


 GOBIERNO DE EL SALVADOR	<div> <div>MINISTERIO DE SALUD</div> <div>PRESUPUESTO</div> <div>ADECUACIÓN DE ESPACIO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE BIOREPOSITORIO DEL INS</div> </div>					
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
1.00	OBRAS PRELIMINARES Y OTROS					
1.01	Bodega e instalaciones provisionales	1.00	SG			
1.02	Limpieza general de los espacios a utilizar (incluye el área de intervención del proyecto como las áreas anexas para bodegas e instalaciones provisionales) previo al inicio y finalización de la adecuación, para garantizar dejar las instalaciones utilizadas, en óptimas condiciones para su entrega	1.00	SG			
2.00	DESMONTAJES Y DEMOLICIONES					
2.01	Desmontaje de closet existente (puerta y divisiones livianas), incluye desalojo de material generado por el desmontaje	1.00	U			
2.02	Desmontaje de tina existente, incluye desmontaje de ducha, tubo metálico para cortinal sello de tubería de abastecimiento y los sellos de pared necesarios, así como el desalojo del material generado por el desmontaje.	1.00	U			
2.03	Desmontaje de inodoro existente, incluye el sello de la tubería de abastecimiento, sello de pared, desalojo del material generado por el desmontaje.	1.00	U			
2.04	Desmontaje de lavamanos existente, incluye sello de la tubería de abastecimiento y sello de la tubería de descarga, sello de pared, así como el desalojo el material generado por el desmontaje.	1.00	U			
2.05	Desmontaje de espejo de pared, incluye los resanes necesarios en pared. Incluye el desalojo del material generado por esta actividad.	1.00	U			
2.06	Desmontaje de luminarias de pared, incluye sello de agujeros y eliminación de circuito existente. Incluye el desalojo del material generado por esta actividad.	2.00	U			
2.07	Desmontaje de puertas de madera existentes, incluye mocheta, marco y contra marco; tomando todas las medidas necesarias para no dañar el vinil colindante a la puerta. Incluye desalojo del material generado por esta actividad. Tomando en cuenta todas las gestiones necesarias para dar cumplimiento a lo requerido a las Especificaciones Técnicas, respecto a la disposición final del elemento.	2.00	U			
2.08	Desmontaje de ventanas y marcos existente. Incluye las gestiones necesarias para dar cumplimiento a lo requerido a las Especificaciones Técnicas, respecto a la disposición final del elemento.	3.00	M2			
2.09	Desmontaje de cielo falso existente, incluye el desalojo del material generado por esta actividad.	68.01	M2			
2.10	Desmontaje de ventilador existen y sistema eléctrico del mismo, incluye el desalojo del material generado por esta actividad.	1.00	U			
2.11	Desmontaje de luminaria en cielo falso, incluye el desalojo del material generado por esta actividad.	1.00	U			
2.12	Desmontaje de división liviana de dos caras, incluye el desalojo de material generado por esta actividad.	15.48	M2			
2.13	Demolicion de enchape existente, incluye el desalojo de material generado por esta actividad.	16.70	M2			
2.14	Desmontaje de división liviana para la hechura de hueco de puerta nueva a instalar. Incluye el desalojo de material generado por esta actividad, conformación de hueco de puerta, aplicación de dos manos de pintura (mínimo) color a elegir por el propietario y protección de esquinas en el interior del espacio.	2.10	M2			
2.15	Desmontaje y montaje de vinil existente ubicado en pasillo principal. Incluye el resguardo del vinil según el periodo necesario, manteniendolo en óptimas condiciones y los ajustes de medidas que sean necesarios considerando la nueva puerta a instalar.	8.54	M2			
