

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL  
POLICÍA NACIONAL



DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE

**CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES EL “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”.**

Entre los suscritos, de una parte la POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, quien actúa a través de su representante legal o su delegado, quien en adelante se denominará la POLICÍA, y por la otra, el CONTRATISTA, debidamente identificados como aparece en el anexo No.1 “DATOS DEL CONTRATO”, hemos convenido celebrar el presente contrato, previos los siguientes considerandos: a) Que se elaboraron los estudios previos de conformidad con lo señalado en la ley 80 de 1993, la ley 1150 de 2007, y en el Decreto reglamentario 1082 de 2015. b) Que, al momento de la apertura del proceso de selección, se contó con la respectiva apropiación presupuestal que respalda el presente compromiso. c) Que el presente contrato se deriva de un proceso de contratación realizado por la modalidad de Selección Abreviada para la adquisición de Bienes y Servicios para la Defensa y Seguridad Nacional en cumplimiento a lo señalado en los artículos 2°, numeral 2, literal b) de la Ley 1150 de 2007 en concordancia con el artículo 2.2.1.2.1.2.26 del Decreto 1082 de 2015, que señala que las entidades que requieran contratar Bienes y Servicios para la Defensa y Seguridad Nacional deben hacerlo a través del procedimiento para la selección abreviada menor cuantía señalado en el artículo 2.2.1.2.1.2.20 del mismo decreto. d) Que la POLICÍA designará un Supervisor para el presente Contrato, el cual mantendrá comunicación con el CONTRATISTA, durante el desarrollo del contrato y ejercerá las funciones prescritas en la Ley 1474 de 2011 y en la Resolución No. 3256 del 16 de diciembre de 2004 y 00090 del 15 de enero de 2018 emanadas de la Dirección General de la Policía Nacional. e) Que habiéndose dado cumplimiento a todos los trámites y requisitos que exige la contratación administrativa para este tipo de contrato (Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015), es procedente la celebración del mismo, el cual se registrá por las siguientes cláusulas: **PRIMERA.- OBJETO:** El objeto del presente contrato es “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE,

CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”, como se indica el Anexo No.1 “DATOS DEL CONTRATO”. **SEGUNDA.- FINALIDADES DEL CONTRATO:** El presente contrato está orientado a lograr la efectiva y eficiente prestación del servicio de la Policía, en consecuencia, el CONTRATISTA se compromete para con la POLICÍA a realizar las adecuaciones y los mantenimientos, para suplir las necesidades definidas en el pliego de condiciones. Estas finalidades deberán tenerse en cuenta para la adecuada comprensión e interpretación del presente contrato, especialmente en lo que concierne a sus reglas y condiciones, así como para determinar el alcance de los derechos y obligaciones que el mismo atribuye a las partes. **TERCERA.- VALOR:** Para efectos legales, fiscales y presupuestales, el valor del contrato asciende a la suma descrita en el anexo No.1 “DATOS DEL CONTRATO”. **PARÁGRAFO:** Todos los precios aquí contemplados se entienden firmes y fijos y por lo tanto no están sujetos a ninguna clase de reajuste. Igualmente, dentro de este precio están incluidos los costos proyectados al plazo de ejecución del presente contrato y la utilidad razonable que el CONTRATISTA pretende obtener, en consecuencia, no se aceptarán solicitudes de reajustes, fundamentados en estas circunstancias. **CUARTA.- FORMA DE PAGO:** Para la ejecución del contrato, el Departamento de Policía Casanare, NO entregará valor alguno por concepto de “Anticipo” o “Pago anticipado”. Se pagará actas parciales en cumplimiento de los ítems ejecutados del cuadro de cantidades del contrato y a la programación fijada por el contratista que servirá para la programación del PAC, de la siguiente forma: Actas parciales cada una equivalente al porcentaje de obra ejecutada cuando la supervisión certifique que se ha alcanzado la ejecución de este porcentaje (terminada y entregada a satisfacción). El Departamento de Policía Casanare, se obliga a cancelar el valor facturado en cada acta parcial según ítem ejecutados conforme al cuadro de cantidades del contrato, en moneda legal colombiana previa la firma de las actas correspondientes de recibo a entera satisfacción por parte de los supervisores del contrato y emitida la respectiva factura y/o cuenta de cobro y acreditación de pago de los aportes parafiscales; de conformidad con los cupos del PAC (Plan Anual de Caja) autorizados por la Dirección de Tesoro Nacional y a la Asignación del turno correspondiente. Para cada una de las actas, el pago se realizará dentro de los 60 días calendarios siguientes, una vez radicada la factura junto con los documentos requeridos por el Departamento de Policía Casanare de forma directa por el contratista previo recibido a satisfacción del supervisor del contrato. Si los documentos en referencia son devueltos por el Departamento de Policía Casanare, por inconsistencias como la falta de información, falta de documentos o mal diligenciamiento de los mismos, el Departamento de Policía Casanare, se obliga a la asignación nuevamente del turno siempre y cuando se hubieren subsanado las observaciones y se haya cumplido con el trámite documental dentro del plazo indicado. El acta de entrega, aunque se encuentre suscrita por el supervisor del contrato, no implica el recibo o aprobación definitiva por parte del Departamento de Policía Casanare de las obras y por consiguiente, no exime al CONTRATISTA de su responsabilidad en cuanto a la calidad, cantidad y

buena calidad del bien o servicio contratado o de cualquier otra obligación contractual o de responsabilidad civil. Si el acta de entrega no ha sido bien elaborada o no se acompaña a esta de los documentos que para cada caso se soliciten en esta contratación, los términos anteriores sólo empezarán a contarse desde la fecha en que quede corregida el acta o desde aquella en que se haya aportado el último de los documentos. Todas las demoras que se presenten por estos conceptos serán de responsabilidad del CONTRATISTA, quien no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza. Lo mismo se predicará en el caso de que el CONTRATISTA no elabore y presente las respectivas actas al supervisor del contrato del Departamento de Policía Casanare. El contratista para efectuar el cobro de los imprevistos, deberá entregar informe detallado con fotografías justificando el valor por dicho concepto, en caso que no existieran imprevistos, este valor quedará a favor de la entidad contratante Departamento de Policía Casanare. En ningún caso la suma de las actas parciales y de recibo final podrá superar el valor del contrato. **PARÁGRAFO PRIMERO.** - Los pagos que se efectúen en el presente contrato, se harán dentro de los sesenta (60) días calendario siguientes a la radicación y asignación del turno para el pago respectivo, previa presentación de la Cuenta de Cobro acompañada de constancia de recibo a satisfacción del mantenimiento objeto del contrato suscrita por el Supervisor del mismo y acreditación del Contratista de encontrarse al día en el pago de aportes parafiscales y al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del SENA, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda, documentos que deben ser tramitados ante la Oficina del Grupo de Contratos del Departamento de Policía Casanare, de conformidad con lo establecido en el artículo 19 de la Ley 1150 de 2007, se le asignará el respectivo turno de pago; en todo caso, los pagos están sujetos a la disponibilidad de PAC. **PARÁGRAFO SEGUNDO.** - **CUENTA PARA PAGOS:** Los pagos previstos en esta cláusula se acreditarán a la cuenta que se indica en el anexo No.1 "DATOS DEL CONTRATO", a favor del CONTRATISTA, o en otro banco o cuenta que éste designe con anterioridad al vencimiento del pago, con sujeción a lo previsto en las disposiciones cambiarias, por medio de aviso escrito con no menos de treinta (30) días de anticipación, acompañado de certificación bancaria a nombre de la firma Contratista. Todos los pagos efectuados tendrán los descuentos de ley. **QUINTA. - APROPIACIÓN PRESUPUESTAL:** El presente contrato está amparado por la apropiación presupuestal que se indica en el anexo No.1 "DATOS DEL CONTRATO". **SEXTA. - PLAZO DE EJECUCIÓN:** El presente contrato está amparado por la apropiación presupuestal que se indica en el anexo No.1 "DATOS DEL CONTRATO", previa aprobación de la Garantía Única por parte del Contratante y cumplimiento de los requisitos de legalización del contrato, como está señalado en el anexo No.1 "DATOS DEL CONTRATO". **SÉPTIMA. - PRÓRROGAS, ADICIONES, MODIFICACIONES Y ACLARATORIOS:** en caso de ser necesaria la prórroga, adición, modificación y/o aclaratorio al contrato, el contratista y/o coordinador deberá realizar la solicitud respectiva, ante de los diez (10) días hábiles anteriores al vencimiento del mismo, motivando la solicitud y anexando los soportes

necesarios. **OCTAVA. - VIGENCIA:** La Vigencia del presente contrato será igual al plazo de ejecución y cuatro (04) meses más para su liquidación, como se establece en el anexo No.1 “DATOS DEL CONTRATO”. **NOVENA.- LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO:** Los lugares en los cuales deben realizarse los mantenimientos y adecuaciones objeto del presente contrato será en las instalaciones policiales ubicadas en los sitios Como se determina en el anexo No.1 “DATOS DEL CONTRATO” **DECIMA.- DERECHOS Y DEBERES DEL CONTRATISTA:** En general, son derechos del CONTRATISTA: 1. Ejecutar el objeto contractual de conformidad con la oferta presentada y con los documentos que hacen parte integral del contrato resultante del presente estudio previo, en concordancia con la normatividad y calidad vigentes. 2. El adjudicatario del proceso contractual resultante del presente estudio previo deberá entregar las hojas de vida del grupo mínimo de trabajo, que cumplan con la experiencia mínima exigida el día de suscripción del contrato. 3. Mantener mínimo el porcentaje dedicación del grupo mínimo de trabajo establecido en la administración soportes del estudio previo. 4. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilataciones y trabas en la ejecución del contrato 5. Cumplir cabalmente con sus obligaciones salariales y prestacionales, aportes al sistema de seguridad social integral y parafiscales (Cajas de compensación Familiar, Sena e ICBF), por cuanto el cumplimiento de esta obligación es requisito indispensable para la realización de cualquier pago. 6. Constituir en debida forma y aportar al Grupo de Contratos de DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato, la Garantía Única y cancelar los pagos a que hubiese lugar. 7. El contratista deberá asistir a la reunión de acta de inicio y entregar los documentos estipulados en el proceso contractual. 8. El contratista deberá asistir y entregar los documentos estipulados en el proceso contractual a los diferentes comités de obra realizados en el marco del contrato. Así mismo deberá ceñirse a los parámetros y plazos relacionados en la “FORMA DE EJECUCIÓN” del presente proceso contractual. 9. El contratista deberá entregar dentro de los veinte (20) días calendario siguientes a la suscripción del acta de inicio: a. En forma física y en magnético los análisis de precios unitarios, acordes con los valores unitarios pactados en el contrato y las especificaciones técnicas específicas; A.P.U que deben contener (materiales, herramientas, equipos y mano de obra), Los A.P.U. deben incluir los desperdicios de materiales, los cuales no serán tenidos en consideración dentro de las cantidades del presupuesto general. - Requisito Técnico b. La estructura de costos de la Administración (A). - Requisito Técnico c. Entregar la programación de mantenimiento, de acuerdo con las necesidades identificadas y las órdenes de trabajo aprobadas. (En concordancia con el cronograma de la línea de ejecución contractual). - Requisito Técnico d. Entregar el Plan de manejo ambiental, Plan del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo; Matriz de Identificación de peligros, evaluación, valoración y gestión de los riesgos; Listado de personal a laborar, idoneidad y certificación laboral; proceso de ingreso del personal a laborar, Afiliación del personal a laborar en obra y metodología de pago de impuestos de acuerdo a la normatividad vigente. - Requisito Jurídico y

Económico. 09. El contratista deberá implementar el sistema de seguridad y salud en el trabajo en concordancia con lo establecido en el Decreto 1072 de 2015, Resolución No. 0312 del 13/02/2019 “Por la cual se definen los estándares mínimos del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo SG-SST”, Resolución 01956 del 25/04/2018 por la cual se adoptan las directrices de evaluación del sistema de seguridad y salud en el trabajo para los contratista y subcontratistas bajo cualquier modalidad de contrato que deban ejecutar cualquier objeto contractual a la Policía Nacional, y demás normatividad vigente en la materia. 10. Guardar la confidencialidad de toda la información que le sea entregada y que se encuentre bajo su custodia o que por cualquier otra circunstancia deba conocer o manipular y responderá civil, penal y disciplinariamente por los perjuicios de su divulgación y/o utilización indebida que por sí o por un tercero se cause a la administración o a terceros. 11. No acceder a peticiones o amenazas, de quienes actuando por fuera de la ley pretendan obligarlo a hacer u omitir algún acto o hecho, el CONTRATISTA deberá informar de tal evento al DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE de la Policía Nacional y a las autoridades competentes para que se adopte las medidas necesarias. 12. Responder las novedades que se presenten en un tiempo máximo de cuarenta y ocho (48) horas, para casos especiales se deberán responder en los tiempos con lo que se coordine con el supervisor técnico. 13. Mantener activa la cuenta corriente o de ahorros reportada para los pagos con el fin de evitar traumatismos en el proceso de ejecución del contrato. 14. Responder en los plazos que se establezcan en cada caso, los requerimientos de aclaración o de información que le formule. 15. Presentar ante la supervisión técnica del contrato el plano de detalle, bosquejo y/o propuesta de intervención, en concordancia con lo contenido en el presupuesto presentado para cada mantenimiento autorizado, previo al inicio de labores en sitio, con el fin de tomar decisiones en detalle y ajustadas técnicamente y disminuir el riesgo de afectaciones futuras. 16. Presentar a la Entidad Contratante la documentación relacionada en la FORMA DE PAGO en los plazos y parámetros establecidos. 17. Presentar todos los documentos requeridos para la ejecución del contrato cumpliendo las condiciones, términos y plazos establecidos para el presente proceso. 18. Presentar a la supervisión, como para la suscripción del último pago parcial (cuando este ejecutado el 100% del presupuesto asignado) la siguiente documentación: a. Informe final b. Planos récord de la intervención realizada en físico y en medio magnético. c. Recomendaciones de uso y cuidado. 19. Garantizar la calidad de los trabajos a realizar durante la ejecución del contrato y por el tiempo que estipule el cuadro de garantías. 20. Reemplazar a sus expensas las intervenciones (trabajos y/o repuestos que consulten de mala calidad o con defectos de fabricación) que no sean recibidas entera satisfacción por parte del supervisor de manera inmediata. 21. Reportar de manera inmediata y por escrito al supervisor del contrato, cualquier situación o anomalía que afecte la debida ejecución del contrato. 22. Atender en forma oportuna e inmediata los requerimientos urgentes efectuados por el supervisor(es) del contrato, durante el horario y/o disponibilidad permanente establecida por la empresa-supervisor de la Entidad. 23. Adoptar las medidas necesarias cuando se

produzcan fenómenos que alteren en el equilibrio económico o financiero del contrato, previo informe de los supervisores del contrato sobre la ocurrencia de tales hechos. 24. El contratista debe comprometerse a asignar operarios especializados requeridos de acuerdo a las necesidades de cada edificación y de acuerdo a lo ofrecido. 25. Restituir a la POLICÍA NACIONAL los elementos que haya colocado a su disposición para el desarrollo del objeto contractual, cuando se lo requiera o al finalizar el contrato, en caso que se hayan suministrado. 26. Efectuar las correcciones que por parte del supervisor del contrato se indiquen en los tiempos establecidos en el Cronograma de Obra (programación de Obra, optimizando el total de ejecución de la obra). 27. El contratista deberá mantener en orden y aseo el lugar asignado para el almacenamiento de sus materiales y elementos. 28. Ejecutar la obra con profesionales y personal en obra idóneos. 29. Asistir y participar con los profesionales que se requieran en los comités de obra convocados por la entidad cada vez que se considere necesario para el efectivo y oportuno cumplimiento del objeto del contrato. 30. Cumplir con la normatividad ambiental nacional para reducir los aspectos e impactos ambientales asociados a su actividad productiva. El oferente deberá tener los permisos, licencias que dieran lugar dentro del desarrollo de su actividad productiva 31. Dar una capacitación a los uniformados, que habitaran las instalaciones policiales sobre las recomendaciones de uso y cuidado, y garantías (cuando sea necesario). 32. Cumplir a cabalidad el cronograma o programación de obra que se establezca en cada comité de obra. 33. Cualquier infracción ambiental por omisión de permisos, concesiones o licencias ambientales que hubiese sido necesario tramitar antes del inicio, durante y al final del contrato, serán asumidas como responsabilidad del contratista. 34. Ejecutar con sus propios medios y personal, en forma independiente y con plena autonomía hasta su total terminación y aceptación final, los trabajos correspondientes al proyecto señalado en el presente estudio previo. 35. El contratista se compromete con la Policía Nacional, a entregar certificado de disposición final de los elementos que se generen de la actividad tantos residuos peligrosos, no peligrosos y especiales, en las diferentes actividades de mantenimiento, así como los de escombros, cumpliendo con la normatividad ambiental vigente y ente de control (Ministerio del Medio Ambiente). 36. El contratista deberá aportar todas las herramientas, implementos mecánicos y de transporte vertical y horizontal necesarios para la correcta ejecución de las actividades y deberá ser tomado desde el punto de vista del mantenimiento, el costo de los consumos correrá por cuenta del contratista 37. Los elementos y materiales que se utilicen para las actividades de mantenimiento deberán ser previamente aprobados por el supervisor mediante la presentación de muestras con la debida anticipación. Este podrá ordenar por cuenta del contratista los ensayos necesarios para comprobar que estos se ajustan a las especificaciones 38. Será por cuenta del contratista los sitios de almacenaje que considere necesarios para la correcta marcha de los trabajos y cuya localización debe ser aprobada por los supervisores y/o apoyos. Tan pronto se haya determinado el mantenimiento de las instalaciones en cada uno de los frentes de trabajo y antes que se efectúe la liquidación final del contrato, el contratista deberá por su cuenta y riesgo, retirar

materiales y sobrantes dejando los terrenos completamente limpios y las instalaciones tal y como se encontraban antes de iniciar las labores. 39. El contratista se responsabilizará por la protección y conservación de las actividades de mantenimiento hasta la entrega y recibido en forma definitiva por la supervisión del contrato; la reparación de daños ocasionados en el transcurso de la ejecución del contrato, si los hubiera, correrá por cuenta del contratista y se hará a satisfacción del supervisor del contrato. 40. Será por cuenta del contratista el uso obligatorio y el suministro de elementos de seguridad para su personal como cascos, anteojos, calzado, cinturones de seguridad arnés, protectores auditivos y cualquier otro elemento necesario que la ley y el supervisor exijan. Mantendrá en la obra elementos para prestar primeros auxilios y cumplirá todas las normas vigentes en Colombia referente a sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo 41. La omisión de descripciones detalladas de procedimientos de mantenimiento, construcción en muchas de las especificaciones, refleja la posición básica que el contratista es ingeniero civil o arquitecto debidamente matriculado y con tarjeta profesional vigente, que conoce las prácticas del mantenimiento de instalaciones y construcción, por lo tanto no lo exime de su responsabilidad en cuanto a la debida proyección de las reparaciones, y la calidad de las actividades de mantenimiento realizadas y la programación de la mismas. 42. Será condición para control de personal un carné con nombre cédula de ciudadanía, logotipo del contratista o entidad y número asignado al trabajador, de igual manera suministrará un listado con nombre completo y número de cédula al supervisor del contrato. 43. Si se presentare cualquier accidente en el lugar en donde se ejecutan las actividades de mantenimiento objeto del presente contrato, será por cuenta del contratista el cubrimiento de los gastos que este genere y su responsabilidad por el no empleo de los elementos de seguridad industrial contemplada por la ley. 44. El contratista deberá contemplar el personal no profesional necesario (en concordancia con el componente “Mano de Obra” establecido en el APU) para atender el total de actividades de mantenimiento en los diferentes frentes de trabajo del plan de mantenimiento y cumplir con los estándares de calidad establecidos en las especificaciones técnicas, el plazo y % de ejecución establecido en el comité de obra. Así mismo, deberá atender las actividades de mantenimiento extraordinarias en concordancia con lo establecido en la forma de ejecución de este proceso contractual. Así pues, si es requerido por el supervisor técnico y/o apoyo administrativo formalmente, se deberá contar con la disponibilidad física y permanente durante el plazo de ejecución del contrato del siguiente personal (no profesional), con el fin de no generar traumatismos, inconformidades con el servicio y/o dilaciones en la solución y/o reparación de las necesidades requeridas, así: a. (2) Maestros de obra b. (1) Electricistas (estos funcionarios deberán contar con matrícula vigente del CONTE) c. (1) Plomero. d. (1) Carpintero (madera y metálico) e. (2) Pintores. f. (2) Operarios Multifuncionales (que tenga conocimiento en soldadura). De existir la solicitud anterior y no cumplirse esto por parte del contratista, debe ser informado este incumplimiento por escrito ante el ordenador del gasto con el fin de generar las acciones administrativas y legales

correspondientes. 45. El contratista para atender las actividades de mantenimiento relacionadas a la red eléctrica de las edificaciones policiales objeto de este contrato, deberá disponer de personal cualificado y debidamente matriculado ante el Consejo Nacional de Técnicos Electricistas (CONTE), y sus ejecuciones deberán registrarse bajo la normatividad técnica vigente en la materia. Por lo anterior, el supervisor (es) podrá verificar y/o consultar los registros públicos en el consejo profesional que corresponda, considerando que de acuerdo a lo establecido en el Decreto 2106 de 2019, a partir del 2020 se elimina la tarjeta plástica y se expedirá únicamente el Certificado de Matrícula Profesional. 46. Para todas las actividades de mantenimiento de la red eléctrica y/o aparatos eléctricos el contratista deberá aportar la declaración de cumplimiento del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE establecido por el Ministerio de Minas y Energía, como soporte del recibido a satisfacción del supervisor técnico en el periodo de pago específico. 47. Mantener en perfecto estado de funcionamiento el sistema eléctrico, que incluye iluminación, salidas eléctricas, tablero de protección y distribución de baja tensión y redes eléctricas internas, en general de los inmuebles descritos en el objeto, incluyéndose el suministro de materiales de recambio, repuestos y accesorios, tubos fluorescentes, bombillos, balastos y en general, todo lo necesario para el correcto funcionamiento en este aspecto de los inmuebles descritos en el objeto. 48. El contratista deberá presentar informes de la cantidad de residuos tanto peligrosos como no peligrosos que genera por la actividad propia del contrato, llevando un consolidado y control mes a mes de la generación y disposición de los mismos. 49. El contratista se compromete a establecer un canal directo y respetuoso de comunicación con el supervisor(es), apoyo(s) y/o demás intervinientes formales del contrato. Así mismo, deberá establecer una coordinación con el apoyo administrativo de la unidad que corresponda para la entrega mediante documento de los elementos desmontados en el desarrollo del mantenimiento y que la unidad requiera para reutilización en otras unidades policiales con condiciones diferentes a las de propiedad. 50. El oferente se compromete a utilizar insumos y productos de primera calidad los cuales deberán cumplir entre otros con las exigencias de los reglamentos sanitarios vigentes. 51. Los operarios deben contar con dotación personal completa y especializada de acuerdo a la actividad desempeñada por cada uno de estos, dicha dotación debe ser entregada trimestralmente acorde a las normas técnicas colombianas. 52. Se deben delimitar y demarcar las zonas de trabajo, señalar zonas de almacenamiento, vías de circulación y señalización de salidas de emergencia de acuerdo con las disposiciones legales vigentes. 53. El contratista deberá garantizar la disposición final de los residuos sólidos peligrosos y especiales (aceites usados, luminarias, RAEE, Envases de Sustancias Químicas y de derivados de hidrocarburo, baterías y pilas, llantas, escombros entre otros relacionados con el título 6 residuos peligrosos decreto 1076 de 2015 o el que lo modifique o derogue) que se pudieran generar como resultados de la prestación de sus servicios a la Policía Nacional. (Presentar a los supervisores técnico y/o jurídico y los apoyos que lo requieran el certificado de disposición final a través de un gestor ambiental debidamente

acreditado por la autoridad ambiental competente para la prestación de estos servicios). 54. El contratista deberá aplicar las buenas prácticas ambientales, participar de los programas y campañas ambientales, así como las demás exigencias que se establezcan en el Sistema de Gestión Ambiental, en todas las actividades que realice durante la prestación del servicio dentro de las instalaciones policiales. 55. El contratista deberá presentar las memorias de cálculo de obra, indicando claramente ítem, medidas, cantidades, lugar, localización gráfica, fecha, corte, en medio magnético formato Excel y físico debidamente firmadas, con la presentación de cada acta parcial de obra y/o formato RECEPCIÓN DETALLADA DEL MANTENIMIENTO INSTALACIONES POLICIALES. 56. El contratista deberá realizar la estimación de la ejecución a realizar durante los planes de mantenimiento y presentar la solicitud de PAC correspondiente en el comité de obra respectivo. 57.

Para la facturación de los bienes o servicios contratados, se debe tener en cuenta los lineamientos y parámetros contemplados en la circular externa 016 del 09 de marzo de 2021 establecidos por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, por medio del cual se implementa el modelo de recepción de facturas de venta, notas débito y/o notas crédito, la cual es de obligatorio cumplimiento, de acuerdo con la Directiva Presidencial 09 del 17 de septiembre de 2020 “Lineamientos para el Pago de Proveedores del Estado” y la Resolución No. 000042 del 05 de mayo de 2020, “Por la cual se desarrollan los sistemas de facturación, los proveedores tecnológicos” y el registro de la factura electrónica de venta y la Resolución No. 165 del 01 de noviembre de 2023 “Por la cual se desarrolla el sistema de facturación, los proveedores tecnológicos, se adopta la versión 1.9 del anexo técnico de factura electrónica de venta, se expide el anexo técnico 1.0 del documento equivalente electrónico, y se dictan otras disposiciones en materia del sistema de facturación”. 58. Las demás obligaciones del CONTRATISTA contenidas en el artículo 5° de la Ley 80 de 1993, así mismo, será civil y penalmente responsable por sus acciones u omisiones en la actuación contractual. **DECIMA PRIMERA. DERECHOS DE LA POLICÍA NACIONAL:** Supervisar el desarrollo y ejecución del presente contrato, y acceder a los documentos e información que soportan la labor del **CONTRATISTA**. **DECIMA SEGUNDA. OBLIGACIONES DE LA POLICÍA NACIONAL:** 1.) Poner a disposición del **CONTRATISTA** los bienes y lugares que se requieran para la ejecución y entrega del objeto contratado. 2.) Una vez se surta el proceso de contratación estatal, asignar un Supervisor, a través de quien la **POLICÍA NACIONAL** mantendrá la interlocución permanente y directa con el **CONTRATISTA**. 3.) Ejercer el control sobre el cumplimiento del contrato a través del Supervisor designado para el efecto, exigiéndole la ejecución idónea y oportuna del objeto a contratar. 4.) Recibir a satisfacción los bienes y/o servicios que sean entregados por el **CONTRATISTA**, cuando estos cumplan con las condiciones establecidas y en especial las especificaciones u obligaciones técnicas contenidas en el anexo técnico. 5.) Adelantar las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias y garantías a que hubiere lugar, para lo cual el Supervisor dará aviso oportuno a la **POLICÍA NACIONAL**, sobre la ocurrencia de hechos constitutivos de mora o incumplimiento. 6.) Pagar al **CONTRATISTA** en la

forma pactada y con sujeción a las disponibilidades presupuestales y de PAC previstas para el efecto. 7.) Tramitar diligentemente las apropiaciones presupuestales que requiera para solventar las prestaciones patrimoniales que hayan surgido a su cargo como consecuencia de la suscripción del contrato. 8.) Solicitar y recibir información técnica respecto del bien ó servicio y demás del **CONTRATISTA** en desarrollo del objeto del contractual. 9.) Rechazar los bienes y/o servicios cuando no cumplan con los requerimientos técnicos exigidos. **DÉCIMA TERCERA. RESERVA DEL PRESENTE CONTRATO:** El **CONTRATISTA** se obliga para con la **POLICÍA NACIONAL** a no suministrar ninguna clase de información o detalle a terceros y a mantener como documentación reservada, todos los aspectos que conozca en el cumplimiento del presente contrato, así como los asuntos técnicos e instalaciones de la Policía Nacional, conocidos o que llegaren a ser conocidos por el contratista, durante el desarrollo con posterioridad a la ejecución del contrato. **DÉCIMA CUARTA. MECANISMO DE COBERTURA DEL RIESGO A CARGO DEL CONTRATISTA:** Dentro de los tres (03) días hábiles siguientes a la suscripción y registro del Contrato y a la entrega de la copia firmada del mismo al **CONTRATISTA**, éste deberá constituir y presentar a favor de la **POLICÍA**, una garantía única para el cumplimiento de las obligaciones surgidas en el desarrollo del Contrato, como mecanismos de cobertura del riesgo establecidos en el Decreto 1082 de 2015, que cubra los siguientes riesgos:

TIPO GARANTIA	TIPIFICACIÓN DEL RIESGO	ESTIMACIÓN DEL RIESGO	VIGENCIA
Contrato de seguro contenido en una Póliza – Garantía de Cumplimiento	Incumplimiento del contrato	Veinte por ciento (20%) del Valor del Contrato	Vigente por un término igual a la vigencia del contrato y un año más, contados a partir de la suscripción del contrato y de las prórrogas si las hubiere.
Contrato de seguro contenido en una Póliza – Garantía de Cumplimiento	Calidad del servicio	Treinta (30%) del Valor del Contrato	Vigente por un término igual a la vigencia del contrato y tres (3) años más, contados a partir de la suscripción del contrato y de las prórrogas si las hubiere.
Contrato de seguro contenido en una Póliza – Garantía de Cumplimiento	Estabilidad y calidad de la obra	Treinta por ciento (30%) del valor del contrato	Vigente por un término igual a la vigencia del contrato y tres (3) años más, contados a partir de la suscripción del contrato y de las prórrogas si las hubiere.
Contrato de seguro contenido en una Póliza – Garantía de Cumplimiento	No pago de salarios, prestaciones e indemnizaciones laborales	Cinco por ciento (5%) del valor total del contrato	Vigente por un término igual a la vigencia del contrato y tres (3) años más, contados a partir de la suscripción del contrato y de las prórrogas si las hubiere.
Contrato de seguro contenido en una Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual	Daños a terceros por responsabilidad civil extracontractual por la ejecución de la obra.	200 SMMLV, de acuerdo al Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015	Vigente por el término de la vigencia del contrato, contados a partir de la suscripción del contrato y de las prórrogas si las hubiere.

**PARÁGRAFO PRIMERO.-** En caso de constituirse póliza, en la misma deberá constar expresamente que se ampara el cumplimiento del Contrato, el pago de las multas y de la penal pecuniaria convenidas. Así mismo, se indicará que en el evento en que por incumplimiento del contratista garantizado el asegurador resolviera continuar, como cesionario, con la ejecución del contrato y la entidad estatal contratante estuviere de acuerdo con ello, el contratista garantizado aceptará desde

el momento de la contratación de la Póliza la Cesión del Contrato a favor del Asegurador. En todo caso, deberá cumplir con los requisitos establecidos en el Decreto 1082 de 2015. **DÉCIMA QUINTA. INDEMNIDAD:** El CONTRATISTA se obliga a mantener indemne a la POLICÍA NACIONAL de cualquier reclamación proveniente de terceros que tenga como causa sus actuaciones. **DÉCIMA SEXTA: SANCIONES: a) MULTAS-** En caso de mora o incumplimiento parcial de alguna de las obligaciones derivadas del presente contrato por causas imputables al **CONTRATISTA** —salvo circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito conforme a las definiciones del artículo 1º de la Ley 95 de 1890—, las partes acuerdan que la **POLICÍA**, mediante acto administrativo expedido conforme al procedimiento del artículo 86 de la Ley 1474 de 2011, podrá afectar al **CONTRATISTA** con las multas que se describen a continuación. Esta sanción se reportará a la Cámara de Comercio competente de conformidad con lo previsto en el artículo 6º de la Ley 1150 de 2007. Causales: 1. Atraso en la presentación o ejecución del plan de trabajo, del cronograma de visitas técnicas de diagnóstico inicial o de los demás compromisos del ciclo operativo previstos en el numeral correspondiente del estudio previo: multa equivalente al cero punto cinco por ciento (0,5%) del valor total del contrato, por cada día calendario de atraso. 2. Atraso en la ejecución de una Orden de Trabajo (formato 1LF-FR-0207) ya autorizada por el ordenador del gasto: multa equivalente al cero punto cinco por ciento (0,5%) del valor de la respectiva Orden de Trabajo, por cada día calendario de atraso, hasta por quince (15) días calendario. 3. Ejecución de ítems no previstos, actividades adicionales, extraordinarias o modificaciones sin haber agotado el trámite previo de autorización del ordenador del gasto descrito en el estudio previo: multa equivalente al uno por ciento (1%) del valor de la actividad ejecutada sin autorización, por cada evento. 4. Incumplimiento de los términos señalados para actividades extraordinarias urgentes —tres (3) días hábiles para la presentación del presupuesto y diez (10) días hábiles para su ejecución, contados desde la autorización—: multa equivalente al cero punto cinco por ciento (0,5%) del valor de la actividad respectiva, por cada día hábil de atraso. 5. Cambio del personal mínimo requerido o del propuesto en la oferta (residente de obra, profesional HSEQ u otro exigido en el pliego) sin la aprobación previa del supervisor: multa equivalente al cero punto cinco por ciento (0,5%) del valor del contrato, por cada evento. 6. Atraso en el cumplimiento de las obligaciones relacionadas con la seguridad social integral, aportes parafiscales o pago de salarios y/o honorarios del personal vinculado a la ejecución del contrato: multa equivalente a dos (2) salarios mínimos legales diarios vigentes, por cada día calendario de atraso. 7. Incumplimiento de los protocolos de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST): multa equivalente al cero punto tres por ciento (0,3%) del valor del contrato, por cada evento verificado por el supervisor. 8. Incumplimiento de las órdenes dadas por la supervisión en ejercicio de sus funciones: multa equivalente al cero punto tres por ciento (0,3%) del valor del contrato, por cada orden incumplida. 9. Mora en la constitución, renovación, prórroga, corrección o adición de las garantías exigidas en el contrato, dentro de los plazos y por los montos establecidos: multa equivalente al cero punto dos por ciento (0,2%) del valor del

contrato, por cada día calendario de atraso y hasta por diez (10) días calendario.

10. Si durante la ejecución del contrato se verifica la existencia de investigaciones penales, medidas de aseguramiento o condenas proferidas en Colombia o en el extranjero en contra de cualquiera de los directivos, representantes legales, accionistas o integrantes del **CONTRATISTA**, sin que estas hayan sido notificadas a la Entidad: multa equivalente a un (1) salario mínimo mensual legal vigente, por cada día calendario transcurrido a partir del tercer (3°) día hábil siguiente a la verificación del hecho. **Parágrafos - Parágrafo Primero.** Las multas son apremios al Contratista para el cumplimiento de sus obligaciones y, por lo tanto, no tienen el carácter de estimación anticipada de perjuicios, de manera que pueden acumularse con cualquier forma de indemnización, en los términos previstos en el artículo 1600 del Código Civil. **Parágrafo Segundo.** En caso de que el Contratista incurra en una de las causales de multa, este autoriza a la Entidad Contratante para descontar el valor de la misma, la cual se tomará directamente de cualquier suma que se le adeude al Contratista, sin perjuicio de hacer efectiva la cláusula penal o la garantía de cumplimiento del contrato. **Parágrafo Tercero.** El pago en cualquier forma, incluyendo la deducción de los valores adeudados al Contratista, realizado con fundamento en las multas impuestas, no exonerará al Contratista de continuar con la ejecución del contrato ni de las demás responsabilidades y obligaciones que emanen de este. **Parágrafo Cuarto.** En caso de que el Contratista reincida en el incumplimiento de una o de varias obligaciones, se podrán imponer nuevas multas, previo agotamiento del procedimiento sancionatorio correspondiente. **Parágrafo Quinto.** Para efectos de la imposición de las multas referidas en salarios mínimos, se tomará el Salario Mínimo Legal Diario o Mensual Vigente al momento del incumplimiento. **Parágrafo Sexto — Tope individual.** El monto de ninguna de las sanciones asociadas a cada causal de multa, aplicada de forma independiente, podrá ser superior al cinco por ciento (5%) del valor del contrato, particularmente frente a aquellas que se imponen de forma sucesiva. Lo anterior, sin perjuicio de que se inicie un nuevo procedimiento sancionatorio para efectos de imponer nuevas multas por causales distintas. **Parágrafo Séptimo — Tope agregado.** La sumatoria de todas las multas impuestas durante la vigencia del contrato, con independencia de la causal que les dio origen, no podrá superar el diez por ciento (10%) del valor del contrato. Una vez alcanzado este tope, la Entidad se abstendrá de continuar imponiendo multas adicionales y evaluará, según la gravedad y reiteración de los incumplimientos, el inicio del procedimiento administrativo sancionatorio orientado a la declaratoria de incumplimiento o, de ser procedente, a la declaratoria de caducidad del contrato, sin perjuicio del cobro de la cláusula penal pecuniaria y de la indemnización integral de los perjuicios que se acrediten. **b) CLÁUSULA — PENAL PECUNIARIA-** Las partes acuerdan que la aplicación de la cláusula penal no exime el cumplimiento de las obligaciones contractuales y podrá exigirse al Contratista, de manera acumulativa, la pena y la indemnización de perjuicios que la superen. En caso de declaratoria de caducidad, de presentarse por parte del Contratista incumplimiento parcial o total del Contrato, o por incurrir en mora o retardo en el cumplimiento de sus obligaciones, este pagará a título de cláusula

penal pecuniaria a la Entidad una suma equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato. La imposición de esta pena pecuniaria se considerará como una estimación anticipada de perjuicios que el Contratista cause a la Entidad. El valor pagado como cláusula penal no es óbice para reclamar la indemnización integral de los perjuicios causados, si estos superan el valor de la pena. El pago o deducción de la cláusula penal no exonerará al Contratista del cumplimiento de sus obligaciones contractuales, incluyendo aquellas que dieron lugar a la imposición de la pena. En caso de aplicar la cláusula penal, el Contratista autoriza expresamente a la Entidad, con la firma del presente Contrato, para hacer el descuento correspondiente de los saldos a él adeudados, previa práctica de las retenciones por tributos a que haya lugar, sobre los saldos a favor del Contratista; sin perjuicio de lo anterior, la Entidad podrá hacer efectiva la garantía única de cumplimiento.

**Parágrafos- Parágrafo Primero.** El pago de la presente cláusula penal no extinguirá las obligaciones contraídas por el Contratista en virtud del presente contrato. En consecuencia, la estipulación y el pago de la pena dejan a salvo el derecho de la Entidad de exigir acumulativamente con ella el cumplimiento o la resolución del contrato, en ambos casos, con la correspondiente indemnización de los perjuicios ocasionados en virtud del incumplimiento total o parcial, o del cumplimiento tardío o imperfecto, de las obligaciones a cargo del Contratista.

**Parágrafo Segundo — Relación con las multas por simple retardo.** La aplicación de la cláusula penal pecuniaria por simple retardo procede de manera independiente y acumulativa respecto de las multas impuestas conforme a la cláusula de Multas del presente contrato, sin que ello constituya doble sanción por el mismo hecho, en atención a que la multa cumple función coercitiva y la cláusula penal cumple función de estimación anticipada de perjuicios (artículo 1600 del Código Civil). No obstante, cuando la Entidad opte por activar la cláusula penal por simple retardo antes de agotar el límite agregado de multas previsto en el Parágrafo Séptimo de la cláusula de Multas, el acto administrativo correspondiente deberá motivar expresamente las razones por las cuales el retardo compromete de manera grave el plazo o la finalidad del contrato, de forma que se garantice la proporcionalidad de la sanción impuesta.

