U			
14.02.02	Suministro e Instalación de Supresor de voltajes transientes (SPD), suministro y montaje,bifásico, 120/208 V, a tres hilos más tierra, 50 KA.	1.00	U			
14.02.03	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico para subtablero ST-UIAEM con 2-THHN Nº 2 (Fases A, B) + 1 THHN Nº 2 (Neutro) + 1 THHN Nº 6 (Polarización)-Tubería EMT/LT de Ø 1 1/2" (Incluye cables, Canalización EMT/LT, soporteria, Polarización, cajas de registro, cuerpos conduit.	30.00	M			
14.02.04	Suministro e instalación de Breaker MCCB de 60A/3P en caja NEMA 1.	1.00	SG			
14.02.05	Giro de transformador seco. Incluye desconexión de cables, reconexión, tabado de agujeros, abertura de knockout para tubería existente.	1.00	SG			
15.00	**SEÑALES DÉBILES**					
15.01	**SISTEMA DE VOZ Y DATOS**					
15.01.01	Suministro e instalación de Gabinete abatible de pared 12U (Ver especificaciones técnicas)	1.00	U			
15.01.02	Suministro e instalación de switch de 24 puertos PoE de prestaciones medias con 4 puertos SFP28 de 25G, 2 puertos QSFP+ de 40G (apilamiento), 24 puertos GbE 2.5G/1G/100/10M con PoE 802.3at automático de hasta 60W totalmente administrable, montado en gabinete incluyendo 2 gbic por switch. (ver especificaciones técnicas).	1.00	U			
15.01.03	Suministro e instalación de organizador de cables horizontal 1U	1.00	U			
15.01.04	Panel de parcheo para rack con 24 puertos modulares	1.00	U			
15.01.05	Suministro e instalación de Patch-Cords Categoría 6A de 7 pies color azul, conectores de conexión RJ-45 8 pines, incluye identificadores, color azul de toma a equipo.	7.00	U			
15.01.06	Suministro e instalación de Patch-Cords Categoría 6A de 3 pies color azul, conectores de conexión RJ-45 8 pines, incluye identificadores, color azul de toma a equipo.	9.00	U			
15.01.07	Suministro e Instalación de Toma sencillo para transmisión de voz y datos. conector modular para puestos de trabajo, incluye toma hembra modular tipo dado Rj-45, 8 pines para transmisión de datos CAT-6A, incluye placa, guardapolvo y etiqueta de identificación color azul para datos y certificación (prueba completa de conexión). marco universal para cableado estructurado (caja rectangular).	8.00	U			
15.01.08	Suministro e Instalación de Cable UTP- CAT 6A, 4 pares tranzados 23 AWG, con división interna, conductor aislante, cubierta de PVC libre de halógenos, color azul, para datos y voz. Incluye canalización (tecnoducto de 3/4" de bandeja a toma de datos, conector, unión).	140.00	M			

GOBIERNO DE EL SALVADOR

MINISTERIO DE SALUD

PLAN DE OFERTA

"REMODELACION PARA UNIDAD INSTITUCIONAL DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA PARA LAS MUJERES,EN HOSPITAL SANTA GERTRUDIS"

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
15.01.09	Suministro e instalación de bandeja portacables tipo canasta de dimensión 12"x2" o 12"x4" soportado con riel strut y varilla roscada. Incluye cable de polarización de bandeja calibre AWG 6, conectada en todo trayecto de bandeja.	10.00	M			
15.01.10	Suministro e instalación de tuberia rigida tipo Conduit PVC DB-120 para canalizar e interconectar elementos de área exterior. Este trabajo incluye elementos de fijación para paredes y techo. Ver especificaciones técnicas.	37.00	M			
15.01.11	Suministro e instalación de 1 enlace de Fibra Óptica Multimodo 50/125 OM4 de 6 hilos c/u para conectar gabinetes. El enlace sera de Fibra óptica Multimodo 50/125 OM4 de 6 hilos para interior/exterior con dos almas de acero internas y con o sin mensajero según sea requerido.	70.00	M			
15.01.12	Suministro e Instalación de Patch Cord de Fibra óptica Multimodo color celeste 50/125 OM4 LC-SC.	2.00	U			
15.01.13	Suministro e Instalación de Bandeja de Fibra (ODF), el ODF deberá de traer sus acopladores SC-SC, y sus paneles ciegos para la totalidad de los hilos. Debe traer una bandeja interna para resguardar las fusiones cada bandeja interna deberá ser de 12 hilos con sus adaptadores.	2.00	U			
15.01.14	Suministro e instalación de un toma eléctrico independiente (CKTO DEDICADO) 208/120v para Gabinete en área intervenida, este toma deberá quedar en la parte de adentro del Gabinete a nivel de piso/pared con Nema L630 P de acuerdo a la capacidad del UPS y en el caso del gabinete de pared deberá instalarse en la parte superior o en cielo falso.	1.00	U			
15.01.15	UPS de 1500VA en formato rack. Ver especificaciones técnicas	1.00	U			
15.01.16	Suministro e Instalación de puntos de acceso inalámbricos (Access Point), Hardware Wifi 6, 802.11ax, 1775Mbps, antena Built-in Omni-directiona, MIMO 2x2 @2.4 GHz, 2x2 @5 GHz, clientes máximos/recomendados 512/100, Interface de red (1) GbE RJ45 port, Alimentación 802.3at PoE, 12V/1.5A DC Adapter, certificaciones CE, ROHS y compatible con controlador Reyee/Ruijie. Ver especificaciones técnicas	1.00	U			
16.00	**AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA.**					
16.01	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de equipo tipo MINISPLIT INVERTER DE 1 TONELADA o 12,000 BTU/H SEER 18 o superior incluye: Base metálica para equipos, anclajes, base metálica para tuberías de refrigeración, antivibradores, térmico doble y protector de voltaje, tuberías de refrigeración ACR o similar flexible, aislamiento de RUBATEX de ½" de espesor para líneas de líquido-vapor. Para tuberías de refrigeración expuestas a la intemperie con recubrimiento con cinta PVC, pintura ahulada y recubrimiento en lámina galvanizada calibre 26, tubería o manguera de drenajes, cable TSJ para comunicación o señal, filtro secador, visor, válvulas de corte, vacío del sistema y pruebas. Además incluye: adiestramiento y capacitación, dos años de garantía y mantenimiento preventivo por dos años (mensual).	3.00	U			
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO; INCLUYE COSTO DIRECTO, COSTO INDIRECTO E IVA					