2.16	Demolicion de piso para la prolongacion de desagüe al piso, incluye desalojo del material generado por esta actividad.	0.48	M3			
3.00	DIVISIONES LIVIANAS					
3.01	Sello de hueco de puerta y ventana con tabla cemento resistente a la humedad de 1/2" de espesor ambas caras, estructura de perfil de aluminio galvanizado calibre 22 @ 0.61m ambos sentidos, junta encintada; incluye pasteado, lijado y acabado final como se detalla en plano de acabados y lo detallado en especificaciones técnicas.	3.00	M2			
3.02	Suministro e instalacion de pared con division liviana con tabla cemento resistente a la humedad de 1/2" de espesor ambas caras estructura de perfiles de lamina galvanizada calibre 22 @ 0.61 m ambos sentidos, junta encintada, incluye pasteado, lijado y acabado final según se detalla en plano de acabados.	2.40	M2			
4.00	PISOS					
4.01	Preparacion de piso existente para la instacion de piso de vinil, base de capa de concreto de 5 cm de espesor, incluye nivelado.	24.96	M2			
4.02	Suministro e instalacion de pavimento vinil homogéneo antiestático no conductivo de grado hospitalario con su respectiva curva sanitaria, prensado con lamina de 2.0 m, con un espesor de 2mm y un peso de 2780g de diseño no direccional, acabado mate, color a escoger por el propietario. Incluye cubre juntas de aluminio entre piso vinílico y piso existente.	27.15	M2			

 GOBIERNO DE EL SALVADOR	<p style="text-align: center;">PRESUPUESTO</p> <p style="text-align: center;">MINISTERIO DE SALUD</p> <p style="text-align: center;">ADECUACIÓN DE ESPACIO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE BIOREPOSITORIO DEL INS</p>					
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
5.00	ACABADOS					
5.01	Pared existente, limpieza, reparacion y aplicación de dos manos (mínimo) de pintura epoxica antibacterial de primera calidad, color a definir por el propietario. Tomando en cuenta todo lo indicado por las Especificaciones técnicas.	64.26	M2			
6.00	CIELOS FALSOS					
6.01	Suministro e instalacion de cielo falso de loseta flexible de pvc de 25cmx10mmx6.0m de color a elegir por el propietario, incluye estructura de fijacion, soporte y refuerzos con perfiles de aluminio (angulo, tee, cruceros omega, uniones pvc) ademas de la apertura de huecos e instalaciones de contramarcos de perfilera, para equipos de aire acondicionado, lamparas electricas, puntos de red y/o tomacorrientes y escotilla de inspección.	24.96	M2			
7.00	PUERTAS					
7.01	Suministro e instalacion de puerta corrediza de una hoja, estructura de aluminio anodizado color natural con nucleo termo-plastico de polietileno en medio de dos laminas de ACM, en parte superior e inferior y mocheta de perfiles de aluminio anodizado color a elegir por el propietario segun sistema de puerta, incluye lector biometrico y chapa controlada por lector con cerradura electrica. Incluye chapa de pestillo o cilindro. Considerando todos los aspectos solicitados en las especificaciones técnicas.	1.00	U			
8.00	MUEBLES FIJOS					
8.01	Suministro e Instalación de Mueble Fijo (MF-01). Elaborado con estructura metalica de acero inoxidable categoria AISI 304 antiácido de 4" con elevada resistencia a la corrosión, cubiertas y encimeras en forma de L de 3.00 m de frente y 0.60 m de lateral, forradas por ambas caras de acero Inoxidable de 1.2 mm. Calidad 304 18/10 con omegas de refuerzo y acabado satinado; entrepaños: Acero Inoxidable de 2", puertas y gavetas de 1" reforzadas con lamina de acero inoxidable de 1.0 mm. Acabado sanitario con marco en las esquinas y cantos redondeados en los laterales y la parte trasera. Refuerzo tipo c en las uniones para una mayor resistencia y travesaño entre uniones de 2" C18. Incluye caja de conexiones para tomas eléctricas y datos, por lo que, se deberán considerar en el momento de fabricación del mueble el moldeado y apertura para los huecos de conexión. Ver detalle en planos.	1.00	U			
