EL DISPENSARIO MÉDICO NIVEL II BOGOTÁ, Representado por el señor Capitán de Fragata **GUSTAVO ADOLFO RICAURTE GARCÍA**, mayor de edad, vecino y domiciliado en Bogotá D.C, identificado con Cédula de Ciudadanía No. 80.244.409 de Bogotá D.C, nombrado mediante Resolución No. 0205 del 20 de febrero de 2026 expedida por el Segundo Comandante Armada y Jefe de Estado Mayor Naval, mediante la cual se nombra como JEFE DE LA DIVISIÓN ADMINISTRATIVA del DISPENSARIO MÉDICO NIVEL II BOGOTÁ y facultado para contratar de acuerdo al Acta de Posesión No. 002 del 06 de agosto de 2026 expedida por la Jefe de la Regional Centro donde se nombra como ORDENADOR DEL GASTO, Resolución No. 4223 el 23 de junio de 2022 expedida por el Ministerio de Defensa Nacional y el artículo 12 de la Ley 80 de 1993, y sus decretos reglamentarios y demás normas concordantes, quien en el curso de este documento se denominará el **CONTRATANTE** por una parte; y por la otra 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 cédula de ciudadanía **No. 63.542.953** expedida en la ciudad de Bucaramanga, quien en adelante se denominará el **CONTRATISTA**, hemos convenido de mutuo acuerdo, de manera expresa en forma libre y voluntaria realizar la tercera Modificación al Contrato de Obra No. 099-ARC-DISAN-DMBOG-2026, previas las siguientes consideraciones: **a)** Que, el **DISPENSARIO MÉDICO NIVEL II DE BOGOTÁ** el día 06 de julio de 2026, a través de la plataforma SECOP II dio inicio el Contrato de Obra No. 099-ARC-DISAN-DMBOG-2026 cuyo objeto es la **"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**." **b)** Que, el plazo de ejecución está pactado hasta el día 02 de noviembre de 2026. **c)** Que, el contrato quedó suscrito por valor de **TRESCIENTOS CUATRO MILLONES TRESCIENTOS VEINTIOCHO MIL CUATROCIENTOS PESOS CON NOVENTA Y UN CENTAVOS MONEDA CORRIENTE ($ 304.328.400,91 M/CTE) d)** Que, el presente contrato fue respaldado mediante Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 11526 de fecha 20 de febrero de 2026 y Registro Presupuestal No. 12226 de fecha 01 de julio de 2026 por el Rubro Presupuestal C-1505-0100-6-20109B-1505031-02 ADQUISICIÓN DE BYS - ESTABLECIMIENTOS DE SANIDAD MILITAR PRIMARIOS DE BAJA, MEDIANA Y ALTA COMPLEJIDAD Y COMPLEMENTARIOS ADECUADOS – FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD, ATENCIÓN AL USUARIO Y PARTICIPACIÓN SOCIAL. Recurso 10. **e)** Que, mediante modificatorio N.º 1 de fecha 28 de agosto de 2026, se realiza la Cesión de los derechos económicos del contrato No. 099-ARC-DISAN-DMBOG-2026 a favor de la firma GLOBAL CONSTRUCCIONES E INTERVENTORIA S.A.S **f)** Que, mediante modificatorio N.º 2 de fecha 18 de septiembre de 2026, se realiza adición presupuestal por valor de CINCUENTA MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y UN MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE CON NUEVE ($50.541.599,09 M/CTE) y adición de actividades al ANEXO No. A TÉCNICO ECONÓMICO. **g)** Que, mediante oficio de fecha 27 de octubre de 2026 la empresa, KAZ CONSTRUCCIONES Y CONSULTORES S.A.S manifiesta solicitud de cambio de representante legal y anexa documentos soporte del mismo. **h)** Que, mediante oficio de fecha 29 de octubre de 2026 la señora TK BOTELLO TOLOZA LAURA VALENTINA, solicitó al contratista la aceptación para modificar el contrato en el sentido de ADICIONAR la suma de VEINTE MILLONES DE PESOS MONEDA CORRIENTE ($ 20.000.000,00 M/CTE).Y modificar el ANEXO No. A TÉCNICO ECONÓMICO en el sentido de adicionar servicios, así como la cotización para adicionar nuevos ítems. **i)** Que, mediante oficio de fecha 30 de octubre la Empresa KAZ CONSTRUCCIONES Y CONSULTORES S.A.S manifiesta su aceptación a la modificación del contrato en las condiciones señaladas. **j)** Que, mediante ponencia de fecha 30 de octubre de 2026 suscrita por la señora Capitán de Navío **CARMEN MARÍA VERGARA MARTINEZ**, en calidad de Gerente de Proyecto y la señora de Teniente de Corbeta **BOTELLO TOLOZA VALENTINA**, en calidad de Supervisora, solicitan adelantar la tercera Modificación al Contrato de Obra No. 099-ARC-DISAN-DMBOG-2026, en el sentido de realizar adición presupuestal por valor de VEINTE MILLONES DE PESOS MONEDA CORRIENTE ($ 20.000.000,00 M/CTE).y modificar el *ANEXO A TÉCNICO-ECONÓMICO* en el sentido de adicionar actividades. *Justificado en que (…) 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.*

No obstante, durante el desarrollo de las actividades de ejecución y como resultado de la verificación de las cantidades de obra reales ejecutadas, se identificaron mayores y menores cantidades de obra, así como la necesidad de incorporar actividades complementarias sobrevinientes que se encuentran enmarcadas dentro del objeto contractual.

Dentro de estas variaciones técnicas se encuentran principalmente la adecuación de las instalaciones eléctricas de la UFAP Batallón 70 (BIM70), teniendo en cuenta los requerimientos funcionales de los espacios y la necesidad de contar con redes que permitan una operación segura y adecuada de los equipos asociados a la prestación del servicio, además de un área adicional dentro de la Ampliación de Odontología; de igual forma, la adecuación y optimización de la cubierta de la UFAP Odontología, con el propósito de garantizar la impermeabilización de manera adecuada de este dispensario, y por último, en la UFAP Norte, el desmonte e instalación técnica de nuevas cubiertas termoacústicas en aras de reemplazar las estructuras existentes que presentaban fallas geométricas.

Estas necesidades adquieren especial relevancia debido a que se trata de actividades eléctricas y de cubierta, capítulos importantes para garantizar la correcta prestación de servicios de salud, en las cuales las condiciones físicas de los ambientes, la adecuada disposición de las redes y la funcionalidad de los espacios inciden directamente en la seguridad de los usuarios y del personal, la correcta operación de los servicios, las condiciones de higiene y salubridad y la conservación de la infraestructura. Por lo anterior, su atención contribuye no solamente al mejoramiento de los espacios, sino también a la prevención del deterioro prematuro de los elementos constructivos y al prolongamiento de la vida útil de la infraestructura existente.

Adicionalmente, se evidenció la necesidad imperativa de incorporar recursos por valor de VEINTE MILLONES DE PESOS M/CTE ($20.000.000,00) para intervenir de manera urgente las baterías de baños y los sistemas de calentamiento de agua de la UFAP Batallón 70, los cuales cumplieron su vida útil y afectan directamente la habitabilidad del personal militar abordo. Esta adición presupuestal, sumada al volumen de obra civil reajustado en los tres frentes de trabajo, genera un incremento acumulado del 23.18% frente al valor inicial contractual, haciendo técnicamente indispensable prorrogar el plazo de ejecución por veintitrés (23) días calendario, fijando como nueva fecha de terminación el 25 de noviembre de 2026, para garantizar la entrega de los trabajos a entera satisfacción. Correlativamente, se requiere formalizar la actualización administrativa del contrato debido a la novedad en la representación legal de la sociedad contratista, la cual pasó a estar formalmente a cargo del señor JESÚS ALBERTO OJEDA ÁLVAREZ, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.066.181.704 de Chinú, Córdoba.

En consecuencia, la modificación propuesta se encuentra debidamente sustentada en necesidades técnicas e imprevistas identificadas durante la ejecución del contrato y en la posibilidad de optimizar los recursos disponibles mediante el balance de mayores y menores cantidades y la inyección presupuestal complementaria, procurando que la inversión pública se destine de manera eficiente a la atención de las necesidades prioritarias de las unidades de sanidad militar, en concordancia con los principios de planeación, economía, eficiencia y responsabilidad que orientan la contratación estatal. (…) **k)** Que a la fecha el contrato presenta un porcentaje ejecutado del 87,00 % y un porcentaje pendiente por ejecutar del 13,00 %. **l)** Que, de conformidad con lo señalado en el artículo 40 de la Ley 80 de 1993, "Las entidades podrán celebrar los contratos y acuerdos que permitan la autonomía de la voluntad y requieran el cumplimiento de los fines del Estado se hagan necesarias para garantizar la eficiente, continua y permanente prestación de los servicios públicos, siempre y cuando no contraríen la Constitución, las leyes, las disposiciones reglamentarias, así como los principios y finalidades del Estatuto General de Contratación de la Administración Pública y a los de la Buena Administración". **m)** Que, en virtud de lo anteriormente expuesto, las partes acuerdan: **CLÁUSULA PRIMERA:** Modificar el representante legal de la Empresa KAZ CONSTRUCTUROES Y

CONSUKLTORES S.A.S. al señor JESUS ALBETTO OJEDA ALVAREZ, identificado con cedula de ciudadanía No. 1.066.181.704 expedida en Chinú (Córdoba). **PARÁGRAFO:** La presente actualización corresponde exclusivamente al cambio de representante legal del contratista y no implica modificación de la persona jurídica contratista, ni de las demás condiciones, obligaciones o estipulaciones contractuales, las cuales continúan vigentes en los términos inicialmente pactados. **CLÁUSULA SEGUNDA**. **PLAZO DEL CONTRTATO:** Modificar el plazo de ejecución inicialmente pactado hasta el 25 de noviembre de 2026. **CLÁUSULA TERCERA** Modificar la **CLÁUSULA QUINTA. VALOR DEL CONTRATO:** En el sentido de adicionar la suma de VEINTE MILLONES DE PESOS MONEDA CORRIENTE ($ 20.000.000,00 M/CTE) por el Rubro de SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN, (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN), Recurso 10 para un total del contrato de TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE ($ 374.870.000,00 M/CTE). Discriminado de la siguiente manera:

RUBRO	RECURSO	VALOR
ADQUISICIÓN DE BYS - ESTABLECIMIENTOS DE SANIDAD MILITAR PRIMARIOS DE BAJA, MEDIANA Y ALTA COMPLEJIDAD Y COMPLEMENTARIOS ADECUADOS – FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD, ATENCIÓN AL USUARIO Y PARTICIPACIÓN SOCIAL.	Recurso 10	$ 354.780.000,00
SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN, (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	Recurso 10	$ 20.000.000,00
VALOR TOTAL		$ **374.870.000,00**

CLÁUSULA CUARTA Modificar el ANEXO A TÉCNICO – ECONÓMICO en el sentido de realizar ajuste de mayores y menores cantidades e incluir actividades no previstas, así:

						MODIFICATORIO 002			MODIFICATORIO 003		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD CONTRACTUAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD CONTRACTUAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
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	10,000	$ 18.957,99	$ 189.579,90	10,000	$ 18.957,99	$ 189.579,90	40,000	$ 18.957,99	$ 758.319,60
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	10,000	$ 42.755,79	$ 427.557,90	10,000	$ 42.755,79	$ 427.557,90	0,000	$ 42.755,79	$ 0,00

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	2,000	$ 293.976,47	$ 587.952,94	2,000	$ 293.976,47	$ 587.952,94	0,000	$ 293.976,47	$ 0,00
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	2,000	$ 241.546,97	$ 483.093,94	2,000	$ 241.546,97	$ 483.093,94	0,000	$ 241.546,97	$ 0,00
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	3,000	$ 162.674,49	$ 488.023,47	3,000	$ 162.674,49	$ 488.023,47	0,000	$ 162.674,49	$ 0,00
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	UN	2,000	$ 241.546,97	$ 483.093,94	2,000	$ 241.546,97	$ 483.093,94	0,000	$ 241.546,97	$ 0,00

