DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD MILITAR
DIRECCIÓN DE SANIDAD NAVAL

SEGUNDA MODIFICACIÓN **ADICIÓN PRESUPUESTAL Y MODIFICACIÓN AL ANEXO TÉCNICO-ECONÓMICO** **CONTRATO No. 099-ARC-DISAN-DMBOG-2026**	
DE: GERENTE DE PROYECTO	**FECHA: 18/09/2026**
PARA: CF GUSTAVO ADOLFO RICAURTE GARCIA	**COPIA:** N/A

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO / CONVENIO	
TIPO	OBRA
OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A TODO COSTO A LA INFRAESTRUCTURA DE LAS UNIDADES UFAP NORTE, UFAP BATALLÓN 70 Y UFAP ODONTOLOGÍA ADSCRITAS A LA DIRECCIÓN DE SANIDAD NAVAL.
CONTRATISTA	KAZ CONSTRUCCIONES Y CONSULTORES S.A.S
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	01 DE JULIO DE 2026
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL	02 DE NOVIEMBRE DEL 2026
PLAZO DE EJECUCIÓN FINAL	02 DE NOVIEMBRE DEL 2026
VALOR INICIAL	TRESCIENTOS CUATRO MILLONES TRESCIENTOS VEINTIOCHO MIL CUATROCIENTOS PESOS CON NOVENTA Y UN CENTAVOS MONEDA CORRIENTE ($ 304.328.400,91 M/CTE) INCLUIDO IVA, AIU E INCLUIDAS LAS DEMÁS EROGACIONES QUE CORRESPONDAN
VALOR ADICIONES	N/A
RESPALDO PRESUPUESTAL	11526 20/02/2026
VALOR FINAL	N/A
FORMA DE PAGO	DE CONFORMIDAD CON LA CLÁUSULA OCTAVA DEL CONTRATO NO. **099-ARC-DISAN-DMBOG-2026**
FECHA CUMPLIMIENTO REQUISITOS DE EJECUCIÓN	DE CONFORMIDAD A LA APROBACIÓN DE PÓLIZAS DE FECHA 06-07-2026.
REGISTRO PRESUPUESTAL	12226 01/07/2026
SUPERVISOR	TK BOTELLO TOLOZA LAURA VALENTINA
PORCENTAJE ACTUAL DE EJECUCIÓN	95,00 %
ESTADO ACTUAL DE LAS GARANTÍAS	VIGENTES Y APROBADAS
VALOR FACTURADO A LA FECHA	$ 0

2. MODIFICACIONES REALIZADAS		
ADICIÓN	FECHA MODIFICACIÓN	N/A
	VALOR ADICIÓN SOLICITADA	N/A
	VALOR AL QUE ASCIENDE EL CONTRATO	N/A
PRORROGA	FECHA MODIFICACIÓN	N/A
	NUEVO PLAZO EJECUCIÓN SOLICITADO	N/A
MODIFICACIÓN DEL ANEXO TÉCNICO	FECHA MODIFICACIÓN	N/A
	OBJETO MODIFICACIÓN	N/A
	FECHA MODIFICACIÓN	N/A

MODIFICACIÓN DEL ANEXO ECONÓMICO	OBJETO MODIFICACIÓN	N/A
SUSPENSIÓN DEL CONTRATO	FECHA MODIFICACIÓN	N/A
	OBJETO MODIFICACIÓN	N/A
OTRAS MODIFICACIONES (SUSPENSIÓN, CESIÓN, ETC.)	FECHA MODIFICACIÓN	28 DE AGOSTO DE 2026
	OBJETO MODIFICACIÓN	CESION DE DERECHOS ECONÓMICOS

3. MODIFICACIÓN SOLICITADA	
TIPO DE MODIFICACIÓN	**MODIFICACIÓN ANEXO TÉCNICO-ECONÓMICO Y ADICION PRESUPUESTAL**

JUSTIFICACIÓN DE LA MODIFICACIÓN

Teniendo en cuenta las funciones que nos corresponden como Gerente del Proyecto y Supervisora del Contrato de Servicios No. 099-ARC-DISAN-DMBOG-2026, con toda atención nos permitimos solicitar al señor Capitán de Fragata GUSTAVO ADOLFO RICAURTE GARCIA, Jefe de la División Administrativa – DMBOG, autorizar la segunda modificación consistente en adición presupuestal y adicionar actividades al ANEXO A TÉCNICO-ECONÓMICO de acuerdo con las siguientes consideraciones:

ANTECEDENTES

El Dispensario Médico Nivel II Bogotá (DMBOG), adscrito a la Dirección de Sanidad Naval, tiene como misión brindar atención integral en salud al personal militar en servicio activo, sus beneficiarios y demás usuarios autorizados del Sistema de Salud de las Fuerzas Militares. Para el cumplimiento de esta misión, cuenta con tres Unidades Funcionales de Atención Primaria ubicadas en diferentes sectores de la ciudad de Bogotá, correspondientes a la UFAP Norte, UFAP Batallón 70 y UFAP Odontología, las cuales hacen parte de la red de prestación de servicios de sanidad de la Armada Nacional y desarrollan actividades orientadas a garantizar la atención primaria y especializada de los usuarios.

En razón de la naturaleza de los servicios que allí se prestan y del uso permanente de sus instalaciones, resulta necesario mantener condiciones adecuadas de seguridad, funcionalidad, habitabilidad, salubridad y conservación de la infraestructura, de manera que los espacios físicos respondan de forma eficiente a las necesidades propias de la atención en salud y permitan la continuidad de los servicios.

Que de acuerdo con la necesidad descrita, el DMBOG suscribió con la Empresa **KAZ CONSTRUCCIONES Y CONSULTORES S.A.S con NIT 901.453.337 – 9** representada legalmente por la señora SIRLEY PAOLA RUMBO FRAGOZO, identificada con cedula de ciudadanía No. 63.542.953 expedida en la ciudad de Bucaramanga, el Contrato de obra No. 099-ARC-DISAN-DMBOG-2026 por valor de **TRESCIENTOS CUATRO MILLONES TRESCIENTOS VEINTIOCHO MIL CUATROCIENTOS PESOS CON NOVENTA Y UN CENTAVOS MONEDA CORRIENTE ($ 304.328.400,91 M/CTE)** incluido IVA, AIU e incluidas las demás erogaciones que correspondan, cuyo objeto es el **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A TODO COSTO A LA INFRAESTRUCTURA DE LAS UNIDADES UFAP NORTE, UFAP BATALLÓN 70 Y UFAP ODONTOLOGÍA ADSCRITAS A LA DIRECCIÓN DE SANIDAD NAVAL."** Plazo de ejecución hasta el 02 DE NOVIEMBRE DEL 2026, plazo que fue aceptado expresamente por el contratista al momento de la suscripción, declarando contar con la capacidad técnica, operativa y logística necesaria para su cumplimiento, de acuerdo con los documentos precontractuales.

No obstante, durante el desarrollo de las actividades de ejecución y como resultado de la verificación de las condiciones reales de los espacios intervenidos, se identificaron necesidades adicionales de adecuación y optimización que, si bien se encuentran directamente relacionadas con el objeto contractual, requieren ser

atendidas para garantizar la adecuada funcionalidad de las unidades y mejorar las condiciones en las que se desarrollan los servicios de salud.

3.1. JUSTIFICACIÓN:

En el marco de la ejecución del Contrato de Obra No. 099-ARC-DISAN-DMBOG-2026, cuyo objeto corresponde al "MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A TODO COSTO A LA INFRAESTRUCTURA DE LAS UNIDADES UFAP NORTE, UFAP BATALLÓN 70 Y UFAP ODONTOLOGÍA ADSCRITAS A LA DIRECCIÓN DE SANIDAD NAVAL", se ha realizado el seguimiento técnico y administrativo de las actividades programadas, verificando de manera permanente las condiciones de ejecución, las cantidades de obra requeridas y el comportamiento de los recursos destinados al cumplimiento del objeto contractual.

Durante el desarrollo de las actividades se ha efectuado una ejecución cuidadosa y técnicamente controlada de las obras, permitiendo identificar que algunas de las actividades y cantidades inicialmente contempladas no requirieron ser ejecutadas en su totalidad, pudieron ser desarrolladas con menores cantidades o fueron optimizadas sin afectar la calidad, funcionalidad ni el alcance previsto en el contrato. Esta situación ha permitido generar una disponibilidad de recursos dentro del presupuesto contractual, producto de una adecuada administración y optimización de las cantidades de obra.

Lo anterior representa una oportunidad para que los recursos que inicialmente se encontraban destinados a actividades que, de acuerdo con las condiciones reales encontradas durante la ejecución, no requieren ser ejecutadas en las cantidades inicialmente estimadas, puedan ser reorientados hacia otras necesidades de infraestructura identificadas en las mismas unidades, siempre que estas guarden relación directa con el objeto contractual y contribuyan al adecuado funcionamiento de las instalaciones.

ADECUACIÓN Y FORTALECIMIENTO DEL ÁREA DE FISIOTERAPIA

En relación con el área destinada al servicio de fisioterapia, se evidenció que las condiciones físicas y funcionales actuales del espacio resultan limitadas frente a las necesidades de operación del servicio, dificultando un aprovechamiento adecuado del área y restringiendo las condiciones requeridas para desarrollar de manera organizada y especializada las actividades propias de rehabilitación física.

La intervención propuesta busca transformar y optimizar el espacio existente, mediante la adecuación de sus condiciones físicas, funcionales y de distribución, de manera que pueda responder de forma más adecuada a las necesidades actuales del servicio de fisioterapia.

Esta intervención reviste especial importancia teniendo en cuenta que el servicio está orientado a la atención de Oficiales, Suboficiales e Infantes de Marina, tanto activos como retirados, así como de los usuarios autorizados del Subsistema de Salud de las Fuerzas Militares. En consecuencia, el fortalecimiento del espacio permitirá disponer de ambientes más apropiados para el desarrollo de los procedimientos de rehabilitación, mejorar las condiciones de atención y facilitar un uso más eficiente de la infraestructura disponible.

La adecuación permitirá, además, mejorar la distribución y aprovechamiento de las áreas destinadas a la atención, favorecer la organización de los procesos asistenciales y generar condiciones que permitan ampliar progresivamente la capacidad de atención mediante la disponibilidad de espacios adecuados para el desarrollo de las citas de fisioterapia. De esta manera, la intervención no se limita a un mejoramiento locativo, sino que constituye una acción orientada a fortalecer la capacidad instalada del servicio y mejorar las condiciones de prestación de la atención.

Asimismo, la adecuación de este espacio permitirá avanzar hacia una infraestructura más especializada, funcional y acorde con las características de las actividades de rehabilitación, proporcionando mejores condiciones tanto para el personal asistencial como para los usuarios, favoreciendo la privacidad, seguridad, movilidad, organización de los equipos y desarrollo de las diferentes actividades terapéuticas.

En este sentido, la intervención propuesta contribuye al fortalecimiento de la infraestructura asistencial disponible y al mejor aprovechamiento de los recursos físicos existentes, permitiendo que un espacio actualmente limitado pueda responder de manera más eficiente a la demanda del servicio.

ADECUACIÓN DEL ÁREA PARA TOMA DE MUESTRAS

De igual manera, durante la verificación de las condiciones de infraestructura se identificó la oportunidad de adecuar un espacio destinado al servicio de toma de muestras, con el propósito de fortalecer la capacidad de atención del UFAP Norte y facilitar el acceso de los usuarios a este servicio dentro de la misma infraestructura, la cual actualmente no cuenta con esta capacidad.

La implementación y adecuación de este espacio permitirá disponer de un ambiente con condiciones físicas y funcionales apropiadas para el desarrollo de las actividades relacionadas con la toma y manejo inicial de muestras, contribuyendo a una prestación del servicio más organizada, segura y eficiente.

La incorporación de esta capacidad dentro del Dispensario permitirá facilitar el acceso de los usuarios a los servicios de apoyo diagnóstico, disminuyendo la necesidad de desplazamientos hacia otros puntos de atención cuando el servicio requerido pueda ser gestionado directamente desde las instalaciones. Esto representa una mejora en la experiencia de atención del usuario y favorece la articulación de los diferentes componentes del proceso asistencial.

Adicionalmente, contar con un espacio adecuadamente acondicionado permitirá mejorar la organización del flujo de usuarios, brindar condiciones apropiadas de higiene, privacidad y seguridad durante la atención y fortalecer la capacidad institucional para atender las necesidades de los usuarios de manera más integral.

La adecuación del área de toma de muestras se entiende, por tanto, como una intervención de fortalecimiento de la capacidad instalada, orientada a mejorar el aprovechamiento de la infraestructura existente y a facilitar la prestación de servicios complementarios asociados a la atención en salud.

ADECUACIÓN DE LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS

Durante la ejecución se realizó una verificación técnica de las instalaciones eléctricas de la UFAP Odontología, a partir de una situación reportada por el Dispensario relacionada con la conexión de algunos equipos de aire acondicionado al sistema de UPS. Como resultado de la revisión, se determinó la necesidad de adecuar y optimizar la conexión eléctrica de dichos equipos, de manera que cuenten con una alimentación independiente y adecuada, conforme a las condiciones técnicas y normativas aplicables, sin afectar las cargas respaldadas por la UPS.

Esta intervención permitirá garantizar el correcto funcionamiento de los equipos de climatización, los cuales contribuyen al control de temperatura y ventilación requerido para la adecuada operación y conservación de la UPS y demás componentes eléctricos de la edificación, fortaleciendo así la seguridad y confiabilidad de la infraestructura eléctrica.

La intervención de estos aspectos resulta conveniente considerando que las unidades objeto del contrato desarrollan actividades relacionadas con la prestación de servicios de salud, por lo cual requieren contar con ambientes que respondan adecuadamente a las condiciones de operación, seguridad, higiene y funcionalidad propias de este tipo de instalaciones. En particular, el mejoramiento de las condiciones eléctricas permitirá fortalecer

la seguridad y confiabilidad de las instalaciones para el desarrollo de las actividades y operación de los equipos; mientras que la adecuación de los espacios asistenciales y complementarios permitirá mejorar las condiciones de uso y prestación de los servicios.

Así bien, en atención al saldo disponible a adicionar por un valor de **CINCUENTA MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y UN MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS CON NUEVE CENTAVOS MONEDA CORRIENTE ($50.541.599,09 M/CTE),** se sustenta la oportunidad de incorporar y financiar actividades no previstas inicialmente, pero necesarias para el proceso. Adicionalmente, se justifica realizar dicha adición toda vez que a la fecha el contrato se encuentra en un porcentaje de ejecución del 95,00 %.

Para soportar los costos de estas nuevas actividades, se realizó el respectivo análisis de mercado mediante el cotejo de las cotizaciones presentadas por los oferentes GLOBAL CONSTRUCCIONES E INTERVENTORÍA S.A.S., ECO ARQUITECTURA CIVIL S.A.S. y KAZ CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S. de conformidad con el siguiente estudio de mercado:

ANEXO TÉCNICO ECONÓMCO - ADICIÓN DMBOG									
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT.**	**KAZ CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S.**		**GLOBAL CONSTRUCCIONES E INTERVENTORÍA S.A.S**		**ECO ARQUITECTURA CIVIL S.A.S.**	
	BFLIM 70								
	ITEMS ADICIONALES			**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
N1	DEMOLICIÓN MANUAL DE MESÓN EXISTENTE, INCLUYENDO DESMONTE DE ACABADOS, CORTE Y RETIRO DE ELEMENTOS QUE LO CONFORMAN, DEMOLICIÓN DE LA ESTRUCTURA O SOPORTE, RETIRO Y CARGUE DE ESCOMBROS, LIMPIEZA DEL ÁREA INTERVENIDA Y DISPOSICIÓN DE LOS RESIDUOS EN SITIO AUTORIZADO. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	ML	2.8	$ 98,000.00	$ 274,400.00	$ 112,700.00	$ 315,560.00	$ 132,300.00	$ 370,440.00
N2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA DE 30 × 30 CM, INCLUYENDO ADECUACIÓN DEL ÁREA DE INSTALACIÓN, CORTE SI SE REQUIERE, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, AJUSTE Y ACABADO PERIMETRAL, DEJANDO LA REJILLA CORRECTAMENTE INSTALADA Y TERMINADA.	UND	1	$ 45,000.00	$ 45,000.00	$ 51,750.00	$ 51,750.00	$ 60,750.00	$ 60,750.00
N3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE TIPO CLÓSET EN ACERO INOXIDABLE, DE 60 CM DE PROFUNDIDAD Y 1 M DE ALTO COMPUESTO POR ESTRUCTURA INFERIOR CON PUERTAS Y CAJONES PARA ALMACENAMIENTO, CUBIERTA SUPERIOR EN ACERO INOXIDABLE Y LAVAPLATOS INTEGRADO, SEGÚN DIMENSIONES Y DISTRIBUCIÓN DEL SITIO. INCLUYE ESTRUCTURA, ENTREPAÑOS, CAJONES, PUERTAS, HERRAJES, MANIJAS, NIVELADORES, SOLDADURA, ACABADO SATINADO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA FABRICACIÓN E INSTALACIÓN.	ML	3.5	$ 3,550,000.00	$ 12,425,000.00	$ 4,075,000.00	$ 14,262,500.00	$ 5,175,000.00	$ 18,112,500.00
	SEDE 45								
	REDES ELECTRICAS								
N4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTERÍA EN CORAZA CONDUIT PVC Ø1" O MAYOR, PARA PARA CANALIZACIÓN DE CABLES ELÉCTRICOS. INCLUYE ACCESORIOS DE UNIÓN CURVAS, TERMNALES, CAJAS DE PASO, ELEMENTO+B4:B10S DE FIJACIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.	ML	4	$ 87,000.00	$ 348,000.00	$ 100,050.00	$ 400,200.00	$ 117,450.00	$ 469,800.00
N5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO 12 CIRCUITOS LLAMADO TABLERO DE AIRES ACONDICIONADOS. 208/120 V,	UN	1	$ 1,750,000.00	$ 1,750,000.00	$ 2,012,500.00	$ 2,012,500.00	$ 2,362,500.00	$ 2,362,500.00