8.02	Suministro e Instalación de Mueble Fijo Elevado (MF-02). Elaborado con estructura metalica de acero inoxidable categoria AISI 304 antiácido de 1"x1" con elevada resistencia a la corrosión, cubiertas y encimeras en forma de C de 1.10 m de frente y 0.30 m de laterales y 0.50 m de altura, forradas por ambas caras de acero Inoxidable de 1.2 mm. Calidad 304 18/10 con omegas de refuerzo y acabado satinado; entrepaños: Acero Inoxidable de 2", puertas y gavetas de 1" reforzadas con lamina de acero inoxidable de 1.0 mm. Acabado sanitario con marco en las esquinas y cantos redondeados en los laterales y la parte trasera. Refuerzo tipo c en las uniones para una mayor resistencia y travesaño entre uniones de 2" C18. Lamina wengue de 3/8, anclada a la estructura principal en la parte frontal y lateral, color a definir. Ver detalle en planos.	1.00	U			
9.00	SEÑALETICA Y MISCELÁNEOS					
9.01	Suministro y colocación de Rótulos acrílicos para identificación del espacio. Según lo detallado en planos y especificaciones técnicas.	1.00	U			
9.02	Suministro e instalacion de Rotulo de advertencia de riesgo electrico	1.00	U			
9.03	Suministro e instalacion de Rotulo de extintor tipo CO2 ©	1.00	U			
9.04	Suministro e instalación de Extintor de Dióxido de Carbono (CO2) de 10 libras.	1.00	U			
9.05	Elaboración del Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS)	1.00	U			
9.06	Suministro e instalación de Dispensador de jabón líquido a pared de acero inoxidable, de uso pesado, rellenable.	1.00				
9.07	Suministro e instalación de Dispensador de papel toalla a pared de acero inoxidable mecánico, rollo gigante, de servicio pesado u otro dispensador de calidad superior. Compatible para papel toalla en rollo horizontal tamaño gigante.	1.00				

 GOBIERNO DE EL SALVADOR	<p style="text-align: center;">PRESUPUESTO</p> <p style="text-align: center;">MINISTERIO DE SALUD</p> <p style="text-align: center;">ADECUACIÓN DE ESPACIO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE BIOREPOSITORIO DEL INS</p>					
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
10.00	INSTALACIONES HIDRÁULICAS					
	SISTEMA DE AGUA POTABLE					
10.01	Suministro e Instalación Tubería PVC ø1/2" 315 PSI JC SDR 13.5, incluye accesorios, trazo y accesorio de sujeción @ 25 cm a estructura de entrespe. Incluye las intervenciones necesarias en paredes existentes y desmontaje de cielo falso existente para su correcta instalación; considerando el montaje del cielo falso existente fuera del área a intervenir, si fuera necesario.	10.00	M			
	SISTEMA DRENAJE DE AGUAS RESIDUALES.					
10.02	Suministro e Instalación Tubería PVC ø2" 125 PSI JC para ventilación aérea, incluye accesorios, trazo, elementos de sujeción, las intervenciones necesarias en paredes existentes para su correcta instalación.	6.00	M			
10.03	Suministro e Instalación de Coladera (Tapón Inodoro) de rejilla removible cuadrado de acero inoxidable y conexión en Ø2" con sifón. Incluye compactación para preparación de suelo, relleno compactado para tubería de drenaje y todo lo necesario para su correcta instalación; tomando en cuenta lo detallado en Especificaciones Técnicas.	1.00	U			
11.00	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMAS ELÉCTRICOS Y EQUIPO ELECTROMECAÁNICO.					