	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.										
1.1.7	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 90ºC, 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	UN	1,000	$ 3.426.023,35	$ 3.426.023,35	1,000	$ 3.426.023,35	$ 3.426.023,35	0,000	$ 3.426.023,35	$ 0,00

	DE PRUEBAS Y PROTOCOLOS VIGENTES EXIGIDOS. Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.										
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 90ºC, PARA ACOMETIDAS DE TABLERO TOMAS, INCLUYE MARQUILLADO, CONECTORES Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.	ML	5,000	$ 85.565,80	$ 427.829,00	5,000	$ 85.565,80	$ 427.829,00	0,000	$ 85.565,80	$ 0,00
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	4,000	$ 73.942,95	$ 295.771,80	4,000	$ 73.942,95	$ 295.771,80	0,000	$ 73.942,95	$ 0,00
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	15,000	$ 25.436,37	$ 381.545,55	15,000	$ 25.436,37	$ 381.545,55	0,000	$ 25.436,37	$ 0,00
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	10,000	$ 34.506,71	$ 345.067,10	10,000	$ 34.506,71	$ 345.067,10	21,000	$ 34.506,71	$ 724.640,91
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, 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	UN	10,000	$ 293.976,47	$ 2.939.764,70	10,000	$ 293.976,47	$ 2.939.764,70	10,000	$ 293.976,47	$ 2.939.764,70

	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	1,000	$ 25.140.603,00	$ 25.140.603,00	1,000	$ 25.140.603,00	$ 25.140.603,00	1,000	$ 25.140.603,00	$ 25.140.603,00
	AMPLIACION DE OFICINA ODONTOLOGIA										
1.1.14	DESMONTE VENTANA O PUERTAS, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL	UND	4,000	$ 49.295,30	$ 197.181,20	4,000	$ 49.295,30	$ 197.181,20	4,000	$ 49.295,30	$ 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	$ 42.945,08	$ 527.408,53	12,281	$ 42.945,08	$ 527.408,53
1.1.16	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE CERAMICA AFECTADA POR DEMOLICION DEL MURO, (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS HASTA LUGAR AUTORIZADO)	M2	5,000	$ 29.413,52	$ 147.067,60	5,000	$ 29.413,52	$ 147.067,60	5,000	$ 29.413,52	$ 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	5,000	$ 51.152,75	$ 255.763,75	5,000	$ 51.152,75	$ 255.763,75	5,000	$ 51.152,75	$ 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	M2	8,800	$ 241.546,97	$ 2.125.613,34	8,800	$ 241.546,97	$ 2.125.613,34	10,800	$ 241.546,97	$ 2.608.707,28

	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.										
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	12,200	$ 44.365,77	$ 541.262,39	12,200	$ 44.365,77	$ 541.262,39	12,200	$ 44.365,77	$ 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	10,780	$ 72.140,71	$ 777.676,85	10,780	$ 72.140,71	$ 777.676,85	10,780	$ 72.140,71	$ 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	2,640	$ 1.232.382,50	$ 3.253.489,80	2,640	$ 1.232.382,50	$ 3.253.489,80	2,640	$ 1.232.382,50	$ 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 MAMPOSTERÍA EN LADRILLO O BLOQUE SEGÚN LAS CONDICIONES DEL MURO EXISTENTE, FIJACIÓN Y AMARRE ESTRUCTURAL CON MORTERO DE PEGA,	M2	1,235	$ 123.238,25	$ 152.199,24	1,235	$ 123.238,25	$ 152.199,24	1,235	$ 123.238,25	$ 152.199,24
1.1.23	PAÑETE EN MURO CON MORTERO 1.3 Y SIKA 1 E:0,02 MTS APROX (INCLUYE: FILOS, DILATACIONES, JUNTAS, LINEALES)	M2	12,905	$ 70.477,49	$ 909.512,01	12,905	$ 70.477,49	$ 909.512,01	21,000	$ 70.477,49	$ 1.480.027,29
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	M2	23,575	$ 24.504,69	$ 577.698,07	23,575	$ 24.504,69	$ 577.698,07	23,575	$ 24.504,69	$ 577.698,07

	MUROS, FILOS, LINEALES, DILATACIONES, ESTRIAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).										
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	10,670	$ 23.925,97	$ 255.290,10	10,670	$ 23.925,97	$ 255.290,10	10,670	$ 23.925,97	$ 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	12,905	$ 53.887,65	$ 695.420,12	12,905	$ 53.887,65	$ 695.420,12	12,905	$ 53.887,65	$ 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	8,800	$ 23.076,12	$ 203.069,86	8,800	$ 23.076,12	$ 203.069,86	8,800	$ 23.076,12	$ 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	8,800	$ 148.348,29	$ 1.305.464,95	8,800	$ 148.348,29	$ 1.305.464,95	10,800	$ 148.348,29	$ 1.602.161,53
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	UN	3,000	$ 293.976,47	$ 881.929,41	3,000	$ 293.976,47	$ 881.929,41	3,000	$ 293.976,47	$ 881.929,41

	FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.										
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	3,000	$ 162.674,49	$ 488.023,47	3,000	$ 162.674,49	$ 488.023,47	3,000	$ 162.674,49	$ 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	2,000	$ 241.546,97	$ 483.093,94	2,000	$ 241.546,97	$ 483.093,94	2,000	$ 241.546,97	$ 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, 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	UN	3,000	$ 162.674,49	$ 488.023,47	0,000	$ 162.674,49	$ 0,00	0,000	$ 162.674,49	$ 0,00

	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	1,000	$ 241.546,97	$ 241.546,97	1,000	$ 241.546,97	$ 241.546,97	1,000	$ 241.546,97	$ 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	12,000	$ 241.546,97	$ 2.898.563,64	12,000	$ 241.546,97	$ 2.898.563,64	12,000	$ 241.546,97	$ 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	M2	16,984	$ 36.503,17	$ 619.969,84	16,984	$ 36.503,17	$ 619.969,84	16,984	$ 36.503,17	$ 619.969,84

	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										
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	4,250	$ 23.076,12	$ 98.073,51	4,250	$ 23.076,12	$ 98.073,51	4,250	$ 23.076,12	$ 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	1,000	$ 192.251,67	$ 192.251,67	1,000	$ 192.251,67	$ 192.251,67	1,000	$ 192.251,67	$ 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 UBICACIÓN DE TOMACORRIENTES, INTERRUPTORES Y DEMÁS ELEMENTOS ELÉCTRICOS EXISTENTES	M2	16,984	$ 153.801,34	$ 2.612.161,96	16,984	$ 153.801,34	$ 2.612.161,96	16,984	$ 153.801,34	$ 2.612.161,96
1.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION CIELORASO LAMINA PVC 9 MM ESPESOR LISA COLOR A CONVENIR (INCLUYE: SOPORTERIA LAMINAS CIELORASO-SOPORTERIA	M2	4,250	$ 148.348,29	$ 630.480,23	4,250	$ 148.348,29	$ 630.480,23	4,250	$ 148.348,29	$ 630.480,23

	ESTRUCTURA INDEPENDIENTE CIELORASO- LINEALES-DILATACIONES- VANO LAMPARAS, ACABADO),										
	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	2,420	$ 23.076,12	$ 55.844,21	2,420	$ 23.076,12	$ 55.844,21	2,420	$ 23.076,12	$ 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	1,000	$ 192.251,67	$ 192.251,67	1,000	$ 192.251,67	$ 192.251,67	1,000	$ 192.251,67	$ 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	2,420	$ 148.348,29	$ 359.002,86	2,420	$ 148.348,29	$ 359.002,86	2,420	$ 148.348,29	$ 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	2,530	$ 23.076,12	$ 58.382,58	2,530	$ 23.076,12	$ 58.382,58	2,530	$ 23.076,12	$ 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	UND	1,000	$ 192.251,67	$ 192.251,67	1,000	$ 192.251,67	$ 192.251,67	1,000	$ 192.251,67	$ 192.251,67

	Y DEMAS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LUZ DIA										
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	2,530	$ 148.348,29	$ 375.321,17	2,530	$ 148.348,29	$ 375.321,17	2,530	$ 148.348,29	$ 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	1,000	$ 293.976,47	$ 293.976,47	1,000	$ 293.976,47	$ 293.976,47	1,000	$ 293.976,47	$ 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	95,000	$ 142.956,37	$ 13.580.855,15	9,000	$ 142.956,37	$ 1.286.607,33	9,000	$ 142.956,37	$ 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 eEL 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	200,000	$ 24.647,65	$ 4.929.530,00	780,000	$ 24.647,65	$ 19.225.167,00	780,000	$ 24.647,65	$ 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,	M2	30,000	$ 77.524,75	$ 2.325.742,50	30,000	$ 77.524,75	$ 2.325.742,50	30,000	$ 77.524,75	$ 2.325.742,50

	ACABADO SUPERFICIE COLOR, ASEO Y RETIRO MATERIAL EXISTENTE)										
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	15,000	$ 115.101,57	$ 1.726.523,55	4,000	$ 115.101,57	$ 460.406,28	4,000	$ 115.101,57	$ 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	15,000	$ 66.454,01	$ 996.810,15	0,000	$ 66.454,01	$ 0,00	0,000	$ 66.454,01	$ 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	4,500	$ 29.413,52	$ 132.360,84	4,500	$ 29.413,52	$ 132.360,84	4,500	$ 29.413,52	$ 132.360,84
1.3.2	DEMOLICION DE PLANTILLA DE PISO EXISTENTES (INCLUYE: LINEALES, DESMONTE ACERO REFUERZO, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO OBRA)	M2	4,500	$ 29.413,52	$ 132.360,84	4,500	$ 29.413,52	$ 132.360,84	4,500	$ 29.413,52	$ 132.360,84
1.3.3	DEMOLICIÓN ZOCALOS Y/O MEDIAS CAÑAS EXISTENTES (INCLUYE: LINEALES, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA)	ML	7,700	$ 20.704,03	$ 159.421,03	7,700	$ 20.704,03	$ 159.421,03	7,700	$ 20.704,03	$ 159.421,03
1.3.4	DESMONTE DE DIVISION METÁLICA EXISTENTE (INCLUYE: MARCOS, ACCESORIOS,HERRAJES, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA).	UND	1,000	$ 147.885,90	$ 147.885,90	1,000	$ 147.885,90	$ 147.885,90	1,000	$ 147.885,90	$ 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	4,000	$ 49.295,30	$ 197.181,20	4,000	$ 49.295,30	$ 197.181,20	4,000	$ 49.295,30	$ 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	6,000	$ 51.152,75	$ 306.916,50	6,000	$ 51.152,75	$ 306.916,50	6,000	$ 51.152,75	$ 306.916,50
1.3.7	PAÑETE CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO CON SIKA 1 E:0,02M INCLUYE (FILOS, DILATACIONES, JUNTAS, LINEALES)	M2	13,000	$ 83.802,01	$ 1.089.426,13	13,000	$ 83.802,01	$ 1.089.426,13	13,000	$ 83.802,01	$ 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	1,000	$ 94.893,45	$ 94.893,45	1,000	$ 94.893,45	$ 94.893,45	1,000	$ 94.893,45	$ 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	1,000	$ 118.021,82	$ 118.021,82	1,000	$ 118.021,82	$ 118.021,82	1,000	$ 118.021,82	$ 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	1,000	$ 138.103,74	$ 138.103,74	1,000	$ 138.103,74	$ 138.103,74	1,000	$ 138.103,74	$ 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	16,000	$ 165.632,21	$ 2.650.115,36	16,000	$ 165.632,21	$ 2.650.115,36	16,000	$ 165.632,21	$ 2.650.115,36
1.3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE WIN EN ALUMINIO	ML	5,000	$ 28.591,27	$ 142.956,35	0,000	$ 28.591,27	$ 0,00	0,000	$ 28.591,27	$ 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	4,500	$ 182.392,61	$ 820.766,75	4,500	$ 182.392,61	$ 820.766,75	4,500	$ 182.392,61	$ 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	1,000	$ 936.610,70	$ 936.610,70	1,000	$ 936.610,70	$ 936.610,70	1,000	$ 936.610,70	$ 936.610,70
1.3.15	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA EN FUNCIONAMIENTO DE LAVAMANOS EN CERAMICA 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	UND	1,000	$ 778.865,74	$ 778.865,74	1,000	$ 778.865,74	$ 778.865,74	1,000	$ 778.865,74	$ 778.865,74