	INCLUYE TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL REGULABLE Y PROTECCIONES ENCHUFABLES RAMALES ACUERDO A CARGAS EN SITIO, MARCA SCHNEIDER O SIMILARES CARACTERSTCAS, INCLUYE LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: FRENTE MUERTO, DE EMPOTRAR, FABRICADO EN LÁMINA COLD-ROLLED CALIBRE 14/16/20 BWG, CON PUERTA Y CHAPA FRONTAL, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, INCLUYE BARRAJE CU TRIFÁSICO PARA LAS FASES, BARRAJE CU DE NEUTRO, BARRAJE CU DE TIERRA, ACCESORIOS DE ANCLAJE EN MAMPOSTERÍA, VARILLA ROSCADA, TUERCA, ARANDELA Y ANCLAS HDI, CINTA AISLANTE NO.33 MARCA 3M O SIMILARES CARACTERSTCAS, CINTAS DE MARCACIÓN, MARQUILLA EN ACRÍLICO, TERMINALES DE CONEXIÓN ELÉCTRICAS ACUERDO RETIE, INCLUYE UBICACIÓN DE TABLERO ACUERDO PLANOS Y DIAGRAMAS, EL TABLERISTA FABRICANTE DEBE ADJUNTAR LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD RETIE DEL PRODUCTO, DEBERÁ INCLUIR DEMÁS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.								
N6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TRIFASICO REGULABLE QUE EN SU RANGO DE CORRIENTE SE ENCUENTRE EL RANGO INTERMEDIO APROXIMADO DE 80 AMP DE MARCA LEGRAD, SIMENS, ABB O SIMILARES CARACTERISTICAS , CON UNA TENSION DE OPERACION MAYOR A 220 V, INCLUYE APARATO, MARQUILLADO, TERMINALES DE CONEXION, CAJA METALICA PARA INSTALACION SI APLICA, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y FIJACIÓN , CAJA CON SUPLEMENTO, MARCACIÓN SEGÚN RETIE Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.	UND	1	$ 134,000.00	$ 134,000.00	$ 154,100.00	$ 154,100.00	$ 180,900.00	$ 180,900.00
1.1.8	SUMINISTRO Y EXTENSIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE, CON AISLAMENTO MAYOR O IGUAL A 600V 10 AWG THHN/THWN-2 O XLPE A 90°C, PARA ACOMETIDAS DE TABLERO TOMAS, INCLUYE MARQUILLADO, CONECTORES Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.	ML	10	$ 85,565.80	$ 855,658.00	$ 98,400.67	$ 984,006.70	$ 115,513.83	$ 1,155,138.30
N7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO 3XNO.12 AWG (F(AZUL)+ N(BLANCO)+ T(VERDE)) LIBRE DE ALOGENOS EN CU Y ACCESORIOS DE UNIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y CONECTORES CERTIFICADOS, MARCACION Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.	ML	5	$ 25,436.37	$ 127,181.85	$ 18,957.99	$ 94,789.95	$ 18,957.99	$ 94,789.95
1.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN, INCLUYE TUBERÍA Ø3/4" EMT, CON ACCESORIOS DE UNIÓN, CURVAS, TERMNALES Y FIJACIÓN DE TUBERÍA, CAJA DE PASO, Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.	ML	3	$ 47,800.00	$ 143,400.00	$ 54,970.00	$ 164,910.00	$ 64,530.00	$ 193,590.00
N8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PASO ELÉCTRICA TIPO RATWELT 2400 INCLUYE PRENSAESTOPA, TAPA CIEGA, CON ACCESORIOS DE UNIÓN, CURVAS, TERMNALES Y FIJACIÓN DE CAJA, CAJA DE PASO, Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.	UND	2	$ 67,000.00	$ 134,000.00	$ 77,050.00	$ 154,100.00	$ 90,450.00	$ 180,900.00
	CUARTO DE LAVANDERIA								
	AREA EXTERIOR								
1.1.25	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILO TIPO 1 - (3 MANOS) (INCLUYE:	M2	145.19	$ 23,925.97	$ 3,473,803.17	$ 23,925.97	$ 3,473,803.17	$ 23,925.97	$ 3,473,803.17

	ADECUACION MUROS, RESANE DE SUPERFICIE CON ESTUCO, RETIRO DE ELEMENTOS EN MURO, FILOS, DILATACIONES, LINEALES)								
1.1.24	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO PLASTICO USO INTERIOR Y EXTERIOR DE IGUAL O MAYOR CALIDAD A PINTULAND (INCLUYE: DESISTALACIÓN E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS EN LOS MUROS, FILOS, LINEALES, DILATACIONES, ESTRIAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).	M2	150	$ 24,504.69	$ 3,675,703.50	$ 24,504.69	$ 3,675,703.50	$ 24,504.69	$ 3,675,703.50
N9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO PARA CANALES DE VENTILACIÓN, COMPATIBLE CON LAS DIMENSIONES DEL DUCTO EXISITENTE INCLUYE FIJACIÓN SEGURA DE LA REJILLA, VERIFICACIÓN DE AJUSTE Y ALINEACIÓN, ASEGURANDO CORRECTO FLUJO DE AIRE, RESISTENCIA MECÁNICA, DURABILIDAD Y PROTECCIÓN CONTRA CORROSIÓN.	M2	0.72	$ 121,000.00	$ 87,120.00	$ 139,150.00	$ 100,188.00	$ 163,350.00	$ 117,612.00
	CUARTO DE ARCHIVO								
N10	DESMONTE DEL VIDRIO EXISTENTE Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO TEMPLADO DE 6 MM DE GROSOR CON TEXTURA IGUAL A LA PREEXISTENTE, INCLUYENDO FIJACIÓN SEGURA EN EL MARCO, SELLADO PERIMETRAL, ALINEACIÓN Y AJUSTE PARA GARANTIZAR SEGURIDAD, PRIVACIDAD, ESTABILIDAD Y ACABADO ESTÉTICO UNIFORME	M2	1.5	$ 38,000.00	$ 57,000.00	$ 43,700.00	$ 65,550.00	$ 51,300.00	$ 76,950.00
N11	DESMONTE DEL VIDRIO ROTO EXISTENTE Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO DE 6MM, COMPUESTO POR LÁMINAS DE VIDRIO UNIDAS MEDIANTE PELÍCULA INTERMEDIA DE SEGURIDAD QUE RETIENE LOS FRAGMENTOS EN CASO DE ROTURA, EVITANDO DESPRENDIMIENTOS, INCLUYENDO CORTE A MEDIDA, INSTALACIÓN EN EL MARCO DEL ASCENSOR, FIJACIÓN Y SELLADO PERIMETRAL, GARANTIZANDO AJUSTE, SEGURIDAD Y ACABADO ADECUADO PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.	M2	1.5	$ 38,000.00	$ 57,000.00	$ 43,700.00	$ 65,550.00	$ 51,300.00	$ 76,950.00
	CUARTO BAÑO Y COMPRESORE								
1.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HASTA 3 METROS DE SALIDA PARA INTERRUPTOR, INCLUYE APARATO, MARQUILLADO, CONECTORES DE RESORTE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y FIJACIÓN , CAJA CON SUPLEMENTO, TUBERÍA Ø3/4" EMT, CON ACCESORIOS DE UNIÓN, FIJACIÓN DE TUBERÍA, MARCACIÓN SEGÚN RETIE Y ALIMENTADOR EN CABLE TRENZADO CU NO.12 (F+N+T)AWG-LIBRE DE ALOGENOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.	UND	2	$ 293,976.47	$ 587,952.94	$ 293,976.47	$ 587,952.94	$ 293,976.47	$ 587,952.94
	SEDE NORTE								
N12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA BAÑO ACCESIBLE, INCLUYENDO BARRAS DE APOYO HORIZONTALES Y ABATIBLES, BARRA VERTICAL, ESPEJO INCLINADO, DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO, DISPENSADOR DE JABÓN Y DEMÁS ACCESORIOS REQUERIDOS, CON SUS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN, DEJANDO LOS ELEMENTOS CORRECTAMENTE INSTALADOS, NIVELADOS Y FIRMEMENTE ASEGURADOS.	UND	1	$ 430,000.00	$ 430,000.00	$ 494,500.00	$ 494,500.00	$ 580,500.00	$ 580,500.00
	BODEGA								
N13	DESMONTE DE REJA METÁLICA EXISTENTE EN BODEGA, INCLUYENDO CORTE O RETIRO DE ELEMENTOS DE FIJACION, DESPRENDIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DEL PUNTO DE ANCLAJE EN MUROS O PISO, DESMONTAJE CUIDADOSO DE LOS PERFILES	UND	1	$ 45,000.00	$ 45,000.00	$ 51,750.00	$ 51,750.00	$ 60,750.00	$ 60,750.00

	METALICOS, RETIRO DE SOLDADURAS O PERNOS EXISTENTES Y TRASLADO DE MATERIAL DESMONTADO AL SITIO AUTORIZADO POR LA SUPERVISION O DISPOSICION FINAL DE RESITUDO, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESRIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO								
N14	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO DIVISORIO EN SISTEMA DE SUPERBOARD, CON ESTRUCTURA DE SOPORTE, Y LAMINA DE SUPERBOARD DE 9 MM EN AMBAS CARAS, INCLUYE PERFILERIA, TORNILLERIA, TRATAMIENTO DE JUNTAS CON CINTA Y MASILLA, APLICACIÓN DE PASTA PARA ACABADO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN PARA PINTURA, Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIACION Y FUNCIONAMIENTO	M2	20.7	$ 198,000.00	$ 4,098,600.00	$ 227,700.00	$ 4,713,390.00	$ 267,300.00	$ 5,533,110.00
N15	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO DIVISORIO EN SISTEMA DE SUPERBOARD, CON ESTRUCTURA DE SOPORTE, Y LAMINA DE SUPERBOARD DE 9 MM EN UNA CARA, INCLUYE PERFILERIA, TORNILLERIA, TRATAMIENTO DE JUNTAS CON CINTA Y MASILLA, APLICACIÓN DE PASTA PARA ACABADO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN PARA PINTURA, Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIACION Y FUNCIONAMIENTO	M2	77.7	$ 110,000.00	$ 8,547,000.00	$ 126,500.00	$ 9,829,050.00	$ 148,500.00	$ 11,538,450.00
N16	SELLADO VENTANA EXISTENTE INCLUYE EL RETIRO DEL MARCO Y ELEMENTOS ASOCIADOS DE LA VENTANA EXISTENTE, LA EJECUCIÓN DEL CERRAMIENTO DEL VANO MEDIANTE SUPERBOARD SEGÚN LAS CONDICIONES DEL MURO EXISTENTE, FIJACIÓN Y AMARRE ESTRUCTURAL CON MORTERO DE PEGA,	M2	5	$ 198,000.00	$ 990,000.00	$ 227,700.00	$ 1,138,500.00	$ 267,300.00	$ 1,336,500.00
1.1.23	PAÑETE EN MURO CON MORTERO 1.3 Y SIKA 1 E:0,02 MTS APROX (INCLUYE: FILOS, DILATACIONES, JUNTAS, LINEALES)	M2	77.29	$ 83,802.01	$ 6,477,057.35	$ 83,802.01	$ 6,477,057.35	$ 83,802.01	$ 6,477,057.35
1.1.24	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO PLASTICO USO INTERIOR Y EXTERIOR DE IGUAL O MAYOR CALIDAD A PINTULAND (INCLUYE: DESISTALACIÓN E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS EN LOS MUROS, FILOS, LINEALES, DILATACIONES, ESTRIAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).	M2	38	$ 24,504.69	$ 931,178.22	$ 24,504.69	$ 931,178.22	$ 24,504.69	$ 931,178.22
1.1.25	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILO TIPO 1 - (3 MANOS) (INCLUYE: ADECUACION MUROS, RESANE DE SUPERFICIE CON ESTUCO, RETIRO DE ELEMENTOS EN MURO, FILOS, DILATACIONES, LINEALES)	M2	38	$ 23,925.97	$ 909,186.86	$ 23,925.97	$ 909,186.86	$ 23,925.97	$ 909,186.86
1.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO 3XNO.12 AWG (F(AZUL)+ N(BLANCO)+ T(VERDE)) LIBRE DE ALOGENOS EN CU Y ACCESORIOS DE UNIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y CONECTORES CERTIFICADOS, MARCACION Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.	ML	10	$ 18,957.99	$ 189,579.90	$ 18,957.99	$ 189,579.90	$ 18,957.99	$ 189,579.90
1.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN, INCLUYE TUBERÍA Ø3/4" EMT, CON ACCESORIOS DE UNIÓN, CURVAS, TERMNALES Y FIJACIÓN DE TUBERÍA, CAJA DE PASO, Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.	ML	10	$ 42,755.79	$ 427,557.90	$ 42,755.79	$ 427,557.90	$ 42,755.79	$ 427,557.90
1.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HASTA 3 METROS DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO SISTEMA NORMAL EN MUROS TIPO NEMA, 125V, CON POLO A TIERRA GRADO COMERCIAL, COLOR BLANCO, TAPA COLOR BLANCO, INCLUYE TOMA,	UN	13	$ 293,976.47	$ 3,821,694.11	$ 293,976.47	$ 3,821,694.11	$ 293,976.47	$ 3,821,694.11

	MARQUILLADO, CONECTORES DE RESORTE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, CAJA CON SUPLEMENTO, CANALETA METALICA CON DIVISION 12x5 cm O DUCTO EMT 3/4", CON ACCESORIOS DE UNIÓN, FIJACIÓN DE TUBERÍA, MARCACIÓN SEGÚN RETIE Y ALIMENTADOR EN CABLE TRENZADO CU NO.12 (F+N+T)AWG-LIBRE DE ALOGENOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.								
N17	DESMONTE APARATOS ELECTRICOS EXISTENTES (INCLUYE APARATO Y PUNTO ELECTRICO ASI: PLAFONES, LAMPARAS, TOMAS, INTERRUPTORES, CAJAS DE PASO, TABLEROS CON PROTECCIONES, TUBERIAS, CABLEADOS, SOPORTES, TERMINALES, ETC, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL HASTA LUGAR AUTORIZADO)	UND	5	$ 43,000.00	$ 215,000.00	$ 49,450.00	$ 247,250.00	$ 58,050.00	$ 290,250.00
1.2.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE PANEL DE INCRUSTAR DE 1.20 (ACUERDO REQUERIMIENTO), DE 36W, (100-227 VOLTIOS), 1260 LM, 3000 K, INCLUYE TUBERIA EMT, CABLEADO No 12 AWG (CANTIDAD ACUERDO PLANO), CAJAS DE PASO Y DE SALIDA, CABLE ENCAUCHETADO HASTA LA LAMPARA, TERMINALES, SOPORTES, GUAYAS, CONSUMIBLES Y DEMAS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LUZ DIA	UND	7	$ 192,251.67	$ 1,345,761.69	$ 192,251.67	$ 1,345,761.69	$ 192,251.67	$ 1,345,761.69
1.216	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HASTA 3 METROS DE SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE, INCLUYE APARATO, MARQUILLADO, CONECTORES DE RESORTE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y FIJACIÓN , CAJA CON SUPLEMENTO, TUBERÍA Ø3/4" EMT, CON ACCESORIOS DE UNIÓN, FIJACIÓN DE TUBERÍA, MARCACIÓN SEGÚN RETIE Y ALIMENTADOR EN CABLE TRENZADO CU NO.12 (F+N+T)AWG-LIBRE DE ALOGENOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.	UND	3	$ 293,976.47	$ 881,929.41	$ 293,976.47	$ 881,929.41	$ 293,976.47	$ 881,929.41
1.1.28	SUMINISTRO E INSTALACION CIELORASO LAMINA PVC 9 MM ESPESOR LISA COLOR A CONVENIR (INCLUYE: SOPORTERIA LAMINAS CIELORASO- SOPORTERIA ESTRUCTURA INDEPENDIENTE CIELORASO- LINEALES- DILATACIONES- VANO LAMPARAS, ACABADO),	M2	70	$ 148,348.29	$ 10,384,380.30	$ 148,348.29	$ 10,384,380.30	$ 148,348.29	$ 10,384,380.30
N18	INSTALACIÓN, SUMINISTRO Y ELABORACIÓN DE MARCO PERIMETRAL, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METÁLICA DE VENTILACIÓN DE 70 × 70 CM, FIJACIÓN, AJUSTE Y ACABADO DE LOS BORDES, DEJANDO EL ELEMENTO CORRECTAMENTE INSTALADO, NIVELADO Y TERMINADO NCLUYE CORTE Y ADECUACIÓN DEL CIELORRASO	UND	4	$ 135,900.00	$ 543,600.00	$ 156,285.00	$ 625,140.00	$ 183,465.00	$ 733,860.00
1.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE SALIDA SANITARIA 2" EN TUBERÌA PVC. INCLUYE TOSOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS SANITARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1	$ 94,893.45	$ 94,893.45	$ 94,893.45	$ 94,893.45	$ 94,893.45	$ 94,893.45
1.3.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO HIDRÁULICO DE 1/2" PARA AGUA FRÍA, INCLUYE UNIONES, CODOS ,CONEXIÓN RED PRINCIPAL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN,	UND	1	$ 57,009.03	$ 57,009.03	$ 57,009.03	$ 57,009.03	$ 57,009.03	$ 57,009.03
N19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MUEBLE ESSENCIAL ELEVADO 55CM CON LAVAMANOS CASCADE TIPO CORONA INCLUYENDO GRIFERIA ULTRAAHORRADORA PARA LAVAMANOS MONOCONTROL CASCADE MEDIA TITANI ANTIMICROBIANO O MEJOR	UND	1	$ 1,400,000.00	$ 1,400,000.00	$1,610,000.00	$ 1,610,000.00	$1,890,000.00	$ 1,890,000.00