11.01	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.	7.00	U			
11.02	Suministro e instalación de Luminaria PANEL LED 2'X2', de empotrar en cielo falso, 120V, rango entre 40W, luz blanca 3200lm, 60HZ, 6000K, IP20, difusor tipo opalino, certificación UL. Código L1	5.00	U			
11.03	Suministro e Instalación de Luminaria PANEL LED, 18 watts, cuadrado blanco, de empotrar en cielo falso, 120 v, luz blanca. 1300 lumens, 295MM x 295 mm incluye también. Código L2	1.00	U			
11.04	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: caja rectangular de 4"X2", de hierro galvanizado pesada, salida de luz con alambrado, canalización, polarización.	1.00	U			
11.05	Interruptor doble con terminal de conexión a tierra, 15 A, 120/277 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.	1.00	U			
11.06	Tomacorriente doble tipo industrial, polarizado, cuerpo entero, configuración NEMA 5-15R, 3 hilos, 15 A, 125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil nylon extrafuerte, caja rectangular de 4"X2", de hierro galvanizado, pesada. Incluye alambrado, canalización y polarización.	6.00	U			
11.07	Tomacorriente doble GFCI tipo industrial, polarizado, cuerpo entero, configuración NEMA 6-15R, 3 hilos, 20 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			
11.08	Suministro e instalación de caja NEMA 3R con breaker de 40A/2P incluye alimentador 2THHN#8+1THHN#10 en Ø 3/4" EMT/LT	2.00	U			
11.09	Suministro e instalación de caja NEMA 1 con breaker de 15A/2P incluye alimentador 2THHN#12+1THHN#12 en Ø 3/4" EMT/LT	2.00	U			
	SUBTABLERO STE - BIO					
11.10	Suministro e Instalación de Subtablero STE - BIO trifásico de 24 espacios , barras de 125 amperios, 120/208 Voltios, protección principal de 100 A/3P barras e neutro y barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 15 A/1P (1), 20 A/1P(2), 30 A/2P(1), 15 A/2P(2), 40 A/2P(4); instalación en pared, tablero tipo Centro de Carga, de no ser posible toda la tubería expuesta será con conduit EMT, según los diámetros indicados en el diagrama unifilar, incluye también: armado de tablero, etiquetado de cables y tablero, soporteria.	1.00	U			
11.11	Suministro e Instalación de Supresor de voltajes transientes (SPD), suministro y montaje, bifásico, 120/208 V, a tres hilos más tierra, 50 KA, protegido por disyuntor de 30 A/ 3P, alimentación con 4-THHN-10-ø1", en gabinete NEMA 1.	1.00	U			
11.12	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico para subtablero STE-BIO (desde ATS a STE - BIO) con 2-THHN N° 2 (Fases A Y B) + 1 THHN N° 2 (Neutro) + 1 THHN N° 6 (Polarización)- Tubería EMT de Ø 1-1/2" (Incluye cables, Canalización EMT, soporteria Polarización, cajas de registro.	40.00	M			

PRESUPUESTO						
<div>  <div> <div>GOBIERNO DE EL SALVADOR</div> <div>MINISTERIO DE SALUD</div> </div> </div> <div> <div>ADECUACIÓN DE ESPACIO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE BIOREPOSITORIO DEL INS</div> </div>						
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
11.13	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico para subtablero STE-BIO (desde TGN a ATS pasando por MAIN N) con 2-THHN N° 2 (Fases A Y B) + 1 THHN N° 2 (Neutro) + 1 THHN N° 6 (Polarización)- Tubería EMT de Ø 1-1/2" (Incluye cables, Canalización EMT, soporteria Polarización, cajas de registro.	20.00	M			
11.14	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico para subtablero STE-BIO (Generador hasta ATS pasando por MAIN GEN) con 2-THHN N° 2 (Fases A Y B) + 1 THHN N° 2 (Neutro) + 1 THHN N° 6 (Polarización)- Tubería EMT de Ø 1-1/2" (Incluye cables, Canalización EMT, soporteria Polarización, cajas de registro.	30.00	M			
SUBTABLERO STU - BIO						