**Parágrafo Tercero.** El pago de la cláusula penal pecuniaria estará amparado mediante la garantía única de cumplimiento constituida en los términos establecidos en el presente contrato. **DECIMA SÉPTIMA. CADUCIDAD ADMINISTRATIVA:** Si se presenta algún hecho constitutivo de incumplimiento de las obligaciones a cargo del **CONTRATISTA**, que afecte de manera grave y directa la ejecución del contrato y evidencie que puede conducir a su paralización, la **POLICÍA** por medio de acto administrativo debidamente motivado podrá decretar la caducidad y ordenar la liquidación en el estado en que se encuentre, todo de conformidad con lo previsto en el artículo 18 de la Ley 80 de 1.993. Ejecutoriada la resolución de caducidad, el contrato quedará definitivamente terminado y el **CONTRATISTA** no tendrá derecho a reclamar indemnización alguna. La **POLICÍA**, hará efectivo el valor de la pena pecuniaria, y procederá a su liquidación. Para efectos de esta liquidación, el **CONTRATISTA** devolverá a la **POLICÍA** los dineros que hubiere recibido por concepto del presente

contrato, previa deducción del valor de los elementos entregados por aquel y recibidos a satisfacción por la **POLICÍA** de conformidad con lo establecido en la cláusula primera del presente contrato. En el acta de liquidación se determinarán las obligaciones a cargo de las partes, teniendo en cuenta el valor de las sanciones por aplicar o las indemnizaciones a cargo la **POLICÍA**, si a esto hubiere lugar, y la fecha de pago. **DECIMA OCTAVA. OTRAS FACULTADES EXCEPCIONALES:** En caso de presentarse cualquiera de las circunstancias establecidas en los artículos 15, 16 y 17 de la Ley 80/93, debidamente establecidas y documentadas, la **POLICÍA** podrá hacer uso de las facultades excepcionales allí previstas, en caso que las mismas resulten aplicables. **DÉCIMA NOVENA. MONEDA DEL CONTRATO:** La moneda del presente contrato es la indicada en el anexo No.1 DATOS DEL CONTRATO. **VIGÉSIMA.-: INEXISTENCIA DE RELACIÓN LABORAL ENTRE LA ENTIDAD Y EL CONTRATISTA:** El Contratista ejecutará el presente Contrato con sus propios medios y con plena autonomía técnica y administrativa y el personal que vincule durante la ejecución del contrato será de su libre escogencia, debiendo cumplir con todos los requisitos exigidos en los documentos del Proceso de Contratación. Entre el Contratista, el personal que éste contrate y la Entidad no existe, ni existirá vínculo laboral alguno. En consecuencia, el Contratista responderá de manera exclusiva por el pago de honorarios, salarios, prestaciones e indemnizaciones de carácter laboral y contractual a que haya lugar. Así mismo, el Contratista deberá verificar y/o cumplir con la afiliación de dicho personal al Sistema de Seguridad Social integral (salud, pensiones y riesgos laborales) y a la Caja de Compensación Familiar, ICBF y SENA, cuando haya lugar, de acuerdo con lo dispuesto en la Ley. El Contratista solo podrá subcontratar con la autorización previa y expresa de la Entidad. El empleo de tales subcontratistas no relevará al Contratista de las responsabilidades que asume por las labores de la construcción y por las demás obligaciones emanadas del presente Contrato. La Entidad no adquirirá relación alguna con los subcontratistas y la responsabilidad de los trabajos que éstos ejecuten seguirá a cargo del Contratista. La Entidad podrá exigir al Contratista la terminación del subcontrato en cualquier tiempo y el cumplimiento inmediato y directo de sus obligaciones o el cambio de los subcontratistas cuando, a su juicio, este (os) no cumpla(n) con las calidades mínimas necesarias para la ejecución de la(s) labor(es) subcontratada(s). **VIGÉSIMA PRIMERA.-. CESIONES Y SUBCONTRATOS: EL CONTRATISTA** no podrá ceder en todo o en parte el presente contrato a persona alguna natural o jurídica, nacional o extranjera, sin previa autorización escrita de la **POLICÍA**, pudiendo esta reservarse las razones que tenga para negar dicha autorización. La celebración de subcontratos no relevará al **CONTRATISTA** de las responsabilidades que asume en virtud del presente contrato. La **POLICÍA** no adquirirá relación alguna con los Subcontratistas. **VIGÉSIMA SEGUNDA.-. INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES: EI CONTRATISTA** declara bajo la gravedad del juramento, la cual se entenderá cumplida con la suscripción del presente Contrato, que no se halla incurso en ninguna de las causales de inhabilidad o incompatibilidad señaladas en la ley. **VIGÉSIMA TERCERA.-. SUSPENSIÓN TEMPORAL:** Las partes podrán suspender

temporalmente el plazo de ejecución del contrato, cuando se presenten causas que impidan la ejecución temporal o transitoria, por ocurrencia de un imprevisto o hecho inevitable, una vez establecida en debida forma la causal se suscribirá un acta entre las partes, donde conste el evento, su causa, el término de la suspensión y aquellas previsiones que se consideren necesario consignar. El tiempo de suspensión no se computará para los efectos del plazo extintivo del presente contrato. Para el reinicio de la ejecución y, superada la situación que originó la suspensión del plazo de ejecución, se suscribirá la correspondiente acta de reinicio. **VIGÉSIMA CUARTA. SOLUCIÓN DE CONFLICTOS:** Si con ocasión del desarrollo y ejecución del contrato, sugieren diferencias o discrepancias entre las partes, estas se comprometen a utilizar los mecanismos de solución directa previstos en el artículo 68 de la Ley 80 de 1993. **VIGÉSIMA QUINTA. PERFECCIONAMIENTO, LEGALIZACIÓN Y EJECUCIÓN:** Para el perfeccionamiento del presente contrato se requiere de las firmas de las partes y del correspondiente registro presupuestal y para su ejecución se requiere de la aprobación por parte de la **POLICÍA** del mecanismo de cobertura de riesgos, constituido por parte del **CONTRATISTA**. **PARÁGRAFO.-** Dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la firma del contrato y entrega de una copia del mismo al **CONTRATISTA**, éste se obliga a constituir la garantía única. Dentro de ese mismo término, deberá presentar los recibos de consignación correspondientes y el mecanismo de cobertura de riesgos en la oficina del Grupo de Contratos del Departamento de Policía Casanare. Las sanciones que ocasionen su no pago oportuno y la no entrega de los respectivos documentos a la **POLICÍA** dentro del término antes fijado, serán a cargo del **CONTRATISTA**. **VIGÉSIMA SEXTA. DOCUMENTOS:** Los documentos que a continuación se relacionan, hacen parte integral del presente Contrato los cuales determinan, regulan, complementan y adicionan lo aquí pactado, y en consecuencia producen sus mismos efectos y obligaciones jurídicas y contractuales: 1. Estudios y documentos previos. 2. Pliego de condiciones, Adendas, Anexos, Formatos, Matrices, Formularios. 3. Propuesta presentada por el Contratista. 4. Las garantías debidamente aprobadas. 5. Toda la correspondencia que se surta entre las partes durante el término de ejecución del Contrato. **VIGÉSIMA SÉPTIMA. IMPUESTOS:** **EL CONTRATISTA** pagará todos los impuestos, tasas, contribuciones y similares que se deriven de la ejecución del contrato, de conformidad con la ley colombiana. **VIGÉSIMA OCTAVA. LIQUIDACIÓN:** El presente contrato se podrá liquidar de conformidad con lo señalado en los artículos 60 de la Ley 80 de 1993 y artículo 11 de la Ley 1150 de 2007. Para la liquidación se exigirá al Contratista la ampliación de la garantía, si es del caso, a fin de avalar las obligaciones que éste deba cumplir con posterioridad a la extinción del presente contrato. Si el Contratista no se presenta para efectos de la liquidación del contrato o las partes no llegan a ningún acuerdo, la Entidad procederá a su liquidación, por medio de resolución motivada susceptible del recurso de reposición. Así mismo, y de conformidad con lo previsto por el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007, si el Contratista deja salvedades en la liquidación bilateral, la Entidad podrá liquidar unilateralmente, caso en el cual, esta solo procederá en relación con los aspectos que no hayan sido objeto de acuerdo,

siempre que la liquidación unilateral pueda contener decisiones nuevas frente a la liquidación acordada o que no hayan sido respondidas por la Entidad con anterioridad a la liquidación. **VIGÉSIMA NOVENA.- VEEDURÍAS CIUDADANAS:** el presente contrato está sujeto a la vigilancia y control ciudadano, en los términos que señala el artículo 66 de la Ley 80 de 1993. **TRIGÉSIMA.- RÉGIMEN LEGAL:** Este contrato se regirá por el Estatuto General de Contratación Administrativa vigente y sus decretos reglamentarios, las leyes de presupuesto, en general las normas civiles y comerciales vigentes, las demás normas concordantes que rijan o lleguen a regir los aspectos del presente contrato y las disposiciones de la Policía Nacional que apliquen. **TRIGÉSIMA PRIMERA.- DOMICILIO CONTRACTUAL:** Para todos los efectos, las partes acuerdan como domicilio contractual la ciudad de Yopal - Casanare, para constancia de lo anterior, se firma en un (1) original en Yopal – Casanare, a los **25 JUN 2026**

LA POLICÍA NACIONAL



Coronel **PABLO JAVIER GALINDO VALENCIA**  
Comandante del Departamento de Policia Casanare

CONTRATISTA



**JEILY JAILYN MARTÍNEZ ATENCIA**  
R/L: JEMAD INGENIERIA S.A.S NIT. 901539452-9  
Cédula de Ciudadanía 1.102.876.220 de Sincelejo

Elaboró: IT **Wilber Bonilla Moreno**  
DECAS- GRUCO

Revisó: IJ **Jesús Bolívar Rojas Burbano**  
DECAS- GRUCO

Revisó: SI **Cristian Alexander Quitian Duque**  
DECAS- ASJUR

Revisó: MY **JUAN CARLOS CARDOZO PEÑUELA**  
DECAS- AREAD

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”

**ANEXO No.1 “DATOS DEL CONTRATO”**

<b>CONTRATO</b>	<b>No. PN DECAS 21-6-10014-26</b>																																						
<b>CONTRATANTE</b>	POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA-DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE																																						
<b>REPRESENTANTE LEGAL Y/O DELEGADO</b>	Coronel <b>PABLO JAVIER GALINDO VALENCIA</b>																																						
<b>CÉDULA DE CIUDADANÍA No.</b>	79.729.305 de Bogotá D.C.																																						
<b>CARGO</b>	Comandante Departamento de Policía Casanare																																						
<b>DISPOSICION DE NOMBRAMIENTO</b>	Mediante Resolución No. 001046 del 01 de octubre del 2025 del ministerio de defensa Nacional.																																						
<b>RESOLUCION DE DELEGACION</b>	Debidamente facultado para celebrar contratos por la Resolución No. 00502 del 05 de marzo de 2026 de la Policía Nacional.																																						
<b>CONTRATISTA</b>	<b>FIRMA:</b> JEMAD INGENIERIA S.A.S <b>NIT:</b> 901539452-9 <b>R//L:</b> JEILY JAILYN MARTÍNEZ ATENCIA <b>DOC. IDENTIDAD:</b> 1.102.876.220 de Sincelejo <b>CIUDAD NOTIFICACIÓN:</b> Yopal Casanare, Bogotá D.C. <b>DIRECCIÓN:</b> Cra 10 Nro 5 - 56 Apto 1 B/ Los Almendros. Los Palmitos, Sucre. <b>TELÉFONO:</b> 3004864378 <b>E-MAIL:</b> <a href="mailto:jemadingeneria@gmail.com">jemadingeneria@gmail.com</a>																																						
<b>CONSIDERANDOS</b>	Que el presente contrato se deriva del PROCESO DE CONTRATACION SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA PN DECAS SAMC 001-2026																																						
<b>SUPERVISOR DEL CONTRATO</b>	El Departamento de Policía Casanare nombrará unos funcionarios de la entidad como supervisores del presente contrato según los parámetros establecidos por la Resolución No 3256 de 2004 y 00090 del 15/01/2018 de la Policía Nacional.																																						
<b>CLAUSULA PRIMERA.- OBJETO</b>	El objeto del presente contrato es: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE																																						
<b>CLAUSULA TERCERA.- VALOR</b>	Para efectos legales y presupuestales, el valor total del contrato asciende a la suma de DOS MIL UN MILLONES CIENTO TREINTA Y SEIS MIL PESOS (\$ 2.001.136.000,00) MONEDA LEGAL, INCLUIDA LA ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD (AIU), VALOR DEL IVA SOBRE LA UTILIDAD, Y DEMÁS IMPUESTOS Y TRIBUTOS LEGALES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ÍTEM Y/O LOTE</th> <th>RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL</th> <th>UNIDAD</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>REC.</th> <th>CANTIDAD</th> <th>VALOR UNITARIO</th> <th>VALOR TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>02 02 02 005 004</td> <td>DECAS</td> <td>MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.</td> <td>10</td> <td>1</td> <td>\$ 1.231.136.000,00</td> <td>\$ 1.231.136.000,00</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>02 02 02 005 004</td> <td>DECAS</td> <td>MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.</td> <td>10</td> <td>1</td> <td>\$ 350.000.000,00</td> <td>\$ 350.000.000,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>02 02 02 005 004</td> <td>DECAS</td> <td>MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.</td> <td>10</td> <td>1</td> <td>\$ 350.000.000,00</td> <td>\$ 350.000.000,00</td> </tr> </tbody> </table>							ÍTEM Y/O LOTE	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	REC.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	1	02 02 02 005 004	DECAS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.	10	1	\$ 1.231.136.000,00	\$ 1.231.136.000,00	2	02 02 02 005 004	DECAS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.	10	1	\$ 350.000.000,00	\$ 350.000.000,00	3	02 02 02 005 004	DECAS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.	10	1	\$ 350.000.000,00	\$ 350.000.000,00
ÍTEM Y/O LOTE	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	REC.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL																																
1	02 02 02 005 004	DECAS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.	10	1	\$ 1.231.136.000,00	\$ 1.231.136.000,00																																
2	02 02 02 005 004	DECAS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.	10	1	\$ 350.000.000,00	\$ 350.000.000,00																																
3	02 02 02 005 004	DECAS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.	10	1	\$ 350.000.000,00	\$ 350.000.000,00																																

	4	02 02 02 005 004	UPRES DECAS	MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y CONSERVACIÓN DE CONSULTORIOS, OFICINAS, ARCHIVOS, ALMACEN, AUDITORIO Y FACHADA DE LA UPRES CASANARE	16	1	70.000.000,00	70.000.000,00
	VALOR TOTAL ESTIMADO							\$ 2.001.136.000,00
<b>CLAUSULA CUARTA.- FORMA DE PAGO</b>	<p>La Policía Nacional – (Departamento de Policía Casanare) cancelará el valor del contrato de la siguiente forma:</p> <p>Pagos parciales: Equivalente al valor total del contrato, se pagará según el avance de las actividades ejecutadas, previa suscripción de las respectivas actas parciales de obra, hasta llegar al 100% del presupuesto oficial estimado, estas actas deben ser suscritas por el contratista de obra y el supervisor técnico del contrato.</p> <p>Se debe tener en cuenta que sólo se tramitará un pago parcial mensual y para realizarlo se debe entregar los siguientes requisitos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Recibo a Satisfacción (RAS), de acuerdo al formato 1LF-FR-0128 “CONSTANCIA DE RECIBO A SATISFACCIÓN CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORÍA” (Requisito Técnico – Económico - Jurídico)</li> <li>b) Acta Parcial con cantidades ejecutadas, en medio magnético y físico, en el formato 1LF-FR-0208 “RECEPCIÓN DETALLADA DEL MANTENIMIENTO INSTALACIONES POLICIALES” (Requisito Técnico)</li> <li>c) En caso de incluir en el acta parcial actividades de mantenimiento integral de la red eléctrica y/o aparatos eléctricos, el contratista deberá aportar la declaración de cumplimiento de los Reglamentos Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE y Técnico de Iluminación y Alumbrado Público RETILAP, establecidos por el Ministerio de Minas y Energía (Requisito Técnico).</li> <li>d) En caso de incluir en el acta parcial actividades de reparaciones menores de la red eléctrica y/o aparatos eléctricos, el contratista deberá aportar la certificación donde se indique el cumplimiento de los materiales y aparatos eléctricos utilizados acorde a lo establecido en la normatividad vigente, contribuyendo al ahorro energético. (Requisito Técnico).</li> <li>e) Memorias de cálculo de obra, indicando claramente ítem, medidas, cantidades, lugar, fecha, corte y firma del personal profesional contratista y supervisor técnico. (Requisito Técnico)</li> <li>f) Informe de actividades que contenga: descripción de los trabajos realizados (por frente de obra) avance en porcentaje y ejecución de la obra, registro fotográfico del antes, durante y después de ejecutar las actividades correspondientes al corte de facturación, por cada frente de trabajo y actividades extraordinarias. (Requisito Técnico)</li> <li>g) Factura de venta. (Requisito Económico)</li> <li>h) Certificación de pagos parafiscales y de seguridad social, con aprobación del supervisor económico (Requisito Económico)</li> <li>i) Planilla de nómina de trabajadores, en medio magnético y físico, con aprobación del supervisor económico (Requisito Económico)</li> <li>j) Certificación pagos del FIC, con certificación de metodología utilizada para el pago, con aprobación del supervisor económico (Requisito Económico)</li> <li>k) Informe HSEQ certificado por profesional calificado, en medio físico y magnético, con aprobación del supervisor jurídico y/o el responsable de Seguridad y Salud en el Trabajo y/o responsable del Sistema de Gestión Ambiental de la respectiva unidad. Este informe debe contar con un numeral o anexo en el cual se deja la respectiva evidencia de las actividades</li> </ol>							

adelantadas en relación con el Plan de Aplicación del Protocolo Sanitario para la Obra (PAPSO) (Requisito Jurídico)

I) Demás documentación requerida por la unidad ejecutora.

El pago se realizará una vez presentada la factura junto con los documentos antes relacionados por el Departamento de Policía Casanare, dentro de los sesenta (60) días calendario siguientes, de acuerdo al derecho a turno y a la disponibilidad del Plan Anual de Caja (PAC).

Si los documentos en referencia no se reciben dentro del plazo establecido o si recibidos son devueltos por inconsistencias tales como la falta de información o mal diligenciamiento de los mismos, la Policía Nacional - Departamento de Policía Casanare, reprogramará el valor a cancelar una vez se hubieren subsanado las observaciones, se haya cumplido con el trámite documental dentro del plazo indicado y de acuerdo al derecho a turno y a la disponibilidad del Plan Anual de Caja (PAC).

Si el acta de entrega no ha sido bien elaborada o no se acompaña de los documentos que para cada caso se soliciten, el término anterior sólo empezará a contarse desde la fecha en que quede corregida el acta o desde la fecha en que se haya aportado el último de los documentos.

Todas las demoras que se presenten por estos conceptos serán de responsabilidad del CONTRATISTA, quien no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza. Lo mismo se predicará en el caso de que el CONTRATISTA no elabore y presente las respectivas actas a la Policía Nacional - Departamento de Policía Casanare.

**NOTA 1:** para efectuarse el pago el contratista deberá cumplir con lo establecido en la Resolución No. 165 del 01/11/2023, “Por la cual se desarrolla el sistema de facturación, los proveedores tecnológicos, se adopta la versión 1.9 del anexo técnico de factura electrónica de venta, se expide el anexo técnico 1.0 del documento equivalente electrónico, y se dictan otras disposiciones en materia del sistema de facturación”, en las Circulares Externas 002 del 08/01/2016, mediante la cual se implementó el “PAGO A BENEFICIARIO FINAL A TRAVÉS DEL SIIF NACIÓN” y 042 del 26/12/2023, mediante la cual se implementó el “SISTEMA FACTURACIÓN ELECTRÓNICA DEL SIIF NACIÓN”, expedidas por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, en caso de que aplique.

**NOTA 2:** a partir de la entrada en vigencia la Ley 2381 del 2024 “Por medio de la cual se establece el sistema de protección social integral para la vejez, invalidez y muerte de origen común, y se dictan otras disposiciones”, la entidad verificará el cumplimiento de lo establecido para los descuentos de aportes al Sistema de seguridad social integral y demás normas complementarias.

**NOTA 3:** para la ejecución de ítems no previstos se debe realizar solicitud formal por parte del contratista con la justificación técnica respectiva para revisión y viabilidad de la supervisión, como requisito previo para tramitar su autorización ante el ordenador del gasto, y finalmente realizar el modificadorio al contrato. Cabe aclarar que este proceso es previo a su ejecución, y por ende al cobro de los mismos.

**NOTA 4:** los trámites de factura que incluya inmuebles con asignación presupuestal específica y/o instrucciones del mando institucional en el marco de los mantenimientos priorizados 2026 con valores definidos para mantenimiento preventivo y/o correctivo,

deberán ejecutarse en dichos inmuebles con los montos establecidos y no deben cambiarse, a excepción de aquellos que tengan el debido trámite de modificación presupuestal y/o autorización del mando institucional en el nivel central.

**Nota 5:** El valor mensual a cancelar debe ser de acuerdo a los valores porcentuales indicados más adelante (Línea de tiempo de ejecución) y en concordancia con el tiempo de ejecución del contrato, para garantizar que el recurso alcance para todo el tiempo que ha sido programado, se debe tener en cuenta que las actividades especiales puede sobre pasar el costo mensual, el pago de las actividades especiales se deben tener proyectadas sin afectar el saldo de recursos para el faltante de la vigencia fiscal.

**NOTA 6:** el acta de entrega, aunque se encuentre suscrita por el supervisor del contrato, no implica el recibo o aprobación definitiva por parte de la DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE del bien o servicio suministrado (según corresponda) y, por consiguiente, no exime al CONTRATISTA de su responsabilidad en cuanto a la cantidad y buena calidad del bien o servicio contratado o de cualquier otra obligación contractual o de responsabilidad civil.

#### LÍNEA DE TIEMPO Y PROGRAMACIÓN DE EJECUCIÓN

La presente línea de ejecución es el resultado de un análisis técnico por parte del estructurador técnico, sobre las variables: presupuesto total asignado, análisis de la administración, contexto geográfico, anualidad, entre otras.

Los siguientes valores corresponden a la meta mínima de ejecución acumulada presupuestal para cada periodo del presente proceso contractual, considerando que el plazo de ejecución son ciento ochenta (180) días, según lo consignado en el paquete técnico del proceso:

	DIAGNOSTICO	PERIODO 1	PERIODO 2	PERIODO 3	PERIODO 4	PERIODO 5	PERIODO 6	TOTAL
% MIN EJECUCIÓN	0.0%	11.00%	24.00%	39.00%	56.00%	77.00%	100.00%	100.0%
DÍAS	20	30	30	30	30	30	10	180

Cada periodo corresponde a un lapso de tiempo planeado de treinta (30) días, a excepción del periodo de diagnóstico, el cual, está establecido en **veinte (20)** días calendario y se utilizará para visitar las unidades priorizadas y determinar las necesidades a intervenir.

Se programarán las actividades de acuerdo a las necesidades por reparar y/o solucionar relacionadas en el **Formato 1LF-FR-0129 “IDENTIFICACIÓN ESPECÍFICA DE LA NECESIDAD” del Apéndice No. 2**, previamente revisadas por el supervisor técnico y aprobadas por el funcionario que genera la necesidad.

El no cumplimiento de las metas presupuestales debe ser considerado como un presunto incumplimiento parcial a las condiciones contractuales, y por lo cual, es responsabilidad del supervisor técnico advertir e informar oportunamente a la ordenación del gasto, para la ejecución de los procedimientos administrativos sancionatorios.

**NOMBRE BENEFICIARIO:** JEMAD INGENIERIA SAS  
**NIT:** 901539452-9  
**BANCO:** BANCOLOMBIA

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE"

	<b>TIPO DE CUENTA: AHORROS</b> <b>NUMERO DE CUENTA: 82-000028-58</b>							
<b>CLAUSULA QUINTA.- APROPIACIÓN PRESUPUESTAL</b>	El presente contrato está amparado por la apropiación presupuestal según Certificado de Disponibilidad Presupuestal número No. 3026 y 7826 del 04/05/2026.							
<b>CLAUSULA SEXTA.- PLAZO DE EJECUCIÓN</b>	El plazo de ejecución del objeto del contrato será de ciento ochenta (180) días calendario, contados a partir de la suscripción de acta de Inicio, previa suscripción del documento contractual y los requisitos de perfeccionamiento (Aprobación de los mecanismos de cobertura, registro presupuestal y la acreditación de que el contratista se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, en los términos que establezca la normativa).							
<b>CLAUSULA OCTAVA: SITIO DE ENTREGA DE LOS ELEMENTOS.</b>	La ejecución del presente contrato se ejecutará en cada una de las siguientes unidades.							
		<b>UNIDAD</b>	<b>MUNICIPIO</b>	<b>INMUEBLE</b>	<b>ESTADO DE LEGALIZACIÓN</b>	<b>DIRECCION</b>	<b>MATRICULA INMOBILIARIA</b>	<b>ACCESIBILIDAD</b>
	DECAS	Yopal	Base Comando Departamento	Propiedad	Diagonal 15 13B – 05/15 barrio el bosque	470-00010889 470-00014346	A3	
	DECAS	Yopal	Bloque de Sanidad	Propiedad	Diagonal 15 13B – 05/15 barrio el bosque	470-00014346	A3	
	DECAS	Aguazul	Estación de Policía Aguazul	Propiedad	CALLE 18 N° 18-04, CARRERA 18 N° 18-25	470-00063453	A4	
	DECAS	Hato Corozal	Estación de Policía Hato Corozal	Propiedad	CALLE 11 N° 5-25	475-00005871	A5	
	DECAS	Trinidad	Estación de Policía Trinidad	Propiedad	CALLE 7 N° 3-64 Y CARRERA 4 N° 6-63/67/77	475-00015064	A4	
DECAS	Orocue	Estación de Policía Orocue	Propiedad	CALLE 3 NO. 8-03	086-00001548	A4		
<b>CLAUSULA DECIMA OCTAVA- MONEDA DEL CONTRATO</b>	Pesos colombianos							

LA POLICÍA NACIONAL



Coronel **PABLO JAVIER GALINDO VALENCIA**  
Comandante del Departamento de Policía Casanare

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE"

---

**CONTRATISTA**



**JEILY JAILY M. MARTÍNEZ ATENCIA**  
R/L: JEMAD INGENIERIA S.A.S NIT. 901539452-9  
Cédula de Ciudadanía 1.102.876.220 de Sincelejo

Elaboró: IT. Wilber Bonilla Moreno  
DECAS- GRUCO

Revisó: J.J. Jesús Bolívar Rojas Burbano  
DECAS- GRUCO

Revisó: SI. Cristian Alexander Quitian Duque  
DECAS- ASJUR

Revisó: MY. JUAN CARLOS CARDOZO PEÑUELA  
DECAS- AREAD

**ANEXO 2**  
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**  
**Según apéndice técnico**  
**OFERTA ECONOMICA**

**SEGÚN ANEXO EDIFICACIONES CATALOGADAS A3**

CAP.	ÍTEM	ACTIVIDAD	UN	CANT.	VR. UNITARIO OFERTADO
1	<b>ACTIVIDADES PRELIMINARES</b>				
	A3-1.01.	Cerramiento en alambre de púas 5 Hilos H=2.50 m	ML	1,00	\$ 32.063,00
	A3-1.02.	Cerca en tabla	M2	1,00	\$ 73.298,00
	A3-1.03.	Cerca lamina base H: 2,25	ML	1,00	\$ 218.150,00
	A3-1.04.	Excavación Mecánica	M3	1,00	\$ 24.077,00
	A3-1.05.	Excavación Manual	M3	1,00	\$ 44.986,00
	A3-1.06.	Explanación y Extendido	M3	1,00	\$ 12.652,00
	A3-1.07.	Explanación y Retiro	M3	1,00	\$ 99.717,00
	A3-1.08.	Relleno Material en Sitio (incluye selección, extendido, humedecimiento y compactación)	M3	1,00	\$ 44.650,00
	A3-1.09.	Desmante de Muros en ladrillo o bloque	M2	1,00	\$ 28.585,00
	A3-1.10.	Desmante de Muros en sistema liviano incluye estructura metálica	M2	1,00	\$ 24.297,00
	A3-1.11.	Desmante Placas Aligeradas	M2	1,00	\$ 51.482,00
	A3-1.12.	Desmante Placas Macizas	M2	1,00	\$ 111.641,00
	A3-1.13.	Desmante Alistado de Piso	M2	1,00	\$ 34.605,00
	A3-1.14.	Desmante de Enchape de Pared y/o Piso	M2	1,00	\$ 19.578,00
	A3-1.15.	Desmante de Guarda Escoba	ML	1,00	\$ 12.236,00
	A3-1.16.	Desmante Cubierta en cualquier material	M2	1,00	\$ 25.012,00
	A3-1.17.	Desmante de Estructura de Cubierta en cualquier material	M2	1,00	\$ 35.732,00
	A3-1.18.	Retiro de manto asfáltico de impermeabilización de cubiertas	M2	1,00	\$ 25.012,00
	A3-1.19.	Desmante de cielo raso en cualquier material conservando la estructura portante	M2	1,00	\$ 17.920,00
	A3-1.20.	Desmante de cielo raso en cualquier material y estructura portante	M2	1,00	\$ 15.360,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERÍA S.A.S, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”

	A3-1.21.	Desmante de lámparas Iluminación largas, Cuadradas, Redondas, Reflectores	UN	1,00	\$	6.187,00
	A3-1.22.	Desmante Puertas y Marcos	UN	1,00	\$	34.605,00
	A3-1.23.	Desmante de ventanas	M2	1,00	\$	10.719,00
	A3-1.24.	Desmante de Vidrios de Ventanas y Espejos	M2	1,00	\$	7.342,00
	A3-1.25.	Desmante de Divisiones modulares, acrílicas o en vidrio	M2	1,00	\$	14.292,00
	A3-1.26.	Desmante de Rejas Metálicas	M2	1,00	\$	17.866,00
	A3-1.27.	Desmante Aparatos Sanitarios	UN	1,00	\$	53.264,00
	A3-1.28.	Desmante de Grifería	UN	1,00	\$	17.131,00
	A3-1.29.	Desmante de tanques elevados de agua	UN	1,00	\$	54.999,00
	A3-1.30.	Desmante de puntos hidrosanitarios. Incluye retiro de red hidrosanitaria en una longitud hasta 1,5 m	UN	1,00	\$	26.921,00
	A3-1.31.	Desmante de malla eslabonada incluye soportes metálicos	M2	1,00	\$	32.158,00
	A3-1.32.	Desmante de extractor	UN	1,00	\$	23.021,00
	A3-1.33.	Desmante de aire acondicionado incluye red de distribución	ML	1,00	\$	24.750,00
	A3-1.34.	Desmante de muebles empotrados	M2	1,00	\$	22.523,00
	A3-1.35.	Desmante y montaje de Cortinas, Velos, Persianas y Soportes	UN	1,00	\$	14.292,00
	A3-1.36.	Desmante de pañete	M2	1,00	\$	14.692,00
	A3-1.37.	Desmante de salida eléctrica. Incluye retiro de aparato, caja, tapa, tubería y cableado hasta 1,5 m y regateo a que haya lugar	UN	1,00	\$	21.925,00
	A3-1.38.	Desmante de Cableado Eléctrico. Incluye tubería y demás accesorios eléctricos	ML	1,00	\$	2.447,00
	A3-1.39.	Corte en muro o piso con máquina, en material rígido con y sin acabado de enchape.	ML	1,00	\$	8.511,00
	A3-1.40.	Desmante de canales y/o bajantes en cualquier material	ML	1,00	\$	17.866,00
	A3-1.41.	Desmante de red de gas. Incluye tubería y demás accesorios	ML	1,00	\$	15.261,00
<b>SUBTOTAL</b>						
<b>2</b>	<b>MANTENIMIENTO DE CUBIERTAS Y CIELO RASOS</b>					
	A3-2.01.	Recorrido de cubierta, ajuste, limpieza, sellamiento y suministro de secciones que falten para su normal funcionamiento	M2	1,00	\$	19.548,00
	A3-2.02.	Suministro e Instalación de Caballete Articulado Teja Fibrocemento	ML	1,00	\$	80.357,00
	A3-2.03.	Suministro e Instalación de Caballete Fijo Teja Fibrocemento	ML	1,00	\$	88.761,00
	A3-2.04.	Suministro e Instalación de Canaleta 90 Galvanizada (L=6.00M)	ML	1,00	\$	74.416,00
	A3-2.05.	Suministro e Instalación de Cubierta tipo sandwich con aislamiento acústico y térmico en poliuretano expandido	M2	1,00	\$	262.080,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”

A3-2.06.	Suministro e Instalación de Cubierta arquitectónica, Galvanizada y Prepintada, teja trapezoidal calibre 26 o superior	M2	1,00	\$	81.077,00
A3-2.07.	Suministro e Instalación de Cubierta arquitectónica, Galvanizada, teja trapezoidal calibre 26 o superior	M2	1,00	\$	75.968,00
A3-2.08.	Suministro e Instalación de Caballete fijo en lámina Galvanizada y prepintada	ML	1,00	\$	63.865,00
A3-2.09.	Suministro e Instalación de Caballete fijo en lámina Galvanizada	ML	1,00	\$	48.307,00
A3-2.10.	Suministro e Instalación de Cubierta de láminas corrugadas de aluminio separadas por un aislamiento de poliuretano rígido	M2	1,00	\$	76.916,00
A3-2.11.	Suministro e Instalación de Cubierta Teja acrílica Duralum 240 - 2.5 MM	M2	1,00	\$	183.831,00
A3-2.12.	Suministro e Instalación de Cubierta Teja de Barro	M2	1,00	\$	84.629,00
A3-2.13.	Suministro e Instalación de Caballete en Teja Tipo Española o equivalente	ML	1,00	\$	119.241,00
A3-2.14.	Suministro e Instalación de Cubierta en Teja Tipo Española o equivalente	M2	1,00	\$	120.940,00
A3-2.15.	Suministro e Instalación de Cubierta en Fibrocemento Ondulada N° 10	M2	1,00	\$	69.458,00
A3-2.16.	Suministro e Instalación de Cubierta en Fibrocemento Ondulada N° 8	M2	1,00	\$	73.439,00
A3-2.17.	Suministro e Instalación de Cubierta en Fibrocemento Ondulada N° 6	M2	1,00	\$	73.439,00
A3-2.18.	Suministro e Instalación de Cubierta en Fibrocemento Ondulada N° 4	M2	1,00	\$	74.193,00
A3-2.19.	Suministro e Instalación de Cubierta en lámina de policarbonato cristal 4 mm	M2	1,00	\$	104.061,00
A3-2.20.	Suministro e Instalación de Cubierta en lámina de policarbonato cristal 8 mm	M2	1,00	\$	101.019,00
A3-2.21.	Suministro e Instalación de Cubierta en teja sin traslapo en acero laminado, galvanizado y prepintado	M2	1,00	\$	74.224,00
A3-2.22.	Suministro e Instalación de Cubierta en teja traslucida sin traslapo en poliéster reforzado con fibra de vidrio clase 7	M2	1,00	\$	128.945,00
A3-2.23.	Suministro e Instalación de Teja asfáltica ondulada fabricadas con fibras	UN	1,00	\$	64.501,00
A3-2.24.	Suministro e Instalación de Cubierta Traslucida N° 5	M2	1,00	\$	84.173,00
A3-2.25.	Suministro e Instalación de Cubierta Traslucida N° 10	M2	1,00	\$	64.745,00
A3-2.26.	Suministro e Instalación de Afinado Cubiertas (E=0.03)	M2	1,00	\$	73.030,00
A3-2.27.	Suministro e Instalación de Estructura en Madera Para Teja de Barro	ML	1,00	\$	121.228,00
A3-2.28.	Suministro e Instalación de Estructura en Madera para cubierta	ML	1,00	\$	89.605,00
A3-2.29.	Suministro e Instalación de Estructura Metálica en perfil tipo C para cubierta	ML	1,00	\$	126.434,00
A3-2.30.	Suministro e Instalación de Estructura Metálica en perfil tipo rectangular para cubierta	ML	1,00	\$	133.809,00
A3-2.31.	Suministro e Instalación de manto autoprotegido con foil aluminio y alma central de polietileno de alta densidad de calibre igual o superior 3mm	M2	1,00	\$	68.066,00
A3-2.32.	Suministro e Instalación de manto autoprotegido con foil aluminio y alma central en poliéster de alta capacidad de calibre igual o superior 3mm	M2	1,00	\$	69.941,00

A3-2.33.	Suministro e Instalación de manto bituminoso impermeabilizante de superficies con acabado en piso duro de calibre igual o superior 4 mm	M2	1,00	\$	83.285,00
A3-2.34.	Suministro e Instalación de manto bituminoso impermeabilizante con refuerzo en fibra de polyester de alta capacidad, antiadherente de polietileno en lado inferior, en mineral esmaltado en lado superior, cal. 3.5 mm o superior.	M2	1,00	\$	86.874,00
A3-2.35.	Reposición e Instalación de aislamiento térmico y acústico en lana de vidrio	M2	1,00	\$	74.493,00
A3-2.36.	Reposición e Instalación de moldura de yeso	ML	1,00	\$	22.170,00
A3-2.37.	Suministro e Instalación de Cielo Raso Bóvedas DRY WALL	M2	1,00	\$	107.746,00
A3-2.38.	Reposición e Instalación de Armadura Madera y Malla	M2	1,00	\$	81.854,00
A3-2.39.	Suministro e Instalación de Cielorraso en Dry Wall, Adecuando Estructura Metálica Existente	M2	1,00	\$	71.720,00
A3-2.40.	Mantenimiento, reposición, sustitución, desmonte e instalación de Láminas de Cielo Raso dañado o faltante en el mismo material existente. Incluye limpieza, reparación ajuste y reemplazo de piezas de la estructura metálica existente.	M2	1,00	\$	40.333,00
A3-2.41.	Suministro e Instalación de Cielo Raso Plano en Dry Wall Incluye Estructura Metálica	M2	1,00	\$	92.678,00
A3-2.42.	Suministro e Instalación de cielo raso con tabilla en PVC. Incluye estructura metálica.	M2	1,00	\$	125.032,00
A3-2.43.	Reposición e Instalación de Voladizo en placa de fibrocemento Incluye Estructura Metálica	M2	1,00	\$	168.456,00
A3-2.44.	Suministro e Instalación de Cielo Raso de lámina rígida de fibra de vidrio y recubierta por película de PVC	M2	1,00	\$	74.828,00
A3-2.45.	Suministro e Instalación de Cielo Raso Plano en Dry Wall	M2	1,00	\$	57.970,00
A3-2.46.	Suministro e Instalación de Cielo Raso tipo Triplex o equivalente	M2	1,00	\$	144.109,00
A3-2.47.	Suministro e Instalación de Cielo Raso Yeso Oculto	M2	1,00	\$	97.486,00
A3-2.48.	Suministro e Instalación de Cielo Raso Yeso Semi - Oculto	M2	1,00	\$	101.375,00
A3-2.49.	Reposición e Instalación de Cornisas Yeso	ML	1,00	\$	35.129,00
A3-2.50.	Reposición e Instalación de Lamina Plana de fibrocemento	M2	1,00	\$	80.574,00
A3-2.51.	Reposición e Instalación de Listón para Techo 8 X 1 CM - Pino	M2	1,00	\$	104.234,00
A3-2.52.	Suministro e Instalación de cielo raso con lámina de icopor con acabados. Incluye estructura auto ensamblada en aluminio.	M2	1,00	\$	71.645,00
A3-2.53.	Suministro e Instalación de lámina de icopor con acabados.	M2	1,00	\$	22.536,00
A3-2.54.	Suministro e Instalación de flanches en lámina galvanizada calibre 22 de ancho 25 a 50 cm.	ML	1,00	\$	62.546,00
A3-2.55.	Mantenimiento cubierta inclinada de tejas de gres tipo "S". Incluye sustituciones, restituciones y mejoramiento de materiales (tejas, caballete, elementos de fijación, accesorios, juntas, remates perimetrales, flanches). Incluye limpieza viga canal	M2	1,00	\$	44.650,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE"