	ESPECIFICACION PREVIA AUTORIZACION DEL SUPERVISOR. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO								
N20	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE KIT DE ACCESORIOS PARA BAÑO 6 PIEZAS. IGUAL O MEJORES ESPECIFICACIONES QUE ACCESORIOS DE BAÑO CORONA GRETA ACCESORIOS METÁLICOS, INCLUYE PORTARROLLO GRETA, TOALLERO ARGOLLA GRETA, PERCHA GRETA, JABONERA GRETA, TOALLERO BARRA GRETA, CEPILLERA GRETA, TERMINADO CROMADO. ACCESORIOS METÁLICOS CON SISTEMA DE INSTALACIÓN OCULTO Y DISEÑO QUE EVITA LA ACUMULACIÓN DE IMPUREZAS Y FACILITA SU LIMPIEZA, SISTEMA DE INSTALACIÓN OCULTA, SIN TORNILLOS EXPUESTOS. RESISTENTES A LA CORROSIÓN, RAYONES Y MANCHAS. (INCLUYE CHAZOS, TORNILLOS Y DEMÁS ACTIVIDADES Y/O MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN)	UND	1	$ 276,000.00	$ 276,000.00	$ 317,400.00	$ 317,400.00	$ 372,600.00	$ 372,600.00
N21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO MODULAR TIPO ROMPECABEZAS EN CAUCHO EVA/SBR, CON ESPESOR DE 10–15 MM Y DENSIDAD DE 80–120 KG/M³, INCLUYENDO PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, CORTES, AJUSTES E INSTALACIÓN DE JUNTAS Y BORDES.	M2	63	$ 154,000.00	$ 9,702,000.00	$ 177,100.00	$ 11,157,300.00	$ 207,900.00	$ 13,097,700.00
	CUARTO DE FISIOTERAPIA								
1.1.14	DESMONTE VENTANA O PUERTAS, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL	UND	4	$ 49,295.30	$ 197,181.20	$ 49,295.30	$ 197,181.20	$ 49,295.30	$ 197,181.20
N22	SELLADO VENTANA EXISTENTE INCLUYE EL RETIRO DEL MARCO Y ELEMENTOS ASOCIADOS DE LA VENTANA EXISTENTE, LA EJECUCIÓN DEL CERRAMIENTO DEL VANO MEDIANTE SUPERBOARD, INCLUYE ESTRUCTURA DE FIJACIÓN Y AMARRE ESTRUCTURAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO	M2	3.6	$ 198,000.00	$ 712,800.00	$ 227,700.00	$ 819,720.00	$ 267,300.00	$ 962,280.00
N23	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO DIVISORIO EN SISTEMA DE SUPERBOARD, CON ESTRUCTURA DE SOPORTE, Y LAMINA DE SUPERBOARD DE 9 MM EN AMBAS CARAS, INCLUYE PERFILERIA, TORNILLERIA, TRATAMIENTO DE JUNTAS CON CINTA Y MASILLA, APLICACIÓN DE PASTA PARA ACABADO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN PARA PINTURA, Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIACION Y FUNCIONAMIENTO	M2	11.5	$ 198,000.00	$ 2,277,000.00	$ 227,700.00	$ 2,618,550.00	$ 267,300.00	$ 3,073,950.00
N24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA SANITARIA EN PVC PARA ESQUINAS INTERIORES DE MURO CON MURO, INCLUYENDO CORTES, AJUSTES, FIJACIÓN, ADHESIVO, UNIONES Y SELLADO, DEJANDO EL ELEMENTO CORRECTAMENTE INSTALADO Y TERMINADO.	ML	20	$ 65,000.00	$ 1,300,000.00	$ 74,750.00	$ 1,495,000.00	$ 87,750.00	$ 1,755,000.00
1.1.23	PAÑETE EN MURO CON MORTERO 1.3 Y SIKA 1 E:0,02 MTS APROX (INCLUYE: FILOS, DILATACIONES, JUNTAS, LINEALES)	M2	3.6	$ 70,477.49	$ 253,718.96	$ 70,477.49	$ 253,718.96	$ 70,477.49	$ 253,718.96
1.1.24	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO PLASTICO USO INTERIOR Y EXTERIOR DE IGUAL O MAYOR CALIDAD A PINTULAND (INCLUYE: DESISTALACIÓN E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS EN LOS MUROS, FILOS, LINEALES, DILATACIONES, ESTRIAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).	M2	3.6	$ 24,504.69	$ 88,216.88	$ 24,504.69	$ 88,216.88	$ 24,504.69	$ 88,216.88
N25	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA HOSPITALARIA LAVABLE EN MUROS INTERIORES DEL CUARTO DE ESTERILIZACIÓN, INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE ESTUCADA MEDIANTE	M2	40.8	$ 43,000.00	$ 1,754,400.00	$ 49,450.00	$ 2,017,560.00	$ 58,050.00	$ 2,368,440.00

	LIMPIEZA, RESANE DE IMPERFECCIONES MENORES, LIJADO Y RETIRO DE POLVO; APLICACIÓN DE SELLADOR O BASE PARA MUROS QUE GARANTICE LA ADECUADA ADHERENCIA DEL ACABADO FINAL; Y POSTERIOR APLICACIÓN DE PINTURA HOSPITALARIA DE ALTA RESISTENCIA QUÍMICA Y MECÁNICA (3 MANOS)								
N26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA SANITARIA EN PVC PARA ENCUENTRO ENTRE PISO Y MURO, INCLUYENDO CORTES, AJUSTES, FIJACIÓN, ADHESIVO, UNIONES Y SELLADO, DEJANDO UNA SUPERFICIE CONTINUA, HIGIÉNICA Y DE FÁCIL LIMPIEZA.	ML	32.8	$ 65,000.00	$ 2,132,000.00	$ 74,750.00	$ 2,451,800.00	$ 87,750.00	$ 2,878,200.00
N27	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ASEPCIA EPÓXICA BASE SOLVENTE LAVABLE EN MUROS INTERIORES DEL CUARTO DE ESTERILIZACIÓN, INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE ESTUCADA MEDIANTE LIMPIEZA, RESANE DE IMPERFECCIONES MENORES, LIJADO Y RETIRO DE POLVO; APLICACIÓN DE SELLADOR O BASE PARA MUROS QUE GARANTICE LA ADECUADA ADHERENCIA DEL ACABADO FINAL; Y POSTERIOR APLICACIÓN DE PINTURA HOSPITALARIA DE ALTA RESISTENCIA QUÍMICA Y MECÁNICA (3 MANOS)	M2	40.8	$ 43,000.00	$ 1,754,400.00	$ 49,450.00	$ 2,017,560.00	$ 58,050.00	$ 2,368,440.00
1.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HASTA 3 METROS DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE APARATO, MARQUILLADO, CONECTORES DE RESORTE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y FIJACIÓN , CAJA CON SUPLEMENTO, TUBERÍA Ø3/4" EMT, CON ACCESORIOS DE UNIÓN, FIJACIÓN DE TUBERÍA, MARCACIÓN SEGÚN RETIE Y ALIMENTADOR EN CABLE TRENZADO CU NO.12 (F+N+T)AWG-LIBRE DE ALOGENOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.	UN	1	$ 293,976.47	$ 293,976.47	$ 293,976.47	$ 293,976.47	$ 293,976.47	$ 293,976.47
N28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTERÍA EN TUBERÍA CONDUIT EMT 1ML X Ø1" O MAYOR, PARA SUBACOMETIDAS PARCIALES. INCLUYE ACCESORIOS DE UNIÓN CURVAS, TERMNALES, CAJAS DE PASO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.	ML	10	$ 73,942.95	$ 739,429.50	$ 73,942.95	$ 739,429.50	$ 73,942.95	$ 739,429.50
1.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO 3XNO.12 AWG (F(ROJO)+ N(BLANCO)+ T(VERDE)) LIBRE DE ALOGENOS EN CU Y ACCESORIOS DE UNIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y CONECTORES CERTIFICADOS, MARCACION Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.	ML	10	$ 25,436.37	$ 254,363.70	$ 25,436.37	$ 254,363.70	$ 25,436.37	$ 254,363.70
SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					$ 87,700,134.40		$ 95,514,749.20		$ 107,377,424.80
ADMINISTRACIÓN		%		21%	$ 18,417,028.22	21%	$ 20,058,097.33	21%	$ 22,549,259.21
IMPREVISTOS		%		2%	$ 1,754,002.69	2%	$ 1,910,294.98	2%	$ 2,147,548.50
UTILIDAD		%		5%	$ 4,385,006.72	5%	$ 4,775,737.46	5%	$ 5,368,871.24
IVA		%		19%	$ 833,151.28	19%	$ 907,390.12	19%	$ 1,020,085.54
A. TOTAL OBRA CIVIL					$ 113,089,323.31		$ 123,166,269.09		$ 138,463,189.28

De dicho estudio se evidenció que la oferta del actual contratista KAZ CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S, se mantiene como la oferta de menor valor, resultando económicamente viable y conveniente modificar el ANEXO A TÉCNICO-ECONÓMICO en el sentido de adicionar las actividades.

Por lo anterior, el aprovechamiento de este recurso presupuestal permitirá fortalecer las condiciones físicas y funcionales de las unidades, complementando las intervenciones contempladas en el alcance inicial. Esto facilita la atención de necesidades surgidas durante la ejecución contractual que, aunque no constituían el objeto principal programado, han adquirido especial relevancia. Con ello, se garantizará un mejor uso de los espacios y una superior capacidad de respuesta de la infraestructura frente a las exigencias actuales del servicio.

Así mismo, el balance realizado entre las cantidades inicialmente previstas, las efectivamente requeridas y aquellas que presentan optimización permite establecer que existe capacidad presupuestal para atender intervenciones complementarias que resultan convenientes para mejorar las condiciones de funcionamiento de las unidades de sanidad militar. De esta manera, se busca que los recursos disponibles sean aprovechados de manera eficiente, ampliando el alcance funcional de la intervención sin desnaturalizar el objeto del contrato.

Por lo anterior, se procede a indicar las actividades del **ANEXO A – TÉCNICO – ECONÓMICO** que serán objeto de ajuste de mayores y menores cantidades:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT MAYORES (+)	CANT MENORES (-)	CANT FINAL	VALOR
1.1.0	**BFLIM 70 (UFAP BIM 70)**								
	INSTALACIONES ELECTRICAS								
1.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO 3XNO.12 AWG (F(AZUL)+ N(BLANCO)+ T(VERDE)) LIBRE DE ALOGENOS EN CU Y ACCESORIOS DE UNIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y CONECTORES CERTIFICADOS, MARCACION Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.	ML	10	$ 18,957.99	$ 189,579.90			10	$ 189,579.90
1.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN, INCLUYE TUBERÍA Ø3/4" EMT, CON ACCESORIOS DE UNIÓN, CURVAS, TERMNALES Y FIJACIÓN DE TUBERÍA, CAJA DE PASO, Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.	ML	10	$ 42,755.79	$ 427,557.90			10	$ 427,557.90
1.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HASTA 3 METROS DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO SISTEMA NORMAL EN MUROS TIPO NEMA, 125V, CON POLO A TIERRA GRADO COMERCIAL, COLOR BLANCO, TAPA COLOR BLANCO, INCLUYE TOMA, MARQUILLADO, CONECTORES DE RESORTE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, CAJA CON SUPLEMENTO, CANALETA METALICA CON DIVISION 12x5 cm O DUCTO EMT 3/4", CON ACCESORIOS DE UNIÓN, FIJACIÓN DE TUBERÍA, MARCACIÓN SEGÚN RETIE Y ALIMENTADOR EN CABLE TRENZADO CU NO.12 (F+N+T)AWG-LIBRE DE ALOGENOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.	UN	2	$ 293,976.47	$ 587,952.94			2	$ 587,952.94
1.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HASTA 3 METROS DE SALIDA PARA PANEL LED DE 60X60 , INCLUYE LUMINARIA LED DE 60X60W, INCLUYE APARATO, MARQUILLADO, CONECTORES DE RESORTE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y FIJACIÓN , CAJA CON SUPLEMENTO, TUBERÍA Ø3/4" EMT, CON ACCESORIOS DE UNIÓN, FIJACIÓN DE TUBERÍA, MARCACIÓN SEGÚN RETIE Y ALIMENTADOR EN CABLE TRENZADO CU NO.12 (F+N+T)AWG-LIBRE DE ALOGENOS, COLA ENCAUCHETADA 3X12 CON PRENSA ESTOPA, CONECTOR TIPO RESORTE Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.	UN	2	$ 241,546.97	$ 483,093.94			2	$ 483,093.94
1.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HASTA 3 METROS DE SALIDA PARA LAMPARA LED HERMETICA DE 2X 18W , INCLUYE LUMINARIA LED , INCLUYE APARATO, MARQUILLADO, CONECTORES DE RESORTE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y FIJACIÓN , CAJA CON SUPLEMENTO, TUBERÍA Ø3/4" EMT, CON ACCESORIOS DE UNIÓN, FIJACIÓN DE TUBERÍA, MARCACIÓN SEGÚN RETIE Y ALIMENTADOR EN CABLE TRENZADO CU NO.12 (F+N+T)AWG-LIBRE DE ALOGENOS, COLA ENCAUCHETADA 3X12 CON PRENSA ESTOPA, CONECTOR TIPO RESORTE Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.	UN	3	$ 162,674.49	$ 488,023.47			3	$ 488,023.47