	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	1,000	$ 246.476,50	$ 246.476,50	1,000	$ 246.476,50	$ 246.476,50	1,000	$ 246.476,50	$ 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	1,000	$ 320.419,45	$ 320.419,45	1,000	$ 320.419,45	$ 320.419,45	1,000	$ 320.419,45	$ 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	50,000	$ 53.887,65	$ 2.694.382,50	50,000	$ 53.887,65	$ 2.694.382,50	50,000	$ 53.887,65	$ 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	UND	1,000	$ 2.307.020,04	$ 2.307.020,04	1,000	$ 2.307.020,04	$ 2.307.020,04	1,000	$ 2.307.020,04	$ 2.307.020,04

	DE ANCLAJE, RESANE MUROS POR INSTALACIÓN)										
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	1,000	$ 44.365,77	$ 44.365,77	1,000	$ 44.365,77	$ 44.365,77	1,000	$ 44.365,77	$ 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	1,000	$ 182.392,61	$ 182.392,61	1,000	$ 182.392,61	$ 182.392,61	1,000	$ 182.392,61	$ 182.392,61
1.3.22	REINSTALACION DE ORINAL EXISTENTE	UND	1,000	$ 49.295,30	$ 49.295,30	1,000	$ 49.295,30	$ 49.295,30	1,000	$ 49.295,30	$ 49.295,30
	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	1,000	$ 57.009,03	$ 57.009,03	1,000	$ 57.009,03	$ 57.009,03	1,000	$ 57.009,03	$ 57.009,03
1.3.24	SALIDA DE SANITARIO PVC-S4", INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO,	UND	1,000	$ 138.103,74	$ 138.103,74	1,000	$ 138.103,74	$ 138.103,74	1,000	$ 138.103,74	$ 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	78,530	$ 37.576,82	$ 2.950.907,67	78,530	$ 37.576,82	$ 2.950.907,67	78,530	$ 37.576,82	$ 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	78,530	$ 142.956,37	$ 11.226.363,74	78,530	$ 142.956,37	$ 11.226.363,74	78,530	$ 142.956,37	$ 11.226.363,74
1.3.27	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	6,500	$ 83.802,01	$ 544.713,07	6,500	$ 83.802,01	$ 544.713,07	6,500	$ 83.802,01	$ 544.713,07

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	27,400	$ 54.224,83	$ 1.485.760,34	27,400	$ 54.224,83	$ 1.485.760,34	27,400	$ 54.224,83	$ 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	16,400	$ 37.576,82	$ 616.259,85	16,400	$ 37.576,82	$ 616.259,85	16,400	$ 37.576,82	$ 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	16,400	$ 77.524,75	$ 1.271.405,90	16,400	$ 77.524,75	$ 1.271.405,90	16,400	$ 77.524,75	$ 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	ML	13,000	$ 68.816,24	$ 894.611,12	13,000	$ 68.816,24	$ 894.611,12	13,000	$ 68.816,24	$ 894.611,12

	ALTURA DE 0.4M Y UN ANCHO DE 0.5M APROX										
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	25,000	$ 37.576,82	$ 939.420,50	25,000	$ 37.576,82	$ 939.420,50	25,000	$ 37.576,82	$ 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	25,000	$ 77.524,75	$ 1.938.118,75	25,000	$ 77.524,75	$ 1.938.118,75	25,000	$ 77.524,75	$ 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	260,000	$ 37.576,82	$ 9.769.973,20	260,000	$ 37.576,82	$ 9.769.973,20	295,000	$ 37.576,82	$ 11.085.161,90
1.3.35	DESMONTE DE CIELO RASO Y ESTRUCTURA DE SOPORTE, (INCLUYE: LINEALES, DILATACIONES, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE LA OBRA),	M2	260,000	$ 23.076,12	$ 5.999.791,20	0,000	$ 23.076,12	$ 0,00	0,000	$ 23.076,12	$ 0,00
1.3.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPVC CRESTA ALTA Y ESTRUCTURA DE SOPORTE, (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	M2	260,000	$ 142.956,37	$ 37.168.656,20	260,000	$ 142.956,37	$ 37.168.656,20	295,000	$ 142.956,37	$ 42.172.129,15

	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	22,500	$ 83.802,01	$ 1.885.545,23	22,500	$ 83.802,01	$ 1.885.545,23	22,500	$ 83.802,01	$ 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	75,600	$ 54.224,83	$ 4.099.397,15	0,100	$ 54.224,83	$ 5.422,48	0,000	$ 54.224,83	$ 0,00
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	4,800	$ 64.083,89	$ 307.602,67	0,000	$ 64.083,89	$ 0,00	0,000	$ 64.083,89	$ 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	14,000	$ 83.802,01	$ 1.173.228,14	0,000	$ 83.802,01	$ 0,00	0,000	$ 83.802,01	$ 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	30,000	$ 37.576,82	$ 1.127.304,60	52,000	$ 37.576,82	$ 1.953.994,64	52,000	$ 37.576,82	$ 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	30,000	$ 77.524,75	$ 2.325.742,50	52,000	$ 77.524,75	$ 4.031.287,00	52,000	$ 77.524,75	$ 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 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.	M2	100,000	$ 53.731,88	$ 5.373.188,00	100,000	$ 53.731,88	$ 5.373.188,00	100,000	$ 53.731,88	$ 5.373.188,00
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	260,000	$ 148.348,29	$ 38.570.555,40	0,000	$ 148.348,29	$ 0,00	0,000	$ 148.348,29	$ 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	30,000	$ 241.546,97	$ 7.246.409,10	30,000	$ 241.546,97	$ 7.246.409,10	30,000	$ 241.546,97	$ 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	M2	30,000	$ 44.365,77	$ 1.330.973,10	30,000	$ 44.365,77	$ 1.330.973,10	30,000	$ 44.365,77	$ 1.330.973,10

	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.										
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	10,000	$ 54.224,83	$ 542.248,30	10,000	$ 54.224,83	$ 542.248,30	10,000	$ 54.224,83	$ 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	2,000	$ 280.983,21	$ 561.966,42	2,000	$ 280.983,21	$ 561.966,42	2,000	$ 280.983,21	$ 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	M2	1,414	$ 359.855,69	$ 508.835,95	1,414	$ 359.855,69	$ 508.835,95	1,414	$ 359.855,69	$ 508.835,95

	SEGURIDAD DEL ELEMENTO; INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.										
	ADICION 1										
	BFLIM 70 (UFAP BIM 70)										
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	0,000	$ 98.000,00	$ 0,00	2,800	$ 98.000,00	$ 274.400,00	2,800	$ 98.000,00	$ 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	0,000	$ 45.000,00	$ 0,00	1,000	$ 45.000,00	$ 45.000,00	1,000	$ 45.000,00	$ 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	0,000	$ 3.550.000,00	$ 0,00	3,500	$ 3.550.000,00	$ 12.425.000,00	3,000	$ 3.550.000,00	$ 10.650.000,00
	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	0,000	$ 87.000,00	$ 0,00	4,000	$ 87.000,00	$ 348.000,00	4,000	$ 87.000,00	$ 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	0,000	$ 1.750.000,00	$ 0,00	1,000	$ 1.750.000,00	$ 1.750.000,00	1,000	$ 1.750.000,00	$ 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	0,000	$ 134.000,00	$ 0,00	1,000	$ 134.000,00	$ 134.000,00	1,000	$ 134.000,00	$ 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	ML	0,000	$ 85.565,80	$ 0,00	10,000	$ 85.565,80	$ 855.658,00	10,000	$ 85.565,80	$ 855.658,00

	ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.										
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	0,000	$ 25.436,37	$ 0,00	5,100	$ 25.436,37	$ 127.182,00	5,000	$ 25.436,37	$ 127.181,85
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	0,000	$ 47.800,00	$ 0,00	3,000	$ 47.800,00	$ 143.400,00	3,000	$ 47.800,00	$ 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	0,000	$ 67.000,00	$ 0,00	2,000	$ 67.000,00	$ 134.000,00	2,000	$ 67.000,00	$ 134.000,00
	CUARTO DE LAVANDERIA										
	AREA EXTERIOR										
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	0,000	$ 23.925,97	$ 0,00	145,190	$ 23.925,97	$ 3.473.803,17	228,529	$ 23.925,97	$ 5.467.777,38
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	0,000	$ 24.504,69	$ 0,00	150,000	$ 24.504,69	$ 3.675.703,50	200,000	$ 24.504,69	$ 4.900.938,00
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	0,000	$ 121.000,00	$ 0,00	0,720	$ 121.000,00	$ 87.120,00	1,000	$ 121.000,00	$ 121.000,00
	CUARTO DE ARCHIVO										

N10	DESMONTE DEL VIDRIO EXISTENTE Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO TEMPLADO DE 6MM 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	0,000	$ 38.000,00	$ 0,00	1,500	$ 38.000,00	$ 57.000,00	1,500	$ 38.000,00	$ 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	0,000	$ 38.000,00	$ 0,00	1,500	$ 38.000,00	$ 57.000,00	1,500	$ 38.000,00	$ 57.000,00
	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	0,000	$ 293.976,47	$ 0,00	2,000	$ 293.976,47	$ 587.952,94	2,000	$ 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	0,000	$ 430.000,00	$ 0,00	1,000	$ 430.000,00	$ 430.000,00	1,000	$ 430.000,00	$ 430.000,00
	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 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	UND	0,000	$ 45.000,00	$ 0,00	1,000	$ 45.000,00	$ 45.000,00	1,000	$ 45.000,00	$ 45.000,00
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	0,000	$ 198.000,00	$ 0,00	20,700	$ 198.000,00	$ 4.098.600,00	27,320	$ 198.000,00	$ 5.409.360,00
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	0,000	$ 110.000,00	$ 0,00	77,700	$ 110.000,00	$ 8.547.000,00	51,040	$ 110.000,00	$ 5.614.400,00
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	0,000	$ 198.000,00	$ 0,00	5,000	$ 198.000,00	$ 990.000,00	0,000	$ 198.000,00	$ 0,00
1.1.23	PAÑETE EN MURO CON MORTERO 1.3 Y SIKA 1 E:0,02 MTS APROX (INCLUYE: FILOS, DILATACIONES, JUNTAS, LINEALES)	M2	0,000	$ 83.802,01	$ 0,00	77,290	$ 83.802,01	$ 6.477.057,35	0,000	$ 83.802,01	$ 0,00
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	0,000	$ 24.504,69	$ 0,00	38,000	$ 24.504,69	$ 931.178,22	4,640	$ 24.504,69	$ 113.701,76