A3-2.56.	Mantenimiento cubierta inclinada de tejas plásticas. Incluye sustituciones, restituciones y mejoramiento de materiales (tejas, caballete, elementos de fijación, accesorios, juntas, remates perimetrales, flanches)	M2	1,00	\$	46.024,00
A3-2.57.	Suministro e Instalación de impermeabilización con revestimiento en poliurea	M2	1,00	\$	177.945,00
A3-2.58.	Suministro e Instalación de impermeabilización en viga canal con revestimiento en SIKAFILL POWER o equivalente	ML	1,00	\$	41.794,00
A3-2.59.	Reposición e instalación de marco para luminarias de 1.20 x 30 de empotrar	UN	1,00	\$	44.064,00
A3-2.60.	Reposición e instalación de marcos para inspección cielo raso 60x60 en aluminio color por definir	UN	1,00	\$	43.080,00
<b>SUBTOTAL</b>					
<b>3</b>	<b>MANTENIMIENTO DE REDES HIDROSANITARIAS</b>				
A3-3.01.	Ajuste, acondicionamiento y suministro de elementos faltantes en la red hidráulica de la edificación de 1/2" o mayor, necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento y que cumpla con las especificaciones técnicas.	ML	1,00	\$	18.859,00
A3-3.02.	Ajuste, acondicionamiento y suministro de elementos faltantes en la red hidráulica de la edificación de 1" o mayor, necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento y que cumpla con las especificaciones técnicas.	ML	1,00	\$	24.020,00
A3-3.03.	Ajuste, acondicionamiento y suministro de elementos faltantes en la red hidráulica de la edificación de 2" o mayor, necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento y que cumpla con las especificaciones técnicas.	ML	1,00	\$	48.557,00
A3-3.04.	Ajuste, acondicionamiento y suministro de elementos faltantes en la red hidráulica de la edificación de 1/2" agua caliente, necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento y que cumpla con las especificaciones técnicas.	ML	1,00	\$	22.358,00
A3-3.05.	Suministro e Instalación de Bajante PVC	ML	1,00	\$	46.359,00
A3-3.06.	Suministro e Instalación de Canal de alta capacidad en PVC	ML	1,00	\$	55.938,00
A3-3.07.	Suministro e Instalación de Canal en PVC	ML	1,00	\$	44.863,00
A3-3.08.	Reposición e Instalación de Accesorios Para Drenaje 4"	UN	1,00	\$	49.647,00
A3-3.09.	Reposición e Instalación de Accesorios Para Drenaje 6"	UN	1,00	\$	187.754,00
A3-3.10.	Reposición e Instalación de Caja de Inspección 100 X 100 HMAX: 1.00	UN	1,00	\$	1.066.592,00
A3-3.11.	Reposición e Instalación de Caja de Inspección 60 X 60	UN	1,00	\$	620.243,00
A3-3.12.	Reposición e Instalación de Caja de Inspección 80 X 80	UN	1,00	\$	687.660,00
A3-3.13.	Reposición e Instalación de Tubería sanitaria PVC 4" (incluye accesorios)	ML	1,00	\$	55.739,00
A3-3.14.	Reposición e Instalación de Tubería sanitaria PVC 6" (incluye accesorios)	ML	1,00	\$	130.047,00
A3-3.15.	Reposición e Instalación de Accesorio Cobre 1/2"	UN	1,00	\$	18.476,00
A3-3.16.	Reposición e Instalación de Accesorio Cobre 1-1/2"	UN	1,00	\$	65.026,00
A3-3.17.	Reposición e Instalación de Accesorio Cobre 1"	UN	1,00	\$	29.016,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE"

A3-3.18.	Reposición e Instalación de Accesorio Galvanizado 1"	UN	1,00	\$	43.844,00
A3-3.19.	Reposición e Instalación de Accesorio Galvanizado 1/2"	UN	1,00	\$	25.018,00
A3-3.20.	Reposición e Instalación de Acometida Gas Unifamiliar	UN	1,00	\$	2.689.851,00
A3-3.21.	Reposición e Instalación de Conducto Evacuación Gas 15 X 22	UN	1,00	\$	147.431,00
A3-3.22.	Reposición e Instalación de Tubería Acero Galvanizada 1"	ML	1,00	\$	66.081,00
A3-3.23.	Reposición e Instalación de Tubería Acero Galvanizada 1/2"	ML	1,00	\$	45.722,00
A3-3.24.	Reposición e Instalación de Tubería Cobre 1/2"	ML	1,00	\$	39.734,00
A3-3.25.	Reposición e Instalación de Tubería de Polietileno 1"	ML	1,00	\$	33.239,00
A3-3.26.	Reposición e Instalación de Tubería de Polietileno 3/4"	ML	1,00	\$	30.814,00
A3-3.27.	Reposición e Instalación de Punto Salida Calentador de Ambiente	UN	1,00	\$	80.326,00
A3-3.28.	Reposición e Instalación de Punto Salida Calentador de Paso	UN	1,00	\$	83.850,00
A3-3.29.	Reposición e Instalación de Salida Chimenea	UN	1,00	\$	43.771,00
A3-3.30.	Suministro e Instalación de Punto Agua Fría	UN	1,00	\$	41.374,00
A3-3.31.	Reposición e instalación de rejilla de ventilación	UN	1,00	\$	38.660,00
A3-3.32.	Reposición e instalación de tapa de registro plástica	UN	1,00	\$	43.200,00
A3-3.33.	Suministro e instalación de punto agua caliente	UN	1,00	\$	42.479,00
A3-3.34.	Reposición e instalación de accesorios cerámicos para baños	UN	1,00	\$	118.166,00
A3-3.35.	Reposición e instalación de accesorios cromados para baños	UN	1,00	\$	303.059,00
A3-3.36.	Suministro e instalación de lavadero de flauta	UN	1,00	\$	874.731,00
A3-3.37.	Suministro e instalación de lavadero fijo en granito pulido	UN	1,00	\$	534.913,00
A3-3.38.	Suministro e instalación de lavamanos con grifería	UN	1,00	\$	254.867,00
A3-3.39.	Suministro e instalación de lavaplatos con grifería	UN	1,00	\$	492.158,00
A3-3.40.	Reposición e instalación de llave manguera	UN	1,00	\$	17.926,00
A3-3.41.	Suministro e instalación de inodoro alargado o redondo de una pieza en porcelana y con descarga variable.	UN	1,00	\$	835.620,00
A3-3.42.	Suministro e instalación de inodoro de dos piezas en porcelana y con descarga sencilla con boton superior.	UN	1,00	\$	439.908,00
A3-3.43.	Reposición e instalación de drenaje en tubería drenaje 4" con filtro	ML	1,00	\$	264.587,00
A3-3.44.	Reposición e instalación de drenaje en tubería drenaje 6" con filtro	ML	1,00	\$	297.590,00
A3-3.45.	Suministro e instalación de salida sanitaria 2"	UN	1,00	\$	79.250,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”

A3-3.46.	Suministro e instalación de salida sanitaria 4"	UN	1,00	\$	109.092,00
A3-3.47.	Suministro e instalación de salida sanitaria 3"	UN	1,00	\$	99.759,00
A3-3.48.	Suministro e Instalación de Orinal de entrada superior con esmalte antibacterial y diseño ahorrador de agua.	UN	1,00	\$	464.005,00
A3-3.49.	Suministro e Instalación de Lavamanos de pedestal con amplio pozo color por definir	UN	1,00	\$	338.651,00
A3-3.50.	Reposición e Instalación de Ducha Eléctrica dirigible de 110V. Incluye Grifería.	UN	1,00	\$	189.359,00
A3-3.51.	Impermeabilización tanque de agua de reserva	M2	1,00	\$	65.932,00
A3-3.52.	Suministro e instalación de taza sanitaria alargada para uso de fluxometro	UN	1,00	\$	932.691,00
A3-3.53.	Suministro e instalación de lavamanos de colgar color por definir	UN	1,00	\$	177.696,00
A3-3.54.	Suministro e instalación de lavamanos de colgar con semi-pedestal color por definir	UN	1,00	\$	240.194,00
A3-3.55.	Suministro e instalación de lavamanos de sobreponer color por definir	UN	1,00	\$	292.288,00
A3-3.56.	Suministro e instalación de grifería monocontrol para lavamanos	UN	1,00	\$	201.491,00
A3-3.57.	Suministro e instalación de grifería convencional individual para lavamanos	UN	1,00	\$	102.054,00
A3-3.58.	Suministro e instalación de Grifería lavamanos doble 4 pulgadas convencional	UN	1,00	\$	159.109,00
A3-3.59.	Suministro e instalación de Grifería lavamanos doble 8 pulgadas	UN	1,00	\$	173.334,00
A3-3.60.	Suministro e instalación de Grifería lavamanos de mesa antivandálico	UN	1,00	\$	392.188,00
A3-3.61.	Suministro e instalación de Grifería lavamanos pared 8 pulgadas	UN	1,00	\$	348.575,00
A3-3.62.	Suministro e instalación de Grifería ducha mezclador 8 pulgadas	UN	1,00	\$	227.841,00
A3-3.63.	Suministro e instalación de Grifería ducha sencilla de palanca	UN	1,00	\$	148.555,00
A3-3.64.	Suministro e instalación de Grifería ducha mezclador tipo toledo cruz o equivalente	UN	1,00	\$	305.759,00
A3-3.65.	Suministro e instalación de Grifería ducha sencilla	UN	1,00	\$	136.509,00
A3-3.66.	Suministro e instalación de Grifería tipo ducha clásica decorativa 8 pulgadas cromo o equivalente	UN	1,00	\$	286.323,00
A3-3.67.	Suministro e instalación de ducha con grifería tipo piscis o equivalente	UN	1,00	\$	170.162,00
A3-3.68.	Suministro e instalación de Grifería lavaplatos sencillo tipo athenea o equivalente	UN	1,00	\$	164.843,00
A3-3.69.	Suministro e instalación de Grifería lavaplatos 8 pulgadas	UN	1,00	\$	187.463,00
A3-3.70.	Suministro e instalación de Grifería lavaplatos tipo burdeos cromo o equivalente	UN	1,00	\$	158.144,00
A3-3.71.	Suministro e instalación de Grifería lavaplatos pared individual tipo S	UN	1,00	\$	154.143,00
A3-3.72.	Suministro e instalación de Grifería tipo push antivandálica expuesta 3/4 para orinal	UN	1,00	\$	422.829,00
A3-3.73.	Suministro e instalación de Grifería tipo push antivandálica para orinal o inodoro	UN	1,00	\$	504.202,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE"

A3-3.74.	Suministro e instalación de Grifería tipo push antivandálica para lavamanos	UN	1,00	\$	384.737,00
A3-3.75.	Suministro e instalación de Grifería con sensor para lavamanos	UN	1,00	\$	2.072.157,00
A3-3.76.	Suministro e instalación de Grifería orinal tradicional cromo	UN	1,00	\$	234.932,00
A3-3.77.	Suministro e instalación de Grifería sanitario tradicional	UN	1,00	\$	122.043,00
A3-3.78.	Suministro e instalación de Grifería sanitaria hidrostática doble descarga	UN	1,00	\$	127.348,00
A3-3.79.	Suministro e instalación de Grifería lavaplatos monocontrol	UN	1,00	\$	306.668,00
A3-3.80.	Reposición e instalación de Manija tanque sanitario	UN	1,00	\$	48.795,00
A3-3.81.	Reposición e instalación de Válvula regulación 1/2 sanitario cromo	UN	1,00	\$	77.016,00
A3-3.82.	Reposición e instalación de Válvula compuerta de 1/2"	UN	1,00	\$	50.671,00
A3-3.83.	Reposición e instalación de Válvula compuerta de 1"	UN	1,00	\$	77.851,00
A3-3.84.	Reposición e instalación de Válvula compuerta de 2"	UN	1,00	\$	149.114,00
A3-3.85.	Reposición e instalación de Acople metal sanitario 55 cm 1/2 x 7/8	UN	1,00	\$	58.789,00
A3-3.86.	Reposición e instalación de Acople metal sanitario 40 cm 1/2 x 7/8	UN	1,00	\$	52.480,00
A3-3.87.	Reposición e instalación de Acople plástico sanitario 55 cm 1/2 x 7/8	UN	1,00	\$	38.779,00
A3-3.88.	Reposición e instalación de ducha tipo elite o equivalente	UN	1,00	\$	267.133,00
A3-3.89.	Reposición e instalación de ducha tipo fénix o equivalente	UN	1,00	\$	279.254,00
A3-3.90.	Reposición e instalación de asiento sanitario (bizcocho)	UN	1,00	\$	161.407,00
A3-3.91.	Reposición e instalación de rejilla cúpula o tragante 5" x 3" en aluminio	UN	1,00	\$	37.477,00
A3-3.92.	Reinstalación de aparato sanitario existente	UN	1,00	\$	38.909,00
A3-3.93.	Mantenimiento y limpieza interna de red sanitaria con sonda barrenadora metálica eléctrica para aparatos sanitarios	UN	1,00	\$	49.785,00
A3-3.94.	Suministro e instalación de lavamanos Bajoponer Blanco Ovalado o similar	UN	1,00	\$	281.343,00
<b>SUBTOTAL</b>					
<b>4</b>	<b>MANTENIMIENTO DE REDES ELECTRICAS</b>				
A3-4.01.	Reposición, suministro e instalación de la red eléctrica en tubería existente (incluye cableado y accesorios), y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento.	ML	1,00	\$	16.638,00
A3-4.02.	Reposición, suministro e instalación de la red eléctrica libre de halógeno en tubería existente (incluye cableado y accesorios), y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento.	ML	1,00	\$	17.623,00
A3-4.03.	Reposición, suministro e instalación de la red eléctrica en tubería PVC (incluye tubería, cableado y regateo), y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento (solo para redes embebidas en muros).	ML	1,00	\$	33.588,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE"

A3-4.04.	Reposición, suministro e instalación de la red eléctrica en tubería EMT (incluye tubería, cableado y anclaje), y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento (para redes expuestas).	ML	1,00	\$	47.830,00
A3-4.05.	Reposición, suministro e instalación de la red eléctrica libre de halógeno en tubería PVC (incluye tubería, cableado y regateo), y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento (para RLH y embebidas en muros).	ML	1,00	\$	34.574,00
A3-4.06.	Reposición, suministro e instalación de la red eléctrica libre de halógeno en tubería EMT (incluye tubería, cableado y anclaje), y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento (para RLH y expuestas).	ML	1,00	\$	48.815,00
A3-4.07.	Suministro e instalación de lámpara reflector LED 50W	UN	1,00	\$	91.828,00
A3-4.08.	Suministro e instalación de lámpara reflector LED 100W	UN	1,00	\$	132.050,00
A3-4.09.	Suministro e instalación de lámpara reflector LED 200W	UN	1,00	\$	204.866,00
A3-4.10.	Suministro e instalación de lámpara tubo LED hermética sobreponer 1x24w luz blanca	UN	1,00	\$	119.397,00
A3-4.11.	Suministro e instalación de lámpara dos tubos LED hermética sobreponer	UN	1,00	\$	207.591,00
A3-4.12.	Suministro e instalación de lámpara regleta LED 4x24cm 12w	UN	1,00	\$	78.705,00
A3-4.13.	Suministro e instalación de lámpara panel LED 30 x 30 24w luz blanca	UN	1,00	\$	74.258,00
A3-4.14.	Suministro e instalación de lámpara panel LED 30 x 60 25w luz blanca	UN	1,00	\$	86.019,00
A3-4.15.	Suministro e instalación de lámpara panel LED 60 x 60 48w luz blanca	UN	1,00	\$	134.864,00
A3-4.16.	Suministro e instalación de lámpara panel LED 30 x 120 48w luz blanca	UN	1,00	\$	139.914,00
A3-4.17.	Reposición e instalación interruptor sencillo	UN	1,00	\$	26.945,00
A3-4.18.	Reposición e instalación interruptor conmutable sencillo	UN	1,00	\$	33.824,00
A3-4.19.	Reposición e instalación interruptor conmutable triple	UN	1,00	\$	48.260,00
A3-4.20.	Reposición e instalación interruptor doble	UN	1,00	\$	29.203,00
A3-4.21.	Reposición e instalación interruptor sencillo con toma doble	UN	1,00	\$	45.681,00
A3-4.22.	Reposición e instalación interruptor triple	UN	1,00	\$	46.968,00
A3-4.23.	Reposición e instalación de soporte para reflectores	UN	1,00	\$	254.570,00
A3-4.24.	Mantenimiento y/o suministro e instalación de salida + toma bifásica	UN	1,00	\$	200.013,00
A3-4.25.	Mantenimiento y/o suministro e instalación de salida en tubería PVC	UN	1,00	\$	90.972,00
A3-4.26.	Mantenimiento y/o suministro e instalación de salida para conmutable en tubería PVC	UN	1,00	\$	131.020,00
A3-4.27.	Mantenimiento y/o suministro e instalación de salida en tubería EMT	UN	1,00	\$	131.767,00
A3-4.28.	Mantenimiento y/o suministro e instalación de salida + toma trifásica	UN	1,00	\$	185.483,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE"

A3-4.29.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de toma doble americana	UN	1,00	\$	26.404,00
A3-4.30.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de toma doble GFCI	UN	1,00	\$	88.508,00
A3-4.31.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de toma doble P.T.A. 15A 125V Naranja	UN	1,00	\$	46.144,00
A3-4.32.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de toma trifásica 20A	UN	1,00	\$	49.760,00
A3-4.33.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de toma bifásica 20A	UN	1,00	\$	25.728,00
A3-4.34.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de tierra en poste	UN	1,00	\$	1.026.657,00
A3-4.35.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de tierra tablero general distribución	UN	1,00	\$	683.137,00
A3-4.36.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Caja derivación 10cm x10cm DEXSON	UN	1,00	\$	29.614,00
A3-4.37.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Caja de paso 15 x 15 x 10 cm con chapa	UN	1,00	\$	71.179,00
A3-4.38.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de tablero MON.C/PUERTA ESP. TOTAL.8 CTOS	UN	1,00	\$	397.320,00
A3-4.39.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de tablero BIF.C/PUERTA ESP. TOTAL.12 CTOS	UN	1,00	\$	692.887,00
A3-4.40.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de tablero TRIF.C/PUERTA ESP. TOTAL.24 CTOS	UN	1,00	\$	864.656,00
A3-4.41.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de tablero TRIF.C/PUERTA ESP. TOTAL.36 CTOS	UN	1,00	\$	1.037.021,00
A3-4.42.	Mantenimiento y/o suministro e instalación de Lámpara exterior blanca redonda rejilla 60w	UN	1,00	\$	67.699,00
A3-4.43.	Mantenimiento y/o suministro e instalación de Lámpara de emergencia LED 2 focos	UN	1,00	\$	110.111,00
A3-4.44.	Reposición e instalación de Señalizador de Salida Led	UN	1,00	\$	116.134,00
A3-4.45.	Reposición e instalación de Sensor de movimiento infrarrojo de 180 o 360 grados	UN	1,00	\$	110.325,00
A3-4.46.	Reposición e instalación de Driver regulable para Panel Led de 6w a 24w	UN	1,00	\$	27.393,00
A3-4.47.	Suministro e instalación de Panel Led redondo 6w	UN	1,00	\$	41.421,00
A3-4.48.	Suministro e instalación de Panel Led redondo 9w	UN	1,00	\$	45.060,00
A3-4.49.	Suministro e instalación de Panel Led redondo 12w	UN	1,00	\$	47.010,00
A3-4.50.	Suministro e instalación de Panel Led redondo 18w	UN	1,00	\$	53.362,00
A3-4.51.	Suministro e instalación de Panel Led redondo 24w	UN	1,00	\$	58.945,00
A3-4.52.	Reposición e instalación de Cinta de Led siliconada 24w	ML	1,00	\$	24.142,00
A3-4.53.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers 1 x 15A hasta 30 amperios	UN	1,00	\$	30.414,00
A3-4.54.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers 1 x 40 amperios	UN	1,00	\$	56.011,00
A3-4.55.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers 1X60 amperios	UN	1,00	\$	39.453,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE"

A3-4.56.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers 2X60 amperios	UN	1,00	\$	97.455,00
A3-4.57.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers 3X60 amperios	UN	1,00	\$	162.145,00
A3-4.58.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers 2X30 amperios	UN	1,00	\$	48.528,00
A3-4.59.	Suministro e instalación de extractor de aire industrial de 16" con rejilla de protección	UN	1,00	\$	572.241,00
A3-4.60.	Suministro e instalación de luminaria fluorescente a prueba de explosión 2 x 32W	UN	1,00	\$	4.328.450,00
A3-4.61.	Suministro e instalación TUBO LED T8 DE 18W	UN	1,00	\$	28.475,00
A3-4.62.	Suministro e instalación de Dicroico de LED de 5W	UN	1,00	\$	44.278,00
A3-4.63.	Mantenimiento y/o reposición de acometida en cable de cobre 3F No 4 +1N No 6 y/o elementos necesarios para dejar estas redes en optimas condiciones de funcionamiento y que cumpla con las especificaciones establecidas.	ML	1,00	\$	94.452,00
A3-4.64.	Mantenimiento y/o reposición de acometida en cable de cobre 3F No 6+1N No 6 + 1T No 8 y/o elementos necesarios para dejar estas redes en optimas condiciones de funcionamiento y que cumpla con las especificaciones establecidas.	ML	1,00	\$	81.648,00
A3-4.65.	Mantenimiento y/o reposición de acometida en cable de cobre 3F No 8+1N No 8 + 1T No 8 y/o elementos necesarios para dejar estas redes en optimas condiciones de funcionamiento y que cumpla con las especificaciones establecidas.	ML	1,00	\$	67.942,00
A3-4.66.	Mantenimiento y/o reposición de cable de cobre 1/0 desnudo para apantallamiento incluye elementos necesarios para dejar estas redes en optimas condiciones de funcionamiento y que cumpla con las especificaciones establecidas.	ML	1,00	\$	87.947,00
A3-4.67.	Mantenimiento y/o reposición de cable de cobre 1/0 aislado para apantallamiento incluye elementos necesarios para dejar estas redes en optimas condiciones de funcionamiento y que cumpla con las especificaciones establecidas.	ML	1,00	\$	82.245,00
A3-4.68.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de caja premoldeada tipo totalizador de 3x100	UN	1,00	\$	280.884,00
A3-4.69.	Reposición e instalación de tapaciegua eléctrica plástica	UN	1,00	\$	11.858,00
<b>SUBTOTAL</b>					
<b>5</b>	<b>MANTENIMIENTO DE REDES DE VOZ Y DATOS</b>				
A3-5.01.	Reposición e instalación de Gabinetes metálicos para centralizar las redes de voz y datos	UN	1,00	\$	2.060.442,00
A3-5.02.	Reposición e instalación de Bandeja tipo malla portacables para redes de energía regulada, normal y comunicaciones formato 60 x 300 mm o similar	ML	1,00	\$	113.116,00
A3-5.03.	Reposición e instalación de Canaleta Metálica portacables con división para la instalación de salidas de voz, datos y energía regulada	ML	1,00	\$	68.428,00
A3-5.04.	Reposición e instalación de Canaleta Plástica portacables con división para la instalación de salidas de voz, datos y energía regulada	ML	1,00	\$	50.215,00
A3-5.05.	Reposición e instalación de Salida doble de voz y/o datos categoría 6A certificado	UN	1,00	\$	133.864,00
A3-5.06.	Reposición e instalación de cableado UTP categoría 6A -100 % cobre	ML	1,00	\$	18.652,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”

	A3-5.07.	Reposición e instalación de cableado HDMI	ML	1,00	\$	24.917,00
	A3-5.08.	Reposición e instalación de salida de incrustar para pared HDMI	UN	1,00	\$	52.878,00
<b>SUBTOTAL</b>						
<b>6</b>	<b>MANTENIMIENTO MUROS Y MAMPOSTERÍA</b>					
	A3-6.01.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Pintura ignifuga contra incendios	M2	1,00	\$	31.384,00
	A3-6.02.	Mantenimiento y/o suministro e instalación de muro madera pino ESP. 10CM doble cara	M2	1,00	\$	154.794,00
	A3-6.03.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de fachada sistema tipo persiana aerolux o equivalente	M2	1,00	\$	156.944,00
	A3-6.04.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de fachada sistema tipo persiana DVLUX o equivalente	M2	1,00	\$	142.415,00
	A3-6.05.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de alfajía concreto prefabricada	ML	1,00	\$	62.466,00
	A3-6.06.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de alfajía concreto 0.15 M	ML	1,00	\$	63.728,00
	A3-6.07.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de alfajía concreto 0.25 M	ML	1,00	\$	109.178,00
	A3-6.08.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de alfajía en tablón	ML	1,00	\$	52.675,00
	A3-6.09.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de alfajía en ladrillo macizo prensado	ML	1,00	\$	60.302,00
	A3-6.10.	Mantenimiento y/o suministro e instalación de muro divisorio bloque estriado N°4 en los casos que se requiera	M2	1,00	\$	55.249,00
	A3-6.11.	Mantenimiento y/o suministro e instalación de muro divisorio bloque estriado N°5 en los casos que se requiera	M2	1,00	\$	63.445,00
	A3-6.12.	Mantenimiento y/o suministro e instalación de muro divisorio bloque liso N°5 en los casos que se requiera	M2	1,00	\$	61.564,00
	A3-6.13.	Mantenimiento y/o suministro e instalación de muro Dry wall doble cara E=12 en los casos que se requiera	M2	1,00	\$	93.971,00
	A3-6.14.	Mantenimiento y/o suministro e instalación de muro Dry wall doble cara E=10 en los casos que se requiera	M2	1,00	\$	97.158,00
	A3-6.15.	Mantenimiento y/o suministro e instalación de muro lamina fibrocemento 10mm en los casos que se requiera	M2	1,00	\$	101.428,00
	A3-6.16.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de dintel en concreto 5 cm en los casos que se requiera	ML	1,00	\$	54.993,00
	A3-6.17.	Suministro e instalación de muros y fachadas en ladrillo macizo prensado a la vista	M2	1,00	\$	169.791,00
	A3-6.18.	Reposición e instalación de mesón en concreto	M2	1,00	\$	315.222,00
	A3-6.19.	Mantenimiento y/o reposición e instalación poyo ducha en los casos que se requiera	ML	1,00	\$	57.601,00
	A3-6.20.	Remates en muros en ladrillo macizo prensado	ML	1,00	\$	66.898,00
	A3-6.21.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de soporte mesón en bloque de concreto 60cm x 90cm x 10cm en los casos que se requiera	UN	1,00	\$	119.542,00
	A3-6.22.	Reposición e instalación de viga de confinamiento y amarre muro de 0,15 x 0,25 mts. Incluye refuerzo	ML	1,00	\$	186.120,00
	A3-6.23.	Reposición e instalación de columna de forma regular de 3.500 PSI. incluye refuerzo	M3	1,00	\$	2.081.461,00

CONTRATO DE OBRA PN DE CAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”

A3-6.24.	Reposición, suministro e instalación de losa con lamina colaborante y concreto de 3.500 PSI. incluye refuerzo	M2	1,00	\$	215.589,00
<b>SUBTOTAL</b>					
<b>7</b>	<b>MANTENIMIENTO DE ACABADOS DE PINTURA</b>				
A3-7.01.	Mantenimiento y/o reposición e instalación anti humedad fachada dos capas	M2	1,00	\$	33.622,00
A3-7.02.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de anticorrosivo sobre lamina lineal	ML	1,00	\$	13.850,00
A3-7.03.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de anticorrosivo sobre lamina llena	M2	1,00	\$	23.032,00
A3-7.04.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de barniz sobre muebles	M2	1,00	\$	80.205,00
A3-7.05.	Demarcación con marmolina	ML	1,00	\$	8.248,00
A3-7.06.	Mantenimiento y reposición e instalación de esmalte sobre lámina lineal	ML	1,00	\$	17.049,00
A3-7.07.	Mantenimiento y reposición e instalación de esmalte sobre lámina llena	M2	1,00	\$	29.616,00
A3-7.08.	Mantenimiento y reposición e instalación de esmalte sobre marcos lamina	ML	1,00	\$	14.887,00
A3-7.09.	Mantenimiento y reposición e instalación de esmalte sobre marcos madera	ML	1,00	\$	31.203,00
A3-7.10.	Mantenimiento y reposición e instalación de esmalte sobre muebles	M2	1,00	\$	131.584,00
A3-7.11.	Mantenimiento y reposición e instalación de estuco	M2	1,00	\$	17.438,00
A3-7.12.	Mantenimiento y reposición e instalación de estuco veneciano	M2	1,00	\$	69.462,00
A3-7.13.	Mantenimiento y reposición e instalación de estuco y vinilo 3 manos	M2	1,00	\$	35.766,00
A3-7.14.	Mantenimiento y reposición e instalación de revestimiento plástico de acabado texturizado estilo rayado tipo graniplast esgrafiado o equivalente	M2	1,00	\$	36.482,00
A3-7.15.	Mantenimiento y reposición e instalación de marmolina sobre pañete	M2	1,00	\$	28.917,00
A3-7.16.	Mantenimiento y reposición e instalación de revestimiento bajo placa tipo plaster o equivalente	M2	1,00	\$	37.113,00
A3-7.17.	Mantenimiento y reposición e instalación de tintilla sobre madera lineal	ML	1,00	\$	6.905,00
A3-7.18.	Mantenimiento y reposición e instalación de tintilla sobre madera llena	M2	1,00	\$	29.833,00
A3-7.19.	Mantenimiento y reposición e instalación de vinilo sobre pañete o sobre estuco 3 manos	M2	1,00	\$	17.207,00
A3-7.20.	Mantenimiento, reposición y aplicación pintura tipo vinilo 3 manos para exteriores de alta resistencia y máxima protección tres manos color a definir en obra. Incluye alistamiento superficie.	M2	1,00	\$	31.088,00
A3-7.21.	Mantenimiento, reposición y aplicación lineal de pintura tipo vinilo 3 manos para exteriores de alta resistencia y máxima protección tres manos color a definir en obra, hasta 60 cm. Incluye alistamiento superficie.	ML	1,00	\$	25.877,00
A3-7.22.	Mantenimiento y reposición e instalación de Wash Primer sobre aluminio	M2	1,00	\$	54.855,00
A3-7.23.	Mantenimiento y reposición e instalación de Pintura epóxica tipo 1 poliamida	M2	1,00	\$	44.115,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”

	A3-7.24.	Mantenimiento y reposición e instalación de Pintura hidropelente	M2	1,00	\$	29.873,00
	A3-7.25.	Mantenimiento y reposición e instalación de Pintura tipo Vinilo interior especial para paneles de yeso a dos manos	M2	1,00	\$	12.926,00
	A3-7.26.	Mantenimiento y reposición e instalación de Pintura Anti-Graffiti Transparente	M2	1,00	\$	60.956,00
	A3-7.27.	Mantenimiento y reposición e instalación de Pintura para canchas deportivas a dos manos	M2	1,00	\$	32.792,00
	A3-7.28.	Mantenimiento rejas. Incluye desmonte y montaje, mantenimiento bisagras, cerradura de seguridad, pasador, porta candado, aplicación anticorrosivo y esmalte tipo intemperie al duco 3 manos, color por definir en obra	M2	1,00	\$	24.146,00
<b>SUBTOTAL</b>						
<b>8</b>	<b>MANTENIMIENTO DE ACABADOS DE PISOS</b>					
	A3-8.01.	Suministro e instalación de alistado de piso 4cm, adhesivo de piso y enboquillado de fraguado rápido	M2	1,00	\$	69.949,00
	A3-8.02.	Suministro e instalación de alistado de piso 2cm	M2	1,00	\$	28.694,00
	A3-8.03.	Suministro e instalación de alistado de piso 4cm	M2	1,00	\$	42.599,00
	A3-8.04.	Suministro e instalación de alistado de piso 4cm endurecido	M2	1,00	\$	65.151,00
	A3-8.05.	Suministro e instalación de alistado de piso 4cm impermeabilizado	M2	1,00	\$	49.759,00
	A3-8.06.	Suministro e instalación de alistado de piso 8cm impermeabilizado	M2	1,00	\$	77.720,00
	A3-8.07.	Mantenimiento y reposición e instalación de piso en adoquín cuarto 26	M2	1,00	\$	127.519,00
	A3-8.08.	Mantenimiento y reposición e instalación de piso en adoquín español 6cm	M2	1,00	\$	118.645,00
	A3-8.09.	Mantenimiento y reposición e instalación de piso en adoquín español 8cm	M2	1,00	\$	117.587,00
	A3-8.10.	Mantenimiento y reposición e instalación de piso en adoquín rustico corbatín 5.0	M2	1,00	\$	153.566,00
	A3-8.11.	Mantenimiento y reposición e instalación de piso en adoquín concreto 6cm peatonal	M2	1,00	\$	108.255,00
	A3-8.12.	Mantenimiento y reposición e instalación de piso en adoquín concreto 8cm vehicular	M2	1,00	\$	120.617,00
	A3-8.13.	Mantenimiento y reposición e instalación de piso en alfombra argollada multinivel 650 GR	M2	1,00	\$	97.316,00
	A3-8.14.	Mantenimiento y reposición e instalación de piso en alfombra argollada multinivel 980 GR	M2	1,00	\$	92.328,00
	A3-8.15.	Mantenimiento y reposición e instalación de piso en alfombra recortada 800 GR	M2	1,00	\$	141.480,00
	A3-8.16.	Suministro e instalación de piso cerámico formato 20 x 20 o similar	M2	1,00	\$	101.357,00
	A3-8.17.	Suministro e instalación de piso natural tipo ARUBA ARENA 57.5 X 57.5 o equivalente	M2	1,00	\$	87.918,00
	A3-8.18.	Suministro e instalación de piso tipo duropiso 33.8 x 33.8 o equivalente	M2	1,00	\$	75.957,00
	A3-8.19.	Suministro e instalación de piso exterior tipo MURCIA 45.8 X 45.8 o equivalente	M2	1,00	\$	80.815,00
	A3-8.20.	Suministro e instalación de piso imitación madera 57.5 x 57.5	M2	1,00	\$	78.608,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”

A3-8.21.	Suministro e instalación de piso marmolizado tipo ELDA 55.2 x 55.2 o equivalente	M2	1,00	\$	89.938,00
A3-8.22.	Suministro e instalación de piso ornamental tipo malta 33.8 x 33.8 o equivalente	M2	1,00	\$	74.385,00
A3-8.23.	Suministro e instalación de piso tipo pizarra natural o equivalente	M2	1,00	\$	72.777,00
A3-8.24.	Suministro e instalación de piso tipo terrazo Britania 42.5 x 42.5 o equivalente	M2	1,00	\$	108.667,00
A3-8.25.	Suministro e instalación de piso cerámico tráfico moderado	M2	1,00	\$	88.533,00
A3-8.26.	Suministro e instalación de piso en gres tablón tradicional rojo 30 x 30	M2	1,00	\$	109.652,00
A3-8.27.	Suministro e instalación de piso en gres tipo tablón portal rojo 30 x 15 o equivalente	M2	1,00	\$	107.430,00
A3-8.28.	Suministro e instalación de piso en gres tipo tableta etrusca roja 25X7 o equivalente	M2	1,00	\$	83.187,00
A3-8.29.	Suministro e instalación de piso en porcelanato tipo piedra egipcia sandstone 27.2 x 55.4 o equivalente	M2	1,00	\$	224.994,00
A3-8.30.	Suministro e instalación de piso en porcelanato color por definir en obra	M2	1,00	\$	169.301,00
A3-8.31.	Suministro e instalación de guardaescoba en cerámica.	ML	1,00	\$	15.739,00
A3-8.32.	Suministro e instalación de guardaescoba en porcelanato	ML	1,00	\$	32.468,00
A3-8.33.	Suministro e instalación de guardaescoba en gres 18.5 x 9 cm	ML	1,00	\$	30.941,00
A3-8.34.	Suministro e instalación de guardaescoba en MDF 8cm	ML	1,00	\$	33.433,00
A3-8.35.	Suministro e instalación de guardaescoba PVC 6.8 cm	ML	1,00	\$	14.356,00
A3-8.36.	Suministro e instalación de guardaescoba PVC rollo 8 cm	ML	1,00	\$	18.683,00
A3-8.37.	Suministro e instalación de guardaescoba PVC rígido 7.5 cm	ML	1,00	\$	19.361,00
A3-8.38.	Mantenimiento y reposición e instalación de contrahuella de escalera en PVC 20 CM	ML	1,00	\$	54.937,00
A3-8.39.	Mantenimiento y reposición e instalación de mediacaña en PVC 6 cm	ML	1,00	\$	74.597,00
A3-8.40.	Mantenimiento y reposición e instalación de mediacaña en PVC 9 cm	ML	1,00	\$	83.950,00
A3-8.41.	Suministro e instalación de piso en baldosa de grano de mármol.	M2	1,00	\$	205.772,00
A3-8.42.	Suministro e instalación de guardaescoba en baldosa de grano de mármol.	ML	1,00	\$	42.494,00
A3-8.43.	Mantenimiento, reposición e instalación de piso técnico extruido monomasa	M2	1,00	\$	329.119,00
A3-8.44.	Mantenimiento, reposición e instalación de guardaescoba para piso técnico extruido monomasa e:0.10 m	ML	1,00	\$	48.655,00
A3-8.45.	Mantenimiento, reposición e instalación de huellas y contrahuellas de escalera para piso técnico extruido monomasa	ML	1,00	\$	124.079,00
A3-8.46.	Mantenimiento, pulida y brillada de piso en baldosa grano de marmol con ácido oxálico y cera líquida 7 x 1	M2	1,00	\$	39.413,00
A3-8.47.	Suministro e instalación de piso Laminado 8mm Oak. Incluye yumbolon 10 mm, Bocel, Perfiles de compensación y/o transición.	M2	1,00	\$	120.449,00
A3-8.48.	Suministro e instalación de piso vinílico (PVC). Incluye perfil rinconera media caña.	M2	1,00	\$	105.758,00