11.15	Suministro e Instalación de Subtablero STU - BIO , tipo Panel Board, trifásico de 8 espacios , barras de 70 amperios, 120/208 Voltios, SIN MAIN barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 20 A/2P(3); instalación en pared, tablero tipo Panel Board, toda la tubería expuesta será con conduit EMT, según los diámetros indicados en el diagrama unifilar, incluye también: armado de tablero, etiquetado de cables y tablero, soporteria.	1.00	U			
11.16	Suministro e Instalación de interruptor de transferencia Manual de 100A 208V (ITM).	1.00	sg			
11.17	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero STU-BIO (STE-BIO a STU-BIO) con 2-THHN N° 6 (Fases A, B) + 1 THHN N° 8 (Polarización)- Tubería EMT de Ø 1" (Incluye cables, Canalización, soporteria Polarización). Pasando por UPS, ITM y LINEA RED (STE-BIO). Ver diagrama Unifilar.	15.00	M			
TRANSFERENCIA Y MAIN						
11.18	Suministro e instalación de transferencia automática (ATS) de 100A/2P incluye barras de neutro y tierra.	1.00	sg			
11.19	Suministro e instalación de MAIN de 100A incluye Caja NEMA 1 barras de Neutro y Tierra. (MAIN N)	1.00	sg			
11.20	Suministro e instalación de MAIN de 100A incluye Caja NEMA 1 barras de Neutro y Tierra. (MAIN GEN)	1.00	sg			
11.21	Suministro e Instalación de generador de 15KW Prime, 208/120V con tanque de combustible para 48horas. Incluye pruebas de funcionamiento y mantenimiento luego de la recepción de las obras, según se detalle en Especificaciones técnicas.	1.00	sg			
11.22	Suministro e instalación de base de concreto para generador eléctrico. Incluye el cerramiento necesario para el acceso controlado del generador.	1.00	sg			
12.00	SEÑALES DEBILES					
SISTEMA DE VOZ Y DATOS						
12.01	Suministro e instalación de 5 puntos de red cat 6A para camaras ip distribuidos en el centro de BIOREPOSITORIOS en Instituto Nacional de la Salud y 1 punto de red de patch panel a patch panel, del gabinete de datos al gabinete de cctv, incluye Cable UTP cat 6A color azul, Keystone RJ45 hembra cat 6A color azul, Placas 1 o 2 puertos, Patch cord de 3 pies cat 6A color azul, en total de acuerdo a la cantidad de puntos de red instalados Patch cord de 7 pies cat 6A color azul en total de acuerdo a la cantidad de puntos de red instalados, canalización con tubería PVC embebido en concreto, tubería conduit EMT, conduit de 3/4 de pulgada de acuerdo al área, con todos sus accesorios, uniones, conectores, abrazaderas, para las llegadas donde quedaran ubicadas las camaras de seguridad se utilizaran cajas 2x4 para hacer terminacion de punto de red, se usaran cajas de registro 4X2 metálicas empotradas en la pared, se dejen arriba, abajo del cielo falso o en pared, Se deberán usar cajas de registro 4x4x2-1/2 arriba del Gabinete y de 4x4x2-1/2 para interconectar los puntos de red todas las cajas deberán traer sus tapaderas, dentro del Gabinete todo el cableado ira con Velcro, se etiquetara y Certificaran con equipo DTX 1800 o superior, todos los puntos de red, Instalación de equipos y dejar funcionando la red de cctv. Ver plano y especificaciones técnicas en anexos.	5.00	U			
12.03	Suministro e instalación de Organizador horizontal 19" de 2 unidades de rack con 21 ranuras como mínimo en parte superior y 21 ranuras como mínimo en parte inferior, con agujeros en la parte trasera plástico con su respectiva tapadera. (Ver especificaciones técnicas)	1.00	U			



ADECUACIÓN DE ESPACIO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE BIOREPOSITORIO DEL INS

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