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	0,000	$ 23.925,97	$ 0,00	38,000	$ 23.925,97	$ 909.186,86	94,070	$ 23.925,97	$ 2.250.716,00
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	0,000	$ 18.957,99	$ 0,00	10,000	$ 18.957,99	$ 189.579,90	10,000	$ 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	0,000	$ 42.755,79	$ 0,00	10,000	$ 42.755,79	$ 427.557,90	27,300	$ 42.755,79	$ 1.167.233,07
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	0,000	$ 293.976,47	$ 0,00	13,000	$ 293.976,47	$ 3.821.694,11	13,000	$ 293.976,47	$ 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	0,000	$ 43.000,00	$ 0,00	5,000	$ 43.000,00	$ 215.000,00	5,000	$ 43.000,00	$ 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 ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LUZ DIA	UND	0,000	$ 192.251,67	$ 0,00	7,000	$ 192.251,67	$ 1.345.761,69	6,000	$ 192.251,67	$ 1.153.510,02
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	0,000	$ 293.976,47	$ 0,00	3,000	$ 293.976,47	$ 881.929,41	2,000	$ 293.976,47	$ 587.952,94
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	0,000	$ 148.348,29	$ 0,00	70,000	$ 148.348,29	$ 10.384.380,30	70,000	$ 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	0,000	$ 135.900,00	$ 0,00	4,000	$ 135.900,00	$ 543.600,00	0,000	$ 135.900,00	$ 0,00
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	0,000	$ 94.893,45	$ 0,00	1,000	$ 94.893,45	$ 94.893,45	1,000	$ 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	0,000	$ 57.009,03	$ 0,00	1,000	$ 57.009,03	$ 57.009,03	1,000	$ 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 ESPECIFICACION PREVIA AUTORIZACION DEL SUPERVISOR. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UND	0,000	$ 1.400.000,00	$ 0,00	1,000	$ 1.400.000,00	$ 1.400.000,00	1,000	$ 1.400.000,00	$ 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	0,000	$ 276.000,00	$ 0,00	1,000	$ 276.000,00	$ 276.000,00	1,000	$ 276.000,00	$ 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	0,000	$ 154.000,00	$ 0,00	63,000	$ 154.000,00	$ 9.702.000,00	48,750	$ 154.000,00	$ 7.507.500,00
	CUARTO DE FISIOTERAPIA										
1.1.14	DESMONTE VENTANA O PUERTAS, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL	UND	0,000	$ 49.295,30	$ 0,00	4,000	$ 49.295,30	$ 197.181,20	8,000	$ 49.295,30	$ 394.362,40
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	0,000	$ 198.000,00	$ 0,00	3,600	$ 198.000,00	$ 712.800,00	15,040	$ 198.000,00	$ 2.977.920,00

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	0,000	$ 198.000,00	$ 0,00	11,500	$ 198.000,00	$ 2.277.000,00	11,550	$ 198.000,00	$ 2.286.900,00
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	0,000	$ 65.000,00	$ 0,00	20,000	$ 65.000,00	$ 1.300.000,00	16,800	$ 65.000,00	$ 1.092.000,00
1.1.23	PAÑETE EN MURO CON MORTERO 1.3 Y SIKA 1 E:0,02 MTS APROX (INCLUYE: FILOS, DILATACIONES, JUNTAS, LINEALES)	M2	0,000	$ 70.477,49	$ 0,00	3,600	$ 70.477,49	$ 253.718,96	0,000	$ 70.477,49	$ 0,00
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	0,000	$ 24.504,69	$ 0,00	3,600	$ 24.504,69	$ 88.216,88	4,000	$ 24.504,69	$ 98.018,76
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	0,000	$ 43.000,00	$ 0,00	40,800	$ 43.000,00	$ 1.754.400,00	36,160	$ 43.000,00	$ 1.554.880,00
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	0,000	$ 65.000,00	$ 0,00	32,800	$ 65.000,00	$ 2.132.000,00	15,640	$ 65.000,00	$ 1.016.600,00

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	0,000	$ 43.000,00	$ 0,00	40,800	$ 43.000,00	$ 1.754.400,00	36,160	$ 43.000,00	$ 1.554.880,00
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	0,000	$ 293.976,47	$ 0,00	1,000	$ 293.976,47	$ 293.976,47	1,000	$ 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	0,000	$ 73.942,95	$ 0,00	10,000	$ 73.942,95	$ 739.429,50	10,000	$ 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	0,000	$ 25.436,37	$ 0,00	10,000	$ 25.436,37	$ 254.363,70	10,000	$ 25.436,37	$ 254.363,70
	ADICION 2										
	SEDE NORTE										
N29	ADECUACION DE VANO EN DRYWALL PARA INSTALACION DE PUERTA DE MADERA, INCLUYE CORTE, PERFILES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	ML							5	$ 65.911,30	$ 329.556,50

N30	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN MADERA INCLUYE BISAGRAS,CERRADURA, MARCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	M2							2,100	$ 451.665,71	$ 948.498,00
	BFLIM 70 (UFAP BIM 70)										
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							2,000	$ 293.976,47	$ 587.952,94
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							12,000	$ 18.957,99	$ 227.495,88
N31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN, INCLUYE TUBERÍA Ø3/4" IMC, 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							12,000	$ 57.800,00	$ 693.600,00
N32	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA PRESURIZADORA DE AGUA DE 1/3 HP O MAYOR, MONOFASICA 110V INCLUYE ADECAUACION EN TUBERIA, CORTE, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND							2,000	$ 1.000.608,00	$ 2.001.216,00
N33	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALENTADOR DE AGUA CAPACIDAD 20 LITROS DE AGUA, INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECION, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	UND							2,000	$ 3.659.880,00	$ 7.319.760,00
M34	SONDEO DE TUBERIAS	UND							17,000	$ 220.000,00	$ 3.740.000,00
M35	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (INCLUYE: SANITARIOS, LAVAMANOS, ORINALES, ASEO, TODO	UND							8,000	$ 76.327,00	$ 610.616,00

	LO NECESARIO PARA SU EJECUCION Y RETIRO MATERIAL SOBRANTE)										
N36	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO LINEA AVANTI O SIMILAR (INCLUYE: GRIFERIA INTERIOR TANQUE, ACCESORIOS, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y PERFECTO FUNCIONAMIENTO)	UND							8,000	$ 451.627,20	$ 3.613.017,60
N37	SUMINISTRO E INSTALACION DE DE GRIFERIA DE ORINAL PUSH TRADICIONAL INCLUYE DESMONTE DE GRIFERIA EXITENTE E INSTALACION DE NUEVA GRIFERIA	UND							8,000	$ 280.000,00	$ 2.240.000,00
N38	SUMINISTRO E IINSTALACION DE SIFON DE ORINAL DE PVC INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN, SELLADO Y ACOPLEA LA RED DE DESAGUE EXISTENTE	UND							8,000	$ 66.000,00	$ 528.000,00
N39	SUMINISTRO E IINSTALACION DE BREAKER TIPO RIEL MONOFASICO DE 20 AMP EN TABLERO EXIXTENTE, INCLUYE MARCACION ACCESORIOS DE SOPORTE , TERMINALES Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.	UND							2,000	$ 62.400,00	$ 124.800,00
SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					**$ 236.004.963,87**			**$ 275.199.662,67**			**$ 290.709.577,36**
ADMINISTRACIÓN				21%	$ 49.561.042,41		21%	$ 57.791.929,16		21%	$ 61.049.011,24
IMPREVISTOS				2%	$ 4.720.099,28		2%	$ 5.503.993,25		2%	$ 5.814.191,55
UTILIDAD				5%	$ 11.800.248,19		5%	$ 13.759.983,13		5%	$ 14.535.478,87
IVA SOBRE UTILIDAD				19%	$ 2.242.047,16		19%	$ 2.614.396,80		19%	$ 2.761.740,98
A. TOTAL OBRA CIVIL					**$ 304.328.400,91**			**$ 354.869.965,02**			**$ 374.870.000,00**

CLÁUSULA QUINTA- GARANTÍAS SOLICITADAS: Modificar el término adicional exigido para cada riesgo en la Garantía Única de acuerdo con la presente modificación: Póliza de Cumplimiento, prestaciones sociales, estabilidad de la obra y calidad y correcto funcionamiento No. CG-1077085 Anexo 1 expedida por la Compañía Seguros Mundial. **CLÁUSULA SEXTA-DOCUMENTOS:** Hacen parte integral de la presente modificación los siguientes documentos: **1.** oficio de fecha 27 de octubre de 2026 la empresa, KAZ CONSTRUCCIONES Y CONSULTORES S.A.S manifiesta solicitud de cambio de representante legal y anexa documentos soporte del mismo. **2.** oficio de fecha 29 de octubre de 2026 la señora TK BOTELLO TOLOZA LAURA VALENTINA, solicitó al contratista la aceptación para realizar adición presupuestal y modificar el ANEXO A TÉCNICO-ECONÓMICO en el sentido de adicionar actividades. **3.** Que, mediante oficio de fecha 30 de octubre la Empresa KAZ CONSTRUCCIONES Y CONSULTORES S.A.S manifiesta su aceptación a la modificación del contrato en las condiciones señaladas. **4.** Acta de reunión de fecha 28 de octubre de 2026, avance de actividades ajuste de mayores de cantidades. **5.** Oficio No 20260024333385103 / MDN-COGFM-COARC-SECAR-JEMAF-JOLAN-COLNA-BNL06-OIARQ-29.25 de fecha 30 de octubre de 2026 de la supervisora dirigido al jefe de la división administrativa, recomendando la modificación. **6.** Anexo Especificaciones Técnicas Adición. **7.** Balance de obra **8.** Cronograma **9.** ESTUDIO DE MERCADO**;** COTIZACIÓN 1. CONSTRUFORMA INGENIERÍA S.A.S.**;** COTIZACIÓN 2. ECO ARQUITECTURA CIVIL S.A.S.**;** COTIZACIÓN 3. KAZ CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S **9.** Ponencia de fecha 30 de octubre de 2026 suscrita por la señora Capitán de Navío **CARMEN MARÍA VERGARA MARTINEZ**, en calidad de Gerente de Proyecto y la señora de Teniente de Corbeta **BOTELLO TOLOZA VALENTINA**, en calidad de Supervisora del contrato, mediante la cual solicitan adelantar la modificación**.** **CLÁUSULA SÉPTIMA-PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO:** La presente modificación se entenderá

perfeccionada en el momento en que se verifique y se apruebe en la Plataforma SECOP II por las partes. **CLÁUSULA OCTAVA-** Las demás estipulaciones del contrato principal seguirán vigentes.

ANEXO A TÉCNICO-ECONÓMICO

			MODIFICATORIO 003		
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD CONTRACTUAL**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
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	40,000	$ 18.957,99	$ 758.319,60
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	0,000	$ 42.755,79	$ 0,00
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	0,000	$ 293.976,47	$ 0,00
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	0,000	$ 241.546,97	$ 0,00
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	0,000	$ 162.674,49	$ 0,00

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	0,000	$ 241.546,97	$ 0,00
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	0,000	$ 3.426.023,35	$ 0,00
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	0,000	$ 85.565,80	$ 0,00
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	0,000	$ 73.942,95	$ 0,00
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,	ML	0,000	$ 25.436,37	$ 0,00

	MARCACION Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.				
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	21,000	$ 34.506,71	$ 724.640,91
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, 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	10,000	$ 293.976,47	$ 2.939.764,70
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	1,000	$ 25.140.603,00	$ 25.140.603,00
	AMPLIACION DE OFICINA ODONTOLOGIA				
1.1.14	DESMONTE VENTANA O PUERTAS, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL	UND	4,000	$ 49.295,30	$ 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
1.1.16	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE CERAMICA AFECTADA POR DEMOLICION DEL MURO, (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS HASTA LUGAR AUTORIZADO)	M2	5,000	$ 29.413,52	$ 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	5,000	$ 51.152,75	$ 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	M2	10,800	$ 241.546,97	$ 2.608.707,28

	DE ATENCIÓN EN SALUD, GARANTIZANDO UNA SUPERFICIE CONTINUA, IMPERMEABLE, LISA, ANTIDESLIZANTE Y DE FÁCIL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN.				
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	12,200	$ 44.365,77	$ 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	10,780	$ 72.140,71	$ 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	2,640	$ 1.232.382,50	$ 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 MAMPOSTERÍA EN LADRILLO O BLOQUE SEGÚN LAS CONDICIONES DEL MURO EXISTENTE, FIJACIÓN Y AMARRE ESTRUCTURAL CON MORTERO DE PEGA,	M2	1,235	$ 123.238,25	$ 152.199,24
1.1.23	PAÑETE EN MURO CON MORTERO 1.3 Y SIKA 1 E:0,02 MTS APROX (INCLUYE: FILOS, DILATACIONES, JUNTAS, LINEALES)	M2	21,000	$ 70.477,49	$ 1.480.027,29
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	23,575	$ 24.504,69	$ 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	10,670	$ 23.925,97	$ 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	12,905	$ 53.887,65	$ 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	8,800	$ 23.076,12	$ 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	10,800	$ 148.348,29	$ 1.602.161,53
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	3,000	$ 293.976,47	$ 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	3,000	$ 162.674,49	$ 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	2,000	$ 241.546,97	$ 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, 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	0,000	$ 162.674,49	$ 0,00