				SUBTOTAL	
9	MANTENIMIENTO DE OTROS ACABADOS				
A3-9.01.	Suministro e instalación de enchape mármol piedra muñeca	M2	1,00	\$	347.424,00
A3-9.02.	Suministro e instalación enchape de fachada cuarterón	M2	1,00	\$	122.271,00
A3-9.03.	Suministro e instalación enchape pared tipo MARMOL AURORA 20X30 o equivalente	M2	1,00	\$	124.624,00
A3-9.04.	Suministro e instalación enchape pared porcelanato, color por definir	M2	1,00	\$	192.748,00
A3-9.05.	Suministro e instalación enchape pared cerámico, color por definir	M2	1,00	\$	94.886,00
A3-9.06.	Suministro e instalación de división en vidrio templado 10 mm	M2	1,00	\$	867.060,00
A3-9.07.	Suministro e instalación de división en aluminio y lámina plástica	M2	1,00	\$	712.585,00
A3-9.08.	Suministro e instalación de división en aluminio anodizado	M2	1,00	\$	862.206,00
A3-9.09.	Suministro e instalación de división en lámina de acero inoxidable AISI SAE 304	M2	1,00	\$	1.210.158,00
A3-9.10.	Suministro e instalación Win en Aluminio	ML	1,00	\$	24.430,00
A3-9.11.	Suministro e instalación esquinero plástico PVC	ML	1,00	\$	18.191,00
A3-9.12.	Suministro e instalación de puerta en aluminio, incluye marco y todos los elementos para su correcto funcionamiento	M2	1,00	\$	1.025.068,00
A3-9.13.	Suministro e instalación de PUERTA ARQUITECTONICA EN MADERA	M2	1,00	\$	227.200,00
A3-9.14.	Suministro e instalación de PUERTA ARQUITECTONICA CLOSET EN MADERA	M2	1,00	\$	194.396,00
A3-9.15.	Suministro e instalación de Puerta en Vidrio Templado Laminado 10mm	M2	1,00	\$	1.196.309,00
A3-9.16.	Mantenimiento y PULIDA + LACADA PISO MADERA	M2	1,00	\$	78.493,00
A3-9.17.	Mantenimiento y PULIDA PISO GRANITO AL PLOMO	M2	1,00	\$	89.127,00
A3-9.18.	Mantenimiento y PULIDA PISO MARMOL	M2	1,00	\$	118.434,00
A3-9.19.	Mantenimiento y reposición e instalación de GRAMA SINTETICA 500 GRS.	M2	1,00	\$	123.190,00
A3-9.20.	Mantenimiento y reposición e instalación de GRAMA SINTETICA 700 GRS.	M2	1,00	\$	152.262,00
A3-9.21.	Mantenimiento y reposición e instalación de PARARRAYOS tipo FRANKLIN o equivalente	UN	1,00	\$	407.537,00
A3-9.22.	Mantenimiento y reposición e instalación de PASAMANOS ANOLOCK	ML	1,00	\$	54.909,00
A3-9.23.	Mantenimiento y reposición e instalación de PASAMANOS BLANCO MATE	ML	1,00	\$	56.014,00
A3-9.24.	Mantenimiento y reposición e instalación de PASAMANOS ESCALERA (.15x.02)	ML	1,00	\$	258.816,00
A3-9.25.	Mantenimiento y reposición e instalación de PASAMANOS ESCALERA TABLaChp.25	ML	1,00	\$	259.496,00
A3-9.26.	Mantenimiento y reposición e instalación de PERSIANA TOMA DE AIRE 40"x20"	UN	1,00	\$	929.536,00
A3-9.27.	Mantenimiento y reposición e instalación de PINTURA BITUMINOSA Al. TEXSA o equivalente	M2	1,00	\$	57.320,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE"

A3-9.28.	Mantenimiento y reposición e instalación de PINTURA BITUMINOSA SOLAR	M2	1,00	\$	48.512,00
A3-9.29.	Mantenimiento y reposición e instalación de PRADIZACION JARDINES	M2	1,00	\$	39.160,00
A3-9.30.	Mantenimiento y reposición e instalación de REJILLA ANTICUCARACHA 3"x2"	UN	1,00	\$	28.844,00
A3-9.31.	Mantenimiento y reposición e instalación de REJILLA ANTICUCARACHA 6"x4" Al.	UN	1,00	\$	52.789,00
A3-9.32.	Mantenimiento y RESANES GENERALES	M2	1,00	\$	32.689,00
A3-9.33.	Mantenimiento y reposición e instalación de SALIDA CORDON TV BLANCO+TAPA	UN	1,00	\$	26.555,00
A3-9.34.	Mantenimiento y reposición e instalación de SALIDA TV CN	UN	1,00	\$	148.630,00
A3-9.35.	Mantenimiento y reposición e instalación de TANQUE PLASTICO 250 LT.	UN	1,00	\$	476.027,00
A3-9.36.	Mantenimiento y reposición e instalación de TANQUE PLASTICO 500 LT.	UN	1,00	\$	602.290,00
A3-9.37.	Mantenimiento y reposición e instalación de TANQUE PLASTICO 1000 LT.	UN	1,00	\$	768.605,00
A3-9.38.	Mantenimiento y reposición e instalación de TANQUE PLASTICO 2000 LT.	UN	1,00	\$	1.329.948,00
A3-9.39.	Mantenimiento y reposición e instalación de TOPE DE PISO PARA PUERTA	UN	1,00	\$	33.594,00
A3-9.40.	Mantenimiento y reposición e instalación de TOPE DE RESORTE PARA PUERTA	UN	1,00	\$	13.906,00
A3-9.41.	Suministro e instalación de VIDRIO BRONCE 244x330 4mm	M2	1,00	\$	81.463,00
A3-9.42.	Suministro e instalación de VIDRIO CRISTAL CRUD.BRONC. 5mm	M2	1,00	\$	203.298,00
A3-9.43.	Suministro e instalación de VIDRIO CRISTAL CRUD. BRONC. 10mm	M2	1,00	\$	369.466,00
A3-9.44.	Suministro e instalación de VIDRIO CRISTAL CRUD. INCOLO. 10mm	M2	1,00	\$	250.070,00
A3-9.45.	Suministro e instalación de VIDRIO CRISTAL Templ. BRONC. 5mm	M2	1,00	\$	209.028,00
A3-9.46.	Suministro e instalación de VIDRIO CRISTAL Templ.CRISTAL AZUL	M2	1,00	\$	427.978,00
A3-9.47.	Suministro e instalación de VIDRIO CRISTAL Templ.INCOL.10m	M2	1,00	\$	256.503,00
A3-9.48.	Suministro e instalación de VIDRIO CRISTAL Templ. REFLECTIVO	M2	1,00	\$	500.024,00
A3-9.49.	Suministro e instalación de VIDRIO GRABADO BRONCE BOREAL	M2	1,00	\$	111.149,00
A3-9.50.	Suministro e instalación de VIDRIO GRABADO INCOLOR0 4mm.	M2	1,00	\$	180.284,00
A3-9.51.	Suministro e instalación de VIDRIO ESMERILADO 5mm	M2	1,00	\$	251.027,00
A3-9.52.	Suministro e instalación de DOMO CIRCULAR 1.10 DIAMETRO	UN	1,00	\$	618.597,00
A3-9.53.	Suministro e instalación de DOMO Cuadr.BURBUJA 117x117 3mm	UN	1,00	\$	610.757,00
A3-9.54.	Suministro e instalación de DOMO Cuadr.DIAMANT 117x117 3mm	UN	1,00	\$	569.918,00
A3-9.55.	Suministro e instalación de DOMO Rect.DIAMANT 80x115 3mm.	UN	1,00	\$	538.928,00

A3-9.56.	Suministro e instalación de DOMO RECTANGULAR BURBUJA (0.80x1.10)	UN	1,00	\$	528.487,00
A3-9.57.	Suministro e instalación de teja acrílica sobre medida color por definir	M2	1,00	\$	598.908,00
A3-9.58.	Mantenimiento mesón en concreto. Incluye alistamiento superficie y aplicación de granito con cemento blanco, acabado liso con juntas de plástico. E= 5 mm y pasada de piedras para el acabado final	M2	1,00	\$	188.012,00
A3-9.59.	Mantenimiento y reposición e instalación de Pintura fosforescente luminiscente para señalización nocturna y de emergencia	M2	1,00	\$	72.243,00
A3-9.60.	Reposición e instalación de cinta fotoluminiscente de 5 cm de ancho, con protección peatonal y tiempo de atenuación de 10 horas para señalización nocturna y de emergencia	ML	1,00	\$	26.385,00
A3-9.61.	Reposición e instalación de señalización de seguridad sobre placa fotoluminiscente para señalización nocturna y de emergencia	UN	1,00	\$	72.494,00
A3-9.62.	Reposición e instalación de banda antideslizante fundida en sitio de 5 cm de ancho para tráfico alto con fotoluminiscente para señalización nocturna y de emergencia	ML	1,00	\$	92.768,00
A3-9.63.	Reposición e instalación de señalización interna en acrílico cristal en tamaño 20 x 29 cm y sujetado con herrajes cilíndricos de aluminio y/o acero niquelado	UN	1,00	\$	122.152,00
A3-9.64.	Reposición e instalación de señalización interna en acrílico cristal en tamaño de 30 cm de ancho y altura proporcional con lenguaje braille (1 a 20 caracteres), sujetado con herrajes cilíndricos de aluminio y/o acero niquelado.	ML	1,00	\$	108.526,00
A3-9.65.	Reposición e instalación de señalización interna en acrílico cristal en tamaño de 30 cm de ancho y altura proporcional con lenguaje braille (1 a 20 caracteres), sujetado directamente a muro.	UN	1,00	\$	98.355,00
A3-9.66.	Reposición e instalación de señalización interna en acrílico cristal en tamaño de 30 cm de ancho y altura proporcional con lenguaje braille (21 a 60 caracteres), sujetado con herrajes cilíndricos de aluminio y/o acero niquelado.	ML	1,00	\$	199.449,00
A3-9.67.	Reposición e instalación de señalización interna en acrílico cristal en tamaño de 30 cm de ancho y altura proporcional con lenguaje braille (21 a 60 caracteres), sujetado directamente a muro.	UN	1,00	\$	170.997,00
A3-9.68.	Reposición e instalación de barra de seguridad tipo C en tubo de acero inoxidable de 1 1/2" o 1 1/4" para brindar apoyo a personas con movilidad reducida	UN	1,00	\$	252.956,00
A3-9.69.	Reposición e instalación de barra de seguridad tipo S en tubo de acero inoxidable de 1 1/2" o 1 1/4" para brindar apoyo a personas con movilidad reducida	UN	1,00	\$	315.869,00
A3-9.70.	Reposición e instalación de barra de seguridad plegable tipo U en tubo de acero inoxidable SUS 304 satinado de 1 1/2" o 1 1/4", con capacidad de carga 150 KG, para brindar apoyo a personas con movilidad reducida	UN	1,00	\$	796.827,00
A3-9.71.	Reposición e instalación de barra de seguridad tipo H en tubo de acero inoxidable SUS 304 satinado de 1 1/2" o 1 1/4", con capacidad de carga 150 KG, para brindar apoyo a personas con movilidad reducida	UN	1,00	\$	1.121.349,00
A3-9.72.	Reposición e instalación de barra de seguridad tipo L en tubo de acero inoxidable SUS 304 satinado de 1 1/2" o 1 1/4", con capacidad de carga 150 KG, para brindar apoyo a personas con movilidad reducida	UN	1,00	\$	602.068,00

A3-9.73.	Reposición e instalación de silla de seguridad plegable en acero inoxidable SUS 304 satinado, con capacidad de carga 300 KG y medidas 40 x 34 cm o superior, para brindar apoyo a personas con movilidad reducida	UN	1,00	\$	1.530.036,00
A3-9.74.	Reposición e instalación de mesón en piedra natural con faldon 7cm. incluye estructura portante.	ML	1,00	\$	910.543,00
A3-9.75.	Reposición e instalación de mesón en acero inoxidable. incluye poceta central.	ML	1,00	\$	481.171,00
A3-9.76.	Mantenimiento y/o tratamiento para impermeabilización de muros con humedades, incluye aplicación de aditivos tipo sika impermur o equivalente, sika injectcream -100 o equivalente y la reposición del pañete impermeabilizado.	M2	1,00	\$	268.180,00
A3-9.77.	Suministro e instalación de Vidrio Blindado Arquitectónico Nivel IV (E=42mm) compuesto por capas de vidrio monolítico flotado y PVB. Incluye desmonte del vidrio existente, instalación accesorios y certificación con prueba balística avalada por indumil.	M2	1,00	\$	5.068.187,00
A3-9.78.	Suministro e instalación de Vidrio Blindado Arquitectónico Nivel V (E=50mm) compuesto por capas de vidrio monolítico flotado y PVB. Incluye desmonte del vidrio existente, instalación accesorios y certificación con prueba balística avalada por indumil.	M2	1,00	\$	6.148.177,00
A3-9.79.	Reposición, suministro e instalación de bisagra hidráulica de piso para puerta de vidrio marca Speedy o equivalente	UN	1,00	\$	744.335,00
A3-9.80.	Mantenimiento Mecánico con Pulidora y Grateado con copa de Acero entorchado para limpieza de elementos estructurales corroídos. Incluye todo lo necesario para su correcta realización.	ML	1,00	\$	31.094,00
A3-9.81.	Suministro e Instalación de extractor de olores centrifugo para techo o pared de alta resistencia 20x20 cm	UN	1,00	\$	175.028,00
A3-9.82.	Reposición e instalación de Gancho perchero en acero inoxidable	UN	1,00	\$	77.361,00
<b>SUBTOTAL</b>					
<b>10</b>	<b>MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA</b>				
A3-10.01.	Reposición e instalación de Baranda en madera flormorado	ML	1,00	\$	82.377,00
A3-10.02.	Suministro e instalación de Clóset flormorado	M2	1,00	\$	834.979,00
A3-10.03.	Suministro e instalación de Clóset tipo madecor o equivalente	M2	1,00	\$	358.270,00
A3-10.04.	Reposición e instalación de Difusor en madera	M2	1,00	\$	191.601,00
A3-10.05.	Reposición e instalación de Difusores marco para vidrio	M2	1,00	\$	201.018,00
A3-10.06.	Reposición e instalación de enchapes de muros en lámina tipo triplex o equivalente	M2	1,00	\$	71.637,00
A3-10.07.	Reposición e instalación de Enchapes muros flormorado	M2	1,00	\$	332.541,00
A3-10.08.	Suministro e instalación de hoja puerta flormorado o equivalente	M2	1,00	\$	220.620,00
A3-10.09.	Suministro e instalación de hoja puerta tipo forttec o equivalente	M2	1,00	\$	234.039,00
A3-10.10.	Suministro e instalación de mueble altura 0.80 flormorado	ML	1,00	\$	672.910,00
A3-10.11.	Suministro e instalación de mueble bajo 0.80M-Sapan	ML	1,00	\$	664.857,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”

A3-10.12.	Suministro e instalación de mueble tipo linos	M2	1,00	\$	434.277,00
A3-10.13.	Mantenimiento y reparación de muebles en madera, incluye limpieza, ajuste y reemplazo de piezas defectuosas o en mal estado del mueble existente en el mismo o mejor material	M2	1,00	\$	182.863,00
A3-10.14.	Reposición e instalación de pasamanos flormorado	ML	1,00	\$	88.237,00
A3-10.15.	Reposición e instalación de pirlan de madera 0.10 M	ML	1,00	\$	101.521,00
A3-10.16.	Suministro e instalación de Puerta marco y hoja flormorado o equivalente	M2	1,00	\$	334.304,00
A3-10.17.	Suministro e instalación de Puerta interés social 0.51 A 0.75M	UN	1,00	\$	293.380,00
A3-10.18.	Suministro e instalación de Puerta interés social 0.76 A 1.00M	UN	1,00	\$	353.824,00
A3-10.19.	Suministro e instalación de Ventana en madera flormorado	M2	1,00	\$	172.019,00
A3-10.20.	Suministro e instalación de Ventana Tipo Colonial en madera roble seco e inmunizado o similar con terminado en pintura color por definir	M2	1,00	\$	2.105.891,00
A3-10.21.	Suministro e instalación de Puerta Tipo Colonial en madera teca seca e inmunizada o similar con terminado en pintura color por definir	M2	1,00	\$	2.095.511,00
<b>SUBTOTAL</b>					
<b>11</b>	<b>MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA METÁLICA</b>				
A3-11.01.	Suministro e instalación de cerramiento en malla eslabonada	M2	1,00	\$	156.407,00
A3-11.02.	Reposición e instalación de escalera de gato	ML	1,00	\$	67.993,00
A3-11.03.	Reposición e instalación de tubería en acero laminado en caliente, con bajo contenido de carbono de espesor igual o superior 2.30 mm y diámetro 1”.	ML	1,00	\$	35.465,00
A3-11.04.	Reposición e instalación de tubería en acero laminado en caliente, con bajo contenido de carbono de espesor igual o superior 2.30 mm y diámetro 2”.	ML	1,00	\$	49.872,00
A3-11.05.	Suministro e instalación de marco puerta lamina 0.80M	UN	1,00	\$	172.367,00
A3-11.06.	Suministro e instalación de marco puerta lamina 1.00M	UN	1,00	\$	177.044,00
A3-11.07.	Reposición e instalación de marco tapas caja inspección	UN	1,00	\$	442.308,00
A3-11.08.	Reposición e instalación de marquesinas lamina	M2	1,00	\$	217.239,00
A3-11.09.	Suministro e instalación de puerta en lámina cold rolled cal.16	M2	1,00	\$	273.761,00
A3-11.10.	Suministro e instalación de reja bancaria	M2	1,00	\$	140.434,00
A3-11.11.	Suministro e instalación de rejas lamina	M2	1,00	\$	239.773,00
A3-11.12.	Reposición e instalación de rejillas piso 0.30	ML	1,00	\$	119.024,00
A3-11.13.	Reposición e instalación de sombrerete para chimenea tipo cilíndrico	UN	1,00	\$	43.037,00
A3-11.14.	Reposición e instalación de tapas shut lamina	UN	1,00	\$	152.404,00

CONTRATO DE OBRA PN DE CAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”

A3-11.15.	Reposición e instalación de división en lámina cold rolled cal.16	M2	1,00	\$	273.761,00
A3-11.16.	Reposición e Instalación de flanches en lámina galvanizada calibre 26 de ancho 20 a 50 cm de color similar a estructura de ventanería en aluminio. Incluye impermeabilización.	ML	1,00	\$	68.998,00
A3-11.17.	Reposición e instalación de Escudo de la Policía Nacional fundido en bronce, detalles en alto relieve pulidos y brillados a color, tamaño de 80cm de diametro	UN	1,00	\$	3.318.134,00
A3-11.18.	Reposición e instalación de Escudo de la Policía Nacional fundido en bronce, detalles en alto relieve pulidos y brillados a color, tamaño de 60cm de diametro	UN	1,00	\$	2.269.261,00
A3-11.19.	Reposición e instalación de letra fundida en bronce de altura 20 cm y ancho proporcional, incluye anclajes	UN	1,00	\$	124.441,00
A3-11.20.	Reposición e instalación de letra fundida en bronce de altura 15 cm y ancho proporcional, incluye anclajes	UN	1,00	\$	115.737,00
A3-11.21.	Suministro e instalación canal metálica de aguas lluvias en lámina galvanizada calibre 22. Incluye anticorrosivo, pintura y anclajes. Desarrollo de A hasta 1,00m	ML	1,00	\$	193.150,00
A3-11.22.	Reposición e instalación concertina sencilla diámetro 18” en acero inoxidable. Incluye accesorios de anclaje o fijación	ML	1,00	\$	75.138,00
A3-11.23.	Reposición e instalación concertina doble diámetro 18” en acero inoxidable. Incluye accesorios de anclaje o fijación	ML	1,00	\$	82.676,00
<b>SUBTOTAL</b>					
<b>12</b>	<b>MANTENIMIENTO DE CONCRETOS, MORTEROS Y PAÑETES</b>				
A3-12.01.	Suministro e instalación de concreto corriente grava común 1500 P.S.I	M3	1,00	\$	679.262,00
A3-12.02.	Suministro e instalación de concreto corriente grava común 2000 P.S.I	M3	1,00	\$	849.793,00
A3-12.03.	Suministro e instalación de concreto corriente grava común 2500 P.S.I	M3	1,00	\$	906.130,00
A3-12.04.	Suministro e instalación de concreto corriente grava común 3000 P.S.I	M3	1,00	\$	993.774,00
A3-12.05.	Suministro e instalación de concreto corriente grava común 3500 P.S.I	M3	1,00	\$	1.049.079,00
A3-12.06.	Suministro e instalación de concreto corriente grava fina 2000 P.S.I	M3	1,00	\$	762.737,00
A3-12.07.	Suministro e instalación de concreto corriente grava fina 3000 P.S.I	M3	1,00	\$	908.138,00
A3-12.08.	Suministro e instalación de mortero 1:2	M3	1,00	\$	748.159,00
A3-12.09.	Suministro e instalación de mortero 1:3	M3	1,00	\$	667.221,00
A3-12.10.	Suministro e instalación de mortero 1:3 impermeabilizado	M3	1,00	\$	1.055.998,00
A3-12.11.	Suministro e instalación de mortero 1:4	M3	1,00	\$	620.247,00
A3-12.12.	Suministro e instalación de mortero 1:4 impermeabilizado	M3	1,00	\$	973.681,00
A3-12.13.	Suministro e instalación de mortero 1:5	M3	1,00	\$	585.437,00
A3-12.14.	Suministro e instalación de mortero 1:6	M3	1,00	\$	556.971,00
A3-12.15.	Suministro e instalación de filos y dilataciones	ML	1,00	\$	15.583,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERÍA S.A.S, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”

	A3-12.16.	Suministro e instalación de malla con vena bajo entramado	M2	1,00	\$	29.655,00
	A3-12.17.	Suministro e instalación de esterilla de guadua bajo entramado	M2	1,00	\$	40.323,00
	A3-12.18.	Suministro e instalación de rampa de acceso	M2	1,00	\$	111.211,00
	A3-12.19.	Suministro e instalación de pañete bajo esterilla de guadua 1:5	M2	1,00	\$	63.605,00
	A3-12.20.	Suministro e instalación de pañete bajo malla 1:4	M2	1,00	\$	64.093,00
	A3-12.21.	Suministro e instalación de pañete bajo malla 1:5	M2	1,00	\$	63.605,00
	A3-12.22.	Suministro e instalación de pañete bajo malla 1:6	M2	1,00	\$	63.117,00
	A3-12.23.	Suministro e instalación de pañete impermeabilizado muros 1:3	M2	1,00	\$	61.647,00
	A3-12.24.	Suministro e instalación de pañete impermeabilizado muros 1:4	M2	1,00	\$	58.804,00
	A3-12.25.	Suministro e instalación de pañete liso muros 1:3	M2	1,00	\$	49.242,00
	A3-12.26.	Suministro e instalación de pañete liso muros 1:4	M2	1,00	\$	49.492,00
	A3-12.27.	Suministro e instalación de pañete liso muros 1:5	M2	1,00	\$	48.985,00
	A3-12.28.	Suministro e instalación de pañete liso muros 1:6	M2	1,00	\$	48.478,00
	A3-12.29.	Suministro e instalación de pañete liso bajo placa 1:4	M2	1,00	\$	64.093,00
	A3-12.30.	Suministro e instalación de pañete liso bajo placa 1:5	M2	1,00	\$	63.605,00
	A3-12.31.	Suministro e instalación de pañete liso bajo placa 1:6	M2	1,00	\$	63.117,00
	A3-12.32.	Suministro e instalación de pañete rustico muros 1:5	M2	1,00	\$	64.801,00
	A3-12.33.	Suministro e instalación de pañete rustico bajo placa 1:5	M2	1,00	\$	69.509,00
	A3-12.34.	Suministro e instalación anden concreto 3000 psi e= 0.10m. acabado: escobiado	M2	1,00	\$	115.979,00
	A3-12.35.	Suministro e instalación de sardinel concreto prefabricado H=45CM	ML	1,00	\$	92.281,00
	A3-12.36.	Suministro e instalación de malla electrosoldada separación de 15x15 cm	M2	1,00	\$	29.211,00
	A3-12.37.	Suministro e instalación de anclaje epoxico hasta 1/2" y longitud 15 cm o superior	UN	1,00	\$	20.315,00
<b>SUBTOTAL</b>						
<b>13</b>	<b>MANTENIMIENTO DE VENTANAS</b>					
	A3-13.01.	Suministro e instalación de ventana corrediza en aluminio incluye vidrio	M2	1,00	\$	654.041,00
	A3-13.02.	Suministro e instalación de ventana aluminio fijas incluye vidrio	M2	1,00	\$	270.207,00
	A3-13.03.	Suministro e instalación de ventana aluminio guillotinas	M2	1,00	\$	740.646,00
	A3-13.04.	Suministro e instalación de ventana andina vidrio	M2	1,00	\$	259.854,00
	A3-13.05.	Suministro e instalación de ventana en cedro caquetaTab/bu	M2	1,00	\$	432.668,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”

A3-13.06.	Suministro e instalación de ventana en cedro caquetaTab/ch	M2	1,00	\$	400.731,00
A3-13.07.	Suministro e instalación de ventana europa	M2	1,00	\$	467.640,00
A3-13.08.	Suministro e instalación de ventana lamina	M2	1,00	\$	312.823,00
A3-13.09.	Suministro e instalación de ventana proyectante en aluminio incluye vidrio	M2	1,00	\$	637.182,00
A3-13.10.	Reposición e instalación de sistema de bisagras de fricción estilo universal para una ventana abatible	UN	1,00	\$	140.906,00
A3-13.11.	Reposición e instalación de cierre con recibidor para una ventana abatible	UN	1,00	\$	38.749,00
A3-13.12.	Recorrido de fachada, Ajuste, Adecuación, lavado, Sellamiento e impermeabilización para su Normal Funcionamiento.	M2	1,00	\$	43.944,00
<b>SUBTOTAL</b>					
<b>14</b>	<b>MANTENIMIENTO DE CERRADURAS</b>				
A3-14.01.	Suministro, cambio e instalación Cerraduras Cilíndricas de Pomo en madera y rosetas en aluminio anodinado y lacado tipo Schlage Bell Wood o equivalente	UN	1,00	\$	142.506,00
A3-14.02.	Suministro, cambio e instalación Cerraduras Cilíndricas de Pomo en aluminio lacado tipo Schlage Ball o equivalente	UN	1,00	\$	126.760,00
A3-14.03.	Suministro, cambio e instalación Cerrojo de Seguridad de Cilindro y Volteador tipo Schlage b360 o equivalente	UN	1,00	\$	124.598,00
A3-14.04.	Suministro, cambio e instalación Cerrojo de Seguridad doble cilindro tipo Schlage b362 o equivalente	UN	1,00	\$	118.994,00
A3-14.05.	Suministro, cambio e instalación Cerraduras Cilíndricas de manija en zamac latonado ó anticado y roseta en bronce tipo Schlage Flair o equivalente	UN	1,00	\$	195.064,00
A3-14.06.	Suministro, cambio e instalación Cerraduras Cilíndricas reversible de manija metálica tipo Yale o equivalente	UN	1,00	\$	240.437,00
A3-14.07.	Suministro, cambio e instalación Cerradura para muebles tipo Yale o equivalente	UN	1,00	\$	73.770,00
A3-14.08.	Suministro, cambio e instalación Cerradura tipo Yale sobreponer ¼" o equivalente	UN	1,00	\$	210.192,00
A3-14.09.	Suministro, cambio e instalación Cerradura de sobreponer tipo Inafer c-1000 o equivalente	UN	1,00	\$	116.612,00
A3-14.10.	Suministro, cambio e instalación Cerradura de sobreponer tipo Inafer c-999 o equivalente	UN	1,00	\$	115.285,00
A3-14.11.	Suministro, cambio e instalación Cerradura de sobreponer de tres pasadores cilíndricos en acero tipo Inafer Mega o equivalente	UN	1,00	\$	70.740,00
A3-14.12.	Suministro, cambio e instalación Cerradura de doble seguridad de escudo, pomo y cerrojo para entrada principal o interiores tipo Schlage H Orbit o equivalente	UN	1,00	\$	232.693,00
A3-14.13.	Suministro, cambio e instalación Conjunto Cerradura Entrada tipo Schlage Antique Elegance para entrada principal	UN	1,00	\$	417.166,00
A3-14.14.	Suministro, cambio e instalación Cerradura de embutir Yale serie L370 para entrada principal o interiores o equivalente	UN	1,00	\$	261.342,00
A3-14.15.	Suministro, cambio e instalación cierra puertas hidráulico para entrada principal o interiores	UN	1,00	\$	327.820,00
A3-14.16.	Suministro, cambio e instalación Cerradura de embutir Yale pico de loro serie 854 para entrada principal o interiores o equivalente	UN	1,00	\$	128.762,00
<b>SUBTOTAL</b>					

15 MANTENIMIENTO DE ESPEJOS					
A3-15.01.	Suministro e Instalación de Espejo incoloro 3mm	M2	1,00	\$	117.845,00
A3-15.02.	Suministro e Instalación Espejo incoloro 4mm	M2	1,00	\$	156.240,00
A3-15.03.	Suministro e Instalación Espejo bronce 4 mm	M2	1,00	\$	99.919,00
A3-15.04.	Suministro e Instalación Espejo claro 3 mm	M2	1,00	\$	77.564,00
A3-15.05.	Suministro e Instalación Espejo claro 4 mm	M2	1,00	\$	99.919,00
<b>SUBTOTAL</b>					
16 MANTENIMIENTO DE VIAS, PARQUEADEROS, SEÑALIZACION					
A3-16.01.	Línea de demarcación con pintura en frío	ML	1,00	\$	5.716,00
A3-16.02.	Línea de demarcación con resina termoplástica	ML	1,00	\$	5.111,00
A3-16.03.	Marca vial con pintura en frío	M2	1,00	\$	70.358,00
A3-16.04.	Marca vial con resina termoplástica	M2	1,00	\$	68.447,00
A3-16.05.	Señal vertical de tránsito tipo 1 con lamina retrorreflectiva tipo III (75 x 75 ) cm	UN	1,00	\$	738.923,00
A3-16.06.	Suministro cambio e instalación de topellantas	UN	1,00	\$	102.360,00
A3-16.07.	Corte mecanizado de pavimento	ML	1,00	\$	14.475,00
A3-16.08.	Localización y replanteo de vías (incluye eje de vía y laterales con andenes)	ML	1,00	\$	6.933,00
A3-16.09.	Demolición de pavimento concreto asfáltico	M3	1,00	\$	158.668,00
A3-16.10.	Demolición de concreto hidráulico con equipo mecánico	M3	1,00	\$	170.001,00
A3-16.11.	Conformación de taludes con equipo mecánico	M3	1,00	\$	15.531,00
A3-16.12.	Conformación taludes en tierra	M3	1,00	\$	66.795,00
A3-16.13.	Conformación taludes en conglomerado	M3	1,00	\$	148.101,00
A3-16.14.	Excavación en zanja - material común - 0.0 a 2.0 m	M3	1,00	\$	48.711,00
A3-16.15.	Excavación en zanja - material común - 2.01 a 4.00 m	M3	1,00	\$	65.006,00
A3-16.16.	Excavación en zanja - conglomerado - 0.0 a 2.0 m	M3	1,00	\$	65.084,00
A3-16.17.	Excavación en zanja - conglomerado - 2.01 a 4.00 m	M3	1,00	\$	85.081,00
A3-16.18.	Excavación para pilotes d=< 35 cm de 0 a 6 m	M3	1,00	\$	269.144,00
A3-16.19.	Suministro, transporte e instalación entibado horizontal o vertical	M2	1,00	\$	73.449,00
A3-16.20.	Filtro en arena	M3	1,00	\$	286.006,00
A3-16.21.	Filtro en piedra	M3	1,00	\$	154.678,00

CONTRATO DE OBRA PN DE CAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”

	A3-16.22.	Relleno compactado con material de préstamo	M3	1,00	\$	115.511,00
	A3-16.23.	Repaleo mecánico	M3	1,00	\$	8.801,00
	A3-16.24.	Repaleo manual	M3	1,00	\$	12.457,00
	A3-16.25.	Relleno en material seleccionado proveniente de la excavación (Apisonado)	M3	1,00	\$	49.139,00
	A3-16.26.	Relleno en material seleccionado proveniente de la excavación (Canguro)	M3	1,00	\$	43.640,00
	A3-16.27.	Suministro, transporte e instalación geotextil no tejido 1600	M2	1,00	\$	10.418,00
	A3-16.28.	Suministro, transporte e instalación geotextil no tejido 3000	M2	1,00	\$	16.232,00
	A3-16.29.	Suministro, transporte e instalación tratamiento de suelo, cal hidratada E=0.02 Mts.	M2	1,00	\$	44.468,00
	A3-16.30.	Suministro, transporte e instalación imprimación con emulsión asfáltica según norma INVIAS.	M2	1,00	\$	5.586,00
	A3-16.31.	Suministro, transporte e instalación mezcla asfáltica tipo mdc-25 según norma INVIAS. Extendido y compactado	M3	1,00	\$	866.979,00
	A3-16.32.	Suministro, transporte e instalación afirmado para estructuras	M3	1,00	\$	174.177,00
	A3-16.33.	Suministro, transporte e instalación base compactada con cilindro área >600 m2	M3	1,00	\$	286.295,00
	A3-16.34.	Suministro, transporte e instalación base compactada con rana (parqueo)	M3	1,00	\$	261.234,00
	A3-16.35.	Suministro, transporte e instalación sub base compactada con cilindro área > 100 m2	M3	1,00	\$	267.173,00
	A3-16.36.	Suministro, transporte e instalación sub base compactada con rana	M3	1,00	\$	268.157,00
	A3-16.37.	Suministro, transporte e instalación tachas reflectivas	UN	1,00	\$	19.841,00
	A3-16.38.	Suministro, transporte e instalación en concreto MR 45 hecho en obra	M3	1,00	\$	1.312.553,00
	A3-16.39.	Suministro, transporte e instalación de dovelas de acero liso 60.000 psi para pavimentos	KG	1,00	\$	31.262,00
	A3-16.40.	Suministro, transporte e instalación tubería PVC corrugada de 315mm (12") para alcantarillado	ML	1,00	\$	157.293,00
	A3-16.41.	Suministro, transporte e instalación tubería PVC corrugada de 400mm (16") para alcantarillado	ML	1,00	\$	325.981,00
	A3-16.42.	Suministro, transporte e instalación tubería PVC corrugada de 500mm (20") para alcantarillado	ML	1,00	\$	527.507,00
	A3-16.43.	Aplicación de imprimante acrílico negro para líneas de demarcación con pintura en frío	ML	1,00	\$	5.265,00
<b>SUBTOTAL</b>						
17	<b>ASEO GENERAL Y RETIRO DE ESCOMBROS</b>					
	A3-17.01.	Aseo general permanente en las obras de mantenimiento	M2	1,00	\$	8.941,00
	A3-17.02.	Retiro de escombros a lugar autorizado por autoridades ambientales	M3	1,00	\$	101.192,00
<b>SUBTOTAL</b>						
18	<b>ITEM NO PREVISTOS</b>					

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE"

A3 - NP - 1	Cofre Eléctrico Metálico tipo intemperie con CERTIFICACIÓN RETIE 1250. Fabricado en acero galvanizado y equipado con cerradura de seguridad, ofrece un Grado de Protección IP-54 contra polvo y chorros de agua, y un Grado de Protección IK-10 contra impactos, medidas 120X80X30 cm, entrada platinada a totalizador.	ML	1,00	\$	1.367.090,00
A3 - NP - 2	Totalizador de 160 A industrial y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento y que cumpla con las especificaciones establecidas.	UN	1,00	\$	471.291,00
A3 - NP - 3	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers IND de 125A.	UN	1,00	\$	154.996,00
A3 - NP - 4	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers IND de 2X20A.	UN	1,00	\$	59.685,00
A3 - NP - 5	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers IND de 2X30A.	UN	1,00	\$	60.176,00
A3 - NP - 6	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers IND de 3X60A.	UN	1,00	\$	77.541,00
A3 - NP - 7	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers IND de 3X80A.	UN	1,00	\$	113.090,00
A3 - NP - 8	Mantenimiento y/o reposición de acometida en cable de cobre 4/0X(3F+1N)+2T y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento y que cumpla con las especificaciones establecidas.	ML	1,00	\$	212.882,00
A3 - NP - 9	Tablero Eléctrico, incluye cofre de 70x60x25, barraje de 250A, entrada platinada a totalizador.	UN	1,00	\$	911.208,00
A3 - NP - 10	Totalizador DE 125A industrial y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento y que cumpla con las especificaciones establecidas.	UN	1,00	\$	497.548,00
A3 - NP - 11	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers de riel de 1X30 Amperios.	UN	1,00	\$	49.544,00
A3 - NP - 12	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers de riel de 1X20 Amperios.	UN	1,00	\$	49.277,00
A3 - NP - 13	Mantenimiento y/o reposición de acometida en cable de cobre 2/0X(3F+1N)+2T y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento y que cumpla con las especificaciones establecidas.	ML	1,00	\$	96.533,00
A3 - NP - 14	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Caja de paso intemperie de 30 x 30 x 10 cm con chapa.	UN	1,00	\$	118.584,00
A3 - NP - 15	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Barraje de Cobre de 1/4" (6mm)X1/2" CMT de 250A.	ML	1,00	\$	200.243,00
A3 - NP - 16	Suministro e Instalación de Cubierta termoacustica de UPVC calibre 2 mm o Superior.	M2	1,00	\$	75.364,00

**TOTAL COSTO INDIRECTO**

**\$147.639.112,00**

**TOTAL COSTO DIRECTO**

**\$147.639.112,00**

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”

ADMINISTRACIÓN	19%	\$28.051.431,28
IMPREVISTOS	1%	\$1.476.391,12
UTILIDAD	5%	\$7.381.955,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	\$1.402.571,56
<b>TOTAL COSTO INDIRECTO</b>		<b>\$185.951.461,56</b>

## SEGÚN ANEXO EDIFICACIONES CATALOGADAS A4

CAP.	ÍTEM	ACTIVIDAD	UN	CANT.	VR. UNITARIO OFERTADO
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
	A4-1.01.	Cerramiento en alambre de púas 5 Hilos H=2.50 m	ML	1,00	\$ 33.811,00
	A4-1.02.	Cerca en tabla	M2	1,00	\$ 74.980,00
	A4-1.03.	Cerca lamina base H: 2,25	ML	1,00	\$ 226.490,00
	A4-1.04.	Excavación Mecánica	M3	1,00	\$ 26.370,00
	A4-1.05.	Excavación Manual	M3	1,00	\$ 49.271,00
	A4-1.06.	Explanación y Extendido	M3	1,00	\$ 13.857,00
	A4-1.07.	Explanación y Retiro	M3	1,00	\$ 109.214,00
	A4-1.08.	Relleno Material en Sitio (incluye selección, extendido, humedecimiento y compactación)	M3	1,00	\$ 48.811,00
	A4-1.09.	Desmante de Muros en ladrillo o bloque	M2	1,00	\$ 31.308,00
	A4-1.10.	Desmante de Muros en sistema liviano incluye estructura metálica	M2	1,00	\$ 26.611,00
	A4-1.11.	Desmante Placas Aligeradas	M2	1,00	\$ 56.385,00
	A4-1.12.	Desmante Placas Macizas	M2	1,00	\$ 122.273,00
	A4-1.13.	Desmante Alistado de Piso	M2	1,00	\$ 37.900,00
	A4-1.14.	Desmante de Enchape de Pared y/o Piso	M2	1,00	\$ 21.443,00
	A4-1.15.	Desmante de Guarda Escoba	ML	1,00	\$ 13.402,00
	A4-1.16.	Desmante Cubierta en cualquier material	M2	1,00	\$ 27.394,00
	A4-1.17.	Desmante de Estructura de Cubierta en cualquier material	M2	1,00	\$ 39.135,00
	A4-1.18.	Retiro de manto asfáltico de impermeabilización de cubiertas	M2	1,00	\$ 27.394,00
	A4-1.19.	Desmante de cielo raso en cualquier material conservando la estructura portante	M2	1,00	\$ 19.626,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”