12.04	PUNTOS DE ACCESO INALÁMBRICO (ACCESS POINT) Compatible con toda la serie de Firewalls SOPHOS • Administración a través de la nube o de un equipo físico. • Soporte para 802.11a/b/g/n/ac wave 2 • Doble banda 2.4GHz y 5GHz, Doble radio. • Mínimo dos antenas internas para radio 1 y radio 2. • Soporte DFS (Selección de frecuencia dinámica) • Soporte 2x2:2 MU-MIMO • Estándares de seguridad soportados WEP/WPA/WPA2 y 802.1X(RADIUS) • Capacidad para la creación de redes MESH • Throughput mínimo de 867 Mbps (5 Ghz) + 867 Mbps (5Ghz) • Interfaz Ethernet 10/100/1000 MBPS. para consola e interfaz Ethernet 10/100/1000 MBPS con soporte POE. • Debe cumplir como mínimo las siguientes certificaciones: CB, UL, CE, FCC, ISED (IC) • El equipo debe poseer indicadores LED de Encendido, Radio de 2.4 G y Radio 5G como mínimo. • Kit de montaje en pared. Ver especificaciones	1.00	U			
	SISTEMA CCTV					
12.05	Suministro e instalación de Camara cctv IP poe tipo domo. Incluye licencia para equipo NVR marca Indigo.	1.00	c/u			
12.06	Suministro e instalación de Camara cctv IP poe tipo PTZ. Incluye licencia para equipo NVR marca Indigo.	1.00	c/u			
12.07	Suministro e instalación de 2 puntos de red cat 6 para camaras ip distribuidos en el centro de BIOREPOSITORIOS en Instituto Nacional de la Salud y 1 punto de red de patch panel a patch panel, del gabinete de datos al gabinete de cctv, incluye Cable UTP cat 6 color azul, Keystone RJ45 hembra cat 6 color azul, Placas 1 o 2 puertos, Patch cord de 3 pies cat 6 color azul, en total de acuerdo a la cantidad de puntos de red instalados Patch cord de 7 pies cat 6 color azul en total de acuerdo a la cantidad de puntos de red instalados, canalización con tubería PVC embebido en concreto, tubería conduit EMT, conduit de 3/4 de pulgada de acuerdo al área, con todos sus accesorios, uniones, conectores, abrazaderas, para las llegadas donde quedaran ubicadas las camaras de seguridad se utilizaran cajas 2x4 para hacer terminacion de punto de red, se usaran cajas de registro 4X2 metálicas empotradas en la pared, se dejaran arriba, abajo del cielo falso o en pared, Se deberán usar cajas de registro 4x4x2-1/2 arriba del Gabinete y de 4x4x2-1/2 para interconectar los puntos de red todas las cajas deberán traer sus tapaderas, dentro del Gabinete todo el cableado ira con Velcro, se etiquetara y Certificaran con equipo DTX 1800 o superior, todos los puntos de red, Instalación de equipos y dejar funcionando la red de cctv. Ver plano y especificaciones técnicas en anexos	2.00	U			
12.08	Suministro e instalación de organizador de cables horizontal 1U	1.00	U			
12.09	Panel de parcheo para rack con 24 puertos modulares	1.00	U			
	SISTEMA DE ALARMA DETECCION INCENDIOS					
12.10	Suministro e instalación de Estroboscopio Techo 15/30/75/110 CD / Altavoz 86 DBA - 1/4 watt - Evacuación. Incluye configuración en panel de control de incendios.	1.00	u			
12.11	Suministro e Instalación de Circuito de detección de Incendio (SLC) cableado CLASE "A" con cable FPLR 2X18AWG. En tubería EMT 3/4"	1.00	sg			
12.13	Suministro e Instalación de Circuito de señalización de Incendio (NAC) cableado CLASE "B" FPLR 4X16AWG en tubería EMT 3/4".	1.00	sg			
12.14	Suministro e instalación de sensor multicriterio humo/temperatura Incluye configuracion en panel de control de incendios.	1.00	u			
	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO					
12.15	Suministro e instalación de Detector biométrico de Reconocimiento facial. Incluye pruebas de funcionamiento, mantenimiento luego de la recepción de las obras, según se detalle en Especificaciones técnicas.	1.00	sg			
12.16	Cerradura magnética controlada por deteccor biométrico de Reconocimiento facial. Incluye pruebas de funcionamiento, mantenimiento luego de la recepción de las obras, según se detalle en Especificaciones técnicas.	1.00	sg			