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	1,000	$ 241.546,97	$ 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	12,000	$ 241.546,97	$ 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	16,984	$ 36.503,17	$ 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	4,250	$ 23.076,12	$ 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	1,000	$ 192.251,67	$ 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	M2	16,984	$ 153.801,34	$ 2.612.161,96

	NECESARIAS PARA RESPETAR LA 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	4,250	$ 148.348,29	$ 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	2,420	$ 23.076,12	$ 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	1,000	$ 192.251,67	$ 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	2,420	$ 148.348,29	$ 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	2,530	$ 23.076,12	$ 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	1,000	$ 192.251,67	$ 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	2,530	$ 148.348,29	$ 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	1,000	$ 293.976,47	$ 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	9,000	$ 142.956,37	$ 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 eEL 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	780,000	$ 24.647,65	$ 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	30,000	$ 77.524,75	$ 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	4,000	$ 115.101,57	$ 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	0,000	$ 66.454,01	$ 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	4,500	$ 29.413,52	$ 132.360,84
1.3.2	DEMOLICION DE PLANTILLA DE PISO EXISTENTES (INCLUYE: LINEALES, DESMONTE ACERO REFUERZO, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO OBRA)	M2	4,500	$ 29.413,52	$ 132.360,84
1.3.3	DEMOLICIÓN ZOCALOS Y/O MEDIAS CAÑAS EXISTENTES (INCLUYE: LINEALES, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA)	ML	7,700	$ 20.704,03	$ 159.421,03
1.3.4	DESMONTE DE DIVISION METÁLICA EXISTENTE (INCLUYE: MARCOS, ACCESORIOS,HERRAJES, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA).	UND	1,000	$ 147.885,90	$ 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	4,000	$ 49.295,30	$ 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	6,000	$ 51.152,75	$ 306.916,50
1.3.7	PAÑETE CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO CON SIKA 1 E:0,02M INCLUYE (FILOS, DILATACIONES, JUNTAS, LINEALES)	M2	13,000	$ 83.802,01	$ 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	1,000	$ 94.893,45	$ 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	1,000	$ 118.021,82	$ 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	1,000	$ 138.103,74	$ 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	16,000	$ 165.632,21	$ 2.650.115,36
1.3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE WIN EN ALUMINIO	ML	0,000	$ 28.591,27	$ 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	4,500	$ 182.392,61	$ 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	1,000	$ 936.610,70	$ 936.610,70
1.3.15	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA EN FUNCIONAMIENTO DE LAVAMANOS EN CERAMICA 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)	UND	1,000	$ 778.865,74	$ 778.865,74
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	UND	1,000	$ 246.476,50	$ 246.476,50

	MANCHAS. (INCLUYE CHAZOS, TORNILLOS Y DEMÁS ACTIVIDADES Y/O MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN)				
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	1,000	$ 320.419,45	$ 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	50,000	$ 53.887,65	$ 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	1,000	$ 2.307.020,04	$ 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	1,000	$ 44.365,77	$ 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	1,000	$ 182.392,61	$ 182.392,61
1.3.22	REINSTALACION DE ORINAL EXISTENTE	UND	1,000	$ 49.295,30	$ 49.295,30
	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	1,000	$ 57.009,03	$ 57.009,03
1.3.24	SALIDA DE SANITARIO PVC-S4", INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO,	UND	1,000	$ 138.103,74	$ 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	78,530	$ 37.576,82	$ 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	78,530	$ 142.956,37	$ 11.226.363,74

1.3.27	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	6,500	$ 83.802,01	$ 544.713,07
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	27,400	$ 54.224,83	$ 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	16,400	$ 37.576,82	$ 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	16,400	$ 77.524,75	$ 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	13,000	$ 68.816,24	$ 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	25,000	$ 37.576,82	$ 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	25,000	$ 77.524,75	$ 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	295,000	$ 37.576,82	$ 11.085.161,90
1.3.35	DESMONTE DE CIELO RASO Y ESTRUCTURA DE SOPORTE, (INCLUYE: LINEALES, DILATACIONES, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE LA OBRA),	M2	0,000	$ 23.076,12	$ 0,00
1.3.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPVC CRESTA ALTA Y ESTRUCTURA DE SOPORTE, (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	295,000	$ 142.956,37	$ 42.172.129,15
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	22,500	$ 83.802,01	$ 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	0,000	$ 54.224,83	$ 0,00
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	0,000	$ 64.083,89	$ 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	0,000	$ 83.802,01	$ 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	52,000	$ 37.576,82	$ 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	52,000	$ 77.524,75	$ 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 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.	M2	100,000	$ 53.731,88	$ 5.373.188,00
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	0,000	$ 148.348,29	$ 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	30,000	$ 241.546,97	$ 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	30,000	$ 44.365,77	$ 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	10,000	$ 54.224,83	$ 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	2,000	$ 280.983,21	$ 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	1,414	$ 359.855,69	$ 508.835,95
	ADICION 1				

	BFLIM 70 (UFAP BIM 70)				
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	2,800	$ 98.000,00	$ 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	1,000	$ 45.000,00	$ 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	3,000	$ 3.550.000,00	$ 10.650.000,00
	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	4,000	$ 87.000,00	$ 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	1,000	$ 1.750.000,00	$ 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	1,000	$ 134.000,00	$ 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	10,000	$ 85.565,80	$ 855.658,00
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	5,000	$ 25.436,37	$ 127.181,85
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	3,000	$ 47.800,00	$ 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	2,000	$ 67.000,00	$ 134.000,00
	CUARTO DE LAVANDERIA				
	AREA EXTERIOR				
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	228,529	$ 23.925,97	$ 5.467.777,38
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	200,000	$ 24.504,69	$ 4.900.938,00
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	1,000	$ 121.000,00	$ 121.000,00
	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	1,500	$ 38.000,00	$ 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	1,500	$ 38.000,00	$ 57.000,00
	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	2,000	$ 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	1,000	$ 430.000,00	$ 430.000,00
	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 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	UND	1,000	$ 45.000,00	$ 45.000,00
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	27,320	$ 198.000,00	$ 5.409.360,00
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	51,040	$ 110.000,00	$ 5.614.400,00

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	0,000	$ 198.000,00	$ 0,00
1.1.23	PAÑETE EN MURO CON MORTERO 1.3 Y SIKA 1 E:0,02 MTS APROX (INCLUYE: FILOS, DILATACIONES, JUNTAS, LINEALES)	M2	0,000	$ 83.802,01	$ 0,00
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	4,640	$ 24.504,69	$ 113.701,76
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	94,070	$ 23.925,97	$ 2.250.716,00
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	10,000	$ 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	27,300	$ 42.755,79	$ 1.167.233,07
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	13,000	$ 293.976,47	$ 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	5,000	$ 43.000,00	$ 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 ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LUZ DIA	UND	6,000	$ 192.251,67	$ 1.153.510,02
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	2,000	$ 293.976,47	$ 587.952,94
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	70,000	$ 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	0,000	$ 135.900,00	$ 0,00
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	1,000	$ 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	1,000	$ 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 ESPECIFICACION PREVIA AUTORIZACION DEL SUPERVISOR. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UND	1,000	$ 1.400.000,00	$ 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	UND	1,000	$ 276.000,00	$ 276.000,00

	ACTIVIDADES Y/O MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN)				
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	48,750	$ 154.000,00	$ 7.507.500,00
	CUARTO DE FISIOTERAPIA				
1.1.14	DESMONTE VENTANA O PUERTAS, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL	UND	8,000	$ 49.295,30	$ 394.362,40
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	15,040	$ 198.000,00	$ 2.977.920,00
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	11,550	$ 198.000,00	$ 2.286.900,00
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	16,800	$ 65.000,00	$ 1.092.000,00
1.1.23	PAÑETE EN MURO CON MORTERO 1.3 Y SIKA 1 E:0,02 MTS APROX (INCLUYE: FILOS, DILATACIONES, JUNTAS, LINEALES)	M2	0,000	$ 70.477,49	$ 0,00
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	4,000	$ 24.504,69	$ 98.018,76
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	36,160	$ 43.000,00	$ 1.554.880,00

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	15,640	$ 65.000,00	$ 1.016.600,00
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	36,160	$ 43.000,00	$ 1.554.880,00
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	1,000	$ 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	10,000	$ 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	10,000	$ 25.436,37	$ 254.363,70
	ADICION 2				
	SEDE NORTE				
N29	ADECUACION DE VANO EN DRYWALL PARA INSTALACION DE PUERTA DE MADERA, INCLUYE CORTE, PERFILES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	ML	5	$ 65.911,30	$ 329.556,50
N30	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN MADERA INCLUYE BISAGRAS,CERRADURA, MARCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	M2	2,100	$ 451.665,71	$ 948.498,00
	BFLIM 70 (UFAP BIM 70)				
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	UN	2,000	$ 293.976,47	$ 587.952,94

	DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.				
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	12,000	$ 18.957,99	$ 227.495,88
N31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN, INCLUYE TUBERÍA Ø3/4" IMC, 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	12,000	$ 57.800,00	$ 693.600,00
N32	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA PRESURIZADORA DE AGUA DE 1/3 HP O MAYOR, MONOFASICA 110V INCLUYE ADECAUACION EN TUBERIA, CORTE, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	2,000	$ 1.000.608,00	$ 2.001.216,00
N33	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALENTADOR DE AGUA CAPACIDAD 20 LITROS DE AGUA, INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECION, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	UND	2,000	$ 3.659.880,00	$ 7.319.760,00
M34	SONDEO DE TUBERIAS	UND	17,000	$ 220.000,00	$ 3.740.000,00
M35	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (INCLUYE: SANITARIOS, LAVAMANOS, ORINALES, ASEO, TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION Y RETIRO MATERIAL SOBRANTE)	UND	8,000	$ 76.327,00	$ 610.616,00
N36	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO LINEA AVANTI O SIMILAR (INCLUYE: GRIFERIA INTERIOR TANQUE, ACCESORIOS, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y PERFECTO FUNCIONAMIENTO)	UND	8,000	$ 451.627,20	$ 3.613.017,60
N37	SUMINISTRO E INSTALACION DE DE GRIFERIA DE ORINAL PUSH TRADICIONAL INCLUYE DESMONTE DE GRIFERIA EXITENTE E INSTALACION DE NUEVA GRIFERIA	UND	8,000	$ 280.000,00	$ 2.240.000,00
N38	SUMINISTRO E IINSTALACION DE SIFON DE ORINAL DE PVC INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN, SELLADO Y ACOPLEA LA RED DE DESAGUE EXISTENTE	UND	8,000	$ 66.000,00	$ 528.000,00
N39	SUMINISTRO E IINSTALACION DE BREAKER TIPO RIEL MONOFASICO DE 20 AMP EN TABLERO EXIXTENTE, INCLUYE MARCACION ACCESORIOS DE SOPORTE , TERMINALES Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.	UND	2,000	$ 62.400,00	$ 124.800,00
SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					**$ 290.709.577,36**
ADMINISTRACIÓN				21%	$ 61.049.011,24
IMPREVISTOS				2%	$ 5.814.191,55
UTILIDAD				5%	$ 14.535.478,87
IVA SOBRE UTILIDAD				19%	$ 2.761.740,98
A. TOTAL OBRA CIVIL					**$ 374.870.000,00**

CAPÍTULO	1	ADICION 2 - SEDE NORTE
ÍTEM		ADECUACION DE VANO EN DRYWALL PARA INSTALACION DE PUERTA DE MADERA, INCLUYE CORTE, PERFILES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO
UNIDAD DE MEDIDA	M - METRO LINEAL	

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Adecuación lineal del vano existente en sistema de panel de yeso para recibir una puerta de madera, con cortes controlados, refuerzo de perfilería, conformación de bordes y acabado de las zonas intervenidas. Se conservarán los elementos estructurales y las redes existentes.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Verificar medidas reales del vano, ubicación de redes y condiciones del muro.
- Demarcar el trazado y proteger pisos, mobiliario y áreas adyacentes.
- Ejecutar cortes limpios en placas de yeso sin afectar instalaciones ocultas.
- Instalar o reforzar perfiles galvanizados y anclajes según el sistema existente.
- Rectificar plomos, escuadras y nivel; rematar juntas y bordes del vano.
- Retirar sobrantes, limpiar y entregar el vano listo para recibir el marco.