A4-1.20.	Desmante de cielo raso en cualquier material y estructura portante	M2	1,00	\$	16.823,00
A4-1.21.	Desmante de lámparas Iluminación largas, Cuadradas, Redondas, Reflectores	UN	1,00	\$	6.776,00
A4-1.22.	Desmante Puertas y Marcos	UN	1,00	\$	37.900,00
A4-1.23.	Desmante de ventanas	M2	1,00	\$	11.740,00
A4-1.24.	Desmante de Vidrios de Ventanas y Espejos	M2	1,00	\$	8.041,00
A4-1.25.	Desmante de Divisiones modulares, acrílicas o en vidrio	M2	1,00	\$	15.654,00
A4-1.26.	Desmante de Rejas Metálicas	M2	1,00	\$	19.567,00
A4-1.27.	Desmante Aparatos Sanitarios	UN	1,00	\$	58.337,00
A4-1.28.	Desmante de Grifería	UN	1,00	\$	18.763,00
A4-1.29.	Desmante de tanques elevados de agua	UN	1,00	\$	60.237,00
A4-1.30.	Desmante de puntos hidrosanitarios. Incluye retiro de red hidrosanitaria en una longitud hasta 1,5 m	UN	1,00	\$	29.484,00
A4-1.31.	Desmante de malla eslabonada incluye soportes metálicos	M2	1,00	\$	35.221,00
A4-1.32.	Desmante de extractor	UN	1,00	\$	25.214,00
A4-1.33.	Desmante de aire acondicionado incluye red de distribución	ML	1,00	\$	27.107,00
A4-1.34.	Desmante de muebles empotrados	M2	1,00	\$	24.668,00
A4-1.35.	Desmante y montaje de Cortinas, Velos, Persianas y Soportes	UN	1,00	\$	15.654,00
A4-1.36.	Desmante de pañete	M2	1,00	\$	16.092,00
A4-1.37.	Desmante de salida eléctrica. Incluye retiro de aparato, caja, tapa, tubería y cableado hasta 1,5 m y regateo a que haya lugar	UN	1,00	\$	24.013,00
A4-1.38.	Desmante de Cableado Eléctrico. Incluye tubería y demás accesorios eléctricos	ML	1,00	\$	2.680,00
A4-1.39.	Corte en muro o piso con máquina, en material rígido con y sin acabado de enchape.	ML	1,00	\$	9.321,00
A4-1.40.	Desmante de canales y/o bajantes en cualquier material	ML	1,00	\$	19.567,00
A4-1.41.	Desmante de red de gas. Incluye tubería y demás accesorios	ML	1,00	\$	16.715,00
<b>SUBTOTAL</b>					
<b>2</b>	<b>MANTENIMIENTO DE CUBIERTAS Y CIELO RASOS</b>				
A4-2.01.	Recorrido de cubierta, ajuste, limpieza, sellamiento y suministro de secciones que falten para su normal funcionamiento	M2	1,00	\$	20.698,00
A4-2.02.	Suministro e Instalación de Caballete Articulado Teja Fibrocemento	ML	1,00	\$	83.818,00
A4-2.03.	Suministro e Instalación de Caballete Fijo Teja Fibrocemento	ML	1,00	\$	92.222,00
A4-2.04.	Suministro e Instalación de Canaleta 90 Galvanizada (L=6.00M)	ML	1,00	\$	76.037,00

A4-2.05.	Suministro e Instalación de Cubierta tipo sandwich con aislamiento acústico y térmico en poliuretano expandido	M2	1,00	\$	266.257,00
A4-2.06.	Suministro e Instalación de Cubierta arquitectónica, Galvanizada y Prepintada, teja trapezoidal calibre 26 o superior	M2	1,00	\$	84.288,00
A4-2.07.	Suministro e Instalación de Cubierta arquitectónica, Galvanizada, teja trapezoidal calibre 26 o superior	M2	1,00	\$	79.179,00
A4-2.08.	Suministro e Instalación de Caballete fijo en lámina Galvanizada y prepintada	ML	1,00	\$	65.814,00
A4-2.09.	Suministro e Instalación de Caballete fijo en lámina Galvanizada	ML	1,00	\$	48.420,00
A4-2.10.	Suministro e Instalación de Cubierta de láminas corrugadas de aluminio separadas por un aislamiento de poliuretano rígido	M2	1,00	\$	78.989,00
A4-2.11.	Suministro e Instalación de Cubierta Teja acrílica Duralum 240 - 2.5 MM	M2	1,00	\$	185.452,00
A4-2.12.	Suministro e Instalación de Cubierta Teja de Barro	M2	1,00	\$	86.577,00
A4-2.13.	Suministro e Instalación de Caballete en Teja Tipo Española o equivalente	ML	1,00	\$	122.701,00
A4-2.14.	Suministro e Instalación de Cubierta en Teja Tipo Española o equivalente	M2	1,00	\$	124.613,00
A4-2.15.	Suministro e Instalación de Cubierta en Fibrocemento Ondulada N° 10	M2	1,00	\$	72.963,00
A4-2.16.	Suministro e Instalación de Cubierta en Fibrocemento Ondulada N° 8	M2	1,00	\$	77.112,00
A4-2.17.	Suministro e Instalación de Cubierta en Fibrocemento Ondulada N° 6	M2	1,00	\$	77.112,00
A4-2.18.	Suministro e Instalación de Cubierta en Fibrocemento Ondulada N° 4	M2	1,00	\$	77.866,00
A4-2.19.	Suministro e Instalación de Cubierta en lámina de policarbonato cristal 4 mm	M2	1,00	\$	107.270,00
A4-2.20.	Suministro e Instalación de Cubierta en lámina de policarbonato cristal 8 mm	M2	1,00	\$	104.228,00
A4-2.21.	Suministro e Instalación de Cubierta en teja sin traslapo en acero laminado, galvanizado y prepintado	M2	1,00	\$	76.812,00
A4-2.22.	Suministro e Instalación de Cubierta en teja traslucida sin traslapo en poliéster reforzado con fibra de vidrio clase 7	M2	1,00	\$	131.860,00
A4-2.23.	Suministro e Instalación de Teja asfáltica ondulada fabricadas con fibras	UN	1,00	\$	66.449,00
A4-2.24.	Suministro e Instalación de Cubierta Traslucida N° 5	M2	1,00	\$	87.258,00
A4-2.25.	Suministro e Instalación de Cubierta Traslucida N° 10	M2	1,00	\$	67.830,00
A4-2.26.	Suministro e Instalación de Afinado Cubiertas (E=0.03)	M2	1,00	\$	77.665,00
A4-2.27.	Suministro e Instalación de Estructura en Madera Para Teja de Barro	ML	1,00	\$	131.624,00
A4-2.28.	Suministro e Instalación de Estructura en Madera para cubierta	ML	1,00	\$	95.969,00
A4-2.29.	Suministro e Instalación de Estructura Metálica en perfil tipo C para cubierta	ML	1,00	\$	134.185,00
A4-2.30.	Suministro e Instalación de Estructura Metálica en perfil tipo rectangular para cubierta	ML	1,00	\$	141.560,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA - DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE"

A4-2.31.	Suministro e Instalación de manto autoprotegido con foil aluminio y alma central de polietileno de alta densidad de calibre igual o superior 3mm	M2	1,00	\$	69.445,00
A4-2.32.	Suministro e Instalación de manto autoprotegido con foil aluminio y alma central en poliéster de alta capacidad de calibre igual o superior 3mm	M2	1,00	\$	71.319,00
A4-2.33.	Suministro e Instalación de manto bituminoso impermeabilizante de superficies con acabado en piso duro de calibre igual o superior 4 mm	M2	1,00	\$	84.663,00
A4-2.34.	Suministro e Instalación de manto bituminoso impermeabilizante con refuerzo en fibra de polyester de alta capacidad, antiadherente de polietileno en lado inferior, en mineral esmaltado en lado superior, cal. 3.5 mm o superior.	M2	1,00	\$	88.608,00
A4-2.35.	Reposición e Instalación de aislamiento térmico y acústico en lana de vidrio	M2	1,00	\$	75.645,00
A4-2.36.	Reposición e Instalación de moldura de yeso	ML	1,00	\$	23.137,00
A4-2.37.	Suministro e Instalación de Cielo Raso Bóvedas DRY WALL	M2	1,00	\$	111.862,00
A4-2.38.	Reposición e Instalación de Armadura Madera y Malla	M2	1,00	\$	87.600,00
A4-2.39.	Suministro e Instalación de Cielorraso en Dry Wall, Adecuando Estructura Metálica Existente	M2	1,00	\$	75.960,00
A4-2.40.	Mantenimiento, reposición, sustitución, desmonte e instalación de Láminas de Cielo Raso dañado o faltante en el mismo material existente. Incluye limpieza, reparación ajuste y reemplazo de piezas de la estructura metálica existente.	M2	1,00	\$	41.649,00
A4-2.41.	Suministro e Instalación de Cielo Raso Plano en Dry Wall Incluye Estructura Metálica	M2	1,00	\$	97.573,00
A4-2.42.	Suministro e Instalación de cielo raso con tablilla en PVC. Incluye estructura metálica.	M2	1,00	\$	128.618,00
A4-2.43.	Reposición e Instalación de Voladizo en placa de fibrocemento Incluye Estructura Metálica	M2	1,00	\$	178.283,00
A4-2.44.	Suministro e Instalación de Cielo Raso de lámina rígida de fibra de vidrio y recubierta por película de PVC	M2	1,00	\$	79.068,00
A4-2.45.	Suministro e Instalación de Cielo Raso Plano en Dry Wall	M2	1,00	\$	60.901,00
A4-2.46.	Suministro e Instalación de Cielo Raso tipo Triplex o equivalente	M2	1,00	\$	147.039,00
A4-2.47.	Suministro e Instalación de Cielo Raso Yeso Oculto	M2	1,00	\$	99.555,00
A4-2.48.	Suministro e Instalación de Cielo Raso Yeso Semi - Oculto	M2	1,00	\$	103.445,00
A4-2.49.	Reposición e Instalación de Cornisas Yeso	ML	1,00	\$	36.011,00
A4-2.50.	Reposición e Instalación de Lamina Plana de fibrocemento	M2	1,00	\$	83.505,00
A4-2.51.	Reposición e Instalación de Listón para Techo 8 X 1 CM - Pino	M2	1,00	\$	107.819,00
A4-2.52.	Suministro e Instalación de cielo raso con lámina de icopor con acabados. Incluye estructura auto ensamblada en aluminio.	M2	1,00	\$	75.231,00
A4-2.53.	Suministro e Instalación de lámina de icopor con acabados.	M2	1,00	\$	23.348,00

A4-2.54.	Suministro e Instalación de flanches en lámina galvanizada calibre 22 de ancho 25 a 50 cm.	ML	1,00	\$	64.265,00
A4-2.55.	Mantenimiento cubierta inclinada de tejas de gres tipo "S". Incluye sustituciones, restituciones y mejoramiento de materiales (tejas, caballete, elementos de fijación, accesorios, juntas, remates perimetrales, flanches). Incluye limpieza viga canal	M2	1,00	\$	46.788,00
A4-2.56.	Mantenimiento cubierta inclinada de tejas plásticas. Incluye sustituciones y mejoramiento de materiales (tejas, caballete, elementos de fijación, accesorios, juntas, remates perimetrales, flanches)	M2	1,00	\$	48.162,00
A4-2.57.	Suministro e Instalación de impermeabilización con revestimiento en poliurea	M2	1,00	\$	179.602,00
A4-2.58.	Suministro e Instalación de impermeabilización en viga canal con revestimiento en SIKAFILL POWER o equivalente	ML	1,00	\$	43.516,00
A4-2.59.	Reposición e instalación de marco para luminarias de 1.20 x 30 de empotrar	UN	1,00	\$	45.359,00
A4-2.60.	Reposición e instalación de marcos para inspección cielo raso 60x 60 en aluminio color por definir	UN	1,00	\$	44.077,00
<b>SUBTOTAL</b>					
<b>3</b>	<b>MANTENIMIENTO DE REDES HIDROSANITARIAS</b>				
A4-3.01.	Ajuste, acondicionamiento y suministro de elementos faltantes en la red hidráulica de la edificación de 1/2" o mayor, necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento y que cumpla con las especificaciones técnicas.	ML	1,00	\$	20.154,00
A4-3.02.	Ajuste, acondicionamiento y suministro de elementos faltantes en la red hidráulica de la edificación de 1" o mayor, necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento y que cumpla con las especificaciones técnicas.	ML	1,00	\$	25.314,00
A4-3.03.	Ajuste, acondicionamiento y suministro de elementos faltantes en la red hidráulica de la edificación de 2" o mayor, necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento y que cumpla con las especificaciones técnicas.	ML	1,00	\$	49.803,00
A4-3.04.	Ajuste, acondicionamiento y suministro de elementos faltantes en la red hidráulica de la edificación de 1/2" agua caliente, necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento y que cumpla con las especificaciones técnicas.	ML	1,00	\$	23.653,00
A4-3.05.	Suministro e Instalación de Bajante PVC	ML	1,00	\$	48.042,00
A4-3.06.	Suministro e Instalación de Canal de alta capacidad en PVC	ML	1,00	\$	57.557,00
A4-3.07.	Suministro e Instalación de Canal en PVC	ML	1,00	\$	46.505,00
A4-3.08.	Reposición e Instalación de Accesorios Para Drenaje 4"	UN	1,00	\$	51.835,00
A4-3.09.	Reposición e Instalación de Accesorios Para Drenaje 6"	UN	1,00	\$	189.942,00
A4-3.10.	Reposición e Instalación de Caja de Inspección 100 X 100 HMAX: 1.00	UN	1,00	\$	1.099.104,00
A4-3.11.	Reposición e Instalación de Caja de Inspección 60 X 60	UN	1,00	\$	651.635,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”

A4-3.12.	Reposición e Instalación de Caja de Inspección 80 X 80	UN	1,00	\$	715.321,00
A4-3.13.	Reposición e Instalación de Tubería sanitaria PVC 4" (incluye accesorios)	ML	1,00	\$	57.545,00
A4-3.14.	Reposición e Instalación de Tubería sanitaria PVC 6" (incluye accesorios)	ML	1,00	\$	131.853,00
A4-3.15.	Reposición e Instalación de Accesorio Cobre 1/2"	UN	1,00	\$	19.162,00
A4-3.16.	Reposición e Instalación de Accesorio Cobre 1-1/2"	UN	1,00	\$	66.107,00
A4-3.17.	Reposición e Instalación de Accesorio Cobre 1"	UN	1,00	\$	29.457,00
A4-3.18.	Reposición e Instalación de Accesorio Galvanizado 1"	UN	1,00	\$	44.476,00
A4-3.19.	Reposición e Instalación de Accesorio Galvanizado 1/2"	UN	1,00	\$	25.952,00
A4-3.20.	Reposición e Instalación de Acometida Gas Unifamiliar	UN	1,00	\$	2.711.851,00
A4-3.21.	Reposición e Instalación de Conducto Evacuación Gas 15 X 22	UN	1,00	\$	154.199,00
A4-3.22.	Reposición e Instalación de Tubería Acero Galvanizada 1"	ML	1,00	\$	70.428,00
A4-3.23.	Reposición e Instalación de Tubería Acero Galvanizada 1/2"	ML	1,00	\$	48.312,00
A4-3.24.	Reposición e Instalación de Tubería Cobre 1/2"	ML	1,00	\$	40.540,00
A4-3.25.	Reposición e Instalación de Tubería de Polietileno 1"	ML	1,00	\$	35.766,00
A4-3.26.	Reposición e Instalación de Tubería de Polietileno 3/4"	ML	1,00	\$	33.340,00
A4-3.27.	Reposición e Instalación de Punto Salida Calentador de Ambiente	UN	1,00	\$	82.835,00
A4-3.28.	Reposición e Instalación de Punto Salida Calentador de Paso	UN	1,00	\$	86.412,00
A4-3.29.	Reposición e Instalación de Salida Chimenea	UN	1,00	\$	45.834,00
A4-3.30.	Suministro e Instalación de Punto Agua Fría	UN	1,00	\$	44.365,00
A4-3.31.	Reposición e instalación de rejilla de ventilación	UN	1,00	\$	40.652,00
A4-3.32.	Reposición e instalación de tapa de registro plástica	UN	1,00	\$	45.025,00
A4-3.33.	Suministro e instalación de punto agua caliente	UN	1,00	\$	45.470,00
A4-3.34.	Reposición e instalación de accesorios cerámicos para baños	UN	1,00	\$	121.358,00
A4-3.35.	Reposición e instalación de accesorios cromados para baños	UN	1,00	\$	307.486,00
A4-3.36.	Suministro e instalación de lavadero de flauta	UN	1,00	\$	882.987,00
A4-3.37.	Suministro e instalación de lavadero fijo en granito pulido	UN	1,00	\$	541.645,00
A4-3.38.	Suministro e instalación de lavamanos con grifería	UN	1,00	\$	259.268,00
A4-3.39.	Suministro e instalación de lavaplatos con grifería	UN	1,00	\$	496.499,00

A4-3.40.	Reposición e instalación de llave manguera	UN	1,00	\$	18.658,00
A4-3.41.	Suministro e instalación de inodoro alargado o redondo de una pieza en porcelana y con descarga variable.	UN	1,00	\$	839.665,00
A4-3.42.	Suministro e instalación de inodoro de dos piezas en porcelana y con descarga sencilla con boton superior.	UN	1,00	\$	443.953,00
A4-3.43.	Reposición e instalación de drenaje en tubería drenaje 4" con filtro	ML	1,00	\$	270.745,00
A4-3.44.	Reposición e instalación de drenaje en tubería drenaje 6" con filtro	ML	1,00	\$	305.042,00
A4-3.45.	Suministro e instalación de salida sanitaria 2"	UN	1,00	\$	81.676,00
A4-3.46.	Suministro e instalación de salida sanitaria 4"	UN	1,00	\$	113.758,00
A4-3.47.	Suministro e instalación de salida sanitaria 3"	UN	1,00	\$	102.559,00
A4-3.48.	Suministro e Instalación de Orinal de entrada superior con esmalte antibacterial y diseño ahorrador de agua.	UN	1,00	\$	468.049,00
A4-3.49.	Suministro e Instalación de Lavamanos de pedestal con amplio pozo color por definir	UN	1,00	\$	342.695,00
A4-3.50.	Reposición e Instalación de Ducha Eléctrica dirigible de 110V. Incluye Grifería.	UN	1,00	\$	193.404,00
A4-3.51.	Impermeabilización tanque de agua de reserva	M2	1,00	\$	69.914,00
A4-3.52.	Suministro e instalación de taza sanitaria alargada para uso de fluxometro	UN	1,00	\$	936.735,00
A4-3.53.	Suministro e instalación de lavamanos de colgar color por definir	UN	1,00	\$	181.740,00
A4-3.54.	Suministro e instalación de lavamanos de colgar con semi-pedestal color por definir	UN	1,00	\$	244.239,00
A4-3.55.	Suministro e instalación de lavamanos de sobrepone color por definir	UN	1,00	\$	296.332,00
A4-3.56.	Suministro e instalación de grifería monocontrol para lavamanos	UN	1,00	\$	205.535,00
A4-3.57.	Suministro e instalación de grifería convencional individual para lavamanos	UN	1,00	\$	106.098,00
A4-3.58.	Suministro e instalación de Grifería lavamanos doble 4 pulgadas convencional	UN	1,00	\$	163.154,00
A4-3.59.	Suministro e instalación de Grifería lavamanos doble 8 pulgadas	UN	1,00	\$	177.379,00
A4-3.60.	Suministro e instalación de Grifería lavamanos de mesa antivandálico	UN	1,00	\$	396.232,00
A4-3.61.	Suministro e instalación de Grifería lavamanos pared 8 pulgadas	UN	1,00	\$	352.619,00
A4-3.62.	Suministro e instalación de Grifería ducha mezclador 8 pulgadas	UN	1,00	\$	231.886,00
A4-3.63.	Suministro e instalación de Grifería ducha sencilla de palanca	UN	1,00	\$	152.599,00
A4-3.64.	Suministro e instalación de Grifería ducha mezclador tipo toledo cruz o equivalente	UN	1,00	\$	309.803,00
A4-3.65.	Suministro e instalación de Grifería ducha sencilla	UN	1,00	\$	140.553,00
A4-3.66.	Suministro e instalación de Grifería tipo ducha clásica decorativa 8 pulgadas cromo o equivalente	UN	1,00	\$	290.367,00
A4-3.67.	Suministro e instalación de ducha con grifería tipo piscis o equivalente	UN	1,00	\$	171.787,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”

A4-3.68.	Suministro e instalación de Grifería lavaplatos sencillo tipo athenea o equivalente	UN	1,00	\$	168.887,00
A4-3.69.	Suministro e instalación de Grifería lavaplatos 8 pulgadas	UN	1,00	\$	191.507,00
A4-3.70.	Suministro e instalación de Grifería lavaplatos tipo burdeos cromo o equivalente	UN	1,00	\$	162.189,00
A4-3.71.	Suministro e instalación de Grifería lavaplatos pared individual tipo S	UN	1,00	\$	158.187,00
A4-3.72.	Suministro e instalación de Grifería tipo push antivandálica expuesta 3/4 para orinal	UN	1,00	\$	426.873,00
A4-3.73.	Suministro e instalación de Grifería tipo push antivandálica para orinal o inodoro	UN	1,00	\$	505.827,00
A4-3.74.	Suministro e instalación de Grifería tipo push antivandálica para lavamanos	UN	1,00	\$	388.203,00
A4-3.75.	Suministro e instalación de Grifería con sensor para lavamanos	UN	1,00	\$	2.075.676,00
A4-3.76.	Suministro e instalación de Grifería orinal tradicional cromo	UN	1,00	\$	238.397,00
A4-3.77.	Suministro e instalación de Grifería sanitario tradicional	UN	1,00	\$	126.088,00
A4-3.78.	Suministro e instalación de Grifería sanitaria hidrostática doble descarga	UN	1,00	\$	131.392,00
A4-3.79.	Suministro e instalación de Grifería lavaplatos monocontrol	UN	1,00	\$	310.712,00
A4-3.80.	Reposición e instalación de Manija tanque sanitario	UN	1,00	\$	48.565,00
A4-3.81.	Reposición e instalación de Válvula regulación 1/2 sanitario cromo	UN	1,00	\$	78.379,00
A4-3.82.	Reposición e instalación de Válvula compuerta de 1/2"	UN	1,00	\$	52.034,00
A4-3.83.	Reposición e instalación de Válvula compuerta de 1"	UN	1,00	\$	79.213,00
A4-3.84.	Reposición e instalación de Válvula compuerta de 2"	UN	1,00	\$	150.476,00
A4-3.85.	Reposición e instalación de Acople metal sanitario 55 cm 1/2 x 7/8	UN	1,00	\$	60.152,00
A4-3.86.	Reposición e instalación de Acople metal sanitario 40 cm 1/2 x 7/8	UN	1,00	\$	53.843,00
A4-3.87.	Reposición e instalación de Acople plástico sanitario 55 cm 1/2 x 7/8	UN	1,00	\$	40.469,00
A4-3.88.	Reposición e instalación de ducha tipo elite o equivalente	UN	1,00	\$	274.306,00
A4-3.89.	Reposición e instalación de ducha tipo fénix o equivalente	UN	1,00	\$	286.427,00
A4-3.90.	Reposición e instalación de asiento sanitario (bizcocho)	UN	1,00	\$	162.840,00
A4-3.91.	Reposición e instalación de rejilla cúpula o tragante 5" x 3" en aluminio	UN	1,00	\$	38.907,00
A4-3.92.	Reinstalación de aparato sanitario existente	UN	1,00	\$	40.372,00
A4-3.93.	Mantenimiento y limpieza interna de red sanitaria con sonda barrenadora metálica eléctrica para aparatos sanitarios	UN	1,00	\$	52.455,00
A4-3.94.	Suministro e instalación de lavamanos Bajoponer Blanco Ovalado o similar	UN	1,00	\$	285.529,00
<b>SUBTOTAL</b>					
<b>4</b>	<b>MANTENIMIENTO DE REDES ELECTRICAS</b>				

A4-4.01.	Reposición, suministro e instalación de la red eléctrica en tubería existente (incluye cableado y accesorios), y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento.	ML	1,00	\$	17.109,00
A4-4.02.	Reposición, suministro e instalación de la red eléctrica libre de halógeno en tubería existente (incluye cableado y accesorios), y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento.	ML	1,00	\$	18.094,00
A4-4.03.	Reposición, suministro e instalación de la red eléctrica en tubería PVC (incluye tubería, cableado y regateo), y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento (solo para redes embebidas en muros).	ML	1,00	\$	35.369,00
A4-4.04.	Reposición, suministro e instalación de la red eléctrica en tubería EMT (incluye tubería, cableado y anclaje), y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento (para redes expuestas).	ML	1,00	\$	49.067,00
A4-4.05.	Reposición, suministro e instalación de la red eléctrica libre de halógeno en tubería PVC (incluye tubería, cableado y regateo), y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento (para RLH y embebidas en muros).	ML	1,00	\$	36.354,00
A4-4.06.	Reposición, suministro e instalación de la red eléctrica libre de halógeno en tubería EMT (incluye tubería, cableado y anclaje), y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento (para RLH y expuestas).	ML	1,00	\$	48.151,00
A4-4.07.	Suministro e instalación de lámpara reflector LED 50W	UN	1,00	\$	97.584,00
A4-4.08.	Suministro e instalación de lámpara reflector LED 100W	UN	1,00	\$	137.806,00
A4-4.09.	Suministro e instalación de lámpara reflector LED 200W	UN	1,00	\$	210.622,00
A4-4.10.	Suministro e instalación de lámpara tubo LED hermética sobreponer 1x24w luz blanca	UN	1,00	\$	122.334,00
A4-4.11.	Suministro e instalación de lámpara dos tubos LED hermética sobreponer	UN	1,00	\$	210.528,00
A4-4.12.	Suministro e instalación de lámpara regleta LED 4x24cm 12w	UN	1,00	\$	81.642,00
A4-4.13.	Suministro e instalación de lámpara panel LED 30 x 30 24w luz blanca	UN	1,00	\$	77.195,00
A4-4.14.	Suministro e instalación de lámpara panel LED 30 x 60 25w luz blanca	UN	1,00	\$	88.956,00
A4-4.15.	Suministro e instalación de lámpara panel LED 60 x 60 48w luz blanca	UN	1,00	\$	137.801,00
A4-4.16.	Suministro e instalación de lámpara panel LED 30 x 120 48w luz blanca	UN	1,00	\$	142.851,00
A4-4.17.	Reposición e instalación interruptor sencillo	UN	1,00	\$	28.086,00
A4-4.18.	Reposición e instalación interruptor conmutable sencillo	UN	1,00	\$	35.292,00
A4-4.19.	Reposición e instalación interruptor conmutable triple	UN	1,00	\$	49.673,00
A4-4.20.	Reposición e instalación interruptor doble	UN	1,00	\$	30.671,00
A4-4.21.	Reposición e instalación interruptor sencillo con toma doble	UN	1,00	\$	47.149,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”

A4-4.22.	Reposición e instalación interruptor triple	UN	1,00	\$	48.436,00
A4-4.23.	Reposición e instalación de soporte para reflectores	UN	1,00	\$	267.754,00
A4-4.24.	Mantenimiento y/o suministro e instalación de salida + toma bifásica	UN	1,00	\$	205.307,00
A4-4.25.	Mantenimiento y/o suministro e instalación de salida en tubería PVC	UN	1,00	\$	97.075,00
A4-4.26.	Mantenimiento y/o suministro e instalación de salida para conmutable en tubería PVC	UN	1,00	\$	138.992,00
A4-4.27.	Mantenimiento y/o suministro e instalación de salida en tubería EMT	UN	1,00	\$	139.739,00
A4-4.28.	Mantenimiento y/o suministro e instalación de salida + toma trifásica	UN	1,00	\$	193.454,00
A4-4.29.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de toma doble americana	UN	1,00	\$	27.276,00
A4-4.30.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de toma doble GFCI	UN	1,00	\$	89.348,00
A4-4.31.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de toma doble P.T.A. 15A 125V Naranja	UN	1,00	\$	47.016,00
A4-4.32.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de toma trifásica 20A	UN	1,00	\$	50.757,00
A4-4.33.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de toma bifásica 20A	UN	1,00	\$	26.764,00
A4-4.34.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de tierra en poste	UN	1,00	\$	1.037.531,00
A4-4.35.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de tierra tablero general distribución	UN	1,00	\$	690.479,00
A4-4.36.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Caja derivación 10cm x10cm DEXSON	UN	1,00	\$	31.388,00
A4-4.37.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Caja de paso 15 x 15 x 10 cm con chapa	UN	1,00	\$	72.885,00
A4-4.38.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de tablero MON.C/PUERTA ESP. TOTAL.8 CTOS	UN	1,00	\$	420.051,00
A4-4.39.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de tablero BIF.C/PUERTA ESP. TOTAL.12 CTOS	UN	1,00	\$	723.091,00
A4-4.40.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de tablero TRIF.C/PUERTA ESP. TOTAL.24 CTOS	UN	1,00	\$	894.860,00
A4-4.41.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de tablero TRIF.C/PUERTA ESP. TOTAL.36 CTOS	UN	1,00	\$	1.070.962,00
A4-4.42.	Mantenimiento y/o suministro e instalación de Lámpara exterior blanca redonda rejilla 60w	UN	1,00	\$	70.482,00
A4-4.43.	Mantenimiento y/o suministro e instalación de Lámpara de emergencia LED 2 focos	UN	1,00	\$	112.895,00
A4-4.44.	Reposición e instalación de Señalizador de Salida Led	UN	1,00	\$	118.917,00
A4-4.45.	Reposición e instalación de Sensor de movimiento infrarrojo de 180 o 360 grados	UN	1,00	\$	113.108,00
A4-4.46.	Reposición e instalación de Driver regulable para Panel Led de 6w a 24w	UN	1,00	\$	28.921,00
A4-4.47.	Suministro e instalación de Panel Led redondo 6w	UN	1,00	\$	44.315,00
A4-4.48.	Suministro e instalación de Panel Led redondo 9w	UN	1,00	\$	47.954,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”

A4-4.49.	Suministro e instalación de Panel Led redondo 12w	UN	1,00	\$	49.904,00
A4-4.50.	Suministro e instalación de Panel Led redondo 18w	UN	1,00	\$	56.145,00
A4-4.51.	Suministro e instalación de Panel Led redondo 24w	UN	1,00	\$	61.728,00
A4-4.52.	Reposición e instalación de Cinta de Led siliconada 24w	ML	1,00	\$	25.124,00
A4-4.53.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers 1 x 15A hasta 30 amperios	UN	1,00	\$	31.349,00
A4-4.54.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers 1 x 40 amperios	UN	1,00	\$	56.910,00
A4-4.55.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers 1X60 amperios	UN	1,00	\$	41.416,00
A4-4.56.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers 2X60 amperios	UN	1,00	\$	99.343,00
A4-4.57.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers 3X60 amperios	UN	1,00	\$	164.033,00
A4-4.58.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers 2X30 amperios	UN	1,00	\$	49.858,00
A4-4.59.	Suministro e instalación de extractor de aire industrial de 16" con rejilla de protección	UN	1,00	\$	578.747,00
A4-4.60.	Suministro e instalación de luminaria fluorescente a prueba de explosión 2 x 32W	UN	1,00	\$	4.333.440,00
A4-4.61.	Suministro e instalación TUBO LED T8 DE 18W	UN	1,00	\$	30.205,00
A4-4.62.	Suministro e instalación de Dicroico de LED de 5W	UN	1,00	\$	46.950,00
A4-4.63.	Mantenimiento y/o reposición de acometida en cable de cobre 3F No 4 +1N No 6 y/o elementos necesarios para dejar estas redes en optimas condiciones de funcionamiento y que cumpla con las especificaciones establecidas.	ML	1,00	\$	97.279,00
A4-4.64.	Mantenimiento y/o reposición de acometida en cable de cobre 3F No 6+1N No 6 + 1T No 8 y/o elementos necesarios para dejar estas redes en optimas condiciones de funcionamiento y que cumpla con las especificaciones establecidas.	ML	1,00	\$	84.476,00
A4-4.65.	Mantenimiento y/o reposición de acometida en cable de cobre 3F No 8+1N No 8 + 1T No 8 y/o elementos necesarios para dejar estas redes en optimas condiciones de funcionamiento y que cumpla con las especificaciones establecidas.	ML	1,00	\$	70.769,00
A4-4.66.	Mantenimiento y/o reposición de cable de cobre 1/0 desnudo para apantallamiento incluye elementos necesarios para dejar estas redes en optimas condiciones de funcionamiento y que cumpla con las especificaciones establecidas.	ML	1,00	\$	90.774,00
A4-4.67.	Mantenimiento y/o reposición de cable de cobre 1/0 aislado para apantallamiento incluye elementos necesarios para dejar estas redes en optimas condiciones de funcionamiento y que cumpla con las especificaciones establecidas.	ML	1,00	\$	85.072,00
A4-4.68.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de caja premoldeada tipo totalizador de 3x100	UN	1,00	\$	283.979,00
A4-4.69.	Reposición e instalación de tapaciegas eléctricas plásticas	UN	1,00	\$	12.397,00

			SUBTOTAL		
<b>5</b>	<b>MANTENIMIENTO DE REDES DE VOZ Y DATOS</b>				
	A4-5.01.	Reposición e instalación de Gabinetes metálicos para centralizar las redes de voz y datos	UN	1,00	\$ 2.066.609,00
	A4-5.02.	Reposición e instalación de Bandeja tipo malla portacables para redes de energía regulada, normal y comunicaciones formato 60 x 300 mm o similar	ML	1,00	\$ 117.601,00
	A4-5.03.	Reposición e instalación de Canaleta Metálica portacables con división para la instalación de salidas de voz, datos y energía regulada	ML	1,00	\$ 69.925,00
	A4-5.04.	Reposición e instalación de Canaleta Plástica portacables con división para la instalación de salidas de voz, datos y energía regulada	ML	1,00	\$ 51.711,00
	A4-5.05.	Reposición e instalación de Salida doble de voz y/o datos categoría 6A certificado	UN	1,00	\$ 135.766,00
	A4-5.06.	Reposición e instalación de cableado UTP categoría 6A - 100 % cobre	ML	1,00	\$ 19.703,00
	A4-5.07.	Reposición e instalación de cableado HDMI	ML	1,00	\$ 25.832,00
	A4-5.08.	Reposición e instalación de salida de incrustar para pared HDMI	UN	1,00	\$ 53.978,00
			SUBTOTAL		
<b>6</b>	<b>MANTENIMIENTO MUROS Y MAMPOSTERÍA</b>				
	A4-6.01.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Pintura ignifuga contra incendios	M2	1,00	\$ 32.338,00
	A4-6.02.	Mantenimiento y/o suministro e instalación de muro madera pino ESP. 10CM doble cara	M2	1,00	\$ 160.256,00
	A4-6.03.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de fachada sistema tipo persiana aerolux o equivalente	M2	1,00	\$ 163.483,00
	A4-6.04.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de fachada sistema tipo persiana DVLUX o equivalente	M2	1,00	\$ 149.294,00
	A4-6.05.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de alfajía concreto prefabricada	ML	1,00	\$ 64.868,00
	A4-6.06.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de alfajía concreto 0.15 M	ML	1,00	\$ 68.028,00
	A4-6.07.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de alfajía concreto 0.25 M	ML	1,00	\$ 117.738,00
	A4-6.08.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de alfajía en tablón	ML	1,00	\$ 55.841,00
	A4-6.09.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de alfajía en ladrillo macizo prensado	ML	1,00	\$ 64.630,00
	A4-6.10.	Mantenimiento y/o suministro e instalación de muro divisorio bloque estriado N°4 en los casos que se requiera	M2	1,00	\$ 58.002,00
	A4-6.11.	Mantenimiento y/o suministro e instalación de muro divisorio bloque estriado N°5 en los casos que se requiera	M2	1,00	\$ 66.460,00
	A4-6.12.	Mantenimiento y/o suministro e instalación de muro divisorio bloque liso N°5 en los casos que se requiera	M2	1,00	\$ 64.449,00
	A4-6.13.	Mantenimiento y/o suministro e instalación de muro Dry wall doble cara E=12 en los casos que se requiera	M2	1,00	\$ 98.165,00
	A4-6.14.	Mantenimiento y/o suministro e instalación de muro Dry wall doble cara E=10 en los casos que se requiera	M2	1,00	\$ 101.744,00
	A4-6.15.	Mantenimiento y/o suministro e instalación de muro lamina fibrocemento 10mm en los casos que se requiera	M2	1,00	\$ 106.931,00

A4-6.16.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de dintel en concreto 5 cm en los casos que se requiera	ML	1,00	\$	57.908,00
A4-6.17.	Suministro e instalación de muros y fachadas en ladrillo macizo prensado a la vista	M2	1,00	\$	179.688,00
A4-6.18.	Reposición e instalación de mesón en concreto	M2	1,00	\$	331.354,00
A4-6.19.	Mantenimiento y/o reposición e instalación poyo ducha en los casos que se requiera	ML	1,00	\$	60.126,00
A4-6.20.	Remates en muros en ladrillo macizo prensado	ML	1,00	\$	71.002,00
A4-6.21.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de soporte mesón en bloque de concreto 60cm x 90cm x 10cm en los casos que se requiera	UN	1,00	\$	124.217,00
A4-6.22.	Reposición e instalación de viga de confinamiento y amarre muro de 0,15 x 0,25 mts. Incluye refuerzo	ML	1,00	\$	193.067,00
A4-6.23.	Reposición e instalación de columna de forma regular de 3.500 PSI. incluye refuerzo	M3	1,00	\$	2.113.366,00
A4-6.24.	Reposición, suministro e instalación de losa con lamina colaborante y concreto de 3.500 PSI. incluye refuerzo	M2	1,00	\$	224.016,00
<b>SUBTOTAL</b>					
<b>7</b>	<b>MANTENIMIENTO DE ACABADOS DE PINTURA</b>				
A4-7.01.	Mantenimiento y/o reposición e instalación anti humedad fachada dos capas	M2	1,00	\$	34.247,00
A4-7.02.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de anticorrosivo sobre lamina lineal	ML	1,00	\$	14.894,00
A4-7.03.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de anticorrosivo sobre lamina llena	M2	1,00	\$	24.728,00
A4-7.04.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de barniz sobre muebles	M2	1,00	\$	82.875,00
A4-7.05.	Demarcación con marmolina	ML	1,00	\$	8.933,00
A4-7.06.	Mantenimiento y reposición e instalación de esmalte sobre lamina lineal	ML	1,00	\$	18.480,00
A4-7.07.	Mantenimiento y reposición e instalación de esmalte sobre lamina llena	M2	1,00	\$	31.545,00
A4-7.08.	Mantenimiento y reposición e instalación de esmalte sobre marcos lamina	ML	1,00	\$	15.805,00
A4-7.09.	Mantenimiento y reposición e instalación de esmalte sobre marcos madera	ML	1,00	\$	33.645,00
A4-7.10.	Mantenimiento y reposición e instalación de esmalte sobre muebles	M2	1,00	\$	138.373,00
A4-7.11.	Mantenimiento y reposición e instalación de estuco	M2	1,00	\$	18.787,00
A4-7.12.	Mantenimiento y reposición e instalación de estuco veneciano	M2	1,00	\$	74.071,00
A4-7.13.	Mantenimiento y reposición e instalación de estuco y vinilo 3 manos	M2	1,00	\$	38.528,00
A4-7.14.	Mantenimiento y reposición e instalación de revestimiento plástico de acabado texturizado estilo rayado tipo graniplast esgrafiado o equivalente	M2	1,00	\$	38.318,00
A4-7.15.	Mantenimiento y reposición e instalación de marmolina sobre pañete	M2	1,00	\$	29.979,00
A4-7.16.	Mantenimiento y reposición e instalación de revestimiento bajo placa tipo plaster o equivalente	M2	1,00	\$	39.193,00