1.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HASTA 3 METROS DE SALIDA PARA PANEL LED DE 60X60 , INCLUYE LUMINARIA LED DE 60X60W, INCLUYE APARATO, MARQUILLADO, CONECTORES DE RESORTE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y FIJACIÓN , CAJA CON SUPLEMENTO, TUBERÍA Ø3/4" EMT, CON ACCESORIOS DE UNIÓN, FIJACIÓN DE TUBERÍA, MARCACIÓN SEGÚN RETIE Y ALIMENTADOR EN CABLE TRENZADO CU NO.12 (F+N+T)AWG-LIBRE DE ALOGENOS, COLA ENCAUCHETADA 3X12 CON PRENSA ESTOPA, CONECTOR TIPO RESORTE Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.	UN	2	$ 241,546.97	$ 483,093.94			2	$ 483,093.94
1.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL PARA 02 ELECTROBOMBAS DE 5HP, INCLUYE TOTALIZADORTRIFILAR 30 AMP PARA RIEL OMEGA SIEMENS, ABB O SIMILAR ,01 VIGILANTE DETENSION TRIFILAR, 02 CONTACTORES IGUAL O MAYOR A 20 AMP AC3 SIEMENS, ABB, SCHNEIDER O SIMILAR. 02 RELE PROTECCION TERMICO DE ENTRE EL RANGO DE CORRIENTE DE 10 A 20 AMP, 01 PARA DE EMERGENCIA TIPO HONGO, 02 DISYUNTOR, 02 LUZ PILOTO 220V COLOR ROJO, 02 LUZ PILOTO 220V COLOR VERDE, 02 SELECTORES DE 3 POSICIONES, INSTALACION DE 5 MTS CABLE CON AISLAMENTO MAYOR O IGUAL A 600V (3F NO.8 + 1N NO. 8 + 1T NO.10) A 90°C, EL TABLERO FABRICADO EN LAMINA COL-ROLLED CAL 16 BWG, CON DOBLE PUERTA Y CHAPA FRONTAL, PANELES LATERALES, INFERIOR Y SUPERIOR DESMONTABLES, CIERRES DE PUNTAS, CON SISTEMA DE AUTOMACIZACION DE CIERRE Y APERTURA SEGUN NIVEL DE TANQUE DE AGUA MEDIANTE FLOTADORES DE CONTRA PESO MEDIANTE CON ACCESO PROYECTADO POR LA CARA INFERIOR, ACABADO EN PINTURA ELECTRÓSTATICA RAL 7031, DE DIMENSIONES SUGERIDAS EN PLANOS, INCLUYE BARRAJE TRIFÁSICO PARA 50 AMP PINTANDO O CON AUTOFUNDENTE DE COLORES PARA LAS FASES A 220V, BARRAJE DE NEUTRO PINTADO O CON AUTOFUNDENTE DE COLOR BLANCO, BARRAJE DE TIERRA PINTADO O CON AUTOFUNDENTE DE CORLOR VELER, ACCESORIOS DE ANCLAJE EN PISO, VARILLA, ROSCADA, TUERCA, ARANDELA Y ANCLAS HDI DE 3/8", CINTAS DE MARCACIÓN, MARQUILLA EN ACRÍLICO COLOR NEGRA EN LETRA BLANCA, INCLUYE TRANSPORTE, ZAJE Y UBICACIÓN TABLERO. EL TABLERISTA FABRICANTE DEBE ADJUNTAR LOS CERTIFCADOS DE CONFORMIDAD CON EL RETIE PARA LA CETIFICACIÓN DEL PROYECTO ELÉCTRICO. INCLUYENDO REGISTRO DE PRUEBAS Y PROTOCOLOS VIGENTES EXIGIDOS. Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.	UN	1	$ 3,426,023.35	$ 3,426,023.35			1	$ 3,426,023.35
1.1.8	SUMINISTRO Y EXTENSIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE ,CON AISLAMENTO MAYOR O IGUAL A 600V (3F NO.6 + 1N NO. 6 + 1T NO.10) A 90°C, PARA ACOMETIDAS DE TABLERO TOMAS, INCLUYE MARQUILLADO, CONECTORES Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.	ML	5	$ 85,565.80	$ 427,829.00			5	$ 427,829.00
1.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTERÍA EN TUBERÍA CONDUIT EMT 1ML X Ø1 1/4" O MAYOR, PARA SUBACOMETIDAS PARCIALES. INCLUYE ACCESORIOS DE UNIÓN CURVAS, TERMNALES, CAJAS DE PASO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.	ML	4	$ 73,942.95	$ 295,771.80			4	$ 295,771.80
1.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO 3XNO.12 AWG (F(ROJO)+ N(BLANCO)+ T(VERDE)) LIBRE DE ALOGENOS EN CU Y ACCESORIOS DE UNIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y CONECTORES CERTIFICADOS, MARCACION Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.	ML	15	$ 25,436.37	$ 381,545.55			15	$ 381,545.55
1.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN, INCLUYE TUBERÍA Ø3/4" EMT, CON ACCESORIOS DE UNIÓN, CURVAS, TERMNALES Y FIJACIÓN DE TUBERÍA, CAJA DE PASO, Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.	ML	10	$ 34,506.71	$ 345,067.10			10	$ 345,067.10
1.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HASTA 3 METROS DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO SISTEMA REGULADA EN MUROS TIPO NEMA, 125V, CON POLO A TIERRA GRADO COMERCIAL, COLOR BLANCO,	UN	10	$ 293,976.47	$ 2,939,764.70			10	$ 2,939,764.70

	TAPA COLOR BLANCO, INCLUYE TOMA, MARQUILLADO, CONECTORES DE RESORTE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, CAJA CON SUPLEMENTO, CANALETA METALICA CON DIVISION 12x5 cm O DUCTO EMT 3/4", CON ACCESORIOS DE UNIÓN, FIJACIÓN DE TUBERÍA, MARCACIÓN SEGÚN RETIE Y ALIMENTADOR EN CABLE TRENZADO CU NO.12 (F+N+T)AWG-LIBRE DE ALOGENOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.								
1.1.13	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE UNA UNIDAD DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (UPS) TRIFÁSICA DE 20 KVA O SUPERIOR CAPACIDAD, MARCA TRIPP LITE O DE SIMILARES CARACTERISTICAS, TENSIÓN DE ENTRADA 208/120 VCA – 60 HZ, CON TECNOLOGÍA ONLINE DE DOBLE CONVERSIÓN, FACTOR DE POTENCIA ≥ 0.9, RANGO DE TENSIÓN DE ENTRADA AMPLIO PARA OPERACIÓN SIN TRANSFERENCIA A BYPASS. EL EQUIPO DEBERÁ INCLUIR BANCO DE BATERÍAS DE AUTONOMÍA MÍNIMA DE 15 MINUTOS AL 100 % DE CARGA, CON GABINETES METÁLICOS Y PROTECCIONES INTERNAS CONTRA SOBRECARGA, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, CORTOCIRCUITO. LA UPS DEBERÁ CONTAR CON BYPASS AUTOMÁTICO Y MANUAL, PANTALLA LCD DE ESTADO Y ALARMA AUDIBLE ANTE FALLAS O FUNCIONAMIENTO EN MODO BATERÍA. EL BANCO DE BATERIA DEBERA SER LIBRE DE MANTENIMIENTO.	UN	1	$ 25,140,603.00	$ 25,140,603.00			1	$ 25,140,603.00
	AMPLIACION DE OFICINA ODONTOLOGIA								
1.1.14	DESMONTE VENTANA O PUERTAS, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL	UND	4	$ 49,295.30	$ 197,181.20			4	$ 197,181.20
1.1.15	DEMOLICIÓN MUROS EXISTENTES (INCLUYE: DINTELES, LINEALES, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA)	M2	12.281	$ 42,945.08	$ 527,408.53			12.281	$ 527,408.53
1.1.16	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE CERAMICA AFECTADA POR DEMOLICION DEL MURO, (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS HASTA LUGAR AUTORIZADO)	M2	5	$ 29,413.52	$ 147,067.60			5	$ 147,067.60
1.1.17	ALISTADO DE PISO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 E=0,04MT, INCLUYE PENDIENTE DE DESAGÜE, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO,	M2	5	$ 51,152.75	$ 255,763.75			5	$ 255,763.75
1.1.18	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO EPÓXICO DE ALTO DESEMPEÑO PARA USO HOSPITALARIO SOBRE SUPERFICIE EXISTENTE, INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA BASE MEDIANTE LIMPIEZA PROFUNDA, DESENGRASE, RETIRO DE PARTÍCULAS SUELTAS, REPARACIÓN DE FISURAS O IRREGULARIDADES Y NIVELACIÓN PUNTUAL CON MORTERO O RESANE EPÓXICO CUANDO SEA NECESARIO. EL SISTEMA DEBERÁ CONTEMPLAR LA APLICACIÓN DE IMPRIMANTE O PRIMER DE ADHERENCIA Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE RECUBRIMIENTO EPÓXICO AUTONIVELANTE O PINTURA EPÓXICA DE ALTA RESISTENCIA QUÍMICA Y MECÁNICA, APTA PARA ÁREAS DE ATENCIÓN EN SALUD, GARANTIZANDO UNA SUPERFICIE CONTINUA, IMPERMEABLE, LISA, ANTIDESLIZANTE Y DE FÁCIL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN.	M2	8.8	$ 241,546.97	$ 2,125,613.34			8.8	$ 2,125,613.34
1.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZÓCALO SANITARIO EN MEDIA CAÑA EN EL ENCUENTRO ENTRE PISO Y MURO DENTRO DEL ÁREA DE ESTERILIZACIÓN, INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE MEDIANTE LIMPIEZA, DESENGRASE Y RETIRO DE PARTÍCULAS SUELTAS, LA CONFORMACIÓN DEL ZÓCALO CON MORTERO O MATERIAL EPÓXICO MOLDEABLE HASTA LOGRAR UNA CURVATURA UNIFORME, Y LA POSTERIOR APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO EPÓXICO HOSPITALARIO CONTINUO SOBRE LA SUPERFICIE DEL ZÓCALO, ASEGURANDO SU INTEGRACIÓN CON EL ACABADO DEL PISO Y EL MURO.	ML	12.2	$ 44,365.77	$ 541,262.39			12.2	$ 541,262.39
1.1.20	MURO EN MAMPOSTERÍA, LEVANTADO EN BLOQUE VIBRADO O LADRILLO NO 6, CON MORTERO 1:3 (INCLUYE LINEALES, FILOS, JUNTOS, ETC.)	M2	10.78	$ 72,140.71	$ 777,676.85			10.78	$ 777,676.85
1.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA SANITARIA PARA ACCESO AL CUARTO DE ESTERILIZACIÓN, FABRICADA EN LÁMINA METÁLICA CON ACABADO EN PINTURA EPÓXICA. INCLUYE SUPERFICIE LISA, RESISTENTE A LA HUMEDAD Y PRODUCTOS QUÍMICOS, MARCO METÁLICO, HERRAJES COMPLETOS Y SISTEMA DE CIERRE ADECUADO QUE GARANTICE EL AISLAMIENTO DEL ÁREA.. (0,90mts x 2,05mts)	M2	2.64	$ 1,232,382.50	$ 3,253,489.80			2.64	$ 3,253,489.80
1.1.22	SELLADO VENTANA EXISTENTE EN EL CUARTO DE ESTERILIZACIÓN INCLUYE EL RETIRO DEL MARCO Y ELEMENTOS ASOCIADOS DE LA VENTANA EXISTENTE, LA EJECUCIÓN DEL CERRAMIENTO DEL VANO MEDIANTE	M2	1.235	$ 123,238.25	$ 152,199.24			1.235	$ 152,199.24

	MAMPOSTERÍA EN LADRILLO O BLOQUE SEGÚN LAS CONDICIONES DEL MURO EXISTENTE, FIJACIÓN Y AMARRE ESTRUCTURAL CON MORTERO DE PEGA,								
1.1.23	PAÑETE EN MURO CON MORTERO 1.3 Y SIKA 1 E:0,02 MTS APROX (INCLUYE: FILOS, DILATACIONES, JUNTAS, LINEALES)	M2	12.91	$ 70,477.49	$ 909,512.01			12.905	$ 909,512.01
1.1.24	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO PLASTICO USO INTERIOR Y EXTERIOR DE IGUAL O MAYOR CALIDAD A PINTULAND (INCLUYE: DESISTALACIÓN E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS EN LOS MUROS, FILOS, LINEALES, DILATACIONES, ESTRIAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).	M2	23.58	$ 24,504.69	$ 577,698.07			23.575	$ 577,698.07
1.1.25	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILO TIPO 1 - (3 MANOS) (INCLUYE: ADECUACION MUROS, RESANE DE SUPERFICIE CON ESTUCO, RETIRO DE ELEMENTOS EN MURO, FILOS, DILATACIONES, LINEALES)	M2	10.67	$ 23,925.97	$ 255,290.10			10.67	$ 255,290.10
1.1.26	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA HOSPITALARIA LAVABLE EN MUROS INTERIORES DEL CUARTO DE ESTERILIZACIÓN, INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE ESTUCADA MEDIANTE LIMPIEZA, RESANE DE IMPERFECCIONES MENORES, LIJADO Y RETIRO DE POLVO; APLICACIÓN DE SELLADOR O BASE PARA MUROS QUE GARANTICE LA ADECUADA ADHERENCIA DEL ACABADO FINAL; Y POSTERIOR APLICACIÓN DE PINTURA HOSPITALARIA DE ALTA RESISTENCIA QUÍMICA Y MECÁNICA (3 MANOS)	M2	12.91	$ 53,887.65	$ 695,420.12			12.905	$ 695,420.12
1.1.27	DESMONTE DE CIELO RASO, CON ESTRUCTURAS SUSPENDIDAS EN ETERBOARD,DRYWAL, MACHIMBRE Y/O PVC (INCLUYE: CORTE DE ELEMENTOS AFECTADOS,DESMONTE ESTRUCTURA DE SOPORTE. MOLDURAS, LINEALES, DILATACIONES YDEMAS ACCESORIOS, RETIRO MATERIAL SOBRANTE HASTA LUGAR AUTORIZADO YASEO DE LA OBRA).	M2	8.8	$ 23,076.12	$ 203,069.86			8.8	$ 203,069.86
1.1.28	SUMINISTRO E INSTALACION CIELORASO LAMINA PVC 9 MM ESPESOR LISA COLOR A CONVENIR (INCLUYE: SOPORTERIA LAMINAS CIELORASO-SOPORTERIA ESTRUCTURA INDEPENDIENTE CIELORASO- LINEALES-DILATACIONES- VANO LAMPARAS, ACABADO),	M2	8.8	$ 148,348.29	$ 1,305,464.95			8.8	$ 1,305,464.95
1.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HASTA 3 METROS DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO SISTEMA NORMAL EN MUROS TIPO NEMA, 125V, CON POLO A TIERRA GRADO COMERCIAL, COLOR BLANCO, TAPA COLOR BLANCO, INCLUYE TOMA, MARQUILLADO, CONECTORES DE RESORTE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, CAJA CON SUPLEMENTO, CANALETA METALICA CON DIVISION 12x5 cm O DUCTO EMT 3/4", CON ACCESORIOS DE UNIÓN, FIJACIÓN DE TUBERÍA, MARCACIÓN SEGÚN RETIE Y ALIMENTADOR EN CABLE TRENZADO CU NO.12 (F+N+T)AWG-LIBRE DE ALOGENOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.	UN	3	$ 293,976.47	$ 881,929.41			3	$ 881,929.41
1.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HASTA 3 METROS DE SALIDA PARA LAMPARA LED HERMETICA DE 2X 18W , INCLUYE LUMINARIA LED , INCLUYE APARATO, MARQUILLADO, CONECTORES DE RESORTE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y FIJACIÓN , CAJA CON SUPLEMENTO, TUBERÍA Ø3/4" EMT, CON ACCESORIOS DE UNIÓN, FIJACIÓN DE TUBERÍA, MARCACIÓN SEGÚN RETIE Y ALIMENTADOR EN CABLE TRENZADO CU NO.12 (F+N+T)AWG-LIBRE DE ALOGENOS, COLA ENCAUCHETADA 3X12 CON PRENSA ESTOPA, CONECTOR TIPO RESORTE Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.	UND	3	$ 162,674.49	$ 488,023.47			3	$ 488,023.47
1.2.0	**SEDE 45 (UFAP ODONTOLÓGICA)**								
	INSTALACIONES ELECTRICAS								
1.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HASTA 3 METROS DE SALIDA PARA PANEL LED DE 60X60 , INCLUYE LUMINARIA LED DE 60X60W, INCLUYE APARATO, MARQUILLADO, CONECTORES DE RESORTE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y FIJACIÓN , CAJA CON SUPLEMENTO, TUBERÍA Ø3/4" EMT, CON ACCESORIOS DE UNIÓN, FIJACIÓN DE TUBERÍA, MARCACIÓN SEGÚN RETIE Y ALIMENTADOR EN CABLE TRENZADO CU NO.12 (F+N+T)AWG-LIBRE DE ALOGENOS, COLA ENCAUCHETADA 3X12 CON PRENSA ESTOPA, CONECTOR TIPO RESORTE Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.	UN	2	$ 241,546.97	$ 483,093.94			2	$ 483,093.94
1.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HASTA 3 METROS DE SALIDA PARA LAMPARA LED HERMETICA DE 2X 18W , INCLUYE LUMINARIA LED , INCLUYE APARATO,	UN	3	$ 162,674.49	$ 488,023.47		3	0	$ 0.00