13.00	AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA.					
	SISTEMA DX					



ADECUACIÓN DE ESPACIO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE BIOREPOSITORIO DEL INS

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
13.01	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPO TIPO CASSETTE DE 5 TONELADAS O 60,000 BTU/H SEER 18 O SUPERIOR INCLUYE: BASE METALICA PARA EQUIPOS, ANCLAJES, BASE METALICA PARA TUBERIAS DE REFRIGERACIÓN, ANTIVIBRADORES, PROTECTORES DE VOLTAJE, TUBERIAS DE REFRIGERACIÓN ACR O SIMILAR FLEXIBLE, AISLAMIANETO DE RUBATEX DE 1/2 DE ESPESOR PARA LINEAS DE LIQUIDOVAPOR, RECUBRIMIENTO EN LAMINA GALVANIZADA DE TUBERIAS DE REFRIGERACION EXPUESTAS A LA INTEMPERIE, BOMBA DE CONDENSADO, TUBERIA O MANGUERA DE DRENAJES, CABLE TSJ PARA COMUNICACIÓN O SEÑAL, FILTRO SECADOR, VISOR, VALVULAS DE CORTE, VACIO DEL SISTEMA Y PRUEBAS. ADEMAS INCLUYE: ADIESTRAMIENTO Y CAPACITACIÓN, DOS AÑOS DE GARANTIA Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR DOS AÑOS (MENSUAL).	1.00	S.G			
13.02	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPO TIPO CASSETTE DE 5 TONELADAS O 60,000 BTU/H SEER 18 O SUPERIOR INCLUYE: BASE METALICA PARA EQUIPOS, ANCLAJES, BASE METALICA PARA TUBERIAS DE REFRIGERACIÓN, ANTIVIBRADORES, PROTECTORES DE VOLTAJE, TUBERIAS DE REFRIGERACIÓN ACR O SIMILAR FLEXIBLE, AISLAMIANETO DE RUBATEX DE 1/2 DE ESPESOR PARA LINEAS DE LIQUIDOVAPOR, RECUBRIMIENTO EN LAMINA GALVANIZADA DE TUBERIAS DE REFRIGERACION EXPUESTAS A LA INTEMPERIE, BOMBA DE CONDENSADO, TUBERIA O MANGUERA DE DRENAJES, CABLE TSJ PARA COMUNICACIÓN O SEÑAL, FILTRO SECADOR, VISOR, VALVULAS DE CORTE, VACIO DEL SISTEMA Y PRUEBAS. ADEMAS INCLUYE: ADIESTRAMIENTO Y CAPACITACIÓN, DOS AÑOS DE GARANTIA Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR DOS AÑOS (MENSUAL).	1.00	U			
14.00	OBRAS CIVILES					
14.01	Elaboracion de base de concreto para la colocacion de condensador de equipo de aire acondicionado similar a la base existe. Según se detalla en planos y especificaciones técnicas	1.00	SG			
14.02	Elaboracion de cerramiento metalico similar al existen (3 tramos), incluye aplicación de dos manos de pintura anticorrosiva de diferente color y acabado automotris, incluye desmontaje de una seccion del cerramiento existente tal como se indica en hoja plano mecanico	1.00	SG			
14.03	Construccion de viga falsa 3 caras, con tabla cemento de 1/2" y estructura galvanizada para ocultar tuberia de los de los equpos de aire acondicionado y ductos electricos	1.00	SG			
14.04	Construccion de columna falsa 3 caras con tabla cemento de 1/2" y estructura galvanizada, para ocultar tuberias de los quipos de aire acondicionado, incluye acabado similara al existente en las columnas	1.00	SG			
COSTO TOTAL DEL PROYECTO; INCLUYE COSTO DIRECTO, COSTO INDIRECTO E IVA						