A4-7.17.	Mantenimiento y reposición e instalación de tintilla sobre madera lineal	ML	1,00	\$	7.357,00
A4-7.18.	Mantenimiento y reposición e instalación de tintilla sobre madera llena	M2	1,00	\$	32.229,00
A4-7.19.	Mantenimiento y reposición e instalación de vinilo sobre pañete o sobre estuco 3 manos	M2	1,00	\$	18.490,00
A4-7.20.	Mantenimiento, reposición y aplicación pintura tipo vinilo 3 manos para exteriores de alta resistencia y máxima protección tres manos color a definir en obra. Incluye alistamiento superficie.	M2	1,00	\$	32.616,00
A4-7.21.	Mantenimiento, reposición y aplicación lineal de pintura tipo vinilo 3 manos para exteriores de alta resistencia y máxima protección tres manos color a definir en obra, hasta 60 cm. Incluye alistamiento superficie.	ML	1,00	\$	27.372,00
A4-7.22.	Mantenimiento y reposición e instalación de Wash Primer sobre aluminio	M2	1,00	\$	57.814,00
A4-7.23.	Mantenimiento y reposición e instalación de Pintura epóxica tipo 1 poliamida	M2	1,00	\$	46.511,00
A4-7.24.	Mantenimiento y reposición e instalación de Pintura hidropelente	M2	1,00	\$	32.132,00
A4-7.25.	Mantenimiento y reposición e instalación de Pintura tipo Vinilo interior especial para paneles de yeso a dos manos	M2	1,00	\$	13.966,00
A4-7.26.	Mantenimiento y reposición e instalación de Pintura Anti-Grafiti Transparente	M2	1,00	\$	63.129,00
A4-7.27.	Mantenimiento y reposición e instalación de Pintura para canchas deportivas a dos manos	M2	1,00	\$	35.188,00
A4-7.28.	Mantenimiento rejas. Incluye desmonte y montaje, mantenimiento bisagras, cerradura de seguridad, pasador, porta candado, aplicación anticorrosivo y esmalte tipo intemperie al duco 3 manos, color por definir en obra	M2	1,00	\$	24.835,00
<b>SUBTOTAL</b>					
<b>8</b>	<b>MANTENIMIENTO DE ACABADOS DE PISOS</b>				
A4-8.01.	Suministro e instalación de alistado de piso 4cm, adhesivo de piso y enboquillado de fraguado rápido	M2	1,00	\$	72.784,00
A4-8.02.	Suministro e instalación de alistado de piso 2cm	M2	1,00	\$	30.243,00
A4-8.03.	Suministro e instalación de alistado de piso 4cm	M2	1,00	\$	44.287,00
A4-8.04.	Suministro e instalación de alistado de piso 4cm endurecido	M2	1,00	\$	66.776,00
A4-8.05.	Suministro e instalación de alistado de piso 4cm impermeabilizado	M2	1,00	\$	49.493,00
A4-8.06.	Suministro e instalación de alistado de piso 8cm impermeabilizado	M2	1,00	\$	79.252,00
A4-8.07.	Mantenimiento y reposición e instalación de piso en adoquín cuarto 26	M2	1,00	\$	132.551,00
A4-8.08.	Mantenimiento y reposición e instalación de piso en adoquín español 6cm	M2	1,00	\$	122.870,00
A4-8.09.	Mantenimiento y reposición e instalación de piso en adoquín español 8cm	M2	1,00	\$	121.812,00
A4-8.10.	Mantenimiento y reposición e instalación de piso en adoquín rustico corbatín 5.0	M2	1,00	\$	157.791,00
A4-8.11.	Mantenimiento y reposición e instalación de piso en adoquín concreto 6cm peatonal	M2	1,00	\$	112.480,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”

A4-8.12.	Mantenimiento y reposición e instalación de piso en adoquín concreto 8cm vehicular	M2	1,00	\$	124.842,00
A4-8.13.	Mantenimiento y reposición e instalación de piso en alfombra argollada multinivel 650 GR	M2	1,00	\$	98.850,00
A4-8.14.	Mantenimiento y reposición e instalación de piso en alfombra argollada multinivel 980 GR	M2	1,00	\$	94.221,00
A4-8.15.	Mantenimiento y reposición e instalación de piso en alfombra recortada 800 GR	M2	1,00	\$	143.912,00
A4-8.16.	Suministro e instalación de piso cerámico formato 20 x 20 o similar	M2	1,00	\$	105.537,00
A4-8.17.	Suministro e instalación de piso natural tipo ARUBA ARENA 57.5 X 57.5 o equivalente	M2	1,00	\$	90.305,00
A4-8.18.	Suministro e instalación de piso tipo duropiso 33.8 x 33.8 o equivalente	M2	1,00	\$	78.063,00
A4-8.19.	Suministro e instalación de piso exterior tipo MURCIA 45.8 X 45.8 o equivalente	M2	1,00	\$	83.381,00
A4-8.20.	Suministro e instalación de piso imitación madera 57.5 x 57.5	M2	1,00	\$	80.994,00
A4-8.21.	Suministro e instalación de piso marmolizado tipo ELDA 55.2 x 55.2 o equivalente	M2	1,00	\$	92.325,00
A4-8.22.	Suministro e instalación de piso ornamental tipo malta 33.8 x 33.8 o equivalente	M2	1,00	\$	76.772,00
A4-8.23.	Suministro e instalación de piso tipo pizarra natural o equivalente	M2	1,00	\$	74.883,00
A4-8.24.	Suministro e instalación de piso tipo terrazo Britania 42.5 x 42.5 o equivalente	M2	1,00	\$	111.054,00
A4-8.25.	Suministro e instalación de piso cerámico tráfico moderado	M2	1,00	\$	92.208,00
A4-8.26.	Suministro e instalación de piso en gres tablón tradicional rojo 30 x 30	M2	1,00	\$	112.908,00
A4-8.27.	Suministro e instalación de piso en gres tipo tablón portal rojo 30 x 15 o equivalente	M2	1,00	\$	110.686,00
A4-8.28.	Suministro e instalación de piso en gres tipo tableta etrusca roja 25X7 o equivalente	M2	1,00	\$	86.443,00
A4-8.29.	Suministro e instalación de piso en porcelanato tipo piedra egipcia sandstone 27.2 x 55.4 o equivalente	M2	1,00	\$	233.830,00
A4-8.30.	Suministro e instalación de piso en porcelanato color por definir en obra	M2	1,00	\$	174.649,00
A4-8.31.	Suministro e instalación de guardaescoba en cerámica.	ML	1,00	\$	16.584,00
A4-8.32.	Suministro e instalación de guardaescoba en porcelanato	ML	1,00	\$	33.188,00
A4-8.33.	Suministro e instalación de guardaescoba en gres 18.5 x 9 cm	ML	1,00	\$	32.775,00
A4-8.34.	Suministro e instalación de guardaescoba en MDF 8cm	ML	1,00	\$	35.201,00
A4-8.35.	Suministro e instalación de guardaescoba PVC 6.8 cm	ML	1,00	\$	14.911,00
A4-8.36.	Suministro e instalación de guardaescoba PVC rollo 8 cm	ML	1,00	\$	19.238,00
A4-8.37.	Suministro e instalación de guardaescoba PVC rígido 7.5 cm	ML	1,00	\$	19.916,00
A4-8.38.	Mantenimiento y reposición e instalación de contrahuella de escalera en PVC 20 CM	ML	1,00	\$	56.232,00
A4-8.39.	Mantenimiento y reposición e instalación de mediacaña en PVC 6 cm	ML	1,00	\$	77.128,00

A4-8.40.	Mantenimiento y reposición e instalación de mediacaña en PVC 9 cm	ML	1,00	\$	87.035,00
A4-8.41.	Suministro e instalación de piso en baldosa de grano de mármol.	M2	1,00	\$	208.319,00
A4-8.42.	Suministro e instalación de guardaescoba en baldosa de grano de mármol.	ML	1,00	\$	44.736,00
A4-8.43.	Mantenimiento, reposición e instalación de piso técnico extruido monomasa	M2	1,00	\$	332.057,00
A4-8.44.	Mantenimiento, reposición e instalación de guardaescoba para piso técnico extruido monomasa e:0.10 m	ML	1,00	\$	49.651,00
A4-8.45.	Mantenimiento, reposición e instalación de huellas y contrahuellas de escalera para piso técnico extruido monomasa	ML	1,00	\$	126.071,00
A4-8.46.	Mantenimiento, pulida y brillada de piso en baldosa grano de marmol con ácido oxálico y cera líquida 7 x 1	M2	1,00	\$	40.666,00
A4-8.47.	Suministro e instalación de piso Laminado 8mm Oak. Incluye yumbolon 10 mm, Bocel, Perfiles de compensación y/o transición.	M2	1,00	\$	125.146,00
A4-8.48.	Suministro e instalación de piso vinílico (PVC). Incluye perfil rinconera media caña.	M2	1,00	\$	110.455,00
<b>SUBTOTAL</b>					
<b>9</b>	<b>MANTENIMIENTO DE OTROS ACABADOS</b>				
A4-9.01.	Suministro e instalación de enchape mármol piedra muñeca	M2	1,00	\$	355.472,00
A4-9.02.	Suministro e instalación enchape de fachada cuarterón	M2	1,00	\$	125.613,00
A4-9.03.	Suministro e instalación enchape pared tipo MARMOL AURORA 20X30 o equivalente	M2	1,00	\$	127.966,00
A4-9.04.	Suministro e instalación enchape pared porcelanato, color por definir	M2	1,00	\$	196.318,00
A4-9.05.	Suministro e instalación enchape pared cerámico, color por definir	M2	1,00	\$	98.587,00
A4-9.06.	Suministro e instalación de división en vidrio templado 10 mm	M2	1,00	\$	875.909,00
A4-9.07.	Suministro e instalación de división en aluminio y lámina plástica	M2	1,00	\$	719.689,00
A4-9.08.	Suministro e instalación de división en aluminio anodizado	M2	1,00	\$	871.054,00
A4-9.09.	Suministro e instalación de división en lámina de acero inoxidable AISI SAE 304	M2	1,00	\$	1.225.986,00
A4-9.10.	Suministro e instalación Win en Aluminio	ML	1,00	\$	25.725,00
A4-9.11.	Suministro e instalación esquinero plástico PVC	ML	1,00	\$	19.486,00
A4-9.12.	Suministro e instalación de puerta en aluminio, incluye marco y todos los elementos para su correcto funcionamiento	M2	1,00	\$	1.035.313,00
A4-9.13.	Suministro e instalación de PUERTA ARQUITECTONICA EN MADERA	M2	1,00	\$	232.267,00
A4-9.14.	Suministro e instalación de PUERTA ARQUITECTONICA CLOSET EN MADERA	M2	1,00	\$	197.878,00
A4-9.15.	Suministro e instalación de Puerta en Vidrio Templado Laminado 10mm	M2	1,00	\$	1.209.715,00
A4-9.16.	Mantenimiento y PULIDA + LACADA PISO MADERA	M2	1,00	\$	82.313,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE"

A4-9.17.	Mantenimiento y PULIDA PISO GRANITO AL PLOMO	M2	1,00	\$	92.946,00
A4-9.18.	Mantenimiento y PULIDA PISO MARMOL	M2	1,00	\$	122.254,00
A4-9.19.	Mantenimiento y reposición e instalación de GRAMA SINTETICA 500 GRS.	M2	1,00	\$	128.076,00
A4-9.20.	Mantenimiento y reposición e instalación de GRAMA SINTETICA 700 GRS.	M2	1,00	\$	157.148,00
A4-9.21.	Mantenimiento y reposición e instalación de PARARRAYOS tipo FRANKLIN o equivalente	UN	1,00	\$	430.045,00
A4-9.22.	Mantenimiento y reposición e instalación de PASAMANOS ANOLOK	ML	1,00	\$	59.161,00
A4-9.23.	Mantenimiento y reposición e instalación de PASAMANOS BLANCO MATE	ML	1,00	\$	60.265,00
A4-9.24.	Mantenimiento y reposición e instalación de PASAMANOS ESCALERA (.15x.02)	ML	1,00	\$	264.970,00
A4-9.25.	Mantenimiento y reposición e instalación de PASAMANOS ESCALERA TABLaChp.25	ML	1,00	\$	265.650,00
A4-9.26.	Mantenimiento y reposición e instalación de PERSIANA TOMA DE AIRE 40"x20"	UN	1,00	\$	935.056,00
A4-9.27.	Mantenimiento y reposición e instalación de PINTURA BITUMINOSA Al. TEXSA o equivalente	M2	1,00	\$	61.425,00
A4-9.28.	Mantenimiento y reposición e instalación de PINTURA BITUMINOSA SOLAR	M2	1,00	\$	52.455,00
A4-9.29.	Mantenimiento y reposición e instalación de PRADIZACION JARDINES	M2	1,00	\$	41.074,00
A4-9.30.	Mantenimiento y reposición e instalación de REJILLA ANTICUCARACHA 3"x2"	UN	1,00	\$	29.948,00
A4-9.31.	Mantenimiento y reposición e instalación de REJILLA ANTICUCARACHA 6"x4" Al.	UN	1,00	\$	53.852,00
A4-9.32.	Mantenimiento y RESANES GENERALES	M2	1,00	\$	33.751,00
A4-9.33.	Mantenimiento y reposición e instalación de SALIDA CORDON TV BLANCO+TAPA	UN	1,00	\$	28.174,00
A4-9.34.	Mantenimiento y reposición e instalación de SALIDA TV CN	UN	1,00	\$	153.345,00
A4-9.35.	Mantenimiento y reposición e instalación de TANQUE PLASTICO 250 LT.	UN	1,00	\$	481.360,00
A4-9.36.	Mantenimiento y reposición e instalación de TANQUE PLASTICO 500 LT.	UN	1,00	\$	607.623,00
A4-9.37.	Mantenimiento y reposición e instalación de TANQUE PLASTICO 1000 LT.	UN	1,00	\$	773.938,00
A4-9.38.	Mantenimiento y reposición e instalación de TANQUE PLASTICO 2000 LT.	UN	1,00	\$	1.335.281,00
A4-9.39.	Mantenimiento y reposición e instalación de TOPE DE PISO PARA PUERTA	UN	1,00	\$	34.221,00
A4-9.40.	Mantenimiento y reposición e instalación de TOPE DE RESORTE PARA PUERTA	UN	1,00	\$	14.300,00
A4-9.41.	Suministro e instalación de VIDRIO BRONCE 244x330 4mm	M2	1,00	\$	83.674,00
A4-9.42.	Suministro e instalación de VIDRIO CRISTAL CRUD.BRONC. 5mm	M2	1,00	\$	205.957,00
A4-9.43.	Suministro e instalación de VIDRIO CRISTAL CRUD. BRONC. 10mm	M2	1,00	\$	375.713,00
A4-9.44.	Suministro e instalación de VIDRIO CRISTAL CRUD. INCOLO. 10mm	M2	1,00	\$	256.317,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”

A4-9.45.	Suministro e instalación de VIDRIO CRISTAL Templ. BRONC. 5mm	M2	1,00	\$	215.275,00
A4-9.46.	Suministro e instalación de VIDRIO CRISTAL Templ.CRISTAL AZUL	M2	1,00	\$	434.225,00
A4-9.47.	Suministro e instalación de VIDRIO CRISTAL Templ.INCOL.10m	M2	1,00	\$	262.750,00
A4-9.48.	Suministro e instalación de VIDRIO CRISTAL Templ. REFLECTIVO	M2	1,00	\$	507.926,00
A4-9.49.	Suministro e instalación de VIDRIO GRABADO BRONCE BOREAL	M2	1,00	\$	117.396,00
A4-9.50.	Suministro e instalación de VIDRIO GRABADO INCOLORO 4mm.	M2	1,00	\$	186.531,00
A4-9.51.	Suministro e instalación de VIDRIO ESMERILADO 5mm	M2	1,00	\$	257.274,00
A4-9.52.	Suministro e instalación de DOMO CIRCULAR 1.10 DIAMETRO	UN	1,00	\$	624.844,00
A4-9.53.	Suministro e instalación de DOMO Cuadr.BURBUJA 117x117 3mm	UN	1,00	\$	622.834,00
A4-9.54.	Suministro e instalación de DOMO Cuadr.DIAMANT 117x117 3mm	UN	1,00	\$	581.995,00
A4-9.55.	Suministro e instalación de DOMO Rect.DIAMANT 80x115 3mm.	UN	1,00	\$	551.005,00
A4-9.56.	Suministro e instalación de DOMO RECTANGULAR BURBUJA (0.80x1.10)	UN	1,00	\$	540.564,00
A4-9.57.	Suministro e instalación de teja acrílica sobre medida color por definir	M2	1,00	\$	610.620,00
A4-9.58.	Mantenimiento mesón en concreto. Incluye alistamiento superficie y aplicación de granito con cemento blanco, acabado liso con juntas de plástico. E= 5 mm y pasada de piedras para el acabado final	M2	1,00	\$	197.299,00
A4-9.59.	Mantenimiento y reposición e instalación de Pintura fosforescente luminiscente para señalización nocturna y de emergencia	M2	1,00	\$	74.148,00
A4-9.60.	Reposición e instalación de cinta fotoluminiscente de 5 cm de ancho, con protección peatonal y tiempo de atenuación de 10 horas para señalización nocturna y de emergencia	ML	1,00	\$	27.596,00
A4-9.61.	Reposición e instalación de señalización de seguridad sobre placa fotoluminiscente para señalización nocturna y de emergencia	UN	1,00	\$	74.730,00
A4-9.62.	Reposición e instalación de banda antideslizante fundida en sitio de 5 cm de ancho para tráfico alto con fotoluminiscente para señalización nocturna y de emergencia	ML	1,00	\$	95.901,00
A4-9.63.	Reposición e instalación de señalización interna en acrílico cristal en tamaño 20 x 29 cm y sujetado con herrajes cilíndricos de aluminio y/o acero niquelado	UN	1,00	\$	124.387,00
A4-9.64.	Reposición e instalación de señalización interna en acrílico cristal en tamaño de 30 cm de ancho y altura proporcional con lenguaje braille (1 a 20 caracteres), sujetado con herrajes cilíndricos de aluminio y/o acero niquelado.	ML	1,00	\$	110.762,00
A4-9.65.	Reposición e instalación de señalización interna en acrílico cristal en tamaño de 30 cm de ancho y altura proporcional con lenguaje braille (1 a 20 caracteres), sujetado directamente a muro.	UN	1,00	\$	100.591,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”

A4-9.66.	Reposición e instalación de señalización interna en acrílico cristal en tamaño de 30 cm de ancho y altura proporcional con lenguaje braille (21 a 60 caracteres), sujetado con herrajes cilíndricos de aluminio y/o acero niquelado.	ML	1,00	\$	201.685,00
A4-9.67.	Reposición e instalación de señalización interna en acrílico cristal en tamaño de 30 cm de ancho y altura proporcional con lenguaje braille (21 a 60 caracteres), sujetado directamente a muro.	UN	1,00	\$	173.233,00
A4-9.68.	Reposición e instalación de barra de seguridad tipo C en tubo de acero inoxidable de 1 1/2" o 1 1/4" para brindar apoyo a personas con movilidad reducida	UN	1,00	\$	255.195,00
A4-9.69.	Reposición e instalación de barra de seguridad tipo S en tubo de acero inoxidable de 1 1/2" o 1 1/4" para brindar apoyo a personas con movilidad reducida	UN	1,00	\$	318.108,00
A4-9.70.	Reposición e instalación de barra de seguridad plegable tipo U en tubo de acero inoxidable SUS 304 satinado de 1 1/2" o 1 1/4", con capacidad de carga 150 KG, para brindar apoyo a personas con movilidad reducida	UN	1,00	\$	799.067,00
A4-9.71.	Reposición e instalación de barra de seguridad tipo H en tubo de acero inoxidable SUS 304 satinado de 1 1/2" o 1 1/4", con capacidad de carga 150 KG, para brindar apoyo a personas con movilidad reducida	UN	1,00	\$	1.123.589,00
A4-9.72.	Reposición e instalación de barra de seguridad tipo L en tubo de acero inoxidable SUS 304 satinado de 1 1/2" o 1 1/4", con capacidad de carga 150 KG, para brindar apoyo a personas con movilidad reducida	UN	1,00	\$	604.308,00
A4-9.73.	Reposición e instalación de silla de seguridad plegable en acero inoxidable SUS 304 satinado, con capacidad de carga 300 KG y medidas 40 x 34 cm o superior, para brindar apoyo a personas con movilidad reducida	UN	1,00	\$	1.532.275,00
A4-9.74.	Reposición e instalación de mesón en piedra natural con faldon 7cm. incluye estructura portante.	ML	1,00	\$	929.457,00
A4-9.75.	Reposición e instalación de mesón en acero inoxidable. incluye poceta central.	ML	1,00	\$	496.915,00
A4-9.76.	Mantenimiento y/o tratamiento para impermeabilización de muros con humedades, incluye aplicación de aditivos tipo sika impermur o equivalente, sika injectocream -100 o equivalente y la reposición del pañete impermeabilizado.	M2	1,00	\$	284.344,00
A4-9.77.	Suministro e instalación de Vidrio Blindado Arquitectónico Nivel IV (E=42mm) compuesto por capas de vidrio monolítico flotado y PVB. Incluye desmonte del vidrio existente, instalación accesorios y certificación con prueba balística avalada por indumil.	M2	1,00	\$	5.099.012,00
A4-9.78.	Suministro e instalación de Vidrio Blindado Arquitectónico Nivel V (E=50mm) compuesto por capas de vidrio monolítico flotado y PVB. Incluye desmonte del vidrio existente, instalación accesorios y certificación con prueba balística avalada por indumil.	M2	1,00	\$	6.179.002,00
A4-9.79.	Reposición, suministro e instalación de bisagra hidráulica de piso para puerta de vidrio marca Speedy o equivalente	UN	1,00	\$	749.132,00
A4-9.80.	Mantenimiento Mecánico con Pulidora y Grateado con copa de Acero entorchado para limpieza de elementos estructurales corroídos. Incluye todo lo necesario para su correcta realización.	ML	1,00	\$	33.102,00
A4-9.81.	Suministro e Instalación de extractor de olores centrifugo para techo o pared de alta resistencia 20x20 cm	UN	1,00	\$	177.234,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”

	A4-9.82.	Reposición e instalación de Gancho perchero en acero inoxidable	UN	1,00	\$	78.019,00
<b>SUBTOTAL</b>						
<b>10</b>	<b>MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA</b>					
	A4-10.01.	Reposición e instalación de Baranda en madera flormorado	ML	1,00	\$	88.170,00
	A4-10.02.	Suministro e instalación de Clóset flormorado	M2	1,00	\$	858.024,00
	A4-10.03.	Suministro e instalación de Clóset tipo madecor o equivalente	M2	1,00	\$	370.105,00
	A4-10.04.	Reposición e instalación de Difusor en madera	M2	1,00	\$	207.471,00
	A4-10.05.	Reposición e instalación de Difusores marco para vidrio	M2	1,00	\$	217.786,00
	A4-10.06.	Reposición e instalación de enchapes de muros en lámina tipo triplex o equivalente	M2	1,00	\$	74.281,00
	A4-10.07.	Reposición e instalación de Enchapes muros flormorado	M2	1,00	\$	335.184,00
	A4-10.08.	Suministro e instalación de hoja puerta flormorado o equivalente	M2	1,00	\$	230.888,00
	A4-10.09.	Suministro e instalación de hoja puerta tipo fortéc o equivalente	M2	1,00	\$	238.297,00
	A4-10.10.	Suministro e instalación de mueble altura 0.80 flormorado	ML	1,00	\$	720.433,00
	A4-10.11.	Suministro e instalación de mueble bajo 0.80M-Sapan	ML	1,00	\$	712.119,00
	A4-10.12.	Suministro e instalación de mueble tipo linos	M2	1,00	\$	468.086,00
	A4-10.13.	Mantenimiento y reparación de muebles en madera, incluye limpieza, ajuste y reemplazo de piezas defectuosas o en mal estado del mueble existente en el mismo o mejor material	M2	1,00	\$	197.615,00
	A4-10.14.	Reposición e instalación de pasamanos flormorado	ML	1,00	\$	94.513,00
	A4-10.15.	Reposición e instalación de pirlan de madera 0.10 M	ML	1,00	\$	107.573,00
	A4-10.16.	Suministro e instalación de Puerta marco y hoja flormorado o equivalente	M2	1,00	\$	349.726,00
	A4-10.17.	Suministro e instalación de Puerta interés social 0.51 A 0.75M	UN	1,00	\$	300.060,00
	A4-10.18.	Suministro e instalación de Puerta interés social 0.76 A 1.00M	UN	1,00	\$	360.107,00
	A4-10.19.	Suministro e instalación de Ventana en madera flormorado	M2	1,00	\$	186.095,00
	A4-10.20.	Suministro e instalación de Ventana Tipo Colonial en madera roble seco e inmunizado o similar con terminado en pintura color por definir	M2	1,00	\$	2.130.887,00
	A4-10.21.	Suministro e instalación de Puerta Tipo Colonial en madera teca seca e inmunizada o similar con terminado en pintura color por definir	M2	1,00	\$	2.121.923,00
<b>SUBTOTAL</b>						
<b>11</b>	<b>MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA METÁLICA</b>					
	A4-11.01.	Suministro e instalación de cerramiento en malla eslabonada	M2	1,00	\$	161.720,00
	A4-11.02.	Reposición e instalación de escalera de gato	ML	1,00	\$	70.451,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE"

A4-11.03.	Reposición e instalación de tubería en acero laminado en caliente, con bajo contenido de carbono de espesor igual o superior 2.30 mm y diámetro 1".	ML	1,00	\$	37.523,00
A4-11.04.	Reposición e instalación de tubería en acero laminado en caliente, con bajo contenido de carbono de espesor igual o superior 2.30 mm y diámetro 2".	ML	1,00	\$	49.957,00
A4-11.05.	Suministro e instalación de marco puerta lamina 0.80M	UN	1,00	\$	181.635,00
A4-11.06.	Suministro e instalación de marco puerta lamina 1.00M	UN	1,00	\$	185.163,00
A4-11.07.	Reposición e instalación de marco tapas caja inspección	UN	1,00	\$	454.050,00
A4-11.08.	Reposición e instalación de marquesinas lamina	M2	1,00	\$	228.981,00
A4-11.09.	Suministro e instalación de puerta en lámina cold rolled cal.16	M2	1,00	\$	283.732,00
A4-11.10.	Suministro e instalación de reja bancaria	M2	1,00	\$	147.569,00
A4-11.11.	Suministro e instalación de rejas lamina	M2	1,00	\$	252.023,00
A4-11.12.	Reposición e instalación de rejillas piso 0.30	ML	1,00	\$	123.820,00
A4-11.13.	Reposición e instalación de sombrerete para chimenea tipo cilíndrico	UN	1,00	\$	45.070,00
A4-11.14.	Reposición e instalación de tapas shut lamina	UN	1,00	\$	161.922,00
A4-11.15.	Reposición e instalación de división en lámina cold rolled cal.16	M2	1,00	\$	283.732,00
A4-11.16.	Reposición e Instalación de flanches en lámina galvanizada calibre 26 de ancho 20 a 50 cm de color similar a estructura de ventanería en aluminio. Incluye impermeabilización.	ML	1,00	\$	71.054,00
A4-11.17.	Reposición e instalación de Escudo de la Policía Nacional fundido en bronce, detalles en alto relieve pulidos y brillados a color, tamaño de 80cm de diametro	UN	1,00	\$	3.343.140,00
A4-11.18.	Reposición e instalación de Escudo de la Policía Nacional fundido en bronce, detalles en alto relieve pulidos y brillados a color, tamaño de 60cm de diametro	UN	1,00	\$	2.293.021,00
A4-11.19.	Reposición e instalación de letra fundida en bronce de altura 20 cm y ancho proporcional, incluye anclajes	UN	1,00	\$	126.344,00
A4-11.20.	Reposición e instalación de letra fundida en bronce de altura 15 cm y ancho proporcional, incluye anclajes	UN	1,00	\$	117.640,00
A4-11.21.	Suministro e instalación canal metálica de aguas lluvias en lámina galvanizada calibre 22. Incluye anticorrosivo, pintura y anclajes. Desarrollo de A hasta 1,00m	ML	1,00	\$	198.689,00
A4-11.22.	Reposición e instalación concertina sencilla diámetro 18" en acero inoxidable. Incluye accesorios de anclaje o fijación	ML	1,00	\$	81.310,00
A4-11.23.	Reposición e instalación concertina doble diámetro 18" en acero inoxidable. Incluye accesorios de anclaje o fijación	ML	1,00	\$	88.848,00
<b>SUBTOTAL</b>					
<b>12</b>	<b>MANTENIMIENTO DE CONCRETOS, MORTEROS Y PAÑETES</b>				
A4-12.01.	Suministro e instalación de concreto corriente grava común 1500 P.S.I	M3	1,00	\$	702.211,00
A4-12.02.	Suministro e instalación de concreto corriente grava común 2000 P.S.I	M3	1,00	\$	872.742,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”

A4-12.03.	Suministro e instalación de concreto corriente grava común 2500 P.S.I	M3	1,00	\$	933.259,00
A4-12.04.	Suministro e instalación de concreto corriente grava común 3000 P.S.I	M3	1,00	\$	1.026.127,00
A4-12.05.	Suministro e instalación de concreto corriente grava común 3500 P.S.I	M3	1,00	\$	1.082.477,00
A4-12.06.	Suministro e instalación de concreto corriente grava fina 2000 P.S.I	M3	1,00	\$	785.686,00
A4-12.07.	Suministro e instalación de concreto corriente grava fina 3000 P.S.I	M3	1,00	\$	940.490,00
A4-12.08.	Suministro e instalación de mortero 1:2	M3	1,00	\$	760.244,00
A4-12.09.	Suministro e instalación de mortero 1:3	M3	1,00	\$	679.306,00
A4-12.10.	Suministro e instalación de mortero 1:3 impermeabilizado	M3	1,00	\$	1.068.083,00
A4-12.11.	Suministro e instalación de mortero 1:4	M3	1,00	\$	632.332,00
A4-12.12.	Suministro e instalación de mortero 1:4 impermeabilizado	M3	1,00	\$	985.766,00
A4-12.13.	Suministro e instalación de mortero 1:5	M3	1,00	\$	597.522,00
A4-12.14.	Suministro e instalación de mortero 1:6	M3	1,00	\$	569.056,00
A4-12.15.	Suministro e instalación de filos y dilataciones	ML	1,00	\$	16.523,00
A4-12.16.	Suministro e instalación de malla con vena bajo entramado	M2	1,00	\$	31.741,00
A4-12.17.	Suministro e instalación de esterilla de guadua bajo entramado	M2	1,00	\$	42.642,00
A4-12.18.	Suministro e instalación de rampa de acceso	M2	1,00	\$	116.337,00
A4-12.19.	Suministro e instalación de pañete bajo esterilla de guadua 1:5	M2	1,00	\$	68.662,00
A4-12.20.	Suministro e instalación de pañete bajo malla 1:4	M2	1,00	\$	69.150,00
A4-12.21.	Suministro e instalación de pañete bajo malla 1:5	M2	1,00	\$	68.662,00
A4-12.22.	Suministro e instalación de pañete bajo malla 1:6	M2	1,00	\$	68.175,00
A4-12.23.	Suministro e instalación de pañete impermeabilizado muros 1:3	M2	1,00	\$	65.197,00
A4-12.24.	Suministro e instalación de pañete impermeabilizado muros 1:4	M2	1,00	\$	62.355,00
A4-12.25.	Suministro e instalación de pañete liso muros 1:3	M2	1,00	\$	52.793,00
A4-12.26.	Suministro e instalación de pañete liso muros 1:4	M2	1,00	\$	51.100,00
A4-12.27.	Suministro e instalación de pañete liso muros 1:5	M2	1,00	\$	50.612,00
A4-12.28.	Suministro e instalación de pañete liso muros 1:6	M2	1,00	\$	50.124,00
A4-12.29.	Suministro e instalación de pañete liso bajo placa 1:4	M2	1,00	\$	69.150,00
A4-12.30.	Suministro e instalación de pañete liso bajo placa 1:5	M2	1,00	\$	68.662,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”

	A4-12.31.	Suministro e instalación de pañete liso bajo placa 1:6	M2	1,00	\$	68.175,00
	A4-12.32.	Suministro e instalación de pañete rustico muros 1:5	M2	1,00	\$	69.472,00
	A4-12.33.	Suministro e instalación de pañete rustico bajo placa 1:5	M2	1,00	\$	74.629,00
	A4-12.34.	Suministro e instalación anden concreto 3000 psi e= 0.10m. acabado: escobiado	M2	1,00	\$	118.631,00
	A4-12.35.	Suministro e instalación de sardinel concreto prefabricado H=45CM	ML	1,00	\$	94.853,00
	A4-12.36.	Suministro e instalación de malla electrosoldada separación de 15x15 cm	M2	1,00	\$	31.177,00
	A4-12.37.	Suministro e instalación de anclaje epoxico hasta 1/2" y longitud 15 cm o superior	UN	1,00	\$	21.726,00
<b>SUBTOTAL</b>						
<b>13</b>	<b>MANTENIMIENTO DE VENTANAS</b>					
	A4-13.01.	Suministro e instalación de ventana corrediza en aluminio incluye vidrio	M2	1,00	\$	658.962,00
	A4-13.02.	Suministro e instalación de ventana aluminio fijas incluye vidrio	M2	1,00	\$	277.640,00
	A4-13.03.	Suministro e instalación de ventana aluminio guillotinas	M2	1,00	\$	748.079,00
	A4-13.04.	Suministro e instalación de ventana andina vidrio	M2	1,00	\$	267.287,00
	A4-13.05.	Suministro e instalación de ventana en cedro caqueta Tab/bu	M2	1,00	\$	440.101,00
	A4-13.06.	Suministro e instalación de ventana en cedro caqueta Tab/ch	M2	1,00	\$	408.164,00
	A4-13.07.	Suministro e instalación de ventana europa	M2	1,00	\$	475.073,00
	A4-13.08.	Suministro e instalación de ventana lamina	M2	1,00	\$	320.256,00
	A4-13.09.	Suministro e instalación de ventana proyectante en aluminio incluye vidrio	M2	1,00	\$	645.776,00
	A4-13.10.	Reposición e instalación de sistema de bisagras de fricción estilo universal para una ventana abatible	UN	1,00	\$	144.389,00
	A4-13.11.	Reposición e instalación de cierre con recibidor para una ventana abatible	UN	1,00	\$	40.590,00
	A4-13.12.	Recorrido de fachada, Ajuste, Adecuación, lavado, Sellamiento e impermeabilización para su Normal Funcionamiento.	M2	1,00	\$	46.117,00
<b>SUBTOTAL</b>						
<b>14</b>	<b>MANTENIMIENTO DE CERRADURAS</b>					
	A4-14.01.	Suministro, cambio e instalación Cerraduras Cilíndricas de Pomo en madera y rosetas en aluminio anodinado y lacado tipo Schlage Bell Wood o equivalente	UN	1,00	\$	144.250,00
	A4-14.02.	Suministro, cambio e instalación Cerraduras Cilíndricas de Pomo en aluminio lacado tipo Schlage Ball o equivalente	UN	1,00	\$	128.504,00
	A4-14.03.	Suministro, cambio e instalación Cerrojo de Seguridad de Cilindro y Volteador tipo Schlage b360 o equivalente	UN	1,00	\$	126.343,00
	A4-14.04.	Suministro, cambio e instalación Cerrojo de Seguridad doble cilindro tipo Schlage b362 o equivalente	UN	1,00	\$	120.738,00
	A4-14.05.	Suministro, cambio e instalación Cerraduras Cilíndricas de manija en zamac latonado ó anticado y roseta en bronce tipo Schlage Flair o equivalente	UN	1,00	\$	196.808,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE"

A4-14.06.	Suministro, cambio e instalación Cerraduras Cilíndricas reversible de manija metálica tipo Yale o equivalente	UN	1,00	\$	242.181,00
A4-14.07.	Suministro, cambio e instalación Cerradura para muebles tipo Yale o equivalente	UN	1,00	\$	75.514,00
A4-14.08.	Suministro, cambio e instalación Cerradura tipo Yale sobreponer ¼" o equivalente	UN	1,00	\$	211.937,00
A4-14.09.	Suministro, cambio e instalación Cerradura de sobreponer tipo Inafer c-1000 o equivalente	UN	1,00	\$	118.356,00
A4-14.10.	Suministro, cambio e instalación Cerradura de sobreponer tipo Inafer c-999 o equivalente	UN	1,00	\$	117.030,00
A4-14.11.	Suministro, cambio e instalación Cerradura de sobreponer de tres pasadores cilíndricos en acero tipo Inafer Mega o equivalente	UN	1,00	\$	72.484,00
A4-14.12.	Suministro, cambio e instalación Cerradura de doble seguridad de escudo, pomo y cerrojo para entrada principal o interiores tipo Schlage H Orbit o equivalente	UN	1,00	\$	236.680,00
A4-14.13.	Suministro, cambio e instalación Conjunto Cerradura Entrada tipo Schlage Antique Elegance para entrada principal	UN	1,00	\$	422.274,00
A4-14.14.	Suministro, cambio e instalación Cerradura de embutir Yale serie L370 para entrada principal o interiores o equivalente	UN	1,00	\$	265.329,00
A4-14.15.	Suministro, cambio e instalación cierra puertas hidráulico para entrada principal o interiores	UN	1,00	\$	329.789,00
A4-14.16.	Suministro, cambio e instalación Cerradura de embutir Yale pico de loro serie 854 para entrada principal o interiores o equivalente	UN	1,00	\$	132.748,00
<b>SUBTOTAL</b>					
<b>15</b>	<b>MANTENIMIENTO DE ESPEJOS</b>				
A4-15.01.	Suministro e Instalación de Espejo incoloro 3mm	M2	1,00	\$	119.901,00
A4-15.02.	Suministro e Instalación Espejo incoloro 4mm	M2	1,00	\$	158.296,00
A4-15.03.	Suministro e Instalación Espejo bronce 4 mm	M2	1,00	\$	101.975,00
A4-15.04.	Suministro e Instalación Espejo claro 3 mm	M2	1,00	\$	79.620,00
A4-15.05.	Suministro e Instalación Espejo claro 4 mm	M2	1,00	\$	101.975,00
<b>SUBTOTAL</b>					
<b>16</b>	<b>MANTENIMIENTO DE VIAS, PARQUEADEROS, SEÑALIZACION</b>				
A4-16.01.	Línea de demarcación con pintura en frío	ML	1,00	\$	5.843,00
A4-16.02.	Línea de demarcación con resina termoplástica	ML	1,00	\$	5.239,00
A4-16.03.	Marca vial con pintura en frío	M2	1,00	\$	73.471,00
A4-16.04.	Marca vial con resina termoplástica	M2	1,00	\$	71.560,00
A4-16.05.	Señal vertical de tránsito tipo 1 con lamina retrorreflectiva tipo III (75 x 75 ) cm	UN	1,00	\$	746.562,00
A4-16.06.	Suministro cambio e instalación de topellantas	UN	1,00	\$	103.988,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”