	MARQUILLADO, CONECTORES DE RESORTE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y FIJACIÓN , CAJA CON SUPLEMENTO, TUBERÍA Ø3/4" EMT, CON ACCESORIOS DE UNIÓN, FIJACIÓN DE TUBERÍA, MARCACIÓN SEGÚN RETIE Y ALIMENTADOR EN CABLE TRENZADO CU NO.12 (F+N+T)AWG-LIBRE DE ALOGENOS, COLA ENCAUCHETADA 3X12 CON PRENSA ESTOPA, CONECTOR TIPO RESORTE Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.								
1.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HASTA 3 METROS DE SALIDA PARA PANEL LED DE 60X60 , INCLUYE LUMINARIA LED DE 60X60W, INCLUYE APARATO, MARQUILLADO, CONECTORES DE RESORTE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y FIJACIÓN , CAJA CON SUPLEMENTO, TUBERÍA Ø3/4" EMT, CON ACCESORIOS DE UNIÓN, FIJACIÓN DE TUBERÍA, MARCACIÓN SEGÚN RETIE Y ALIMENTADOR EN CABLE TRENZADO CU NO.12 (F+N+T)AWG-LIBRE DE ALOGENOS, COLA ENCAUCHETADA 3X12 CON PRENSA ESTOPA, CONECTOR TIPO RESORTE Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.	UN	1	$ 241,546.97	$ 241,546.97			1	$ 241,546.97
1.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HASTA 3 METROS DE SALIDA PARA PANEL LED DE 60X60 , INCLUYE LUMINARIA LED DE 60X60W, INCLUYE APARATO, MARQUILLADO, CONECTORES DE RESORTE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y FIJACIÓN , CAJA CON SUPLEMENTO, TUBERÍA Ø3/4" EMT, CON ACCESORIOS DE UNIÓN, FIJACIÓN DE TUBERÍA, MARCACIÓN SEGÚN RETIE Y ALIMENTADOR EN CABLE TRENZADO CU NO.12 (F+N+T)AWG-LIBRE DE ALOGENOS, COLA ENCAUCHETADA 3X12 CON PRENSA ESTOPA, CONECTOR TIPO RESORTE Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.	UN	12	$ 241,546.97	$ 2,898,563.64			12	$ 2,898,563.64
	CUARTO DE COMPRESOR								
1.2.5	DESMONTE DE LOS SISTEMAS DE INSONORIZACIÓN, INCLUYE EL RETIRO DE PANELES ACÚSTICOS, LÁMINAS DE RECUBRIMIENTO, BASTIDORES O ESTRUCTURAS DE SOPORTE, MATERIAL AISLANTE (FIBRA DE VIDRIO, LANA MINERAL U OTRO MATERIAL ABSORBENTE), ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS COMPONENTES ASOCIADOS AL SISTEMA ACTUAL. EL ÍTEM COMPRENDE LA EJECUCIÓN CUIDADOSA DE LAS LABORES DE DESMONTAJE PARA EVITAR AFECTACIONES A LA ESTRUCTURA DEL MURO EXISTENTE, LA LIMPIEZA DEL ÁREA INTERVENIDA, EL ACOPIO Y RETIRO DE LOS MATERIALES DESMONTADOS, ASÍ COMO SU CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS O RESIDUOS EN SITIO AUTORIZADO	M2	16.98	$ 36,503.17	$ 619,969.84			16.98	$ 619,969.84
1.2.6	DESMONTE DE CIELO RASO, CON ESTRUCTURAS SUSPENDIDAS EN ETERBOARD,DRYWAL, MACHIMBRE Y/O PVC (INCLUYE: CORTE DE ELEMENTOS AFECTADOS,DESMONTE ESTRUCTURA DE SOPORTE. MOLDURAS, LINEALES, DILATACIONES YDEMAS ACCESORIOS, RETIRO MATERIAL SOBRANTE HASTA LUGAR AUTORIZADO YASEO DE LA OBRA).	M2	4.25	$ 23,076.12	$ 98,073.51			4.25	$ 98,073.51
1.2.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE PANEL DE INCRUSTAR DE 1.20 (ACUERDO REQUERIMIENTO), DE 36W, (100-227 VOLTIOS), 1260 LM, 3000 K, INCLUYE TUBERIA EMT, CABLEADO No 12 AWG (CANTIDAD ACUERDO PLANO), CAJAS DE PASO Y DE SALIDA, CABLE ENCAUCHETADO HASTA LA LAMPARA, TERMINALES, SOPORTES, GUAYAS, CONSUMIBLES Y DEMAS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LUZ DIA	UND	1	$ 192,251.67	$ 192,251.67			1.00	$ 192,251.67
1.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO EN SISTEMA DRYWALL DE UNA CARA, CON ESTRUCTURA EN PERFILERÍA METÁLICA ANCLADA A MUROS, SOBRE LA CUAL SE INSTALARÁ PANEL DE YESO TIPO DRYWALL EN LA CARA EXPUESTA. EL SISTEMA DEBERÁ INCLUIR AISLAMIENTO ACÚSTICO EN FIBRA DE VIDRIO INSTALADO EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA METÁLICA CON EL FIN DE REDUCIR LA TRANSMISIÓN DEL RUIDO. INCLUYE PERFILERÍA METÁLICA (PARALES Y CANALES), FIJACIONES, PANELES DE YESO, COLOCACIÓN DEL MATERIAL AISLANTE EN FIBRA DE VIDRIO, TRATAMIENTO DE JUNTAS, APLICACIÓN DE CINTA Y MASILLA, ASÍ COMO LOS CORTES Y ADECUACIONES NECESARIAS PARA RESPETAR LA	M2	16.98	$ 153,801.34	$ 2,612,161.96			16.98	$ 2,612,161.96

	UBICACIÓN DE TOMACORRIENTES, INTERRUPTORES Y DEMÁS ELEMENTOS ELÉCTRICOS EXISTENTES								
1.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION CIELORASO LAMINA PVC 9 MM ESPESOR LISA COLOR A CONVENIR (INCLUYE: SOPORTERIA LAMINAS CIELORASO-SOPORTERIA ESTRUCTURA INDEPENDIENTE CIELORASO- LINEALES-DILATACIONES- VANO LAMPARAS, ACABADO),	M2	4.25	$ 148,348.29	$ 630,480.23			4.25	$ 630,480.23
	BAÑO								
1.2.10	DESMONTE DE CIELO RASO, CON ESTRUCTURAS SUSPENDIDAS EN ETERBOARD,DRYWAL, MACHIMBRE Y/O PVC (INCLUYE: CORTE DE ELEMENTOS AFECTADOS,DESMONTE ESTRUCTURA DE SOPORTE. MOLDURAS, LINEALES, DILATACIONES YDEMAS ACCESORIOS, RETIRO MATERIAL SOBRANTE HASTA LUGAR AUTORIZADO YASEO DE LA OBRA).	M2	2.42	$ 23,076.12	$ 55,844.21			2.42	$ 55,844.21
1.2.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE PANEL DE INCRUSTAR DE 1.20 (ACUERDO REQUERIMIENTO), DE 36W, (100-227 VOLTIOS), 1260 LM, 3000 K, INCLUYE TUBERIA EMT, CABLEADO No 12 AWG (CANTIDAD ACUERDO PLANO), CAJAS DE PASO Y DE SALIDA, CABLE ENCAUCHETADO HASTA LA LAMPARA, TERMINALES, SOPORTES, GUAYAS, CONSUMIBLES Y DEMAS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LUZ DIA	UND	1	$ 192,251.67	$ 192,251.67			1	$ 192,251.67
1.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION CIELORASO LAMINA PVC 9 MM ESPESOR LISA COLOR A CONVENIR (INCLUYE: SOPORTERIA LAMINAS CIELORASO-SOPORTERIA ESTRUCTURA INDEPENDIENTE CIELORASO- LINEALES-DILATACIONES- VANO LAMPARAS, ACABADO),	M2	2.42	$ 148,348.29	$ 359,002.86			2.42	$ 359,002.86
	CUARTO DE COMPRESOR 2								
1.2.13	DESMONTE DE CIELO RASO, CON ESTRUCTURAS SUSPENDIDAS EN ETERBOARD,DRYWAL, MACHIMBRE Y/O PVC (INCLUYE: CORTE DE ELEMENTOS AFECTADOS,DESMONTE ESTRUCTURA DE SOPORTE. MOLDURAS, LINEALES, DILATACIONES YDEMAS ACCESORIOS, RETIRO MATERIAL SOBRANTE HASTA LUGAR AUTORIZADO YASEO DE LA OBRA).	M2	2.53	$ 23,076.12	$ 58,382.58			2.53	$ 58,382.58
1.2.14	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE PANEL DE INCRUSTAR DE 1.20 (ACUERDO REQUERIMIENTO), DE 36W, (100-227 VOLTIOS), 1260 LM, 3000 K, INCLUYE TUBERIA EMT, CABLEADO No 12 AWG (CANTIDAD ACUERDO PLANO), CAJAS DE PASO Y DE SALIDA, CABLE ENCAUCHETADO HASTA LA LAMPARA, TERMINALES, SOPORTES, GUAYAS, CONSUMIBLES Y DEMAS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LUZ DIA	UND	1	$ 192,251.67	$ 192,251.67			1	$ 192,251.67
1.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION CIELORASO LAMINA PVC 9 MM ESPESOR LISA COLOR A CONVENIR (INCLUYE: SOPORTERIA LAMINAS CIELORASO-SOPORTERIA ESTRUCTURA INDEPENDIENTE CIELORASO- LINEALES-DILATACIONES- VANO LAMPARAS, ACABADO),	M2	2.53	$ 148,348.29	$ 375,321.17			2.53	$ 375,321.17
1.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HASTA 3 METROS DE SALIDA PARA INTERRUPTOR, INCLUYE APARATO, MARQUILLADO, CONECTORES DE RESORTE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y FIJACIÓN , CAJA CON SUPLEMENTO, TUBERÍA Ø3/4" EMT, CON ACCESORIOS DE UNIÓN, FIJACIÓN DE TUBERÍA, MARCACIÓN SEGÚN RETIE Y ALIMENTADOR EN CABLE TRENZADO CU NO.12 (F+N+T)AWG-LIBRE DE ALOGENOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.	UN	1	$ 293,976.47	$ 293,976.47			1	$ 293,976.47
	CUBIERTA								
1.2.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPVC CRESTA ALTA Y ESTRUCTURA DE SOPORTE ACUERDO MUESTRA, (INCLUYE: ACABADO, REMATES CONTRA MUROS, HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU EJECUCIÓN, FIJADORES DE LAMINA, ACCESORIOS Y RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE LA UNIDAD), INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO DE LA ACTIVIDAD	M2	95	$ 142,956.37	$ 13,580,855.15		86	9	$ 1,286,607.33
1.2.18	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTICO DE LOS ELEMENTOS DE SUJECION (PARAGUITAS, GANCHOS, TORNILLOS Y ARANDELAS) EN CUBIERTA EXISTENTE EN TEJA DE FIBROCEMENTO TIPO ETERNIL O SIMILARES, INCLUYENDO EL CAMBIO DE LOS ELEMENTOS NO RECUPERABLES, SELLADO IMPERMEABLE PUNTUAL CON SIKA MULTIPROPOSITO O SIMILAR, CON EL FIN DE GARANTIZAR ESTABILIDAD MECÁNICA Y ESTANQUEIDAD FRENTE A FILTRACIONES POR LLUVIA	UND	200	$ 24,647.65	$ 4,929,530.00	580		780	$ 19,225,167.00

1.2.19	IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO EDIL 3MM FOIL ALUMINIO (INCLUYE: RESANES, INCLUYE DESMONTE DEL MANTO EXISTENTE, APLICACION DE EMULSION ASFALTICA, LINEALES, REMATES, ACABADO SUPERFICIE COLOR, ASEO Y RETIRO MATERIAL EXISTENTE)	M2	30	$ 77,524.75	$ 2,325,742.50			30	$ 2,325,742.50
1.2.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE DE UPVC RESISTENTE A RAYOS UV, COMPATIBLE CON TEJAS EXISTENTES, INCLUYENDO FIJACIÓN CON TORNILLOS O GRAPAS SEGÚN ESPECIFICACIÓN DEL FABRICANTE, SELLADO CON CINTA O SILICONA IMPERMEABLE, ALINEACIÓN Y AJUSTE SOBRE LA CUMBRERA PARA GARANTIZAR ESTANQUEIDAD, DURABILIDAD, CORRECTO FLUJO DE AGUA Y ACABADO ESTÉTICO UNIFORME.	ML	15	$ 115,101.57	$ 1,726,523.55		11	4	$ 460,406.28
1.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL PLÁSTICA DE 100 MM DE ANCHO POR 80 MM DE PROFUNDIDAD PARA CONDUCCIÓN DE AGUAS PLUVIALES, INCLUYENDO FIJACIÓN SEGURA, ALINEACIÓN Y PENDIENTE ADECUADA, UNIONES CON ACCESORIOS CORRESPONDIENTES Y SELLADO HERMÉTICO EN JUNTAS, GARANTIZANDO CORRECTO FLUJO DE AGUA, DURABILIDAD, RESISTENCIA A IMPACTOS Y ACABADO ESTÉTICO CONFORME A LA CUBIERTA EXISTENTE.	ML	15	$ 66,454.01	$ 996,810.15		15	0	$ 0.00
1.3,0	**SEDE NORTE (UFAP NORTE)**								
	BAÑO DISCAPACITADOS								
1.3.1	DEMOLICIÓN PISOS EXISTENTES (INCLUYE:CERAMICA Y/O BALDOSAS, LINEALES, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA)	M2	4.5	$ 29,413.52	$ 132,360.84			4.5	$ 132,360.84
1.3.2	DEMOLICION DE PLANTILLA DE PISO EXISTENTES (INCLUYE: LINEALES, DESMONTE ACERO REFUERZO, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO OBRA)	M2	4.5	$ 29,413.52	$ 132,360.84			4.5	$ 132,360.84
1.3.3	DEMOLICIÓN ZOCALOS Y/O MEDIAS CAÑAS EXISTENTES (INCLUYE: LINEALES, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA)	ML	7.7	$ 20,704.03	$ 159,421.03			7.7	$ 159,421.03
1.3.4	DESMONTE DE DIVISION METÁLICA EXISTENTE (INCLUYE: MARCOS, ACCESORIOS,HERRAJES, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA).	UND	1	$ 147,885.90	$ 147,885.90			1	$ 147,885.90
1.3.5	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (INCLUYE: SANITARIOS, LAVAMANOS, ORINALES, ASEO, TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION Y RETIRO MATERIAL SOBRANTE)	UND	4	$ 49,295.30	$ 197,181.20			4	$ 197,181.20
1.3.6	ALISTADO DE PISO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 E=0,04MT. (INCLUYE: PENDIENTE DE DESAGÜE. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO).	M2	6	$ 51,152.75	$ 306,916.50			6	$ 306,916.50
1.3.7	PAÑETE CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO CON SIKA 1 E:0,02M INCLUYE (FILOS, DILATACIONES, JUNTAS, LINEALES)	M2	13	$ 83,802.01	$ 1,089,426.13			13	$ 1,089,426.13
1.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE SALIDA SANITARIA 2" EN TUBERÌA PVC. INCLUYE TOSOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS SANITARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1	$ 94,893.45	$ 94,893.45			1	$ 94,893.45
1.3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE SALIDA SANITARIA 3" EN TUBERÌA PVC. INCLUYE TOSOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS SANITARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1	$ 118,021.82	$ 118,021.82			1	$ 118,021.82
1.3.10	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE SALIDA SANITARIA 4" EN TUBERÌA PVC. INCLUYE TOSOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS SANITARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1	$ 138,103.74	$ 138,103.74			1	$ 138,103.74
1.3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARA MURO FORMATO 30 X 60 ACABADO MATE, CARAS DIFERENCIADAS ESPESOR NOMINAL 8,8 + 0,3 , INCLUYE BOQUILLA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M2	16	$ 165,632.21	$ 2,650,115.36			16	$ 2,650,115.36
1.3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE WIN EN ALUMINIO	ML	5	$ 28,591.27	$ 142,956.35		5	0	$ 0.00
1.3.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARA PISO. Piso Opera Blanco Caras Diferenciadas 55.2x55.2 , INCLUYE BOQUILLA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M2	4.5	$ 182,392.61	$ 820,766.75			4.5	$ 820,766.75
1.3.14	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO SIMILAR O DE MEJORES ESPECIFICACIONES DE SANITARIO DISCAPACITADOS BLANCO AQUAJET PRO ESMALTADO, SISTEMA DE ACCIONAMIENTO DUAL TIPO PUSH, TAPA CIERRE LENTO, ACOPLES, GRIFERIAS, ACCESORIOS INTERNOS DE DESCARGA, MANGUERAS DE CONEXIÓN, BRIDA Y/o MANGA DE CAUCHO PARA BASE DE SANITARIO, SILICONA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UND	1	$ 936,610.70	$ 936,610.70			1	$ 936,610.70
1.3.15	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA EN FUNCIONAMIENTO DE LAVAMANOS EN CERAMICA	UND	1	$ 778,865.74	$ 778,865.74			1	$ 778,865.74