REFERENCIAS Y/O NORMAS

- Especificaciones del proyecto y recomendaciones del fabricante del sistema de panel de yeso; NSR-10 cuando corresponda; Decreto 1072 de 2015 (SG-SST); Resolución 472 de 2017 modificada por la 1257 de 2021 para RCD.

ENSAYOS A REALIZAR

Inspección dimensional del ancho y altura del vano; comprobación de verticalidad, escuadra, firmeza de perfiles y ausencia de fisuras o daños en instalaciones.

MATERIALES

- Perfiles galvanizados
- Tornillos
- Anclajes
- Piezas de placa de yeso
- Cinta de juntas
- Masilla
- Elementos de protección.

EQUIPO

- Cinta métrica
- Nivel
- Escuadra
- Atornillador
- Cortadora de placa
- Herramientas manuales
- Escalera

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medición se hará en ML, por cantidad realmente ejecutada, verificada y aprobada por la interventoría. El precio unitario incluye suministro cuando corresponde, preparación, instalación o desmonte, mano de obra, herramientas, pruebas, consumibles, limpieza y gestión de sobrantes según el alcance del ítem.

INCLUYE

1. DESPERDICIOS	**2. MANO DE OBRA**	**3. TRANSPORTE**
☒Si ☐No ☐ N/A	☒Si ☐No ☐ N/A	☒Si ☐No ☐N/A

TOLERANCIA DE ACEPTACIÓN

Vano acorde con los planos y con el marco previsto; perfiles firmes, bordes alineados, sin fisuras ni redes expuestas.

NO CONFORMIDAD

Se considerará no conforme cuando:

- Vano mal dimensionado, perfiles inestables, bordes deteriorados o afectación de redes y acabados vecinos.
- Se incumplan los planos, instrucciones del fabricante o verificaciones requeridas.

En estos casos, el contratista corregirá o repondrá a su costo los trabajos rechazados, y repetirá las verificaciones hasta recibir aprobación de la interventoría, sin reconocimiento económico adicional.

CAPÍTULO	1	ADICION 2 - SEDE NORTE
ÍTEM	N29	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN MADERA INCLUYE BISAGRAS, CERRADURA, MARCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO
UNIDAD DE MEDIDA	M2 - METRO CUADRADO	

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Suministro y montaje de puerta de madera con marco, bisagras, cerradura y accesorios completos. Comprende ajuste al vano, anclaje del marco, colocación de la hoja, regulación de herrajes, sellos y entrega operativa con acabados protegidos.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Confirmar dimensiones del vano y sentido de apertura aprobado.
- Verificar estado de hoja, marco y herrajes antes de su montaje.
- Presentar y fijar el marco, comprobando plomo, nivel y escuadra.
- Instalar bisagras y colgar la hoja sin generar rozamientos.
- Montar cerradura, recibidor y accesorios; ajustar holguras.
- Proteger o retocar acabados afectados y limpiar la zona.
- Probar varias veces apertura, cierre y funcionamiento del seguro.

REFERENCIAS Y/O NORMAS

Planos de carpintería y especificaciones del proyecto; fichas técnicas del fabricante; Decreto 1072 de 2015 para seguridad en obra.

ENSAYOS A REALIZAR

Verificación dimensional y visual; pruebas repetidas de apertura, cierre, accionamiento de cerradura y firmeza de bisagras.

MATERIALES

- Hoja
- Marco de madera
- Bisagras
- Cerradura
- Tornillos
- Chazos
- Sellador
- Accesorios de instalación.

EQUIPO

- Taladro
- Atornillador
- Nivel
- Escuadra
- Cinta Métrica
- Herramienta Manual

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medición se hará en M2, por cantidad realmente ejecutada, verificada y aprobada por la interventoría. El precio unitario incluye suministro cuando corresponde, preparación, instalación o desmonte, mano de obra, herramientas, pruebas, consumibles, limpieza y gestión de sobrantes según el alcance del ítem.

INCLUYE

1. DESPERDICIOS	**2. MANO DE OBRA**	**3. TRANSPORTE**
☒Si ☐No ☐ N/A	☒Si ☐No ☐ N/A	☒Si ☐No ☐N/A

TOLERANCIA DE ACEPTACIÓN

Hoja sin deformaciones ni roces; marco aplomado y firme; cerradura y bisagras operativas; acabados íntegros.

NO CONFORMIDAD

Se considerará no conforme cuando:

- Puerta que roza, no cierra correctamente, tiene herrajes sueltos o acabados con daños visibles.
- Se incumplan los planos, instrucciones del fabricante o verificaciones requeridas.

En estos casos, el contratista corregirá o repondrá a su costo los trabajos rechazados, y repetirá las verificaciones hasta recibir aprobación de la interventoría, sin reconocimiento económico adicional.

CAPÍTULO	2	ADICION 2 - SEDE BIM70
ÍTEM	N30	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.
UNIDAD DE MEDIDA	UND - UNIDAD	

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Instalación de punto para tomacorriente doble monofásico de 125 V con polo a tierra, en recorrido hasta tres metros por punto, utilizando la canalización especificada, conductores de cobre No. 12 AWG libres de halógenos y accesorios necesarios para dejar el circuito identificado y funcionando.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Verificar planos, circuitos disponibles y autorización de intervención eléctrica.
- Desenergizar, bloquear y comprobar ausencia de tensión antes de intervenir.
- Trazar el recorrido y fijar canaleta metálica dividida 12 × 5 cm o EMT de 3/4 pulg., según diseño.
- Instalar caja, accesorios, conductores de fase, neutro y tierra sin empalmes indebidos.
- Conectar dispositivo, tapa y conectores certificados; identificar el circuito.
- Revisar continuidad de tierra, polaridad, fijación y orden de la instalación.
- Energizar bajo control y comprobar el funcionamiento del tomacorriente.

REFERENCIAS Y/O NORMAS

RETIE vigente a la fecha de ejecución; NTC 2050 en lo aplicable; planos eléctricos aprobados, instrucciones de fabricantes y SG-SST.

ENSAYOS A REALIZAR

Inspección de conexiones; verificación de polaridad y tensión nominal, continuidad del conductor de protección y funcionamiento de ambas tomas.

MATERIALES

- Tomacorriente doble grado comercial 125 V
- Tapa
- Caja Y Suplemento,
- Cable De Cobre No. 12 AWG (F+N+T) Libre De Halógenos
- Canaleta O EMT
- Conectores
- Terminales
- Marquillas.

EQUIPO

- Multímetro
- Comprobador De Tomas
- Herramienta Aislada
- Taladro
- Guías
- Equipo de Bloqueo

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medición se hará en UN, por cantidad realmente ejecutada, verificada y aprobada por la interventoría. El precio unitario incluye suministro cuando corresponde, preparación, instalación o desmonte, mano de obra, herramientas, pruebas, consumibles, limpieza y gestión de sobrantes según el alcance del ítem.

INCLUYE

1. DESPERDICIOS	**2. MANO DE OBRA**	**3. TRANSPORTE**
☒Si ☐No ☐ N/A	☒Si ☐No ☐ N/A	☒Si ☐No ☐N/A

TOLERANCIA DE ACEPTACIÓN

Punto firmemente fijado, identificado, sin partes energizadas expuestas, con correcta polaridad y continuidad a tierra; trazado aprobado.

NO CONFORMIDAD

Se considerará no conforme cuando:

- Ausencia de tierra, polaridad invertida, conexiones flojas, materiales no conformes o instalación sin protección mecánica.
- Se incumplan los planos, instrucciones del fabricante o verificaciones requeridas.

En estos casos, el contratista corregirá o repondrá a su costo los trabajos rechazados, y repetirá las verificaciones hasta recibir aprobación de la interventoría, sin reconocimiento económico adicional.

CAPÍTULO	2	ADICION 2 - SEDE BIM70
ÍTEM	N31	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.
UNIDAD DE MEDIDA	M - METRO LINEAL	

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Suministro y tendido de tres conductores de cobre No. 12 AWG libres de halógenos para fase, neutro y puesta a tierra, incluyendo conectores certificados, identificación y terminaciones de acuerdo con los circuitos definidos.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Verificar recorrido, sección y estado de la canalización.
- Desenergizar, bloquear y verificar ausencia de tensión.
- Identificar los conductores por colores establecidos en el diseño.
- Tender los cables sin exceder los esfuerzos ni radios de curvatura indicados.
- Realizar terminaciones y conexiones con elementos certificados.
- Marcar extremos y circuitos; ordenar cajas y canalizaciones.
- Comprobar aislamiento, continuidad y correspondencia de conductores.

REFERENCIAS Y/O NORMAS

RETIE vigente; NTC 2050 en lo aplicable; fichas técnicas del conductor y diseño eléctrico aprobado.

ENSAYOS A REALIZAR

Continuidad de cada conductor, identificación fase-neutro-tierra, inspección de aislamiento y resistencia de aislamiento cuando proceda técnicamente.

MATERIALES

- Cable de cobre No. 12 AWG libre de halógenos
- Identificadores
- Conectores certificados
- Consumibles de fijación.

EQUIPO

- Guía Pasacables
- Cortacables
- Pelacables
- Multímetro
- Equipo De Medición De Aislamiento

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medición se hará en ML, por cantidad realmente ejecutada, verificada y aprobada por la interventoría. El precio unitario incluye suministro cuando corresponde, preparación, instalación o desmonte, mano de obra, herramientas, pruebas, consumibles, limpieza y gestión de sobrantes según el alcance del ítem.

INCLUYE

1. DESPERDICIOS	**2. MANO DE OBRA**	**3. TRANSPORTE**
☒Si ☐No ☐ N/A	☒Si ☐No ☐ N/A	☒Si ☐No ☐N/A

TOLERANCIA DE ACEPTACIÓN

Conductores completos, sin daños de aislamiento, bien marcados y conectados; longitudes realmente instaladas y verificadas.

NO CONFORMIDAD

Se considerará no conforme cuando:

- Aislamiento averiado, conexiones no certificadas, colores o identificación incorrectos, o continuidad defectuosa.
- Se incumplan los planos, instrucciones del fabricante o verificaciones requeridas.

En estos casos, el contratista corregirá o repondrá a su costo los trabajos rechazados, y repetirá las verificaciones hasta recibir aprobación de la interventoría, sin reconocimiento económico adicional.

CAPÍTULO	2	ADICION 2 - SEDE BIM70
ÍTEM	N32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN, INCLUYE TUBERÍA Ø3/4" IMC, CON ACCESORIOS

		DE UNIÓN, CURVAS, TERMNALES Y FIJACIÓN DE TUBERÍA, CAJA DE PASO, Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.
UNIDAD DE MEDIDA	M - METRO LINEAL	

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Suministro e instalación de canalización eléctrica mediante tubería IMC de 3/4 pulg., con curvas, uniones, terminales, soportes y cajas de paso, hasta completar un recorrido continuo, firme y apto para el cableado correspondiente.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Revisar el recorrido aprobado, interferencias y distancias a otras redes.
- Marcar ubicaciones de soportes, curvas y cajas de paso.
- Cortar y preparar tubería IMC sin dejar bordes cortantes.
- Instalar uniones, curvas y terminales compatibles con el sistema.
- Anclar tubería y cajas con soportes firmes y accesibles.
- Verificar continuidad mecánica y eléctrica del sistema cuando corresponda.
- Limpiar ductos y comprobar paso libre para conductores.