A4-16.07.	Corte mecanizado de pavimento	ML	1,00	\$	15.853,00
A4-16.08.	Localización y replanteo de vías (incluye eje de vía y laterales con andenes)	ML	1,00	\$	7.477,00
A4-16.09.	Demolición de pavimento concreto asfaltico	M3	1,00	\$	173.779,00
A4-16.10.	Demolición de concreto hidráulico con equipo mecánico	M3	1,00	\$	186.191,00
A4-16.11.	Conformación de taludes con equipo mecánico	M3	1,00	\$	17.010,00
A4-16.12.	Conformación taludes en tierra	M3	1,00	\$	73.157,00
A4-16.13.	Conformación taludes en conglomerado	M3	1,00	\$	162.206,00
A4-16.14.	Excavación en zanja - material común - 0.0 a 2.0 m	M3	1,00	\$	51.324,00
A4-16.15.	Excavación en zanja - material común - 2.01 a 4.00 m	M3	1,00	\$	71.197,00
A4-16.16.	Excavación en zanja - conglomerado - 0.0 a 2.0 m	M3	1,00	\$	71.283,00
A4-16.17.	Excavación en zanja - conglomerado - 2.01 a 4.00 m	M3	1,00	\$	93.184,00
A4-16.18.	Excavación para pilotes d=< 35 cm de 0 a 6 m	M3	1,00	\$	294.776,00
A4-16.19.	Suministro, transporte e instalación entibado horizontal o vertical	M2	1,00	\$	79.151,00
A4-16.20.	Filtro en arena	M3	1,00	\$	293.507,00
A4-16.21.	Filtro en piedra	M3	1,00	\$	164.081,00
A4-16.22.	Relleno compactado con material de préstamo	M3	1,00	\$	123.273,00
A4-16.23.	Repaleo mecánico	M3	1,00	\$	9.639,00
A4-16.24.	Repaleo manual	M3	1,00	\$	13.644,00
A4-16.25.	Relleno en material seleccionado proveniente de la excavación (Aplonado)	M3	1,00	\$	51.774,00
A4-16.26.	Relleno en material seleccionado proveniente de la excavación (Canguro)	M3	1,00	\$	47.796,00
A4-16.27.	Suministro, transporte e instalación geotextil no tejido 1600	M2	1,00	\$	10.835,00
A4-16.28.	Suministro, transporte e instalación geotextil no tejido 3000	M2	1,00	\$	16.649,00
A4-16.29.	Suministro, transporte e instalación tratamiento de suelo, cal hidratada E=0.02 Mts.	M2	1,00	\$	46.245,00
A4-16.30.	Suministro, transporte e instalación imprimación con emulsión asfáltica según norma INVIAS.	M2	1,00	\$	5.796,00
A4-16.31.	Suministro, transporte e instalación mezcla asfáltica tipo mdc-25 según norma INVIAS. Extendido y compactado	M3	1,00	\$	883.197,00
A4-16.32.	Suministro, transporte e instalación afirmado para estructuras	M3	1,00	\$	184.263,00
A4-16.33.	Suministro, transporte e instalación base compactada con cilindro área >600 m2	M3	1,00	\$	296.856,00
A4-16.34.	Suministro, transporte e instalación base compactada con rana (parcheo)	M3	1,00	\$	270.819,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE"

	A4-16.35.	Suministro, transporte e instalación sub base compactada con cilindro área > 100 m2	M3	1,00	\$	281.128,00
	A4-16.36.	Suministro, transporte e instalación sub base compactada con rana	M3	1,00	\$	282.277,00
	A4-16.37.	Suministro, transporte e instalación tachas reflectivas	UN	1,00	\$	20.669,00
	A4-16.38.	Suministro, transporte e instalación en concreto MR 45 hecho en obra	M3	1,00	\$	1.335.261,00
	A4-16.39.	Suministro, transporte e instalación de dovelas de acero liso 60.000 psi para pavimentos	KG	1,00	\$	33.730,00
	A4-16.40.	Suministro, transporte e instalación tubería PVC corrugada de 315mm (12") para alcantarillado	ML	1,00	\$	162.012,00
	A4-16.41.	Suministro, transporte e instalación tubería PVC corrugada de 400mm (16") para alcantarillado	ML	1,00	\$	332.683,00
	A4-16.42.	Suministro, transporte e instalación tubería PVC corrugada de 500mm (20") para alcantarillado	ML	1,00	\$	535.346,00
	A4-16.43.	Aplicación de imprimante acrílico negro para líneas de demarcación con pintura en frío	ML	1,00	\$	5.610,00
<b>SUBTOTAL</b>						
<b>17</b>	<b>ASEO GENERAL Y RETIRO DE ESCOMBROS</b>					
	A4-17.01.	Aseo general permanente en las obras de mantenimiento	M2	1,00	\$	9.042,00
	A4-17.02.	Retiro de escombros a lugar autorizado por autoridades ambientales	M3	1,00	\$	109.960,00
<b>SUBTOTAL</b>						
<b>18</b>	<b>ITEM NO PREVISTOS</b>					
	A4 - NP - 1	Cofre Eléctrico Metálico tipo intemperie con CERTIFICACIÓN RETIE 1250. Fabricado en acero galvanizado y equipado con cerradura de seguridad, ofrece un Grado de Protección IP-54 contra polvo y chorros de agua, y un Grado de Protección IK-10 contra impactos, medidas 120X80X30 cm, entrada platinada a totalizador.	ML	1,00	\$	1.399.656,00
	A4 - NP - 2	Totalizador de 160 A industrial y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento y que cumpla con las especificaciones establecidas.	UN	1,00	\$	474.387,00
	A4 - NP - 3	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers IND de 125A.	UN	1,00	\$	158.170,00
	A4 - NP - 4	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers IND de 2X20A.	UN	1,00	\$	62.859,00
	A4 - NP - 5	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers IND de 2X30A.	UN	1,00	\$	63.349,00
	A4 - NP - 6	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers IND de 3X60A.	UN	1,00	\$	80.715,00
	A4 - NP - 7	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers IND de 3X80A.	UN	1,00	\$	116.264,00
	A4 - NP - 8	Mantenimiento y/o reposición de acometida en cable de cobre 4/OX(3F+1N)+2T y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de	ML	1,00	\$	216.239,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”

		funcionamiento y que cumpla con las especificaciones establecidas.				
A4 - NP - 9		Tablero Eléctrico, incluye cofre de 70x60x25, barraje de 250A, entrada platinada a totalizador.	UN	1,00	\$	945.148,00
A4 - NP - 10		Totalizador DE 125A industrial y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento y que cumpla con las especificaciones establecidas.	UN	1,00	\$	500.644,00
A4 - NP - 11		Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers de riel de 1X30 Amperios.	UN	1,00	\$	50.835,00
A4 - NP - 12		Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers de riel de 1X20 Amperios.	UN	1,00	\$	50.412,00
A4 - NP - 13		Mantenimiento y/o reposición de acometida en cable de cobre 2/0X(3F+1N)+2T y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento y que cumpla con las especificaciones establecidas.	ML	1,00	\$	100.945,00
A4 - NP - 14		Mantenimiento y/o reposición e instalación de Caja de paso intemperie de 30 x 30 x 10 cm con chapa.	UN	1,00	\$	121.942,00
A4 - NP - 15		Mantenimiento y/o reposición e instalación de Barraje de Cobre de 1/4" (6mm)X1/2" CMT de 250A.	ML	1,00	\$	76.413,00
A4 - NP - 16		Suministro e Instalación de Cubierta termoacustica de UPVC calibre 2 mm o Superior.	M2	1,00	\$	78.840,00
<b>SUBTOTAL</b>						

<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>		<b>\$</b>	<b>150.776.049,00</b>
ADMINISTRACIÓN	19%	\$	28.647.449,31
IMPREVISTOS	1%	\$	1.507.760,49
UTILIDAD	5%	\$	7.538.802,45
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	\$	1.432.372,47
<b>TOTAL COSTO INDIRECTO</b>		<b>\$</b>	<b>189.902.433,72</b>

<b>COSTO TOTAL</b>	<b>\$</b>	<b>189.902.433,72</b>
--------------------	-----------	-----------------------

## SEGÚN ANEXO EDIFICACIONES CATALOGADAS A5

CAP.	ÍTEM	ACTIVIDAD	UN	CANT.	VR. UNITARIO OFERTADO
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
	A5-1.01.	Cerramiento en alambre de púas 5 Hilos H=2.50 m	ML	1,00	\$ 41.678,00
	A5-1.02.	Cerca en tabla	M2	1,00	\$ 82.548,00
	A5-1.03.	Cerca lamina base H: 2,25	ML	1,00	\$ 264.019,00
	A5-1.04.	Excavación Mecánica	M3	1,00	\$ 36.688,00
	A5-1.05.	Excavación Manual	M3	1,00	\$ 65.946,00
	A5-1.06.	Explanación y Extendido	M3	1,00	\$ 19.280,00
	A5-1.07.	Explanación y Retiro	M3	1,00	\$ 151.950,00
	A5-1.08.	Relleno Material en Sitio (incluye selección, extendido, humedecimiento y compactación)	M3	1,00	\$ 64.969,00
	A5-1.09.	Desmote de Muros en ladrillo o bloque	M2	1,00	\$ 43.559,00
	A5-1.10.	Desmote de Muros en sistema liviano incluye estructura metálica	M2	1,00	\$ 37.025,00
	A5-1.11.	Desmote Placas Aligeradas	M2	1,00	\$ 78.449,00
	A5-1.12.	Desmote Placas Macizas	M2	1,00	\$ 170.119,00
	A5-1.13.	Desmote Alistado de Piso	M2	1,00	\$ 50.728,00
	A5-1.14.	Desmote de Enchape de Pared y/o Piso	M2	1,00	\$ 29.834,00
	A5-1.15.	Desmote de Guarda Escoba	ML	1,00	\$ 18.646,00
	A5-1.16.	Desmote Cubierta en cualquier material	M2	1,00	\$ 38.114,00
	A5-1.17.	Desmote de Estructura de Cubierta en cualquier material	M2	1,00	\$ 52.380,00
	A5-1.18.	Retiro de manto asfáltico de impermeabilización de cubiertas	M2	1,00	\$ 38.114,00
	A5-1.19.	Desmote de cielo raso en cualquier material conservando la estructura portante	M2	1,00	\$ 27.307,00
	A5-1.20.	Desmote de cielo raso en cualquier material y estructura portante	M2	1,00	\$ 23.406,00
	A5-1.21.	Desmote de lámparas Iluminación largas, Cuadradas, Redondas, Reflectores	UN	1,00	\$ 9.428,00
	A5-1.22.	Desmote Puertas y Marcos	UN	1,00	\$ 50.728,00
	A5-1.23.	Desmote de ventanas	M2	1,00	\$ 16.334,00
	A5-1.24.	Desmote de Vidrios de Ventanas y Espejos	M2	1,00	\$ 11.187,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”

A5-1.25.	Desmonte de Divisiones modulares, acrílicas o en vidrio	M2	1,00	\$	21.779,00
A5-1.26.	Desmonte de Rejas Metálicas	M2	1,00	\$	27.224,00
A5-1.27.	Desmonte Aparatos Sanitarios	UN	1,00	\$	81.165,00
A5-1.28.	Desmonte de Grifería	UN	1,00	\$	26.105,00
A5-1.29.	Desmonte de tanques elevados de agua	UN	1,00	\$	83.808,00
A5-1.30.	Desmonte de puntos hidrosanitarios. Incluye retiro de red hidrosanitaria en una longitud hasta 1,5 m	UN	1,00	\$	41.022,00
A5-1.31.	Desmonte de malla eslabonada incluye soportes metálicos	M2	1,00	\$	49.003,00
A5-1.32.	Desmonte de extractor	UN	1,00	\$	35.080,00
A5-1.33.	Desmonte de aire acondicionado incluye red de distribución	ML	1,00	\$	37.714,00
A5-1.34.	Desmonte de muebles empotrados	M2	1,00	\$	34.320,00
A5-1.35.	Desmonte y montaje de Cortinas, Velos, Persianas y Soportes	UN	1,00	\$	21.779,00
A5-1.36.	Desmonte de pañete	M2	1,00	\$	22.389,00
A5-1.37.	Desmonte de salida eléctrica. Incluye retiro de aparato, caja, tapa, tubería y cableado hasta 1,5 m y regateo a que haya lugar	UN	1,00	\$	33.410,00
A5-1.38.	Desmonte de Cableado Eléctrico. Incluye tubería y demás accesorios eléctricos	ML	1,00	\$	3.729,00
A5-1.39.	Corte en muro o piso con máquina, en material rígido con y sin acabado de enchape.	ML	1,00	\$	12.969,00
A5-1.40.	Desmonte de canales y/o bajantes en cualquier material	ML	1,00	\$	27.224,00
A5-1.41.	Desmonte de red de gas. Incluye tubería y demás accesorios	ML	1,00	\$	23.255,00
<b>SUBTOTAL</b>					
<b>2</b>	<b>MANTENIMIENTO DE CUBIERTAS Y CIELO RASOS</b>				
A5-2.01.	Recorrido de cubierta, ajuste, limpieza, sellamiento y suministro de secciones que falten para su normal funcionamiento	M2	1,00	\$	25.876,00
A5-2.02.	Suministro e Instalación de Caballete Articulado Teja Fibrocemento	ML	1,00	\$	99.391,00
A5-2.03.	Suministro e Instalación de Caballete Fijo Teja Fibrocemento	ML	1,00	\$	107.795,00
A5-2.04.	Suministro e Instalación de Canaleta 90 Galvanizada (L=6.00M)	ML	1,00	\$	83.332,00
A5-2.05.	Suministro e Instalación de Cubierta tipo sandwich con aislamiento acústico y térmico en poliuretano expandido	M2	1,00	\$	285.053,00
A5-2.06.	Suministro e Instalación de Cubierta arquitectónica, Galvanizada y Prepintada, teja trapezoidal calibre 26 o superior	M2	1,00	\$	98.736,00
A5-2.07.	Suministro e Instalación de Cubierta arquitectónica, Galvanizada, teja trapezoidal calibre 26 o superior	M2	1,00	\$	93.627,00
A5-2.08.	Suministro e Instalación de Caballete fijo en lámina Galvanizada y prepintada	ML	1,00	\$	74.582,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”

A5-2.09.	Suministro e Instalación de Caballete fijo en lámina Galvanizada	ML	1,00	\$	57.188,00
A5-2.10.	Suministro e Instalación de Cubierta de láminas corrugadas de aluminio separadas por un aislamiento de poliuretano rígido	M2	1,00	\$	88.318,00
A5-2.11.	Suministro e Instalación de Cubierta Teja acilrica Duralum 240 - 2.5 MM	M2	1,00	\$	192.747,00
A5-2.12.	Suministro e Instalación de Cubierta Teja de Barro	M2	1,00	\$	95.346,00
A5-2.13.	Suministro e Instalación de Caballete en Teja Tipo Española o equivalente	ML	1,00	\$	138.274,00
A5-2.14.	Suministro e Instalación de Cubierta en Teja Tipo Española o equivalente	M2	1,00	\$	141.142,00
A5-2.15.	Suministro e Instalación de Cubierta en Fibrocemento Ondulada N° 10	M2	1,00	\$	88.737,00
A5-2.16.	Suministro e Instalación de Cubierta en Fibrocemento Ondulada N° 8	M2	1,00	\$	93.641,00
A5-2.17.	Suministro e Instalación de Cubierta en Fibrocemento Ondulada N° 6	M2	1,00	\$	93.641,00
A5-2.18.	Suministro e Instalación de Cubierta en Fibrocemento Ondulada N° 4	M2	1,00	\$	94.396,00
A5-2.19.	Suministro e Instalación de Cubierta en lámina de policarbonato cristal 4 mm	M2	1,00	\$	121.713,00
A5-2.20.	Suministro e Instalación de Cubierta en lámina de policarbonato cristal 8 mm	M2	1,00	\$	118.671,00
A5-2.21.	Suministro e Instalación de Cubierta en teja sin traslapo en acero laminado, galvanizado y prepintado	M2	1,00	\$	88.455,00
A5-2.22.	Suministro e Instalación de Cubierta en teja traslucida sin traslapo en poliéster reforzado con fibra de vidrio clase 7	M2	1,00	\$	144.977,00
A5-2.23.	Suministro e Instalación de Teja asfáltica ondulada fabricadas con fibras	UN	1,00	\$	75.217,00
A5-2.24.	Suministro e Instalación de Cubierta Traslucida N° 5	M2	1,00	\$	101.140,00
A5-2.25.	Suministro e Instalación de Cubierta Traslucida N° 10	M2	1,00	\$	81.712,00
A5-2.26.	Suministro e Instalación de Afinado Cubiertas (E=0.03)	M2	1,00	\$	98.520,00
A5-2.27.	Suministro e Instalación de Estructura en Madera Para Teja de Barro	ML	1,00	\$	178.408,00
A5-2.28.	Suministro e Instalación de Estructura en Madera para cubierta	ML	1,00	\$	124.607,00
A5-2.29.	Suministro e Instalación de Estructura Metálica en perfil tipo C para cubierta	ML	1,00	\$	169.064,00
A5-2.30.	Suministro e Instalación de Estructura Metálica en perfil tipo rectangular para cubierta	ML	1,00	\$	176.440,00
A5-2.31.	Suministro e Instalación de manto autoprotegido con foil aluminio y alma central de polietileno de alta densidad de calibre igual o superior 3mm	M2	1,00	\$	75.649,00
A5-2.32.	Suministro e Instalación de manto autoprotegido con foil aluminio y alma central en poliéster de alta capacidad de calibre igual o superior 3mm	M2	1,00	\$	77.523,00
A5-2.33.	Suministro e Instalación de manto bituminoso impermeabilizante de superficies con acabado en piso duro de calibre igual o superior 4 mm	M2	1,00	\$	90.867,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”

A5-2.34.	Suministro e Instalación de manto bituminoso impermeabilizante con refuerzo en fibra de polyester de alta capacidad, antiadherente de polietileno en lado inferior, en mineral esmaltado en lado superior, cal. 3.5 mm o superior.	M2	1,00	\$	96.413,00
A5-2.35.	Reposición e Instalación de aislamiento térmico y acústico en lana de vidrio	M2	1,00	\$	80.829,00
A5-2.36.	Reposición e Instalación de moldura de yeso	ML	1,00	\$	27.485,00
A5-2.37.	Suministro e Instalación de Cielo Raso Bóvedas DRY WALL	M2	1,00	\$	130.385,00
A5-2.38.	Reposición e Instalación de Armadura Madera y Malla	M2	1,00	\$	113.457,00
A5-2.39.	Suministro e Instalación de Cielorraso en Dry Wall, Adecuando Estructura Metálica Existente	M2	1,00	\$	95.041,00
A5-2.40.	Mantenimiento, reposición, sustitución, desmonte e instalación de Láminas de Cielo Raso dañado o faltante en el mismo material existente. Incluye limpieza, reparación ajuste y reemplazo de piezas de la estructura metálica existente.	M2	1,00	\$	47.572,00
A5-2.41.	Suministro e Instalación de Cielo Raso Plano en Dry Wall Incluye Estructura Metálica	M2	1,00	\$	119.599,00
A5-2.42.	Suministro e Instalación de cielo raso con tablilla en PVC. Incluye estructura metálica.	M2	1,00	\$	144.752,00
A5-2.43.	Reposición e Instalación de Voladizo en placa de fibrocemento Incluye Estructura Metálica	M2	1,00	\$	222.505,00
A5-2.44.	Suministro e Instalación de Cielo Raso de lámina rígida de fibra de vidrio y recubierta por película de PVC	M2	1,00	\$	98.148,00
A5-2.45.	Suministro e Instalación de Cielo Raso Plano en Dry Wall	M2	1,00	\$	74.089,00
A5-2.46.	Suministro e Instalación de Cielo Raso tipo Triplex o equivalente	M2	1,00	\$	160.227,00
A5-2.47.	Suministro e Instalación de Cielo Raso Yeso Oculto	M2	1,00	\$	108.868,00
A5-2.48.	Suministro e Instalación de Cielo Raso Yeso Semi - Oculto	M2	1,00	\$	112.757,00
A5-2.49.	Reposición e Instalación de Cornisas Yeso	ML	1,00	\$	39.978,00
A5-2.50.	Reposición e Instalación de Lamina Plana de fibrocemento	M2	1,00	\$	96.692,00
A5-2.51.	Reposición e Instalación de Listón para Techo 8 X 1 CM - Pino	M2	1,00	\$	123.953,00
A5-2.52.	Suministro e Instalación de cielo raso con lámina de icopor con acabados. Incluye estructura auto ensamblada en aluminio.	M2	1,00	\$	91.365,00
A5-2.53.	Suministro e Instalación de lámina de icopor con acabados.	M2	1,00	\$	27.000,00
A5-2.54.	Suministro e Instalación de flanches en lámina galvanizada calibre 22 de ancho 25 a 50 cm.	ML	1,00	\$	72.000,00
A5-2.55.	Mantenimiento cubierta inclinada de tejas de gres tipo "S". Incluye sustituciones, restituciones y mejoramiento de materiales (tejas, caballete, elementos de fijación, accesorios, juntas, remates perimetrales, flanches). Incluye limpieza viga canal	M2	1,00	\$	54.266,00
A5-2.56.	Mantenimiento cubierta inclinada de tejas plásticas. Incluye sustituciones, restituciones y mejoramiento de materiales	M2	1,00	\$	55.588,00

		(tejas, caballete, elementos de fijación, accesorios, juntas, remates perimetrales, flanches)				
	A5-2.57.	Suministro e Instalación de impermeabilización con revestimiento en poliurea	M2	1,00	\$	187.059,00
	A5-2.58.	Suministro e Instalación de impermeabilización en viga canal con revestimiento en SIKAFILL POWER o equivalente	ML	1,00	\$	49.319,00
	A5-2.59.	Reposición e instalación de marco para luminarias de 1.20 x 30 de empotrar	UN	1,00	\$	49.242,00
	A5-2.60.	Reposición e instalación de marcos para inspección cielo raso 60x 60 en aluminio color por definir	UN	1,00	\$	48.564,00
<b>SUBTOTAL</b>						
<b>3</b>	<b>MANTENIMIENTO DE REDES HIDROSANITARIAS</b>					
	A5-3.01.	Ajuste, acondicionamiento y suministro de elementos faltantes en la red hidráulica de la edificación de 1/2" o mayor, necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento y que cumpla con las especificaciones técnicas.	ML	1,00	\$	25.980,00
	A5-3.02.	Ajuste, acondicionamiento y suministro de elementos faltantes en la red hidráulica de la edificación de 1" o mayor, necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento y que cumpla con las especificaciones técnicas.	ML	1,00	\$	31.141,00
	A5-3.03.	Ajuste, acondicionamiento y suministro de elementos faltantes en la red hidráulica de la edificación de 2" o mayor, necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento y que cumpla con las especificaciones técnicas.	ML	1,00	\$	55.408,00
	A5-3.04.	Ajuste, acondicionamiento y suministro de elementos faltantes en la red hidráulica de la edificación de 1/2" agua caliente, necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento y que cumpla con las especificaciones técnicas.	ML	1,00	\$	29.479,00
	A5-3.05.	Suministro e Instalación de Bajante PVC	ML	1,00	\$	53.503,00
	A5-3.06.	Suministro e Instalación de Canal de alta capacidad en PVC	ML	1,00	\$	64.843,00
	A5-3.07.	Suministro e Instalación de Canal en PVC	ML	1,00	\$	51.847,00
	A5-3.08.	Reposición e Instalación de Accesorios Para Drenaje 4"	UN	1,00	\$	61.680,00
	A5-3.09.	Reposición e Instalación de Accesorios Para Drenaje 6"	UN	1,00	\$	199.788,00
	A5-3.10.	Reposición e Instalación de Caja de Inspección 100 X 100 HMAX: 1.00	UN	1,00	\$	1.245.410,00
	A5-3.11.	Reposición e Instalación de Caja de Inspección 60 X 60	UN	1,00	\$	792.902,00
	A5-3.12.	Reposición e Instalación de Caja de Inspección 80 X 80	UN	1,00	\$	839.794,00
	A5-3.13.	Reposición e Instalación de Tubería sanitaria PVC 4" (incluye accesorios)	ML	1,00	\$	65.671,00
	A5-3.14.	Reposición e Instalación de Tubería sanitaria PVC 6" (incluye accesorios)	ML	1,00	\$	139.979,00
	A5-3.15.	Reposición e Instalación de Accesorio Cobre 1/2"	UN	1,00	\$	22.252,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”

A5-3.16.	Reposición e Instalación de Accesorio Cobre 1-1/2"	UN	1,00	\$	70.972,00
A5-3.17.	Reposición e Instalación de Accesorio Cobre 1"	UN	1,00	\$	31.440,00
A5-3.18.	Reposición e Instalación de Accesorio Galvanizado 1"	UN	1,00	\$	47.320,00
A5-3.19.	Reposición e Instalación de Accesorio Galvanizado 1/2"	UN	1,00	\$	30.155,00
A5-3.20.	Reposición e Instalación de Acometida Gas Unifamiliar	UN	1,00	\$	2.810.852,00
A5-3.21.	Reposición e Instalación de Conducto Evacuación Gas 15 X 22	UN	1,00	\$	184.657,00
A5-3.22.	Reposición e Instalación de Tubería Acero Galvanizada 1"	ML	1,00	\$	89.993,00
A5-3.23.	Reposición e Instalación de Tubería Acero Galvanizada 1/2"	ML	1,00	\$	57.688,00
A5-3.24.	Reposición e Instalación de Tubería Cobre 1/2"	ML	1,00	\$	44.164,00
A5-3.25.	Reposición e Instalación de Tubería de Polietileno 1"	ML	1,00	\$	47.135,00
A5-3.26.	Reposición e Instalación de Tubería de Polietileno 3/4"	ML	1,00	\$	44.710,00
A5-3.27.	Reposición e Instalación de Punto Salida Calentador de Ambiente	UN	1,00	\$	94.127,00
A5-3.28.	Reposición e Instalación de Punto Salida Calentador de Paso	UN	1,00	\$	97.941,00
A5-3.29.	Reposición e Instalación de Salida Chimenea	UN	1,00	\$	53.019,00
A5-3.30.	Suministro e Instalación de Punto Agua Fría	UN	1,00	\$	55.627,00
A5-3.31.	Reposición e instalación de rejilla de ventilación	UN	1,00	\$	49.616,00
A5-3.32.	Reposición e instalación de tapa de registro plástica	UN	1,00	\$	51.212,00
A5-3.33.	Suministro e instalación de punto agua caliente	UN	1,00	\$	56.690,00
A5-3.34.	Reposición e instalación de accesorios cerámicos para baños	UN	1,00	\$	135.725,00
A5-3.35.	Reposición e instalación de accesorios cromados para baños	UN	1,00	\$	327.412,00
A5-3.36.	Suministro e instalación de lavadero de flauta	UN	1,00	\$	920.142,00
A5-3.37.	Suministro e instalación de lavadero fijo en granito pulido	UN	1,00	\$	571.941,00
A5-3.38.	Suministro e instalación de lavamanos con grifería	UN	1,00	\$	279.068,00
A5-3.39.	Suministro e instalación de lavaplatos con grifería	UN	1,00	\$	516.033,00
A5-3.40.	Reposición e instalación de llave manguera	UN	1,00	\$	21.950,00
A5-3.41.	Suministro e instalación de inodoro alargado o redondo de una pieza en porcelana y con descarga variable.	UN	1,00	\$	857.864,00
A5-3.42.	Suministro e instalación de inodoro de dos piezas en porcelana y con descarga sencilla con boton superior.	UN	1,00	\$	462.152,00
A5-3.43.	Reposición e instalación de drenaje en tubería drenaje 4" con filtro	ML	1,00	\$	298.455,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE"

A5-3.44.	Reposición e instalación de drenaje en tubería drenaje 6" con filtro	ML	1,00	\$	338.575,00
A5-3.45.	Suministro e instalación de salida sanitaria 2"	UN	1,00	\$	92.593,00
A5-3.46.	Suministro e instalación de salida sanitaria 4"	UN	1,00	\$	134.755,00
A5-3.47.	Suministro e instalación de salida sanitaria 3"	UN	1,00	\$	115.160,00
A5-3.48.	Suministro e Instalación de Orinal de entrada superior con esmalte antibacterial y diseño ahorrador de agua.	UN	1,00	\$	486.248,00
A5-3.49.	Suministro e Instalación de Lavamanos de pedestal con amplio pozo color por definir	UN	1,00	\$	360.894,00
A5-3.50.	Reposición e Instalación de Ducha Eléctrica dirigible de 110V. Incluye Grifería.	UN	1,00	\$	211.602,00
A5-3.51.	Impermeabilización tanque de agua de reserva	M2	1,00	\$	87.833,00
A5-3.52.	Suministro e instalación de taza sanitaria alongada para uso de fluxometro	UN	1,00	\$	954.934,00
A5-3.53.	Suministro e instalación de lavamanos de colgar color por definir	UN	1,00	\$	199.939,00
A5-3.54.	Suministro e instalación de lavamanos de colgar con semi-pedestal color por definir	UN	1,00	\$	262.437,00
A5-3.55.	Suministro e instalación de lavamanos de sobreponer color por definir	UN	1,00	\$	314.531,00
A5-3.56.	Suministro e instalación de grifería monocontrol para lavamanos	UN	1,00	\$	223.734,00
A5-3.57.	Suministro e instalación de grifería convencional individual para lavamanos	UN	1,00	\$	124.297,00
A5-3.58.	Suministro e instalación de Grifería lavamanos doble 4 pulgadas convencional	UN	1,00	\$	181.352,00
A5-3.59.	Suministro e instalación de Grifería lavamanos doble 8 pulgadas	UN	1,00	\$	195.577,00
A5-3.60.	Suministro e instalación de Grifería lavamanos de mesa antivandálico	UN	1,00	\$	414.431,00
A5-3.61.	Suministro e instalación de Grifería lavamanos pared 8 pulgadas	UN	1,00	\$	370.818,00
A5-3.62.	Suministro e instalación de Grifería ducha mezclador 8 pulgadas	UN	1,00	\$	250.084,00
A5-3.63.	Suministro e instalación de Grifería ducha sencilla de palanca	UN	1,00	\$	170.798,00
A5-3.64.	Suministro e instalación de Grifería ducha mezclador tipo toledo cruz o equivalente	UN	1,00	\$	328.002,00
A5-3.65.	Suministro e instalación de Grifería ducha sencilla	UN	1,00	\$	158.752,00
A5-3.66.	Suministro e instalación de Grifería tipo ducha clásica decorativa 8 pulgadas cromo o equivalente	UN	1,00	\$	308.566,00
A5-3.67.	Suministro e instalación de ducha con grifería tipo piscis o equivalente	UN	1,00	\$	179.102,00
A5-3.68.	Suministro e instalación de Grifería lavaplatos sencillo tipo athenea o equivalente	UN	1,00	\$	187.086,00
A5-3.69.	Suministro e instalación de Grifería lavaplatos 8 pulgadas	UN	1,00	\$	209.706,00
A5-3.70.	Suministro e instalación de Grifería lavaplatos tipo burdeos cromo o equivalente	UN	1,00	\$	180.388,00
A5-3.71.	Suministro e instalación de Grifería lavaplatos pared individual tipo S	UN	1,00	\$	176.386,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”

A5-3.72.	Suministro e instalación de Grifería tipo push antivandálica expuesta 3/4 para orinal	UN	1,00	\$	445.072,00
A5-3.73.	Suministro e instalación de Grifería tipo push antivandálica para orinal o inodoro	UN	1,00	\$	513.142,00
A5-3.74.	Suministro e instalación de Grifería tipo push antivandálica para lavamanos	UN	1,00	\$	403.796,00
A5-3.75.	Suministro e instalación de Grifería con sensor para lavamanos	UN	1,00	\$	2.091.509,00
A5-3.76.	Suministro e instalación de Grifería orinal tradicional cromo	UN	1,00	\$	253.991,00
A5-3.77.	Suministro e instalación de Grifería sanitario tradicional	UN	1,00	\$	144.287,00
A5-3.78.	Suministro e instalación de Grifería sanitaria hidrostática doble descarga	UN	1,00	\$	149.591,00
A5-3.79.	Suministro e instalación de Grifería lavaplatos monocontrol	UN	1,00	\$	328.911,00
A5-3.80.	Reposición e instalación de Manija tanque sanitario	UN	1,00	\$	55.869,00
A5-3.81.	Reposición e instalación de Válvula regulación 1/2 sanitario cromo	UN	1,00	\$	84.512,00
A5-3.82.	Reposición e instalación de Válvula compuerta de 1/2"	UN	1,00	\$	58.167,00
A5-3.83.	Reposición e instalación de Válvula compuerta de 1"	UN	1,00	\$	85.346,00
A5-3.84.	Reposición e instalación de Válvula compuerta de 2"	UN	1,00	\$	156.609,00
A5-3.85.	Reposición e instalación de Acople metal sanitario 55 cm 1/2 x 7/8	UN	1,00	\$	66.285,00
A5-3.86.	Reposición e instalación de Acople metal sanitario 40 cm 1/2 x 7/8	UN	1,00	\$	59.976,00
A5-3.87.	Reposición e instalación de Acople plástico sanitario 55 cm 1/2 x 7/8	UN	1,00	\$	48.073,00
A5-3.88.	Reposición e instalación de ducha tipo elite o equivalente	UN	1,00	\$	306.584,00
A5-3.89.	Reposición e instalación de ducha tipo fénix o equivalente	UN	1,00	\$	318.705,00
A5-3.90.	Reposición e instalación de asiento sanitario (bizcocho)	UN	1,00	\$	169.287,00
A5-3.91.	Reposición e instalación de rejilla cúpula o tragante 5" x 3" en aluminio	UN	1,00	\$	45.346,00
A5-3.92.	Reinstalación de aparato sanitario existente	UN	1,00	\$	46.956,00
A5-3.93.	Mantenimiento y limpieza interna de red sanitaria con sonda barrenadora metálica eléctrica para aparatos sanitarios	UN	1,00	\$	72.981,00
A5-3.94.	Suministro e instalación de lavamanos Bajoponer Blanco Ovalado o similar	UN	1,00	\$	304.366,00
<b>SUBTOTAL</b>					
<b>4</b>	<b>MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS</b>				
A5-4.01.	Reposición, suministro e instalación de la red eléctrica en tubería existente (incluye cableado y accesorios), y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento.	ML	1,00	\$	19.229,00
A5-4.02.	Reposición, suministro e instalación de la red eléctrica libre de halógeno en tubería existente (incluye cableado y accesorios), y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento.	ML	1,00	\$	20.214,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”

A5-4.03.	Reposición, suministro e instalación de la red eléctrica en tubería PVC (incluye tubería, cableado y regateo), y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento (solo para redes embebidas en muros).	ML	1,00	\$	43.380,00
A5-4.04.	Reposición, suministro e instalación de la red eléctrica en tubería EMT (incluye tubería, cableado y anclaje), y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento (para redes expuestas).	ML	1,00	\$	52.557,00
A5-4.05.	Reposición, suministro e instalación de la red eléctrica libre de halógeno en tubería PVC (incluye tubería, cableado y regateo), y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento (para RLH y embebidas en muros).	ML	1,00	\$	44.365,00
A5-4.06.	Reposición, suministro e instalación de la red eléctrica libre de halógeno en tubería EMT (incluye tubería, cableado y anclaje), y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento (para RLH y expuestas).	ML	1,00	\$	53.505,00
A5-4.07.	Suministro e instalación de lámpara reflector LED 50W	UN	1,00	\$	123.486,00
A5-4.08.	Suministro e instalación de lámpara reflector LED 100W	UN	1,00	\$	163.708,00
A5-4.09.	Suministro e instalación de lámpara reflector LED 200W	UN	1,00	\$	236.524,00
A5-4.10.	Suministro e instalación de lámpara tubo LED hermética sobreponer 1x24w luz blanca	UN	1,00	\$	135.551,00
A5-4.11.	Suministro e instalación de lámpara dos tubos LED hermética sobreponer	UN	1,00	\$	223.745,00
A5-4.12.	Suministro e instalación de lámpara regleta LED 4x24cm 12w	UN	1,00	\$	94.859,00
A5-4.13.	Suministro e instalación de lámpara panel LED 30 x 30 24w luz blanca	UN	1,00	\$	90.412,00
A5-4.14.	Suministro e instalación de lámpara panel LED 30 x 60 25w luz blanca	UN	1,00	\$	102.173,00
A5-4.15.	Suministro e instalación de lámpara panel LED 60 x 60 48w luz blanca	UN	1,00	\$	151.018,00
A5-4.16.	Suministro e instalación de lámpara panel LED 30 x 120 48w luz blanca	UN	1,00	\$	156.069,00
A5-4.17.	Reposición e instalación interruptor sencillo	UN	1,00	\$	33.219,00
A5-4.18.	Reposición e instalación interruptor conmutable sencillo	UN	1,00	\$	41.902,00
A5-4.19.	Reposición e instalación interruptor conmutable triple	UN	1,00	\$	56.031,00
A5-4.20.	Reposición e instalación interruptor doble	UN	1,00	\$	37.281,00
A5-4.21.	Reposición e instalación interruptor sencillo con toma doble	UN	1,00	\$	51.716,00
A5-4.22.	Reposición e instalación interruptor triple	UN	1,00	\$	52.954,00
A5-4.23.	Reposición e instalación de soporte para reflectores	UN	1,00	\$	327.078,00
A5-4.24.	Mantenimiento y/o suministro e instalación de salida + toma bifásica	UN	1,00	\$	229.129,00
A5-4.25.	Mantenimiento y/o suministro e instalación de salida en tubería PVC	UN	1,00	\$	124.541,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”

A5-4.26.	Mantenimiento y/o suministro e instalación de salida para conmutable en tubería PVC	UN	1,00	\$	174.864,00
A5-4.27.	Mantenimiento y/o suministro e instalación de salida en tubería EMT	UN	1,00	\$	175.611,00
A5-4.28.	Mantenimiento y/o suministro e instalación de salida + toma trifásica	UN	1,00	\$	229.327,00
A5-4.29.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de toma doble americana	UN	1,00	\$	31.202,00
A5-4.30.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de toma doble GFCI	UN	1,00	\$	93.124,00
A5-4.31.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de toma doble P.T.A. 15A 125V Naranja	UN	1,00	\$	49.007,00
A5-4.32.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de toma trifásica 20A	UN	1,00	\$	55.243,00
A5-4.33.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de toma bifásica 20A	UN	1,00	\$	31.428,00
A5-4.34.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de tierra en poste	UN	1,00	\$	1.086.463,00
A5-4.35.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de tierra tablero general distribución	UN	1,00	\$	723.522,00
A5-4.36.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Caja derivación 10cm x10cm DEXSON	UN	1,00	\$	39.370,00
A5-4.37.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Caja de paso 15 x 15 x 10 cm con chapa	UN	1,00	\$	80.564,00
A5-4.38.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de tablero MON.C/PUERTA ESP. TOTAL.8 CTOS	UN	1,00	\$	522.339,00
A5-4.39.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de tablero BIF.C/PUERTA ESP. TOTAL.12 CTOS	UN	1,00	\$	859.009,00
A5-4.40.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de tablero TRIF.C/PUERTA ESP. TOTAL.24 CTOS	UN	1,00	\$	1.030.778,00
A5-4.41.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de tablero TRIF.C/PUERTA ESP. TOTAL.36 CTOS	UN	1,00	\$	1.223.694,00
A5-4.42.	Mantenimiento y/o suministro e instalación de Lámpara exterior blanca redonda rejilla 60w	UN	1,00	\$	83.006,00
A5-4.43.	Mantenimiento y/o suministro e instalación de Lámpara de emergencia LED 2 focos	UN	1,00	\$	125.419,00
A5-4.44.	Reposición e instalación de Señalizador de Salida Led	UN	1,00	\$	131.441,00
A5-4.45.	Reposición e instalación de Sensor de movimiento infrarrojo de 180 o 360 grados	UN	1,00	\$	125.633,00
A5-4.46.	Reposición e instalación de Driver regulable para Panel Led de 6w a 24w	UN	1,00	\$	35.793,00
A5-4.47.	Suministro e instalación de Panel Led redondo 6w	UN	1,00	\$	55.155,00
A5-4.48.	Suministro e instalación de Panel Led redondo 9w	UN	1,00	\$	58.656,00
A5-4.49.	Suministro e instalación de Panel Led redondo 12w	UN	1,00	\$	60.532,00
A5-4.50.	Suministro e instalación de Panel Led redondo 18w	UN	1,00	\$	68.670,00
A5-4.51.	Suministro e instalación de Panel Led redondo 24w	UN	1,00	\$	74.252,00
A5-4.52.	Reposición e instalación de Cinta de Led siliconada 24w	ML	1,00	\$	29.540,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”