	VITRIFICADA PARA DISCAPACITADOS TIPO AQUAJET PRO (INCLUYE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE DESAGUE, SIFÓN Y DEMAS ACCESORIOS IGUAL O MEJORES CARACTERISTICAS GRIVAL, EMPAQUETADURA, INSTALACIÓN EN MUEBLE AGLOMERADO O MADERA, APLICACIÓN DE SILICONA, BORDES MESÓN PULIDOS Y TODOS LOS MATERIALES Y/O ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO)								
1.3.16	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE KIT DE ACCESORIOS PARA BAÑO 6 PIEZAS. IGUAL O MEJORES ESPECIFICACIONES QUE ACCESORIOS DE BAÑO CORONA GRETA ACCESORIOS METÁLICOS, INCLUYE PORTARROLLO GRETA, TOALLERO ARGOLLA GRETA, PERCHA GRETA, JABONERA GRETA, TOALLERO BARRA GRETA, CEPILLERA GRETA, TERMINADO CROMADO. ACCESORIOS METÁLICOS CON SISTEMA DE INSTALACIÓN OCULTO Y DISEÑO QUE EVITA LA ACUMULACIÓN DE IMPUREZAS Y FACILITA SU LIMPIEZA, SISTEMA DE INSTALACIÓN OCULTA, SIN TORNILLOS EXPUESTOS. RESISTENTES A LA CORROSIÓN, RAYONES Y MANCHAS. (INCLUYE CHAZOS, TORNILLOS Y DEMÁS ACTIVIDADES Y/O MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN)	UND	1	$ 246,476.50	$ 246,476.50			1	$ 246,476.50
1.3.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ESPEJO EN CRISTAL BISELADO DE PRIMERA CALIDAD, FLOTANTE , DE SUPERFICIE PLANA, ESPESOR MÍNIMO DE 6MM. (INCLUYE ESTRUCTURA Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	M2	1	$ 320,419.45	$ 320,419.45			1	$ 320,419.45
1.3.18	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIBACTERIAL 100% ACRÌLICA, ACABADO BRILLANTE - SATINADO - MÁXIMA LAVABILIDAD.ALTA RESISTENCIA A LA HUMEDAD, VAPOR, GRASA, MANCHAS Y A LA FORMACIÓN DE HONGOS. REFERENCIA CORONA, VINILTEX O SUPERIOR, FÁCIL DE LIMPIAR. A 3 MANOS (INCLUYE: ADECUACION MUROS, RESANE DE SUPERFICIE CON ESTUCO, RETIRO DE ELEMENTOS EN MURO, FILOS, DILATACIONES, LINEALES)	M2	50	$ 53,887.65	$ 2,694,382.50			50	$ 2,694,382.50
1.3.19	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO SIMILAR O MEJORES ESPECIFICACIONES DE PUERTA DE MADERA AJUSTABLE GALES DE MATERIAL MDP MELAMINICO, ESPESOR 4.2 cm, (1,10*2,10)(1*2,10) APROX, SISTEMA ABATIBLE, (INCLUYE: CORTE, LIJADA, ALISTAMIENTO PARA ADECUACUACIÓN DE LA PUERTA AL ESPACIO DONDE SERA INSTALADA, MARCO, CHAPA BOLA, HERRAJES, ACCESORIOS, VISAGRAS, JAMBAS, ACABADO, PINTURA ESCOGIDO POR LA ENTIDAD APLICADA CON COMPRESOR Y PISTOLA, LACA, TAPALUCES, SISTEMAS DE ANCLAJE, RESANE MUROS POR INSTALACIÓN)	UND	1	$ 2,307,020.04	$ 2,307,020.04			1	$ 2,307,020.04
1.3.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PARA SIFÓN DE PISO DE 3". INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UND	1	$ 44,365.77	$ 44,365.77			1	$ 44,365.77
1.3.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARAS LED 24V D:30CM, DIA UTIL 35.000 HORAS, INCLUYE SOPORTE EN ALUMNIO COLOR Y CABLES ENCAUCHETADO HASTA CIRCUITO RAMAL	UND	1	$ 182,392.61	$ 182,392.61			1	$ 182,392.61
1.3.22	REINSTALACION DE ORINAL EXISTENTE	UND	1	$ 49,295.30	$ 49,295.30			1	$ 49,295.30
1.3.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO HIDRÁULICO DE 1/2" PARA AGUA FRÍA, INCLUYE UNIONES, CODOS ,CONEXIÓN RED PRINCIPAL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN,	UND	1	$ 57,009.03	$ 57,009.03			1	$ 57,009.03
1.3.24	SALIDA DE SANITARIO PVC-S4", INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO,	UND	1	$ 138,103.74	$ 138,103.74			1	$ 138,103.74
	CUBIERTA BODEGAS								
1.3.25	DESMONTE DE CUBIERTA EN LAMINA ONDULADA EXISTENTE (INCLUYE: RETIRO Y DISPOSICION FINAL HASTA LUGAR (AUTORIZADO), INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO DE LA ACTIVIDAD.	M2	78.53	$ 37,576.82	$ 2,950,907.67			78.53	$ 2,950,907.67
1.3.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPVC CRESTA ALTA, (INCLUYE: ACABADO, REMATES CONTRA MUROS, HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU EJECUCIÓN, FIJADORES DE LAMINA, ACCESORIOS Y RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE LA UNIDAD), INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO DE LA ACTIVIDAD	M2	78.53	$ 142,956.37	$ 11,226,363.74			78.53	$ 11,226,363.74
1.3.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE DE UPVC RESISTENTE A RAYOS UV, COMPATIBLE CON TEJAS	ML	6.5	$ 83,802.01	$ 544,713.07			6.5	$ 544,713.07

	EXISTENTES, INCLUYENDO FIJACIÓN CON TORNILLOS O GRAPAS SEGÚN ESPECIFICACIÓN DEL FABRICANTE, SELLADO CON CINTA O SILICONA IMPERMEABLE, ALINEACIÓN Y AJUSTE SOBRE LA CUMBRERA PARA GARANTIZAR ESTANQUEIDAD, DURABILIDAD, CORRECTO FLUJO DE AGUA Y ACABADO ESTÉTICO UNIFORME.								
1.3.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLANCHE EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 22 PARA ENCUENTRO DE CUBIERTA CON MURO, CONFORMADO CON DOBLECES SEGÚN DISEÑO, INCLUYENDO REGATA EN EL MURO E INCRUSTACIÓN MÍNIMA DE 5 CM, DESARROLLO VERTICAL DE 6 CM ADHERIDO AL MURO Y 15 CM DE ALA HORIZONTAL SOBRE LA TEJA, CORTE Y DOBLADO DE LA LÁMINA, FIJACIÓN MECÁNICA AL MURO, SELLADO DE LA REGATA CON SELLANTE IMPERMEABLE, AJUSTE SOBRE LA CUBIERTA, ALINEACIÓN Y ACABADO FINAL, GARANTIZANDO ESTANQUEIDAD, ADECUADA EVACUACIÓN DE AGUA Y DURABILIDAD DEL SISTEMA DE CUBIERTA.	ML	27.4	$ 54,224.83	$ 1,485,760.34			27.4	$ 1,485,760.34
1.3.29	RETIRO O PREPARACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN EXISTENTE EN PINTURA BITUMINOSA, MEDIANTE RASPADO, LIMPIEZA Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL SUELTO O DETERIORADO, INCLUYENDO DISPOSICIÓN ADECUADA DE RESIDUOS Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE PARA RECIBIR NUEVO SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN, GARANTIZANDO QUE LA BASE QUEDE FIRME, LIMPIA Y APTA PARA LA CORRECTA ADHERENCIA DEL MANTO ASFÁLTICO.	M2	16.4	$ 37,576.82	$ 616,259.85			16.4	$ 616,259.85
1.3.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO TIPO EDIL DE 3 MM CON FOIL DE ALUMINIO, APLICADO POR TERMOFUSIÓN SOBRE SUPERFICIE PREVIAMENTE PREPARADA Y CON APLICACIÓN DE PRIMER ASFÁLTICO, INCLUYENDO EJECUCIÓN DE REGATA EN EL MURO PARA INCRUSTACIÓN DEL MANTO, DESARROLLO VERTICAL Y EMBEBIDO EN EL MURO, SELLADO SUPERIOR CON PINTURA BITUMINOSA, TRASLAPES SELLADOS, AJUSTE PERIMETRAL Y VERIFICACIÓN DE ESTANQUEIDAD, GARANTIZANDO CONTINUIDAD DEL SISTEMA IMPERMEABLE Y PROTECCIÓN CONTRA FILTRACIONES.	M2	16.4	$ 77,524.75	$ 1,271,405.90			16.4	$ 1,271,405.90
1.3.31	IMPERMEABILIZACIÓN VIGA CANAL DE CONCRETO, SikaFill®-7 Power CO Y TELA DE REFUERZO TIPO SIKAFELT FPP-30 (INCLUYE: CONEXION ENTRE CANALES Y BAJANTES, LINEALES, ACABADO COLOR, RESANES CON EUCODURACRIL, BULKEN O SIMILAR) INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO DE LA ACTIVIDAD. LA DIMENSION DE LA VIGA CANAL ES DE UNA ALTURA DE 0.4M Y UN ANCHO DE 0.5M APROX	ML	13	$ 68,816.24	$ 894,611.12			13	$ 894,611.12
1.3.32	RETIRO O PREPARACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN EXISTENTE EN PINTURA BITUMINOSA, MEDIANTE RASPADO, LIMPIEZA Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL SUELTO O DETERIORADO, INCLUYENDO DISPOSICIÓN ADECUADA DE RESIDUOS Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE PARA RECIBIR NUEVO SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN, GARANTIZANDO QUE LA BASE QUEDE FIRME, LIMPIA Y APTA PARA LA CORRECTA ADHERENCIA DEL MANTO ASFÁLTICO.	M2	25	$ 37,576.82	$ 939,420.50			25	$ 939,420.50
1.3.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO TIPO EDIL DE 3 MM CON FOIL DE ALUMINIO, APLICADO POR TERMOFUSIÓN SOBRE SUPERFICIE PREVIAMENTE PREPARADA Y CON APLICACIÓN DE PRIMER ASFÁLTICO, INCLUYENDO EJECUCIÓN DE REGATA EN EL MURO PARA INCRUSTACIÓN DEL MANTO, DESARROLLO VERTICAL Y EMBEBIDO EN EL MURO, SELLADO SUPERIOR CON PINTURA BITUMINOSA, TRASLAPES SELLADOS, AJUSTE PERIMETRAL Y VERIFICACIÓN DE ESTANQUEIDAD, GARANTIZANDO CONTINUIDAD DEL SISTEMA IMPERMEABLE Y PROTECCIÓN CONTRA FILTRACIONES.	M2	25	$ 77,524.75	$ 1,938,118.75			25	$ 1,938,118.75
	CUBIERTA BODEGAS TIPO BARRO								
1.3.34	DESMONTE DE CUBIERTA EN LAMINA ONDULADA EXISTENTE Y ESTRUCTURA DE SOPORTE (INCLUYE: RETIRO Y DISPOSICION FINAL HASTA LUGAR (AUTORIZADO), INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO DE LA ACTIVIDAD.	M2	260	$ 37,576.82	$ 9,769,973.20			260	$ 9,769,973.20
1.3.35	DESMONTE DE CIELO RASO Y ESTRUCTURA DE SOPORTE, (INCLUYE: LINEALES, DILATACIONES, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE LA OBRA),	M2	260	$ 23,076.12	$ 5,999,791.20		260	0	$ 0.00
1.3.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPVC CRESTA ALTA Y ESTRUCTURA DE SOPORTE, (INCLUYE: ACABADO, REMATES CONTRA MUROS, HERRAMIENTAS	M2	260	$ 142,956.37	$ 37,168,656.20			260	$ 37,168,656.20

	NECESARIAS PARA SU EJECUCIÓN, FIJADORES DE LAMINA, ACCESORIOS Y RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE LA UNIDAD), INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO DE LA ACTIVIDAD								
1.3.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE DE UPVC RESISTENTE A RAYOS UV, COMPATIBLE CON TEJAS EXISTENTES, INCLUYENDO FIJACIÓN CON TORNILLOS O GRAPAS SEGÚN ESPECIFICACIÓN DEL FABRICANTE, SELLADO CON CINTA O SILICONA IMPERMEABLE, ALINEACIÓN Y AJUSTE SOBRE LA CUMBRERA PARA GARANTIZAR ESTANQUEIDAD, DURABILIDAD, CORRECTO FLUJO DE AGUA Y ACABADO ESTÉTICO UNIFORME.	ML	22.5	$ 83,802.01	$ 1,885,545.23			22.5	$ 1,885,545.23
1.3.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLANCHE EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 22 PARA ENCUENTRO DE CUBIERTA CON MURO, CONFORMADO CON DOBLECES SEGÚN DISEÑO, INCLUYENDO REGATA EN EL MURO E INCRUSTACIÓN MÍNIMA DE 5 CM, DESARROLLO VERTICAL DE 6 CM ADHERIDO AL MURO Y 15 CM DE ALA HORIZONTAL SOBRE LA TEJA, CORTE Y DOBLADO DE LA LÁMINA, FIJACIÓN MECÁNICA AL MURO, SELLADO DE LA REGATA CON SELLANTE IMPERMEABLE, AJUSTE SOBRE LA CUBIERTA, ALINEACIÓN Y ACABADO FINAL, GARANTIZANDO ESTANQUEIDAD, ADECUADA EVACUACIÓN DE AGUA Y DURABILIDAD DEL SISTEMA DE CUBIERTA.	ML	75.6	$ 54,224.83	$ 4,099,397.15		75.5	0.1	$ 5,422.48
1.3.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METÁLICA TIPO CAJA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, CON DIMENSIONES APROXIMADAS DE 15 CM DE ANCHO POR 15 CM DE PROFUNDIDAD APROXIMADAMENTE CONFORMADA CON DOBLECES PARA RIGIDIZACIÓN Y ADECUADA EVACUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS PROVENIENTES DE CUBIERTA DE APROXIMADAMENTE, INCLUYENDO SOPORTES METÁLICOS DE FIJACIÓN, ALINEACIÓN Y PENDIENTE ADECUADA HACIA LOS PUNTOS DE DESCARGA, SELLADO DE UNIONES, CONEXIÓN A BAJANTES PLUVIALES MEDIANTE BOQUILLAS O EMBUDOS METÁLICOS, AJUSTE Y FIJACIÓN DE LAS BAJANTES CORRESPONDIENTES, GARANTIZANDO CORRECTA CONDUCCIÓN DEL AGUA, ESTABILIDAD DEL SISTEMA Y ACABADO ADECUADO.	ML	4.8	$ 64,083.89	$ 307,602.67		4.8	0	$ 0.00
1.3.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METÁLICA TIPO CAJA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, CON DIMENSIONES APROXIMADAS DE 30 CM DE ANCHO POR 20 CM DE PROFUNDIDAD, CONFORMADA CON DOBLECES PARA RIGIDIZACIÓN Y ADECUADA EVACUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS PROVENIENTES DE CUBIERTA DE APROXIMADAMENTE, INCLUYENDO SOPORTES METÁLICOS DE FIJACIÓN, ALINEACIÓN Y PENDIENTE ADECUADA HACIA LOS PUNTOS DE DESCARGA, SELLADO DE UNIONES, CONEXIÓN A BAJANTES PLUVIALES MEDIANTE BOQUILLAS O EMBUDOS METÁLICOS, AJUSTE Y FIJACIÓN DE LAS BAJANTES CORRESPONDIENTES, GARANTIZANDO CORRECTA CONDUCCIÓN DEL AGUA, ESTABILIDAD DEL SISTEMA Y ACABADO ADECUADO.	ML	14	$ 83,802.01	$ 1,173,228.14		14	0	$ 0.00
1.3.41	RETIRO O PREPARACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN EXISTENTE EN PINTURA BITUMINOSA, MEDIANTE RASPADO, LIMPIEZA Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL SUELTO O DETERIORADO, INCLUYENDO DISPOSICIÓN ADECUADA DE RESIDUOS Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE PARA RECIBIR NUEVO SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN, GARANTIZANDO QUE LA BASE QUEDE FIRME, LIMPIA Y APTA PARA LA CORRECTA ADHERENCIA DEL MANTO ASFÁLTICO.	M2	30	$ 37,576.82	$ 1,127,304.60	22		52	$ 1,953,994.64
1.3.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO TIPO EDIL DE 3 MM CON FOIL DE ALUMINIO, APLICADO POR TERMOFUSIÓN SOBRE SUPERFICIE PREVIAMENTE PREPARADA Y CON APLICACIÓN DE PRIMER ASFÁLTICO, INCLUYENDO EJECUCIÓN DE REGATA EN EL MURO PARA INCRUSTACIÓN DEL MANTO, DESARROLLO VERTICAL Y EMBEBIDO EN EL MURO, SELLADO SUPERIOR CON PINTURA BITUMINOSA, TRASLAPES SELLADOS, AJUSTE PERIMETRAL Y VERIFICACIÓN DE ESTANQUEIDAD, GARANTIZANDO CONTINUIDAD DEL SISTEMA IMPERMEABLE Y PROTECCIÓN CONTRA FILTRACIONES.	M2	30	$ 77,524.75	$ 2,325,742.50	22		52	$ 4,031,287.00
1.3.43	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE HIDRÓFUGO TRANSPARENTE PARA MUROS TIPO SIKA TRANSPARENTE-10 O EQUIVALENTE, INCLUYENDO LIMPIEZA DEL SUSTRATO, RETIRO DE MATERIAL SUELTO, RESANE DE FISURAS MENORES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PARA	M2	100	$ 53,731.88	$ 5,373,188.00			100	$ 5,373,188.00