REFERENCIAS Y/O NORMAS

RETIE vigente y NTC 2050 en lo aplicable; planos eléctricos aprobados y fichas técnicas de tubería IMC y accesorios.

ENSAYOS A REALIZAR

Inspección de fijaciones, alineación, integridad de uniones, accesibilidad de cajas y paso libre de guía; continuidad eléctrica de canalización metálica, según diseño.

MATERIALES

- Tubería IMC Ø 3/4 pulg.
- Uniones
- Curvas
- Conectores
- Terminales
- Cajas de paso
- Abrazaderas
- Tornillos
- Anclajes.

EQUIPO

- Cortatubos,
- Terraja Cuando Aplique
- Dobladora Apropiada
- Nivel
- Taladro
- Guía Pasacables

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medición se hará en ML, por cantidad realmente ejecutada, verificada y aprobada por la interventoría. El precio unitario incluye suministro cuando corresponde, preparación, instalación o desmonte, mano de obra, herramientas, pruebas, consumibles, limpieza y gestión de sobrantes según el alcance del ítem.

INCLUYE

1. DESPERDICIOS ☒Si ☐No ☐ N/A	**2. MANO DE OBRA** ☒Si ☐No ☐ N/A	**3. TRANSPORTE** ☒Si ☐No ☐N/A

TOLERANCIA DE ACEPTACIÓN

Canalización continua, firmemente soportada, sin aristas ni aplastamientos, cajas accesibles y trazado conforme al plano.

NO CONFORMIDAD

Se considerará no conforme cuando:

- Tubos deformados, conexiones sueltas, curvas inadecuadas, cajas inaccesibles o falta de soporte.
- Se incumplan los planos, instrucciones del fabricante o verificaciones requeridas.

En estos casos, el contratista corregirá o repondrá a su costo los trabajos rechazados, y repetirá las verificaciones hasta recibir aprobación de la interventoría, sin reconocimiento económico adicional.

CAPÍTULO	2	ADICION 2 - SEDE BIM70
ÍTEM	N33	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA PRESURIZADORA DE AGUA DE 1/3 HP O MAYOR, MONOFASICA 110V INCLUYE ADECAUACION EN TUBERIA, CORTE, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
UNIDAD DE MEDIDA	UND - UNIDAD	

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Suministro, conexión y puesta en marcha de bomba presurizadora de agua de potencia mínima 1/3 HP, alimentación monofásica a 110 V, con adecuaciones de tubería, acoples y conexiones necesarias para el servicio previsto.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Verificar punto de instalación, presión disponible, suministro eléctrico y sentido de flujo.
- Cerrar y drenar la línea de agua que se intervendrá.
- Preparar soporte estable y adaptar tuberías de entrada y salida.
- Instalar bomba, accesorios y uniones desmontables conforme al fabricante.
- Realizar conexión eléctrica protegida y segura por personal competente.
- Purgar el sistema y verificar ausencia de fugas.
- Poner en marcha, comprobar activación, caudal y presión de servicio.

REFERENCIAS Y/O NORMAS

Instrucciones del fabricante; diseño hidrosanitario y eléctrico aprobado; RETIE vigente para conexión eléctrica; Decreto 1072 de 2015.

ENSAYOS A REALIZAR

Prueba de estanqueidad de uniones; funcionamiento automático/manual según equipo; verificación de presión, caudal, ruido anormal y ausencia de fugas.

MATERIALES

- Bomba presurizadora de mínimo 1/3 HP 110 V
- Conexiones
- Válvulas cuando sean necesarias
- Adaptadores
- Sellos
- Elementos de fijación.

EQUIPO

- Llaves para tubería
- Cortatubos
- Manómetro
- Multímetro
- Taladro y EPP.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medición se hará en UND, por cantidad realmente ejecutada, verificada y aprobada por la interventoría. El precio unitario incluye suministro cuando corresponde, preparación, instalación o desmonte, mano de obra, herramientas, pruebas, consumibles, limpieza y gestión de sobrantes según el alcance del ítem.

INCLUYE

1. DESPERDICIOS	**2. MANO DE OBRA**	**3. TRANSPORTE**
☒Si ☐No ☐ N/A	☒Si ☐No ☐ N/A	☒Si ☐No ☐N/A

TOLERANCIA DE ACEPTACIÓN

Bomba firmemente instalada, conexiones herméticas, presión funcional y operación estable sin vibraciones anormales.

NO CONFORMIDAD

Se considerará no conforme cuando:

- Fugas, vibración excesiva, falla de arranque, conexión eléctrica insegura o capacidad inferior a la contratada.
- Se incumplan los planos, instrucciones del fabricante o verificaciones requeridas.

En estos casos, el contratista corregirá o repondrá a su costo los trabajos rechazados, y repetirá las verificaciones hasta recibir aprobación de la interventoría, sin reconocimiento económico adicional.

CAPÍTULO	2	ADICION 2 - SEDE BIM70
ÍTEM	N34	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALENTADOR DE AGUA CAPACIDAD 20 LITROS DE AGUA, INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECION, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO
UNIDAD DE MEDIDA	UND - UNIDAD	

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Suministro y montaje de calentador de agua con capacidad nominal de 20 litros, incluyendo soportes, conexión a las redes previstas, ajustes, pruebas y puesta en servicio. El tipo de energía se definirá conforme al diseño aprobado y la ficha del equipo.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Verificar ubicación, capacidad de 20 litros y compatibilidad con las redes existentes.
- Comprobar condiciones de ventilación, soporte y seguridad exigidas para el tipo de equipo.
- Cerrar suministros e instalar anclajes y soportes firmes.
- Ejecutar conexiones hidráulicas y las de energía previstas en el proyecto.
- Incorporar dispositivos de seguridad requeridos por el fabricante.
- Llenar y purgar el equipo antes de ponerlo en servicio.
- Probar calentamiento, control de temperatura y hermeticidad.

REFERENCIAS Y/O NORMAS

Manual del fabricante y proyecto hidrosanitario; RETIE vigente si es eléctrico; reglamentación técnica aplicable a gas y ventilación si corresponde.

ENSAYOS A REALIZAR

Prueba de fugas en conexiones, verificación de soporte y operación; control de temperatura y dispositivos de seguridad según tipo de calentador.

MATERIALES

- Calentador de capacidad nominal 20 litros
- Soportes
- Anclajes
- Válvulas
- Conectores
- Sellos

- Accesorios compatibles.

EQUIPO

- Taladro
- Nivel
- Llaves
- Instrumentos de medición apropiados al tipo de energía

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medición se hará en UND, por cantidad realmente ejecutada, verificada y aprobada por la interventoría. El precio unitario incluye suministro cuando corresponde, preparación, instalación o desmonte, mano de obra, herramientas, pruebas, consumibles, limpieza y gestión de sobrantes según el alcance del ítem.

INCLUYE

1. DESPERDICIOS	**2. MANO DE OBRA**	**3. TRANSPORTE**
☒Si ☐No ☐ N/A	☒Si ☐No ☐ N/A	☒Si ☐No ☐N/A

TOLERANCIA DE ACEPTACIÓN

Capacidad y especificación aprobadas, anclaje estable, instalaciones herméticas y calentamiento funcional sin alarmas.

NO CONFORMIDAD

Se considerará no conforme cuando:

- Capacidad incorrecta, fugas, soportes deficientes, conexiones inseguras o imposibilidad de puesta en marcha.
- Se incumplan los planos, instrucciones del fabricante o verificaciones requeridas.

En estos casos, el contratista corregirá o repondrá a su costo los trabajos rechazados, y repetirá las verificaciones hasta recibir aprobación de la interventoría, sin reconocimiento económico adicional.

CAPÍTULO	2	ADICION 2 - SEDE BIM70
ÍTEM	N35	SONDEO DE TUBERIAS
UNIDAD DE MEDIDA	M - METRO LINEAL	

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Sondeo y despeje controlado de tuberías existentes para recuperar o verificar su continuidad hidráulica, sin alterar el trazado ni dañar accesorios o redes contiguas. Incluye retiro de obstrucciones accesibles y limpieza del área.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Identificar tramos y puntos de acceso autorizados.
- Inspeccionar el estado visible de tuberías y registrar obstrucciones.
- Proteger aparatos sanitarios, pisos y áreas de trabajo.
- Introducir guía o equipo de sondeo apropiado al diámetro y material.
- Desprender y extraer obstrucciones sin aplicar fuerzas excesivas.
- Descargar agua de prueba para comprobar el paso.
- Retirar residuos, limpiar y reportar anomalías encontradas.

REFERENCIAS Y/O NORMAS

Especificaciones hidrosanitarias del proyecto; recomendaciones para las redes existentes; Decreto 1072 de 2015 y gestión aplicable de residuos.

ENSAYOS A REALIZAR

Prueba de flujo y evacuación de agua; inspección de estanqueidad y verificación de que no se causaron fisuras o desconexiones.

MATERIALES

- Elementos de limpieza
- Bolsas para residuos

- Agua de prueba
- Consumibles de protección.

EQUIPO

- Guía flexible
- Sondas manuales o equipo de destape compatible
- Recipiente
- Linterna
- Herramienta manual

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medición se hará en ML, por cantidad realmente ejecutada, verificada y aprobada por la interventoría. El precio unitario incluye suministro cuando corresponde, preparación, instalación o desmonte, mano de obra, herramientas, pruebas, consumibles, limpieza y gestión de sobrantes según el alcance del ítem.

INCLUYE

1. DESPERDICIOS	**2. MANO DE OBRA**	**3. TRANSPORTE**
☒Si ☐No ☐ N/A	☒Si ☐No ☐ N/A	☒Si ☐No ☐N/A

TOLERANCIA DE ACEPTACIÓN

Tramo sondeado con paso libre de agua, sin daños ni nuevas fugas; área limpia y residuos retirados.

NO CONFORMIDAD

Se considerará no conforme cuando:

- Persistencia de obstrucción en el tramo contratado, daño a tubería o accesorios, o ausencia de comprobación de flujo.
- Se incumplan los planos, instrucciones del fabricante o verificaciones requeridas.

En estos casos, el contratista corregirá o repondrá a su costo los trabajos rechazados, y repetirá las verificaciones hasta recibir aprobación de la interventoría, sin reconocimiento económico adicional.

CAPÍTULO	2	ADICION 2 - SEDE BIM70
ÍTEM	N36	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (INCLUYE: SANITARIOS, LAVAMANOS, ORINALES, ASEO, TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION Y RETIRO MATERIAL SOBRANTE)
UNIDAD DE MEDIDA	UND - UNIDAD	

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Desmonte controlado de aparatos sanitarios existentes, incluidos sanitarios, lavamanos y orinales, con separación de conexiones y fijaciones, traslado del material a sitio autorizado y aseo final del área.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

Identificar aparatos y verificar condiciones de retiro.
Cerrar registros y comprobar que no exista flujo de alimentación.
Proteger superficies próximas y cubrir puntos de desagüe.
Desconectar griferías, sifones y accesorios asociados.
Retirar fijaciones y desmontar cada aparato sin afectar el muro o piso.
Clasificar los elementos recuperables y los residuos.
Transportar el material y limpiar las zonas intervenidas.

REFERENCIAS Y/O NORMAS

Planos y especificaciones del proyecto; Resolución 472 de 2017 y 1257 de 2021 para RCD cuando aplique; SG-SST.

ENSAYOS A REALIZAR

Inspección visual de desmonte completo; revisión de redes conservadas, puntos taponados provisionalmente y limpieza final.

MATERIALES

- Tapones provisionales
- Plásticos de protección
- Bolsas
- Consumibles de desconexión.

EQUIPO

- Llaves ajustables
- Destornilladores
- Espátulas
- Herramienta manual
- Carretilla

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medición se hará en UND, por cantidad realmente ejecutada, verificada y aprobada por la interventoría. El precio unitario incluye suministro cuando corresponde, preparación, instalación o desmonte, mano de obra, herramientas, pruebas, consumibles, limpieza y gestión de sobrantes según el alcance del ítem.

INCLUYE

1. DESPERDICIOS	**2. MANO DE OBRA**	**3. TRANSPORTE**
☒Si ☐No ☐ N/A	☒Si ☐No ☐ N/A	☒Si ☐No ☐N/A

TOLERANCIA DE ACEPTACIÓN

Aparatos retirados por completo, conexiones protegidas y áreas adyacentes sin daños atribuibles al desmonte.

NO CONFORMIDAD

Se considerará no conforme cuando:

- Aparatos o anclajes sin retirar, fugas por desconexión, daño a instalaciones o residuos abandonados.
- Se incumplan los planos, instrucciones del fabricante o verificaciones requeridas.

En estos casos, el contratista corregirá o repondrá a su costo los trabajos rechazados, y repetirá las verificaciones hasta recibir aprobación de la interventoría, sin reconocimiento económico adicional.

CAPÍTULO	2	ADICION 2 - SEDE BIM70
ÍTEM	N38	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO LINEA AVANTI O SIMILAR (INCLUYE: GRIFERIA INTERIOR TANQUE, ACCESORIOS, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y PERFECTO FUNCIONAMIENTO)
UNIDAD DE MEDIDA	UND - UNIDAD	

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Suministro e instalación de sanitario línea Avanti o equivalente aprobado, completo con tanque, mecanismos internos, herrajes, conexión de agua, sello de descarga y accesorios necesarios para operación higiénica y segura.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Revisar dimensiones, nivelación del piso y ubicación de salida sanitaria.
- Comprobar integridad de taza, tanque y accesorios suministrados.
- Instalar sello, fijaciones y asiento del sanitario.
- Montar tanque, válvula, mecanismo de descarga y acometida de agua.
- Ajustar fijaciones sin fisurar la porcelana y sellar la base según diseño.

- Abrir suministro y regular nivel de llenado.
- Realizar varias descargas y verificar ausencia de fugas y movimiento.

REFERENCIAS Y/O NORMAS

Planos hidrosanitarios, especificaciones y ficha técnica del sanitario aprobado; disposiciones sanitarias aplicables al proyecto.

ENSAYOS A REALIZAR

Pruebas repetidas de llenado y descarga, revisión de estanqueidad de tanque, acometida y base, y comprobación de firmeza.

MATERIALES

- Sanitario Avanti O Similar Aprobado
- Herrajes
- Mecanismos De Tanque
- Asiento
- Llave De Paso
- Flexible
- Sello
- Anclajes.

EQUIPO

- Llaves
- Nivel
- Destornilladores
- Taladro si se requiere
- Sellador

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medición se hará en UND, por cantidad realmente ejecutada, verificada y aprobada por la interventoría. El precio unitario incluye suministro cuando corresponde, preparación, instalación o desmonte, mano de obra, herramientas, pruebas, consumibles, limpieza y gestión de sobrantes según el alcance del ítem.

INCLUYE

1. DESPERDICIOS	**2. MANO DE OBRA**	**3. TRANSPORTE**
☒Si ☐No ☐ N/A	☒Si ☐No ☐ N/A	☒Si ☐No ☐N/A

TOLERANCIA DE ACEPTACIÓN

Equipo estable, sin fisuras ni fugas, con llenado y descarga completos y accesorios correctamente ajustados.

NO CONFORMIDAD

Se considerará no conforme cuando:

- Fugas, fisuras, inestabilidad, descarga defectuosa o componentes incompletos.
- Se incumplan los planos, instrucciones del fabricante o verificaciones requeridas.

En estos casos, el contratista corregirá o repondrá a su costo los trabajos rechazados, y repetirá las verificaciones hasta recibir aprobación de la interventoría, sin reconocimiento económico adicional.

CAPÍTULO	2	ADICION 2 - SEDE BIM70
ÍTEM	N39	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA DE ORINAL PUSH TRADICIONAL INCLUYE DESMONTE DE GRIFERIA EXITENTE E INSTALACION DE NUEVA GRIFERIA
UNIDAD DE MEDIDA	UND - UNIDAD	

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Retiro de grifería existente y suministro e instalación de grifería tipo push tradicional para orinal, con adaptadores, sellos y ajustes requeridos para accionamiento, cierre y control adecuado del flujo.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Verificar compatibilidad de la nueva grifería con el orinal y la acometida.
- Cerrar el suministro de agua y descargar presión residual.
- Desmontar cuidadosamente la grifería antigua.
- Limpiar roscas y superficies de conexión.
- Instalar nueva grifería push con accesorios y sellos compatibles.
- Abrir registro y comprobar estanqueidad.
- Accionar repetidamente y verificar cierre automático y descarga.

REFERENCIAS Y/O NORMAS

Especificaciones del proyecto y ficha del fabricante; normas técnicas de producto que apliquen a la grifería y a la instalación sanitaria.

ENSAYOS A REALIZAR

Prueba de funcionamiento del mecanismo push y cierre; inspección de fugas en uniones y caudal de lavado.

MATERIALES

- Grifería push para orinal
- Adaptadores
- Empaques
- Sellos
- Elementos de fijación.

EQUIPO

- Llaves ajustables
- Herramienta manual
- Recipiente de prueba

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medición se hará en UND, por cantidad realmente ejecutada, verificada y aprobada por la interventoría. El precio unitario incluye suministro cuando corresponde, preparación, instalación o desmonte, mano de obra, herramientas, pruebas, consumibles, limpieza y gestión de sobrantes según el alcance del ítem.

INCLUYE

1. DESPERDICIOS	**2. MANO DE OBRA**	**3. TRANSPORTE**
☒Si ☐No ☐ N/A	☒Si ☐No ☐ N/A	☒Si ☐No ☐N/A

TOLERANCIA DE ACEPTACIÓN

Accionamiento suave, retorno del mecanismo, flujo funcional y conexiones sin goteos.

NO CONFORMIDAD

Se considerará no conforme cuando:

- Goteos, descarga insuficiente, mecanismo atascado o incompatibilidad de roscas y conexiones.
- Se incumplan los planos, instrucciones del fabricante o verificaciones requeridas.

En estos casos, el contratista corregirá o repondrá a su costo los trabajos rechazados, y repetirá las verificaciones hasta recibir aprobación de la interventoría, sin reconocimiento económico adicional.

CAPÍTULO	2	ADICION 2 - SEDE BIM70
ÍTEM	N39	SUMINISTRO E IINSTALACION DE SIFON DE ORINAL DE PVC INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN, SELLADO Y ACOPLEA LA RED DE DESAGUE EXISTENTE

UNIDAD DE MEDIDA	UND - UNIDAD

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Suministro e instalación de sifón de PVC para orinal, con adaptadores, empaques y acople a la red de desagüe existente, garantizando cierre hidráulico y evacuación adecuada.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Inspeccionar salida del orinal y conexión existente al desagüe.
- Retirar residuos y comprobar compatibilidad de diámetros.
- Presentar sifón, juntas y accesorios sin forzar las piezas.
- Instalar con pendiente y orientaciones adecuadas para el sistema.
- Aplicar los sellos o uniones compatibles con PVC.
- Probar varias descargas observando las conexiones.
- Corregir posibles filtraciones y limpiar el área.

REFERENCIAS Y/O NORMAS

Especificaciones hidrosanitarias del proyecto; fichas técnicas de tubería, accesorios y sellantes de PVC.

ENSAYOS A REALIZAR

Prueba de descarga y estanqueidad; comprobación del cierre hidráulico, ausencia de olores y de fugas visibles.

MATERIALES

- Sifón PVC para orinal
- Acoples
- Juntas
- Empaques
- Adhesivo
- Sellante compatible.

EQUIPO

- Cortatubos, llaves
- Cinta métrica
- Recipiente
- Herramienta manual

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medición se hará en UND, por cantidad realmente ejecutada, verificada y aprobada por la interventoría. El precio unitario incluye suministro cuando corresponde, preparación, instalación o desmonte, mano de obra, herramientas, pruebas, consumibles, limpieza y gestión de sobrantes según el alcance del ítem.

INCLUYE

1. DESPERDICIOS	**2. MANO DE OBRA**	**3. TRANSPORTE**
☒Si ☐No ☐ N/A	☒Si ☐No ☐ N/A	☒Si ☐No ☐N/A

TOLERANCIA DE ACEPTACIÓN

Evacuación libre sin retorno, conexión firme, sifón hermético y sello hidráulico funcional.

NO CONFORMIDAD

Se considerará no conforme cuando:

- Filtraciones, evacuación deficiente, ausencia de sello hidráulico o conexiones forzadas.
- Se incumplan los planos, instrucciones del fabricante o verificaciones requeridas.

En estos casos, el contratista corregirá o repondrá a su costo los trabajos rechazados, y repetirá las verificaciones hasta recibir aprobación de la interventoría, sin reconocimiento económico adicional.

CAPÍTULO	2	ADICION 2 - SEDE BIM70

ÍTEM	N40	SUMINISTRO E IINSTALACION DE BREAKER TIPO RIEL MONOFASICO DE 20 AMP EN TABLERO EXIXTENTE, INCLUYE MARCACION ACCESORIOS DE SOPORTE, TERMINALES Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN RETIE.
UNIDAD DE MEDIDA	UND - UNIDAD	

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Suministro y montaje de interruptor automático monofásico de 20 A tipo riel DIN en tablero existente, con sujeción, terminales, marcación y conexión compatible con el diseño del circuito y el tablero.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Verificar capacidad del circuito, espacio disponible y compatibilidad del dispositivo.
- Desenergizar, bloquear y comprobar ausencia de tensión en el tablero.
- Instalar breaker de 20 A en riel correspondiente.
- Preparar conductores y colocar terminales adecuados al fabricante.
- Ajustar conexiones con el torque indicado por el fabricante.
- Identificar el circuito y reinstalar tapas y barreras protectoras.
- Energizar bajo control y verificar maniobra y tensión.

REFERENCIAS Y/O NORMAS

RETIE vigente; NTC 2050 en lo aplicable; diseño eléctrico, coordinación de protecciones y ficha técnica del interruptor.

ENSAYOS A REALIZAR

Inspección de calibre y ajuste de conductores, funcionamiento manual de apertura/cierre, verificación de tensión y rotulado.

MATERIALES

- Breaker monofásico tipo riel DIN de 20 A
- Terminales
- Marquillas
- Accesorios de sujeción
- Consumibles.

EQUIPO

- Herramienta aislada
- Torquímetro cuando aplique
- Multímetro
- Equipo de bloqueo y EPP dieléctrico.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medición se hará en UND, por cantidad realmente ejecutada, verificada y aprobada por la interventoría. El precio unitario incluye suministro cuando corresponde, preparación, instalación o desmonte, mano de obra, herramientas, pruebas, consumibles, limpieza y gestión de sobrantes según el alcance del ítem.

INCLUYE

1. DESPERDICIOS	**2. MANO DE OBRA**	**3. TRANSPORTE**
☒Si ☐No ☐ N/A	☒Si ☐No ☐ N/A	☒Si ☐No ☐N/A

TOLERANCIA DE ACEPTACIÓN

Protección compatible, instalada firmemente, marcada, con barreras cerradas y sin calentamientos o conexiones flojas.

NO CONFORMIDAD

Se considerará no conforme cuando:

- Breaker no compatible o diferente de 20 A, conexión insegura, falta de marcación o tableros con partes expuestas.
- Se incumplan los planos, instrucciones del fabricante o verificaciones requeridas.

En estos casos, el contratista corregirá o repondrá a su costo los trabajos rechazados, y repetirá las verificaciones hasta recibir aprobación de la interventoría, sin reconocimiento económico adicional.