	POSTERIORMENTE APLICAR EL HIDRÓFUGO SILICONADO EN MÍNIMO DOS MANOS SEGÚN ESPECIFICACIÓN DEL FABRICANTE, GARANTIZANDO LA CORRECTA PENETRACIÓN EN EL SUSTRATO, REDUCCIÓN DE LA ABSORCIÓN CAPILAR Y PROTECCIÓN DEL MURO CONTRA FILTRACIONES DE AGUA LLUVIA SIN ALTERAR EL ACABADO EXISTENTE, INCLUYENDO MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN.								
1.3.44	SUMINISTRO E INSTALACION CIELORASO LAMINA PVC 9 MM ESPESOR LISA COLOR A CONVENIR (INCLUYE: SOPORTERIA LAMINAS CIELORASO-SOPORTERIA ESTRUCTURA INDEPENDIENTE CIELORASO- LINEALES-DILATACIONES- VANO LAMPARAS, ACABADO),	M2	260	$ 148,348.29	$ 38,570,555.40		260	0	$ 0.00
1.3.45	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE PUNTO ELECTRICO Y LUMINARIA LED 60X60 CM PLANA Y DELGADA DE INCRUSTAR, SOBREPONER O COLGAR (ACUERDO REQUERIMIENTO) DE 48 VATIOS (100-227) V, 3000 K, INCLUYE MARCO METALICO EN PERIMETRO DE LA LAMPARA DE 3 CM DE ANCHO PINTADO DE BLANCO, TUBERIA EMT, CABLEADO No 12 AWG (CANTIDAD ACUERDO PLANO), CAJAS DE PASO Y DE SALIDA, CABLE ENCAUCHETADO HASTA LA LAMPARA, TERMINALES, SOPORTES, GUAYAS, CONSUMIBLES Y DEMAS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO,	UND	30	$ 241,546.97	$ 7,246,409.10			30	$ 7,246,409.10
1.3.46	MANTENIMIENTO DE VENTANERÍA METÁLICA EXISTENTE, INCLUYENDO LIMPIEZA DE MARCOS Y SUPERFICIES, RETIRO DE SELLANTES DETERIORADOS EN JUNTAS Y UNIONES ENTRE PERFILES Y VIDRIOS, PREPARACIÓN DE LAS SUPERFICIES Y RESELLADO DE LA VENTANERÍA MEDIANTE SELLANTE ELASTOMÉRICO DE POLIURETANO O SILICONA ESTRUCTURAL PARA EXTERIORES TIPO SIKA O EQUIVALENTE, GARANTIZANDO LA CORRECTA ADHERENCIA Y ESTANQUEIDAD DEL SISTEMA; INCLUYE AJUSTE DE PERFILES, SELLADO DE UNIONES ENTRE MARCOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA ELIMINAR FILTRACIONES DE AGUA LLUVIA.	M2	30	$ 44,365.77	$ 1,330,973.10			30	$ 1,330,973.10
1.3.47	MANTENIMIENTO DEL MURO EN EL ENCUENTRO CON LA VENTANERÍA EXISTENTE, INCLUYENDO LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE ESTUCADA Y PINTADA, RETIRO DE MATERIAL SUELTO O DETERIORADO, RESANE DE FISURAS O DISCONTINUIDADES EN EL ESTUCO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y APLICACIÓN DE HIDRÓFUGO TRANSPARENTE TIPO SIKA TRANSPARENTE-10 O EQUIVALENTE, APLICADO EN MÍNIMO DOS MANOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, GARANTIZANDO LA REDUCCIÓN DE ABSORCIÓN CAPILAR Y LA PROTECCIÓN DEL MURO CONTRA FILTRACIONES DE AGUA LLUVIA; INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	10	$ 54,224.83	$ 542,248.30			10	$ 542,248.30
1.3.48	DESMONTE DEL VIDRIO DETERIORADO O ROTO EN VENTANERÍA METÁLICA EXISTENTE, RETIRO Y DISPOSICIÓN ADECUADA DEL MATERIAL, Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO DE 6 MM O EQUIVALENTE CON CARACTERÍSTICAS SIMILARES AL EXISTENTE, INCLUYENDO EMPAQUE, CALCES, SELLADO PERIMETRAL CON SILICONA ESTRUCTURAL PARA EXTERIORES TIPO SIKA O EQUIVALENTE, AJUSTE DENTRO DEL MARCO METÁLICO Y VERIFICACIÓN DE ESTANQUEIDAD; INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	2	$ 280,983.21	$ 561,966.42			2	$ 561,966.42
1.3.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO TEMPLADO DE 2 LAMINAS DE 10MM CADA UNA CON PELICULA DE SEGURIDAD PVB ENTRE ELLOS ESPESOR EQUIVALENTE SEGÚN SISTEMA EXISTENTE, PARA BARANDA, INCLUYENDO CORTE A MEDIDA, PULIDO DE CANTOS, PERFORACIONES Y MECANIZADOS REQUERIDOS PARA SU FIJACIÓN, TRANSPORTE, MANIPULACIÓN E INSTALACIÓN EN LA ESTRUCTURA EXISTENTE, COLOCACIÓN DE EMPAQUES O SEPARADORES, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN Y AJUSTE DENTRO DEL SISTEMA DE SOPORTE, GARANTIZANDO ESTABILIDAD Y SEGURIDAD DEL ELEMENTO; INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	1.41	$ 359,855.69	$ 508,835.95			1.414	$ 508,835.95

	ADICION								
	BFLIM 70 (UFAP BIM 70)		0						
N1	DEMOLICIÓN MANUAL DE MESÓN EXISTENTE, INCLUYENDO DESMONTE DE ACABADOS, CORTE Y RETIRO DE ELEMENTOS QUE LO CONFORMAN, DEMOLICIÓN DE LA ESTRUCTURA O SOPORTE, RETIRO Y CARGUE DE ESCOMBROS, LIMPIEZA DEL ÁREA INTERVENIDA Y DISPOSICIÓN DE LOS RESIDUOS EN SITIO AUTORIZADO. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	ML	0	$ 98,000.00				2.8	$ 274,400.00
N2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA DE 30 × 30 CM, INCLUYENDO ADECUACIÓN DEL ÁREA DE INSTALACIÓN, CORTE SI SE REQUIERE, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, AJUSTE Y ACABADO PERIMETRAL, DEJANDO LA REJILLA CORRECTAMENTE INSTALADA Y TERMINADA.	UND	0	$ 45,000.00				1	$ 45,000.00
N3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE TIPO CLÓSET EN ACERO INOXIDABLE, DE 60 CM DE PROFUNDIDAD Y 1 M DE ALTO COMPUESTO POR ESTRUCTURA INFERIOR CON PUERTAS Y CAJONES PARA ALMACENAMIENTO, CUBIERTA SUPERIOR EN ACERO INOXIDABLE Y LAVAPLATOS INTEGRADO, SEGÚN DIMENSIONES Y DISTRIBUCIÓN DEL SITIO. INCLUYE ESTRUCTURA, ENTREPAÑOS, CAJONES, PUERTAS, HERRAJES, MANIJAS, NIVELADORES, SOLDADURA, ACABADO SATINADO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA FABRICACIÓN E INSTALACIÓN.	ML	0	$ 3,550,000.00				3.5	$ 12,425,000.00
	SEDE 45 (UFAP ODONTOLÓGICA)								
	REDES ELECTRICAS								
N4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTERÍA EN CORAZA CONDUIT PVC Ø1" O MAYOR, PARA PARA CANALIZACIÓN DE CABLES ELÉCTRICOS. INCLUYE ACCESORIOS DE UNIÓN CURVAS, TERMNALES, CAJAS DE PASO, ELEMENTO+B4:B10S DE FIJACIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.	ML	0	$ 87,000.00				4	$ 348,000.00
N5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO 12 CIRCUITOS LLAMADO TABLERO DE AIRES ACONDICIONADOS. 208/120 V, INCLUYE TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL REGULABLE Y PROTECCIONES ENCHUFABLES RAMALES ACUERDO A CARGAS EN SITIO, MARCA SCHNEIDER O SIMILARES CARACTERSTCAS, INCLUYE LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: FRENTE MUERTO, DE EMPOTRAR, FABRICADO EN LÁMINA COLD-ROLLED CALIBRE 14/16/20 BWG, CON PUERTA Y CHAPA FRONTAL, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, INCLUYE BARRAJE CU TRIFÁSICO PARA LAS FASES, BARRAJE CU DE NEUTRO, BARRAJE CU DE TIERRA, ACCESORIOS DE ANCLAJE EN MAMPOSTERÍA, VARILLA ROSCADA, TUERCA, ARANDELA Y ANCLAS HDI, CINTA AISLANTE NO.33 MARCA 3M O SIMILARES CARACTERSTCAS, CINTAS DE MARCACIÓN, MARQUILLA EN ACRÍLICO, TERMINALES DE CONEXIÓN ELÉCTRICAS ACUERDO RETIE, INCLUYE UBICACIÓN DE TABLERO ACUERDO PLANOS Y DIAGRAMAS, EL TABLERISTA FABRICANTE DEBE ADJUNTAR LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD RETIE DEL PRODUCTO, DEBERÁ INCLUIR DEMÁS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	0	$ 1,750,000.00				1	$ 1,750,000.00
N6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TRIFASICO REGULABLE QUE EN SU RANGO DE CORRIENTE SE ENCUENTRE EL RANGO INTERMEDIO APROXIMADO DE 80 AMP DE MARCA LEGRAD, SIMENS, ABB O SIMILARES CARACTERISTICAS , CON UNA TENSION DE OPERACION MAYOR A 220 V, INCLUYE APARATO, MARQUILLADO, TERMINALES DE CONEXION, CAJA METALICA PARA INSTALACION SI APLICA, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y FIJACIÓN , CAJA CON SUPLEMENTO, MARCACIÓN SEGÚN RETIE Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.	UND	0	$ 134,000.00				1	$ 134,000.00
1.1.8	SUMINISTRO Y EXTENSIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE, CON AISLAMENTO MAYOR O IGUAL A 600V 10 AWG THHN/THWN-2 O XLPE A 90°C, PARA ACOMETIDAS DE TABLERO TOMAS, INCLUYE MARQUILLADO, CONECTORES Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.	ML	0	$ 85,565.80				10	$ 855,658.00
N7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO 3XNO.12 AWG (F(AZUL)+ N(BLANCO)+ T(VERDE)) LIBRE DE	ML	0	$ 25,436.37				5	$ 127,182

	ALOGENOS EN CU Y ACCESORIOS DE UNIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y CONECTORES CERTIFICADOS, MARCACION Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.								
1.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN, INCLUYE TUBERÍA Ø3/4" EMT, CON ACCESORIOS DE UNIÓN, CURVAS, TERMNALES Y FIJACIÓN DE TUBERÍA, CAJA DE PASO, Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.	ML	0	$ 47,800.00				3	$ 143,400.00
N8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PASO ELÉCTRICA TIPO RATWELT 2400 INCLUYE PRENSAESTOPA, TAPA CIEGA, CON ACCESORIOS DE UNIÓN, CURVAS, TERMNALES Y FIJACIÓN DE CAJA, CAJA DE PASO, Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.	UND	0	$ 67,000.00				2	$ 134,000.00
	CUARTO DE LAVANDERIA		0						
	AREA EXTERIOR		0						
1.1.25	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILO TIPO 1 - (3 MANOS) (INCLUYE: ADECUACION MUROS, RESANE DE SUPERFICIE CON ESTUCO, RETIRO DE ELEMENTOS EN MURO, FILOS, DILATACIONES, LINEALES)	M2	0	$ 23,925.97				145.19	$ 3,473,803.17
1.1.24	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO PLASTICO USO INTERIOR Y EXTERIOR DE IGUAL O MAYOR CALIDAD A PINTULAND (INCLUYE: DESISTALACIÓN E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS EN LOS MUROS, FILOS, LINEALES, DILATACIONES, ESTRIAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).	M2	0	$ 24,504.69				150	$ 3,675,703.50
N9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO PARA CANALES DE VENTILACIÓN, COMPATIBLE CON LAS DIMENSIONES DEL DUCTO EXISITENTE INCLUYE FIJACIÓN SEGURA DE LA REJILLA, VERIFICACIÓN DE AJUSTE Y ALINEACIÓN, ASEGURANDO CORRECTO FLUJO DE AIRE, RESISTENCIA MECÁNICA, DURABILIDAD Y PROTECCIÓN CONTRA CORROSIÓN.	M2	0	$ 121,000.00				0.72	$ 87,120.00
	CUARTO DE ARCHIVO		0						
N10	DESMONTE DEL VIDRIO EXISTENTE Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO TEMPLADO DE 6 MM DE GROSOR CON TEXTURA IGUAL A LA PREEXISTENTE, INCLUYENDO FIJACIÓN SEGURA EN EL MARCO, SELLADO PERIMETRAL, ALINEACIÓN Y AJUSTE PARA GARANTIZAR SEGURIDAD, PRIVACIDAD, ESTABILIDAD Y ACABADO ESTÉTICO UNIFORME	M2	0	$ 38,000.00				1.5	$ 57,000.00
N11	DESMONTE DEL VIDRIO ROTO EXISTENTE Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO DE 6MM, COMPUESTO POR LÁMINAS DE VIDRIO UNIDAS MEDIANTE PELÍCULA INTERMEDIA DE SEGURIDAD QUE RETIENE LOS FRAGMENTOS EN CASO DE ROTURA, EVITANDO DESPRENDIMIENTOS, INCLUYENDO CORTE A MEDIDA, INSTALACIÓN EN EL MARCO DEL ASCENSOR, FIJACIÓN Y SELLADO PERIMETRAL, GARANTIZANDO AJUSTE, SEGURIDAD Y ACABADO ADECUADO PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.	M2	0	$ 38,000.00				1.5	$ 57,000.00
	CUARTO BAÑO Y COMPRESORE		0						
1.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HASTA 3 METROS DE SALIDA PARA INTERRUPTOR, INCLUYE APARATO, MARQUILLADO, CONECTORES DE RESORTE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y FIJACIÓN , CAJA CON SUPLEMENTO, TUBERÍA Ø3/4" EMT, CON ACCESORIOS DE UNIÓN, FIJACIÓN DE TUBERÍA, MARCACIÓN SEGÚN RETIE Y ALIMENTADOR EN CABLE TRENZADO CU NO.12 (F+N+T)AWG-LIBRE DE ALOGENOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.	UND	0	$ 293,976.47				2	$ 587,952.94
	SEDE NORTE		0						
N12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA BAÑO ACCESIBLE, INCLUYENDO BARRAS DE APOYO HORIZONTALES Y ABATIBLES, BARRA VERTICAL, ESPEJO INCLINADO, DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO, DISPENSADOR DE JABÓN Y DEMÁS ACCESORIOS REQUERIDOS, CON SUS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN, DEJANDO LOS ELEMENTOS CORRECTAMENTE INSTALADOS, NIVELADOS Y FIRMEMENTE ASEGURADOS.	UND	0	$ 430,000.00				1	$ 430,000.00
	BODEGA		0						
N13	DESMONTE DE REJA METÁLICA EXISTENTE EN BODEGA, INCLUYENDO CORTE O RETIRO DE ELEMENTOS DE FIJACION, DESPRENDIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DEL PUNTO DE ANCLAJE EN MUROS O PISO, DESMONTAJE CUIDADOSO DE LOS PERFILES METALICOS, RETIRO DE SOLDADURAS O PERNOS EXISTENTES Y TRASLADO DE MATERIAL DESMONTADO AL SITIO AUTORIZADO POR LA	UND	0	$ 45,000.00				1	$ 45,000.00

	SUPERVISION O DISPOSICION FINAL DE RESITUDO, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESRIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO								
N14	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO DIVISORIO EN SISTEMA DE SUPERBOARD, CON ESTRUCTURA DE SOPORTE, Y LAMINA DE SUPERBOARD DE 9 MM EN AMBAS CARAS, INCLUYE PERFILERIA, TORNILLERIA, TRATAMIENTO DE JUNTAS CON CINTA Y MASILLA, APLICACIÓN DE PASTA PARA ACABADO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN PARA PINTURA, Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIACION Y FUNCIONAMIENTO	M2	0	$ 198,000.00				20.7	$ 4,098,600.00
N15	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO DIVISORIO EN SISTEMA DE SUPERBOARD, CON ESTRUCTURA DE SOPORTE, Y LAMINA DE SUPERBOARD DE 9 MM EN UNA CARA, INCLUYE PERFILERIA, TORNILLERIA, TRATAMIENTO DE JUNTAS CON CINTA Y MASILLA, APLICACIÓN DE PASTA PARA ACABADO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN PARA PINTURA, Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIACION Y FUNCIONAMIENTO	M2	0	$ 110,000.00				77.7	$ 8,547,000.00
N16	SELLADO VENTANA EXISTENTE INCLUYE EL RETIRO DEL MARCO Y ELEMENTOS ASOCIADOS DE LA VENTANA EXISTENTE, LA EJECUCIÓN DEL CERRAMIENTO DEL VANO MEDIANTE SUPERBOARD SEGÚN LAS CONDICIONES DEL MURO EXISTENTE, FIJACIÓN Y AMARRE ESTRUCTURAL CON MORTERO DE PEGA,	M2	0	$ 198,000.00				5	$ 990,000.00
1.1.23	PAÑETE EN MURO CON MORTERO 1.3 Y SIKA 1 E:0,02 MTS APROX (INCLUYE: FILOS, DILATACIONES, JUNTAS, LINEALES)	M2	0	$ 83,802.01				77.29	$ 6,477,057.35
1.1.24	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO PLASTICO USO INTERIOR Y EXTERIOR DE IGUAL O MAYOR CALIDAD A PINTULAND (INCLUYE: DESISTALACIÓN E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS EN LOS MUROS, FILOS, LINEALES, DILATACIONES, ESTRIAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).	M2	0	$ 24,504.69				38	$ 931,178.22
1.1.25	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILO TIPO 1 - (3 MANOS) (INCLUYE: ADECUACION MUROS, RESANE DE SUPERFICIE CON ESTUCO, RETIRO DE ELEMENTOS EN MURO, FILOS, DILATACIONES, LINEALES)	M2	0	$ 23,925.97				38	$ 909,186.86
1.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO 3XNO.12 AWG (F(AZUL)+ N(BLANCO)+ T(VERDE)) LIBRE DE ALOGENOS EN CU Y ACCESORIOS DE UNIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y CONECTORES CERTIFICADOS, MARCACION Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.	ML	0	$ 18,957.99				10	$ 189,579.90
1.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN, INCLUYE TUBERÍA Ø3/4" EMT, CON ACCESORIOS DE UNIÓN, CURVAS, TERMNALES Y FIJACIÓN DE TUBERÍA, CAJA DE PASO, Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.	ML	0	$ 42,755.79				10	$ 427,557.90
1.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HASTA 3 METROS DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO SISTEMA NORMAL EN MUROS TIPO NEMA, 125V, CON POLO A TIERRA GRADO COMERCIAL, COLOR BLANCO, TAPA COLOR BLANCO, INCLUYE TOMA, MARQUILLADO, CONECTORES DE RESORTE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, CAJA CON SUPLEMENTO, CANALETA METALICA CON DIVISION 12x5 cm O DUCTO EMT 3/4", CON ACCESORIOS DE UNIÓN, FIJACIÓN DE TUBERÍA, MARCACIÓN SEGÚN RETIE Y ALIMENTADOR EN CABLE TRENZADO CU NO.12 (F+N+T)AWG-LIBRE DE ALOGENOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.	UN	0	$ 293,976.47				13	$ 3,821,694.11
N17	DESMONTE APARATOS ELECTRICOS EXISTENTES (INCLUYE APARATO Y PUNTO ELECTRICO ASI: PLAFONES, LAMPARAS, TOMAS, INTERRUPTORES, CAJAS DE PASO, TABLEROS CON PROTECCIONES, TUBERIAS, CABLEADOS, SOPORTES, TERMINALES, ETC, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL HASTA LUGAR AUTORIZADO)	UND	0	$ 43,000.00				5	$ 215,000.00
1.2.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE PANEL DE INCRUSTAR DE 1.20 (ACUERDO REQUERIMIENTO), DE 36W, (100-227 VOLTIOS), 1260 LM, 3000 K, INCLUYE TUBERIA EMT, CABLEADO No 12 AWG (CANTIDAD ACUERDO PLANO), CAJAS DE PASO Y DE SALIDA, CABLE ENCAUCHETADO HASTA LA LAMPARA, TERMINALES, SOPORTES, GUAYAS, CONSUMIBLES Y DEMAS	UND	0	$ 192,251.67				7	$ 1,345,761.69

	ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LUZ DIA								
1.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HASTA 3 METROS DE SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE, INCLUYE APARATO, MARQUILLADO, CONECTORES DE RESORTE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y FIJACIÓN , CAJA CON SUPLEMENTO, TUBERÍA Ø3/4" EMT, CON ACCESORIOS DE UNIÓN, FIJACIÓN DE TUBERÍA, MARCACIÓN SEGÚN RETIE Y ALIMENTADOR EN CABLE TRENZADO CU NO.12 (F+N+T)AWG-LIBRE DE ALOGENOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.	UND	0	$ 293,976.47				3	$ 881,929.41
1.1.28	SUMINISTRO E INSTALACION CIELORASO LAMINA PVC 9 MM ESPESOR LISA COLOR A CONVENIR (INCLUYE: SOPORTERIA LAMINAS CIELORASO-SOPORTERIA ESTRUCTURA INDEPENDIENTE CIELORASO- LINEALES-DILATACIONES- VANO LAMPARAS, ACABADO),	M2	0	$ 148,348.29				70	$ 10,384,380.30
N18	INSTALACIÓN, SUMINISTRO Y ELABORACIÓN DE MARCO PERIMETRAL, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METÁLICA DE VENTILACIÓN DE 70 × 70 CM, FIJACIÓN, AJUSTE Y ACABADO DE LOS BORDES, DEJANDO EL ELEMENTO CORRECTAMENTE INSTALADO, NIVELADO Y TERMINADO NCLUYE CORTE Y ADECUACIÓN DEL CIELORRASO	UND	0	$ 135,900.00				4	$ 543,600.00
1.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE SALIDA SANITARIA 2" EN TUBERÌA PVC. INCLUYE TOSOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS SANITARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	0	$ 94,893.45				1	$ 94,893.45
1.3.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO HIDRÁULICO DE 1/2" PARA AGUA FRÍA, INCLUYE UNIONES, CODOS ,CONEXIÓN RED PRINCIPAL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN,	UND	0	$ 57,009.03				1	$ 57,009.03
N19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MUEBLE ESSENCIAL ELEVADO 55CM CON LAVAMANOS CASCADE TIPO CORONA INCLUYENDO GRIFERIA ULTRAAHORRADORA PARA LAVAMANOS MONOCONTROL CASCADE MEDIA TITANI ANTIMICROBIANO O MEJOR ESPECIFICACION PREVIA AUTORIZACION DEL SUPERVISOR. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UND	0	$ 1,400,000.00				1	$ 1,400,000.00
N20	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE KIT DE ACCESORIOS PARA BAÑO 6 PIEZAS. IGUAL O MEJORES ESPECIFICACIONES QUE ACCESORIOS DE BAÑO CORONA GRETA ACCESORIOS METÁLICOS, INCLUYE PORTARROLLO GRETA, TOALLERO ARGOLLA GRETA, PERCHA GRETA, JABONERA GRETA, TOALLERO BARRA GRETA, CEPILLERA GRETA, TERMINADO CROMADO. ACCESORIOS METÁLICOS CON SISTEMA DE INSTALACIÓN OCULTO Y DISEÑO QUE EVITA LA ACUMULACIÓN DE IMPUREZAS Y FACILITA SU LIMPIEZA, SISTEMA DE INSTALACIÓN OCULTA, SIN TORNILLOS EXPUESTOS. RESISTENTES A LA CORROSIÓN, RAYONES Y MANCHAS. (INCLUYE CHAZOS, TORNILLOS Y DEMÁS ACTIVIDADES Y/O MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN)	UND	0	$ 276,000.00				1	$ 276,000.00
N21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO MODULAR TIPO ROMPECABEZAS EN CAUCHO EVA/SBR, CON ESPESOR DE 10–15 MM Y DENSIDAD DE 80–120 KG/M³, INCLUYENDO PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, CORTES, AJUSTES E INSTALACIÓN DE JUNTAS Y BORDES.	M2	0	$ 154,000.00				63	$ 9,702,000.00
	CUARTO DE FISIOTERAPIA		0						
1.1.14	DESMONTE VENTANA O PUERTAS, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL	UND	0	$ 49,295.30				4	$ 197,181.20
N22	SELLADO VENTANA EXISTENTE INCLUYE EL RETIRO DEL MARCO Y ELEMENTOS ASOCIADOS DE LA VENTANA EXISTENTE, LA EJECUCIÓN DEL CERRAMIENTO DEL VANO MEDIANTE SUPERBOARD, INCLUYE ESTRUCTURA DE FIJACIÓN Y AMARRE ESTRUCTURAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO	M2	0	$ 198,000.00				3.6	$ 712,800.00
N23	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO DIVISORIO EN SISTEMA DE SUPERBOARD, CON ESTRUCTURA DE SOPORTE, Y LAMINA DE SUPERBOARD DE 9 MM EN AMBAS CARAS, INCLUYE PERFILERIA, TORNILLERIA, TRATAMIENTO DE JUNTAS CON CINTA Y MASILLA, APLICACIÓN DE PASTA PARA ACABADO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN PARA PINTURA, Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIACION Y FUNCIONAMIENTO	M2	0	$ 198,000.00				11.5	$ 2,277,000.00
N24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA SANITARIA EN PVC PARA ESQUINAS INTERIORES DE MURO CON	ML	0	$ 65,000.00				20	$ 1,300,000.00

	MURO, INCLUYENDO CORTES, AJUSTES, FIJACIÓN, ADHESIVO, UNIONES Y SELLADO, DEJANDO EL ELEMENTO CORRECTAMENTE INSTALADO Y TERMINADO.								
1.1.23	PAÑETE EN MURO CON MORTERO 1.3 Y SIKA 1 E:0,02 MTS APROX (INCLUYE: FILOS, DILATACIONES, JUNTAS, LINEALES)	M2	0	$ 70,477.49				3.6	$ 253,718.96
1.1.24	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO PLASTICO USO INTERIOR Y EXTERIOR DE IGUAL O MAYOR CALIDAD A PINTULAND (INCLUYE: DESISTALACIÓN E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS EN LOS MUROS, FILOS, LINEALES, DILATACIONES, ESTRIAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).	M2	0	$ 24,504.69				3.6	$ 88,216.88
N25	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA HOSPITALARIA LAVABLE EN MUROS INTERIORES DEL CUARTO DE ESTERILIZACIÓN, INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE ESTUCADA MEDIANTE LIMPIEZA, RESANE DE IMPERFECCIONES MENORES, LIJADO Y RETIRO DE POLVO; APLICACIÓN DE SELLADOR O BASE PARA MUROS QUE GARANTICE LA ADECUADA ADHERENCIA DEL ACABADO FINAL; Y POSTERIOR APLICACIÓN DE PINTURA HOSPITALARIA DE ALTA RESISTENCIA QUÍMICA Y MECÁNICA (3 MANOS)	M2	0	$ 43,000.00				40.8	$ 1,754,400.00
N26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA SANITARIA EN PVC PARA ENCUENTRO ENTRE PISO Y MURO, INCLUYENDO CORTES, AJUSTES, FIJACIÓN, ADHESIVO, UNIONES Y SELLADO, DEJANDO UNA SUPERFICIE CONTINUA, HIGIÉNICA Y DE FÁCIL LIMPIEZA.	ML	0	$ 65,000.00				32.8	$ 2,132,000.00
N27	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ASEPCIA EPÓXICA BASE SOLVENTE LAVABLE EN MUROS INTERIORES DEL CUARTO DE ESTERILIZACIÓN, INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE ESTUCADA MEDIANTE LIMPIEZA, RESANE DE IMPERFECCIONES MENORES, LIJADO Y RETIRO DE POLVO; APLICACIÓN DE SELLADOR O BASE PARA MUROS QUE GARANTICE LA ADECUADA ADHERENCIA DEL ACABADO FINAL; Y POSTERIOR APLICACIÓN DE PINTURA HOSPITALARIA DE ALTA RESISTENCIA QUÍMICA Y MECÁNICA (3 MANOS)	M2	0	$ 43,000.00				40.8	$ 1,754,400.00
1.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HASTA 3 METROS DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE APARATO, MARQUILLADO, CONECTORES DE RESORTE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y FIJACIÓN , CAJA CON SUPLEMENTO, TUBERÍA Ø3/4" EMT, CON ACCESORIOS DE UNIÓN, FIJACIÓN DE TUBERÍA, MARCACIÓN SEGÚN RETIE Y ALIMENTADOR EN CABLE TRENZADO CU NO.12 (F+N+T)AWG-LIBRE DE ALOGENOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.	UN	0	$ 293,976.47				1	$ 293,976.47
N28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTERÍA EN TUBERÍA CONDUIT EMT 1ML X Ø1" O MAYOR, PARA SUBACOMETIDAS PARCIALES. INCLUYE ACCESORIOS DE UNIÓN CURVAS, TERMNALES, CAJAS DE PASO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.	ML	0	$ 73,942.95				10	$ 739,429.50
1.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO 3XNO.12 AWG (F(ROJO)+ N(BLANCO)+ T(VERDE)) LIBRE DE ALOGENOS EN CU Y ACCESORIOS DE UNIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y CONECTORES CERTIFICADOS, MARCACION Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.	ML	0	$ 25,436.37				10	$ 254,363.70
SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					**$ 236,004,963.87**				**$ 275,199,662.67**
ADMINISTRACIÓN				$ 0.21	$ 49,561,042.41			21%	$ 57,791,929.16
IMPREVISTOS				$ 0.02	$ 4,720,099.28			2%	$ 5,503,993.25
UTILIDAD				$ 0.05	$ 11,800,248.19			5%	$ 13,759,983.13
IVA SOBRE UTILIDAD				$ 0.19	$ 2,242,047.16			19%	$ 2,614,396.80
A. TOTAL OBRA CIVIL					**$ 304,328,400.91**				**$ 354,869,965.02**

De conformidad con lo anterior, la presente modificación se fundamenta en la optimización de los recursos derivados de la ejecución contractual, producto del balance de mayores y menores cantidades de obra y de la identificación de necesidades prioritarias durante el desarrollo de las actividades. Esto permite destinar los saldos

disponibles a intervenciones que generen un impacto positivo y directo en la infraestructura de las unidades intervenidas, fortaleciendo las condiciones en que se prestan los servicios de Sanidad Militar y evitando la necesidad de tramitar futuros procesos contractuales para requerimientos que pueden resolverse dentro de la vigencia actual.

La viabilidad de esta modificación se soporta de manera integral en los siguientes aspectos:

- **Técnica:** La modificación se fundamenta en la verificación técnica de las condiciones actuales de los espacios y en la oportunidad de fortalecer su funcionalidad y capacidad de uso. Las actividades propuestas corresponden a intervenciones complementarias de mantenimiento y adecuación directamente relacionadas con la infraestructura objeto del contrato, orientadas a optimizar los espacios de fisioterapia, toma de muestras e instalaciones eléctricas.

- **Jurídica:** Las actividades objeto de incorporación mantienen relación directa con el objeto contractual, corresponden a obras de mantenimiento, adecuación y mejoramiento de infraestructura y no desnaturalizan la finalidad del contrato. El contratista conservará la totalidad de sus obligaciones contractuales, así como la responsabilidad por la correcta ejecución, calidad de las obras y cumplimiento de las garantías exigidas.

- **Económica:** La modificación permite optimizar los recursos disponibles como resultado de la ejecución y del balance de cantidades de obra, orientándolos hacia intervenciones complementarias que fortalecen la infraestructura existente. Adicionalmente, se contempla la adición de recursos adicionales destinados a complementar las obras requeridas y ampliar el beneficio de la intervención, permitiendo atender integralmente las condiciones verificadas en los espacios objeto del contrato. Lo anterior favorece el aprovechamiento eficiente de los recursos públicos y permite fortalecer la infraestructura y capacidad instalada de las unidades intervenidas, manteniendo la relación directa con el objeto contractual.

- **Funcional:** Las intervenciones propuestas permitirán mejorar las condiciones de operación de los espacios, fortalecer la capacidad instalada y facilitar la prestación de servicios de salud. En particular, la adecuación de fisioterapia permitirá disponer de ambientes más apropiados para las actividades de rehabilitación, mientras que la adecuación del área de toma de muestras permitirá acercar este servicio al usuario y mejorar la articulación de la atención dentro del Dispensario.

En consecuencia, la modificación planteada resulta técnica, jurídica, económica y administrativamente viable, garantizando un uso eficiente del presupuesto público en beneficio directo de la prestación de los servicios de salud militar.

3.2 RECOMENDACIÓN Y CONCLUSIÓN DE LOS ASPECTOS OBJETO DE MODIFICACIÓN:

Así las cosas, respetuosamente me permito someter a consideración del Señor Capitán de Fragata GUSTAVO ADOLFO RICAURTE GARCÍA, Jefe de la División Administrativa – DMBOG, la presente Ponencia para efectuar la segunda modificación al Contrato No. 099-ARC-DISAN-DMBOG-2026, así:

MODIFICACIÓN	**CLÁUSULA PRIMERA:** Modificar la CLÁUSULA QUINTA. VALOR DEL CONTRATO: En el sentido de adicionar la suma de **CINCUENTA MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y UN MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS CON NUEVE CENTAVOS MONEDA CORRIENTE ($ 50.541.599,09 M/CTE)** quedando el valor total del contrato por la suma de **TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE ($ 354.870.000,00 M/CTE)** **CLÁUSULA SEGUNDA:** Modificar el **ANEXO A: TÉCNICO - ECONÓMICO** en el sentido de ajustar mayores y menores cantidades y adicionar actividades.
RESPALDO PRESUPUESTAL	CDP No. 11526 20/02/2026 CRP No. 12226 01/07/2026
FORMA DE PAGO DE LA ADICIÓN	De conformidad con la **CLÁUSULA OCTAVA** del contrato No. 099-ARC-DISANDMBOG-2026.
PÓLIZAS	Actualizar las garantías de conformidad con la presente modificación y conforme a la **CLÁUSULA DECIMONOVENA** del contrato No. 099-ARC-DISANDMBOG-2026.

a. **ANEXOS**

- Oficio de fecha 14 de septiembre de 2026 de la supervisión dirigido al contratista mediante el cual solicita aprobación para Adicionar y modificar el *ANEXO A TÉCNICO-ECONÓMICO* en el sentido de adicionar actividades.
- Oficio firmado por el representante legal de la empresa KAZ CONSTRUCCIONES Y CONSULTORES S.A.S de fecha 18 de septiembre de 2026, dirigido a la supervisora mediante el cual acepta la modificación.
- Oficio No 20260024332932053/ MDN-COGFM-COARC-SECAR-JEMAF-JOLAN-COLNA-BNL06-OIARQ-29.25 de fecha 17 de septiembre de 2026 de la supervisora dirigido al jefe de la división administrativa, recomendando la modificación.
- Anexo Especificaciones Técnicas Adición.
- Balance de obra
- APU
- Cronograma.
- ESTUDIO DE MERCADO
  COTIZACIÓN 1. GLOBAL CONSTRUCCIONES E INTERVENTORÍA S.A.S.
  COTIZACIÓN 2. ECO ARQUITECTURA CIVIL S.A.S.
  COTIZACIÓN 3. KAZ CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S

Atentamente,

CN CARMEN MARÍA VERGARA MARTINEZ
GERENTE DE PROYECTO

TK BOTELLO TOLOZA VALENTINA
SUPERVISORA DEL CONTRATO