A5-4.53.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers 1 x 15A hasta 30 amperios	UN	1,00	\$	35.557,00
A5-4.54.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers 1 x 40 amperios	UN	1,00	\$	60.958,00
A5-4.55.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers 1X60 amperios	UN	1,00	\$	48.341,00
A5-4.56.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers 2X60 amperios	UN	1,00	\$	107.841,00
A5-4.57.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers 3X60 amperios	UN	1,00	\$	172.531,00
A5-4.58.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers 2X30 amperios	UN	1,00	\$	64.140,00
A5-4.59.	Suministro e instalación de extractor de aire industrial de 16" con rejilla de protección	UN	1,00	\$	608.021,00
A5-4.60.	Suministro e instalación de luminaria fluorescente a prueba de explosión 2 x 32W	UN	1,00	\$	4.355.896,00
A5-4.61.	Suministro e instalación TUBO LED T8 DE 18W	UN	1,00	\$	37.993,00
A5-4.62.	Suministro e instalación de Dicroico de LED de 5W	UN	1,00	\$	56.737,00
A5-4.63.	Mantenimiento y/o reposición de acometida en cable de cobre 3F No 4 +1N No 6 y/o elementos necesarios para dejar estas redes en optimas condiciones de funcionamiento y que cumpla con las especificaciones establecidas.	ML	1,00	\$	110.002,00
A5-4.64.	Mantenimiento y/o reposición de acometida en cable de cobre 3F No 6+1N No 6 + 1T No 8 y/o elementos necesarios para dejar estas redes en optimas condiciones de funcionamiento y que cumpla con las especificaciones establecidas.	ML	1,00	\$	97.198,00
A5-4.65.	Mantenimiento y/o reposición de acometida en cable de cobre 3F No 8+1N No 8 + 1T No 8 y/o elementos necesarios para dejar estas redes en optimas condiciones de funcionamiento y que cumpla con las especificaciones establecidas.	ML	1,00	\$	83.491,00
A5-4.66.	Mantenimiento y/o reposición de cable de cobre 1/0 desnudo para apantallamiento incluye elementos necesarios para dejar estas redes en optimas condiciones de funcionamiento y que cumpla con las especificaciones establecidas.	ML	1,00	\$	103.496,00
A5-4.67.	Mantenimiento y/o reposición de cable de cobre 1/0 aislado para apantallamiento incluye elementos necesarios para dejar estas redes en optimas condiciones de funcionamiento y que cumpla con las especificaciones establecidas.	ML	1,00	\$	97.794,00
A5-4.68.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de caja premoldeada tipo totalizador de 3x100	UN	1,00	\$	297.908,00
A5-4.69.	Reposición e instalación de tapaciega eléctrica plástica	UN	1,00	\$	14.824,00
<b>SUBTOTAL</b>					
<b>5</b>	<b>MANTENIMIENTO DE REDES DE VOZ Y DATOS</b>				
A5-5.01.	Reposición e instalación de Gabinetes metálicos para centralizar las redes de voz y datos	UN	1,00	\$	2.094.363,00
A5-5.02.	Reposición e instalación de Bandeja tipo malla portacables para redes de energía regulada, normal y comunicaciones formato 60 x 300 mm o similar	ML	1,00	\$	137.784,00
A5-5.03.	Reposición e instalación de Canaleta Metálica portacables con división para la instalación de salidas de voz, datos y energía regulada	ML	1,00	\$	76.657,00

A5-5.04.	Reposición e instalación de Canaleta Plástica portacables con división para la instalación de salidas de voz, datos y energía regulada	ML	1,00	\$	58.444,00
A5-5.05.	Reposición e instalación de Salida doble de voz y/o datos categoría 6A certificado	UN	1,00	\$	144.322,00
A5-5.06.	Reposición e instalación de cableado UTP categoría 6A -100 % cobre	ML	1,00	\$	24.432,00
A5-5.07.	Reposición e instalación de cableado HDMI	ML	1,00	\$	29.946,00
A5-5.08.	Reposición e instalación de salida de incrustar para pared HDMI	UN	1,00	\$	58.928,00
<b>SUBTOTAL</b>					
<b>6</b>	<b>MANTENIMIENTO MUROS Y MAMPOSTERÍA</b>				
A5-6.01.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Pintura ignifuga contra incendios	M2	1,00	\$	36.629,00
A5-6.02.	Mantenimiento y/o suministro e instalación de muro madera pino ESP. 10CM doble cara	M2	1,00	\$	184.838,00
A5-6.03.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de fachada sistema tipo persiana aerolux o equivalente	M2	1,00	\$	192.911,00
A5-6.04.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de fachada sistema tipo persiana DVLUX o equivalente	M2	1,00	\$	180.253,00
A5-6.05.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de alfajía concreto prefabricada	ML	1,00	\$	75.673,00
A5-6.06.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de alfajía concreto 0.15 M	ML	1,00	\$	87.380,00
A5-6.07.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de alfajía concreto 0.25 M	ML	1,00	\$	156.257,00
A5-6.08.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de alfajía en tablón	ML	1,00	\$	70.091,00
A5-6.09.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de alfajía en ladrillo macizo prensado	ML	1,00	\$	84.110,00
A5-6.10.	Mantenimiento y/o suministro e instalación de muro divisorio bloque estriado N°4 en los casos que se requiera	M2	1,00	\$	70.392,00
A5-6.11.	Mantenimiento y/o suministro e instalación de muro divisorio bloque estriado N°5 en los casos que se requiera	M2	1,00	\$	80.029,00
A5-6.12.	Mantenimiento y/o suministro e instalación de muro divisorio bloque liso N°5 en los casos que se requiera	M2	1,00	\$	77.428,00
A5-6.13.	Mantenimiento y/o suministro e instalación de muro Dry wall doble cara E=12 en los casos que se requiera	M2	1,00	\$	117.037,00
A5-6.14.	Mantenimiento y/o suministro e instalación de muro Dry wall doble cara E=10 en los casos que se requiera	M2	1,00	\$	122.384,00
A5-6.15.	Mantenimiento y/o suministro e instalación de muro lamina fibrocemento 10mm en los casos que se requiera	M2	1,00	\$	131.696,00
A5-6.16.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de dintel en concreto 5 cm en los casos que se requiera	ML	1,00	\$	71.025,00
A5-6.17.	Suministro e instalación de muros y fachadas en ladrillo macizo prensado a la vista	M2	1,00	\$	224.225,00
A5-6.18.	Reposición e instalación de mesón en concreto	M2	1,00	\$	403.948,00
A5-6.19.	Mantenimiento y/o reposición e instalación poyo ducha en los casos que se requiera	ML	1,00	\$	71.491,00
A5-6.20.	Remates en muros en ladrillo macizo prensado	ML	1,00	\$	89.470,00

	A5-6.21.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de soporte mesón en bloque de concreto 60cm x 90cm x 10cm en los casos que se requiera	UN	1,00	\$	145.253,00
	A5-6.22.	Reposición e instalación de viga de confinamiento y amarre muro de 0,15 x 0,25 mts. Incluye refuerzo	ML	1,00	\$	224.328,00
	A5-6.23.	Reposición e instalación de columna de forma regular de 3.500 PSI. incluye refuerzo	M3	1,00	\$	2.256.940,00
	A5-6.24.	Reposición, suministro e instalación de losa con lamina colaborante y concreto de 3.500 PSI. incluye refuerzo	M2	1,00	\$	261.939,00
<b>SUBTOTAL</b>						
<b>7</b>	<b>MANTENIMIENTO DE ACABADOS DE PINTURA</b>					
	A5-7.01.	Mantenimiento y/o reposición e instalación anti humedad fachada dos capas	M2	1,00	\$	37.055,00
	A5-7.02.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de anticorrosivo sobre lamina lineal	ML	1,00	\$	19.590,00
	A5-7.03.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de anticorrosivo sobre lamina llena	M2	1,00	\$	32.362,00
	A5-7.04.	Mantenimiento y/o reposición e instalación de barniz sobre muebles	M2	1,00	\$	94.890,00
	A5-7.05.	Demarcación con marmolina	ML	1,00	\$	12.016,00
	A5-7.06.	Mantenimiento y reposición e instalación de esmalte sobre lámina lineal	ML	1,00	\$	24.919,00
	A5-7.07.	Mantenimiento y reposición e instalación de esmalte sobre lámina llena	M2	1,00	\$	40.228,00
	A5-7.08.	Mantenimiento y reposición e instalación de esmalte sobre marcos lamina	ML	1,00	\$	19.937,00
	A5-7.09.	Mantenimiento y reposición e instalación de esmalte sobre marcos madera	ML	1,00	\$	44.633,00
	A5-7.10.	Mantenimiento y reposición e instalación de esmalte sobre muebles	M2	1,00	\$	168.924,00
	A5-7.11.	Mantenimiento y reposición e instalación de estuco	M2	1,00	\$	24.855,00
	A5-7.12.	Mantenimiento y reposición e instalación de estuco veneciano	M2	1,00	\$	94.812,00
	A5-7.13.	Mantenimiento y reposición e instalación de estuco y vinilo 3 manos	M2	1,00	\$	49.021,00
	A5-7.14.	Mantenimiento y reposición e instalación de revestimiento plástico de acabado texturizado estilo rayado tipo graniplast esgrafiado o equivalente	M2	1,00	\$	46.578,00
	A5-7.15.	Mantenimiento y reposición e instalación de marmolina sobre pañete	M2	1,00	\$	34.758,00
	A5-7.16.	Mantenimiento y reposición e instalación de revestimiento bajo placa tipo plaster o equivalente	M2	1,00	\$	48.553,00
	A5-7.17.	Mantenimiento y reposición e instalación de tintilla sobre madera lineal	ML	1,00	\$	9.391,00
	A5-7.18.	Mantenimiento y reposición e instalación de tintilla sobre madera llena	M2	1,00	\$	43.009,00
	A5-7.19.	Mantenimiento y reposición e instalación de vinilo sobre pañete o sobre estuco 3 manos	M2	1,00	\$	24.268,00
	A5-7.20.	Mantenimiento, reposición y aplicación pintura tipo vinilo 3 manos para exteriores de alta resistencia y máxima protección tres manos color a definir en obra. Incluye alistamiento superficie.	M2	1,00	\$	39.491,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”

A5-7.21.	Mantenimiento, reposición y aplicación lineal de pintura tipo vinilo 3 manos para exteriores de alta resistencia y máxima protección tres manos color a definir en obra, hasta 60 cm. Incluye alistamiento superficie.	ML	1,00	\$	34.101,00
A5-7.22.	Mantenimiento y reposición e instalación de Wash Primer sobre aluminio	M2	1,00	\$	71.132,00
A5-7.23.	Mantenimiento y reposición e instalación de Pintura epóxica tipo 1 poliamida	M2	1,00	\$	55.115,00
A5-7.24.	Mantenimiento y reposición e instalación de Pintura hidropelente	M2	1,00	\$	42.298,00
A5-7.25.	Mantenimiento y reposición e instalación de Pintura tipo Vinilo interior especial para paneles de yeso a dos manos	M2	1,00	\$	18.646,00
A5-7.26.	Mantenimiento y reposición e instalación de Pintura Anti-Grafiti Transparente	M2	1,00	\$	72.909,00
A5-7.27.	Mantenimiento y reposición e instalación de Pintura para canchas deportivas a dos manos	M2	1,00	\$	45.968,00
A5-7.28.	Mantenimiento rejas. Incluye desmonte y montaje, mantenimiento bisagras, cerradura de seguridad, pasador, porta candado, aplicación anticorrosivo y esmalte tipo intemperie al duco 3 manos, color por definir en obra	M2	1,00	\$	27.935,00
<b>SUBTOTAL</b>					
<b>8</b>	<b>MANTENIMIENTO DE ACABADOS DE PISOS</b>				
A5-8.01.	Suministro e instalación de alistado de piso 4cm, adhesivo de piso y enboquillado de fraguado rápido	M2	1,00	\$	85.541,00
A5-8.02.	Suministro e instalación de alistado de piso 2cm	M2	1,00	\$	37.211,00
A5-8.03.	Suministro e instalación de alistado de piso 4cm	M2	1,00	\$	49.913,00
A5-8.04.	Suministro e instalación de alistado de piso 4cm endurecido	M2	1,00	\$	74.084,00
A5-8.05.	Suministro e instalación de alistado de piso 4cm impermeabilizado	M2	1,00	\$	56.801,00
A5-8.06.	Suministro e instalación de alistado de piso 8cm impermeabilizado	M2	1,00	\$	86.148,00
A5-8.07.	Mantenimiento y reposición e instalación de piso en adoquín cuarto 26	M2	1,00	\$	155.197,00
A5-8.08.	Mantenimiento y reposición e instalación de piso en adoquín español 6cm	M2	1,00	\$	141.883,00
A5-8.09.	Mantenimiento y reposición e instalación de piso en adoquín español 8cm	M2	1,00	\$	140.825,00
A5-8.10.	Mantenimiento y reposición e instalación de piso en adoquín rustico corbatín 5.0	M2	1,00	\$	176.804,00
A5-8.11.	Mantenimiento y reposición e instalación de piso en adoquín concreto 6cm peatonal	M2	1,00	\$	131.494,00
A5-8.12.	Mantenimiento y reposición e instalación de piso en adoquín concreto 8cm vehicular	M2	1,00	\$	143.855,00
A5-8.13.	Mantenimiento y reposición e instalación de piso en alfombra argollada multinivel 650 GR	M2	1,00	\$	105.755,00
A5-8.14.	Mantenimiento y reposición e instalación de piso en alfombra argollada multinivel 980 GR	M2	1,00	\$	102.741,00
A5-8.15.	Mantenimiento y reposición e instalación de piso en alfombra recortada 800 GR	M2	1,00	\$	154.852,00
A5-8.16.	Suministro e instalación de piso cerámico formato 20 x 20 o similar	M2	1,00	\$	124.349,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”

A5-8.17.	Suministro e instalación de piso natural tipo ARUBA ARENA 57.5 X 57.5 o equivalente	M2	1,00	\$	101.044,00
A5-8.18.	Suministro e instalación de piso tipo duropiso 33.8 x 33.8 o equivalente	M2	1,00	\$	87.537,00
A5-8.19.	Suministro e instalación de piso exterior tipo MURCIA 45.8 X 45.8 o equivalente	M2	1,00	\$	94.928,00
A5-8.20.	Suministro e instalación de piso imitación madera 57.5 x 57.5	M2	1,00	\$	91.733,00
A5-8.21.	Suministro e instalación de piso marmolizado tipo ELDA 55.2 x 55.2 o equivalente	M2	1,00	\$	103.064,00
A5-8.22.	Suministro e instalación de piso ornamental tipo malta 33.8 x 33.8 o equivalente	M2	1,00	\$	87.511,00
A5-8.23.	Suministro e instalación de piso tipo pizarra natural o equivalente	M2	1,00	\$	84.357,00
A5-8.24.	Suministro e instalación de piso tipo terrazo Britania 42.5 x 42.5 o equivalente	M2	1,00	\$	121.793,00
A5-8.25.	Suministro e instalación de piso cerámico tráfico moderado	M2	1,00	\$	108.745,00
A5-8.26.	Suministro e instalación de piso en gres tablón tradicional rojo 30 x 30	M2	1,00	\$	127.559,00
A5-8.27.	Suministro e instalación de piso en gres tipo tablón portal rojo 30 x 15 o equivalente	M2	1,00	\$	125.337,00
A5-8.28.	Suministro e instalación de piso en gres tipo tableta etrusca roja 25X7 o equivalente	M2	1,00	\$	101.095,00
A5-8.29.	Suministro e instalación de piso en porcelanato tipo piedra egipcia sandstone 27.2 x 55.4 o equivalente	M2	1,00	\$	273.592,00
A5-8.30.	Suministro e instalación de piso en porcelanato color por definir en obra	M2	1,00	\$	198.717,00
A5-8.31.	Suministro e instalación de guardaescoba en cerámica.	ML	1,00	\$	20.387,00
A5-8.32.	Suministro e instalación de guardaescoba en porcelanato	ML	1,00	\$	36.425,00
A5-8.33.	Suministro e instalación de guardaescoba en gres 18.5 x 9 cm	ML	1,00	\$	41.027,00
A5-8.34.	Suministro e instalación de guardaescoba en MDF 8cm	ML	1,00	\$	43.157,00
A5-8.35.	Suministro e instalación de guardaescoba PVC 6.8 cm	ML	1,00	\$	17.409,00
A5-8.36.	Suministro e instalación de guardaescoba PVC rollo 8 cm	ML	1,00	\$	21.736,00
A5-8.37.	Suministro e instalación de guardaescoba PVC rígido 7.5 cm	ML	1,00	\$	22.413,00
A5-8.38.	Mantenimiento y reposición e instalación de contrahuella de escalera en PVC 20 CM	ML	1,00	\$	62.059,00
A5-8.39.	Mantenimiento y reposición e instalación de mediacaña en PVC 6 cm	ML	1,00	\$	88.517,00
A5-8.40.	Mantenimiento y reposición e instalación de mediacaña en PVC 9 cm	ML	1,00	\$	100.917,00
A5-8.41.	Suministro e instalación de piso en baldosa de grano de mármol.	M2	1,00	\$	219.783,00
A5-8.42.	Suministro e instalación de guardaescoba en baldosa de grano de mármol.	ML	1,00	\$	52.741,00
A5-8.43.	Mantenimiento, reposición e instalación de piso técnico extruido monomasa	M2	1,00	\$	345.280,00
A5-8.44.	Mantenimiento, reposición e instalación de guardaescoba para piso técnico extruido monomasa e:0.10 m	ML	1,00	\$	54.132,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”

A5-8.45.	Mantenimiento, reposición e instalación de huellas y contrahuellas de escalera para piso técnico extruido monomasa	ML	1,00	\$	135.032,00
A5-8.46.	Mantenimiento, pulida y brillada de piso en baldosa grano de marmol con ácido oxálico y cera líquida 7 x 1	M2	1,00	\$	46.308,00
A5-8.47.	Suministro e instalación de piso Laminado 8mm Oak. Incluye yumbolon 10 mm, Bocel, Perfiles de compensación y/o transición.	M2	1,00	\$	146.283,00
A5-8.48.	Suministro e instalación de piso vinílico (PVC). Incluye perfil rinconera media caña.	M2	1,00	\$	131.592,00
<b>SUBTOTAL</b>					
<b>9</b>	<b>MANTENIMIENTO DE OTROS ACABADOS</b>				
A5-9.01.	Suministro e instalación de enchape mármol piedra muñeca	M2	1,00	\$	391.690,00
A5-9.02.	Suministro e instalación enchape de fachada cuarterón	M2	1,00	\$	140.655,00
A5-9.03.	Suministro e instalación enchape pared tipo MARMOL AURORA 20X30 o equivalente	M2	1,00	\$	143.008,00
A5-9.04.	Suministro e instalación enchape pared porcelanato, color por definir	M2	1,00	\$	212.381,00
A5-9.05.	Suministro e instalación enchape pared cerámico, color por definir	M2	1,00	\$	115.239,00
A5-9.06.	Suministro e instalación de división en vidrio templado 10 mm	M2	1,00	\$	915.729,00
A5-9.07.	Suministro e instalación de división en aluminio y lámina plástica	M2	1,00	\$	751.657,00
A5-9.08.	Suministro e instalación de división en aluminio anodizado	M2	1,00	\$	910.874,00
A5-9.09.	Suministro e instalación de división en lámina de acero inoxidable AISI SAE 304	M2	1,00	\$	1.297.213,00
A5-9.10.	Suministro e instalación Win en Aluminio	ML	1,00	\$	31.552,00
A5-9.11.	Suministro e instalación esquinero plástico PVC	ML	1,00	\$	25.313,00
A5-9.12.	Suministro e instalación de puerta en aluminio, incluye marco y todos los elementos para su correcto funcionamiento	M2	1,00	\$	1.081.414,00
A5-9.13.	Suministro e instalación de PUERTA ARQUITECTONICA EN MADERA	M2	1,00	\$	255.070,00
A5-9.14.	Suministro e instalación de PUERTA ARQUITECTONICA CLOSET EN MADERA	M2	1,00	\$	213.547,00
A5-9.15.	Suministro e instalación de Puerta en Vidrio Templado Laminado 10mm	M2	1,00	\$	1.270.045,00
A5-9.16.	Mantenimiento y PULIDA + LACADA PISO MADERA	M2	1,00	\$	99.502,00
A5-9.17.	Mantenimiento y PULIDA PISO GRANITO AL PLOMO	M2	1,00	\$	110.136,00
A5-9.18.	Mantenimiento y PULIDA PISO MARMOL	M2	1,00	\$	139.443,00
A5-9.19.	Mantenimiento y reposición e instalación de GRAMA SINTETICA 500 GRS.	M2	1,00	\$	150.062,00
A5-9.20.	Mantenimiento y reposición e instalación de GRAMA SINTETICA 700 GRS.	M2	1,00	\$	179.134,00
A5-9.21.	Mantenimiento y reposición e instalación de PARARRAYOS tipo FRANKLIN o equivalente	UN	1,00	\$	531.328,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”

A5-9.22.	Mantenimiento y reposición e instalación de PASAMANOS ANOLOK	ML	1,00	\$	78.294,00
A5-9.23.	Mantenimiento y reposición e instalación de PASAMANOS BLANCO MATE	ML	1,00	\$	79.398,00
A5-9.24.	Mantenimiento y reposición e instalación de PASAMANOS ESCALERA (.15x.02)	ML	1,00	\$	292.663,00
A5-9.25.	Mantenimiento y reposición e instalación de PASAMANOS ESCALERA TABLaChp.25	ML	1,00	\$	293.343,00
A5-9.26.	Mantenimiento y reposición e instalación de PERSIANA TOMA DE AIRE 40"x20"	UN	1,00	\$	959.896,00
A5-9.27.	Mantenimiento y reposición e instalación de PINTURA BITUMINOSA Al. TEXSA o equivalente	M2	1,00	\$	79.899,00
A5-9.28.	Mantenimiento y reposición e instalación de PINTURA BITUMINOSA SOLAR	M2	1,00	\$	70.200,00
A5-9.29.	Mantenimiento y reposición e instalación de PRADIZACION JARDINES	M2	1,00	\$	49.689,00
A5-9.30.	Mantenimiento y reposición e instalación de REJILLA ANTICUCARACHA 3"x2"	UN	1,00	\$	34.919,00
A5-9.31.	Mantenimiento y reposición e instalación de REJILLA ANTICUCARACHA 6"x4" Al.	UN	1,00	\$	58.634,00
A5-9.32.	Mantenimiento y RESANES GENERALES	M2	1,00	\$	38.530,00
A5-9.33.	Mantenimiento y reposición e instalación de SALIDA CORDON TV BLANCO+TAPA	UN	1,00	\$	35.457,00
A5-9.34.	Mantenimiento y reposición e instalación de SALIDA TV CN	UN	1,00	\$	174.561,00
A5-9.35.	Mantenimiento y reposición e instalación de TANQUE PLASTICO 250 LT.	UN	1,00	\$	505.359,00
A5-9.36.	Mantenimiento y reposición e instalación de TANQUE PLASTICO 500 LT.	UN	1,00	\$	631.622,00
A5-9.37.	Mantenimiento y reposición e instalación de TANQUE PLASTICO 1000 LT.	UN	1,00	\$	797.937,00
A5-9.38.	Mantenimiento y reposición e instalación de TANQUE PLASTICO 2000 LT.	UN	1,00	\$	1.359.279,00
A5-9.39.	Mantenimiento y reposición e instalación de TOPE DE PISO PARA PUERTA	UN	1,00	\$	37.045,00
A5-9.40.	Mantenimiento y reposición e instalación de TOPE DE RESORTE PARA PUERTA	UN	1,00	\$	16.075,00
A5-9.41.	Suministro e instalación de VIDRIO BRONCE 244x330 4mm	M2	1,00	\$	93.623,00
A5-9.42.	Suministro e instalación de VIDRIO CRISTAL CRUD.BRONC. 5mm	M2	1,00	\$	217.925,00
A5-9.43.	Suministro e instalación de VIDRIO CRISTAL CRUD. BRONC. 10mm	M2	1,00	\$	403.825,00
A5-9.44.	Suministro e instalación de VIDRIO CRISTAL CRUD. INCOLO. 10mm	M2	1,00	\$	284.429,00
A5-9.45.	Suministro e instalación de VIDRIO CRISTAL Templ. BRONC. 5mm	M2	1,00	\$	243.387,00
A5-9.46.	Suministro e instalación de VIDRIO CRISTAL Templ.CRISTAL AZUL	M2	1,00	\$	462.336,00
A5-9.47.	Suministro e instalación de VIDRIO CRISTAL Templ.INCOL.10m	M2	1,00	\$	290.862,00
A5-9.48.	Suministro e instalación de VIDRIO CRISTAL Templ. REFLECTIVO	M2	1,00	\$	543.486,00
A5-9.49.	Suministro e instalación de VIDRIO GRABADO BRONCE BOREAL	M2	1,00	\$	145.507,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”

A5-9.50.	Suministro e instalación de VIDRIO GRABADO INCOLORO 4mm.	M2	1,00	\$	214.643,00
A5-9.51.	Suministro e instalación de VIDRIO ESMERILADO 5mm	M2	1,00	\$	285.386,00
A5-9.52.	Suministro e instalación de DOMO CIRCULAR 1.10 DIAMETRO	UN	1,00	\$	652.956,00
A5-9.53.	Suministro e instalación de DOMO Cuadr.BURBUJA 117x117 3mm	UN	1,00	\$	677.180,00
A5-9.54.	Suministro e instalación de DOMO Cuadr.DIAMANT 117x117 3mm	UN	1,00	\$	636.341,00
A5-9.55.	Suministro e instalación de DOMO Rect.DIAMANT 80x115 3mm.	UN	1,00	\$	605.351,00
A5-9.56.	Suministro e instalación de DOMO RECTANGULAR BURBUJA (0.80x1.10)	UN	1,00	\$	594.910,00
A5-9.57.	Suministro e instalación de teja acrílica sobre medida color por definir	M2	1,00	\$	663.326,00
A5-9.58.	Mantenimiento mesón en concreto. Incluye alistamiento superficie y aplicación de granito con cemento blanco, acabado liso con juntas de plástico. E= 5 mm y pasada de piedras para el acabado final	M2	1,00	\$	239.091,00
A5-9.59.	Mantenimiento y reposición e instalación de Pintura fosforescente luminiscente para señalización nocturna y de emergencia	M2	1,00	\$	82.722,00
A5-9.60.	Reposición e instalación de cinta fotoluminiscente de 5 cm de ancho, con protección peatonal y tiempo de atenuación de 10 horas para señalización nocturna y de emergencia	ML	1,00	\$	33.048,00
A5-9.61.	Reposición e instalación de señalización de seguridad sobre placa fotoluminiscente para señalización nocturna y de emergencia	UN	1,00	\$	84.792,00
A5-9.62.	Reposición e instalación de banda antideslizante fundida en sitio de 5 cm de ancho para tráfico alto con fotoluminiscente para señalización nocturna y de emergencia	ML	1,00	\$	109.999,00
A5-9.63.	Reposición e instalación de señalización interna en acrílico cristal en tamaño 20 x 29 cm y sujetado con herrajes cilíndricos de aluminio y/o acero niquelado	UN	1,00	\$	134.449,00
A5-9.64.	Reposición e instalación de señalización interna en acrílico cristal en tamaño de 30 cm de ancho y altura proporcional con lenguaje braille (1 a 20 caracteres), sujetado con herrajes cilíndricos de aluminio y/o acero niquelado.	ML	1,00	\$	120.823,00
A5-9.65.	Reposición e instalación de señalización interna en acrílico cristal en tamaño de 30 cm de ancho y altura proporcional con lenguaje braille (1 a 20 caracteres), sujetado directamente a muro.	UN	1,00	\$	110.653,00
A5-9.66.	Reposición e instalación de señalización interna en acrílico cristal en tamaño de 30 cm de ancho y altura proporcional con lenguaje braille (21 a 60 caracteres), sujetado con herrajes cilíndricos de aluminio y/o acero niquelado.	ML	1,00	\$	211.747,00
A5-9.67.	Reposición e instalación de señalización interna en acrílico cristal en tamaño de 30 cm de ancho y altura proporcional con lenguaje braille (21 a 60 caracteres), sujetado directamente a muro.	UN	1,00	\$	183.295,00
A5-9.68.	Reposición e instalación de barra de seguridad tipo C en tubo de acero inoxidable de 1 1/2" o 1 1/4" para brindar apoyo a personas con movilidad reducida	UN	1,00	\$	265.274,00
A5-9.69.	Reposición e instalación de barra de seguridad tipo S en tubo de acero inoxidable de 1 1/2" o 1 1/4" para brindar apoyo a personas con movilidad reducida	UN	1,00	\$	328.187,00

A5-9.70.	Reposición e instalación de barra de seguridad plegable tipo U en tubo de acero inoxidable SUS 304 satinado de 1 1/2" o 1 1/4", con capacidad de carga 150 KG, para brindar apoyo a personas con movilidad reducida	UN	1,00	\$	809.146,00
A5-9.71.	Reposición e instalación de barra de seguridad tipo H en tubo de acero inoxidable SUS 304 satinado de 1 1/2" o 1 1/4", con capacidad de carga 150 KG, para brindar apoyo a personas con movilidad reducida	UN	1,00	\$	1.133.668,00
A5-9.72.	Reposición e instalación de barra de seguridad tipo L en tubo de acero inoxidable SUS 304 satinado de 1 1/2" o 1 1/4", con capacidad de carga 150 KG, para brindar apoyo a personas con movilidad reducida	UN	1,00	\$	614.387,00
A5-9.73.	Reposición e instalación de silla de seguridad plegable en acero inoxidable SUS 304 satinado, con capacidad de carga 300 KG y medidas 40 x 34 cm o superior, para brindar apoyo a personas con movilidad reducida	UN	1,00	\$	1.542.354,00
A5-9.74.	Reposición e instalación de mesón en piedra natural con faldon 7cm. incluye estructura portante.	ML	1,00	\$	1.014.571,00
A5-9.75.	Reposición e instalación de mesón en acero inoxidable. incluye poceta central.	ML	1,00	\$	567.761,00
A5-9.76.	Mantenimiento y/o tratamiento para impermeabilización de muros con humedades, incluye aplicación de aditivos tipo sika impermur o equivalente, sika injectcream -100 o equivalente y la reposición del pañete impermeabilizado.	M2	1,00	\$	357.083,00
A5-9.77.	Suministro e instalación de Vidrio Blindado Arquitectónico Nivel IV (E=42mm) compuesto por capas de vidrio monolítico flotado y PVB. Incluye desmonte del vidrio existente, instalación accesorios y certificación con prueba balística avalada por indumil.	M2	1,00	\$	5.237.722,00
A5-9.78.	Suministro e instalación de Vidrio Blindado Arquitectónico Nivel V (E=50mm) compuesto por capas de vidrio monolítico flotado y PVB. Incluye desmonte del vidrio existente, instalación accesorios y certificación con prueba balística avalada por indumil.	M2	1,00	\$	6.317.713,00
A5-9.79.	Reposición, suministro e instalación de bisagra hidráulica de piso para puerta de vidrio marca Speedy o equivalente	UN	1,00	\$	770.714,00
A5-9.80.	Mantenimiento Mecánico con Pulidora y Grateado con copa de Acero entorchado para limpieza de elementos estructurales corroídos. Incluye todo lo necesario para su correcta realización.	ML	1,00	\$	42.139,00
A5-9.81.	Suministro e Instalación de extractor de olores centrifugo para techo o pared de alta resistencia 20x20 cm	UN	1,00	\$	187.161,00
A5-9.82.	Reposición e instalación de Gancho perchero en acero inoxidable	UN	1,00	\$	80.981,00
<b>SUBTOTAL</b>					
<b>10</b>	<b>MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA</b>				
A5-10.01.	Reposición e instalación de Baranda en madera flormorado	ML	1,00	\$	114.236,00
A5-10.02.	Suministro e instalación de Clóset flormorado	M2	1,00	\$	961.730,00
A5-10.03.	Suministro e instalación de Clóset tipo madecor o equivalente	M2	1,00	\$	423.360,00
A5-10.04.	Reposición e instalación de Difusor en madera	M2	1,00	\$	278.889,00
A5-10.05.	Reposición e instalación de Difusores marco para vidrio	M2	1,00	\$	293.239,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”

A5-10.06.	Reposición e instalación de enchapes de muros en lámina tipo triplex o equivalente	M2	1,00	\$	86.176,00
A5-10.07.	Reposición e instalación de Enchapes muros flormorado	M2	1,00	\$	347.080,00
A5-10.08.	Suministro e instalación de hoja puerta flormorado o equivalente	M2	1,00	\$	277.090,00
A5-10.09.	Suministro e instalación de hoja puerta tipo fortec o equivalente	M2	1,00	\$	257.458,00
A5-10.10.	Suministro e instalación de mueble altura 0.80 flormorado	ML	1,00	\$	934.289,00
A5-10.11.	Suministro e instalación de mueble bajo 0.80M-Sapan	ML	1,00	\$	924.798,00
A5-10.12.	Suministro e instalación de mueble tipo linos	M2	1,00	\$	620.224,00
A5-10.13.	Mantenimiento y reparación de muebles en madera, incluye limpieza, ajuste y reemplazo de piezas defectuosas o en mal estado del mueble existente en el mismo o mejor material	M2	1,00	\$	263.997,00
A5-10.14.	Reposición e instalación de pasamanos flormorado	ML	1,00	\$	122.755,00
A5-10.15.	Reposición e instalación de pirlan de madera 0.10 M	ML	1,00	\$	134.805,00
A5-10.16.	Suministro e instalación de Puerta marco y hoja flormorado o equivalente	M2	1,00	\$	419.125,00
A5-10.17.	Suministro e instalación de Puerta interés social 0.51 A 0.75M	UN	1,00	\$	330.118,00
A5-10.18.	Suministro e instalación de Puerta interés social 0.76 A 1.00M	UN	1,00	\$	388.380,00
A5-10.19.	Suministro e instalación de Ventana en madera flormorado	M2	1,00	\$	249.441,00
A5-10.20.	Suministro e instalación de Ventana Tipo Colonial en madera roble seco e inmunizado o similar con terminado en pintura color por definir	M2	1,00	\$	2.243.370,00
A5-10.21.	Suministro e instalación de Puerta Tipo Colonial en madera teca seca e inmunizada o similar con terminado en pintura color por definir	M2	1,00	\$	2.240.779,00
<b>SUBTOTAL</b>					
<b>11</b>	<b>MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA METÁLICA</b>				
A5-11.01.	Suministro e instalación de cerramiento en malla eslabonada	M2	1,00	\$	185.631,00
A5-11.02.	Reposición e instalación de escalera de gato	ML	1,00	\$	81.508,00
A5-11.03.	Reposición e instalación de tubería en acero laminado en caliente, con bajo contenido de carbono de espesor igual o superior 2.30 mm y diámetro 1”.	ML	1,00	\$	46.782,00
A5-11.04.	Reposición e instalación de tubería en acero laminado en caliente, con bajo contenido de carbono de espesor igual o superior 2.30 mm y diámetro 2”.	ML	1,00	\$	58.864,00
A5-11.05.	Suministro e instalación de marco puerta lamina 0.80M	UN	1,00	\$	223.342,00
A5-11.06.	Suministro e instalación de marco puerta lamina 1.00M	UN	1,00	\$	221.696,00
A5-11.07.	Reposición e instalación de marco tapas caja inspección	UN	1,00	\$	506.889,00
A5-11.08.	Reposición e instalación de marquesinas lamina	M2	1,00	\$	281.820,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”

A5-11.09.	Suministro e instalación de puerta en lámina cold rolled cal.16	M2	1,00	\$	328.601,00
A5-11.10.	Suministro e instalación de reja bancaria	M2	1,00	\$	179.679,00
A5-11.11.	Suministro e instalación de rejas lamina	M2	1,00	\$	307.150,00
A5-11.12.	Reposición e instalación de rejillas piso 0.30	ML	1,00	\$	145.402,00
A5-11.13.	Reposición e instalación de sombrerete para chimenea tipo cilíndrico	UN	1,00	\$	52.158,00
A5-11.14.	Reposición e instalación de tapas shut lamina	UN	1,00	\$	204.755,00
A5-11.15.	Reposición e instalación de división en lámina cold rolled cal.16	M2	1,00	\$	328.601,00
A5-11.16.	Reposición e Instalación de flanches en lámina galvanizada calibre 26 de ancho 20 a 50 cm de color similar a estructura de ventanería en aluminio. Incluye impermeabilización.	ML	1,00	\$	80.309,00
A5-11.17.	Reposición e instalación de Escudo de la Policía Nacional fundido en bronce, detalles en alto relieve pulidos y brillados a color, tamaño de 80cm de diametro	UN	1,00	\$	3.455.669,00
A5-11.18.	Reposición e instalación de Escudo de la Policía Nacional fundido en bronce, detalles en alto relieve pulidos y brillados a color, tamaño de 60cm de diametro	UN	1,00	\$	2.399.941,00
A5-11.19.	Reposición e instalación de letra fundida en bronce de altura 20 cm y ancho proporcional, incluye anclajes	UN	1,00	\$	134.911,00
A5-11.20.	Reposición e instalación de letra fundida en bronce de altura 15 cm y ancho proporcional, incluye anclajes	UN	1,00	\$	126.206,00
A5-11.21.	Suministro e instalación canal metálica de aguas lluvias en lámina galvanizada calibre 22. Incluye anticorrosivo, pintura y anclajes. Desarrollo de A hasta 1,00m	ML	1,00	\$	223.617,00
A5-11.22.	Reposición e instalación concertina sencilla diámetro 18" en acero inoxidable. Incluye accesorios de anclaje o fijación	ML	1,00	\$	109.085,00
A5-11.23.	Reposición e instalación concertina doble diámetro 18" en acero inoxidable. Incluye accesorios de anclaje o fijación	ML	1,00	\$	116.623,00
<b>SUBTOTAL</b>					
<b>12</b>	<b>MANTENIMIENTO DE CONCRETOS, MORTEROS Y PAÑETES</b>				
A5-12.01.	Suministro e instalación de concreto corriente grava común 1500 P.S.I	M3	1,00	\$	805.483,00
A5-12.02.	Suministro e instalación de concreto corriente grava común 2000 P.S.I	M3	1,00	\$	976.014,00
A5-12.03.	Suministro e instalación de concreto corriente grava común 2500 P.S.I	M3	1,00	\$	1.055.337,00
A5-12.04.	Suministro e instalación de concreto corriente grava común 3000 P.S.I	M3	1,00	\$	1.171.713,00
A5-12.05.	Suministro e instalación de concreto corriente grava común 3500 P.S.I	M3	1,00	\$	1.232.765,00
A5-12.06.	Suministro e instalación de concreto corriente grava fina 2000 P.S.I	M3	1,00	\$	888.957,00
A5-12.07.	Suministro e instalación de concreto corriente grava fina 3000 P.S.I	M3	1,00	\$	1.086.077,00
A5-12.08.	Suministro e instalación de mortero 1:2	M3	1,00	\$	814.627,00
A5-12.09.	Suministro e instalación de mortero 1:3	M3	1,00	\$	733.689,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE"

A5-12.10.	Suministro e instalación de mortero 1:3 impermeabilizado	M3	1,00	\$	1.122.466,00
A5-12.11.	Suministro e instalación de mortero 1:4	M3	1,00	\$	686.715,00
A5-12.12.	Suministro e instalación de mortero 1:4 impermeabilizado	M3	1,00	\$	1.040.149,00
A5-12.13.	Suministro e instalación de mortero 1:5	M3	1,00	\$	651.905,00
A5-12.14.	Suministro e instalación de mortero 1:6	M3	1,00	\$	623.439,00
A5-12.15.	Suministro e instalación de filos y dilataciones	ML	1,00	\$	20.754,00
A5-12.16.	Suministro e instalación de malla con vena bajo entramado	M2	1,00	\$	41.127,00
A5-12.17.	Suministro e instalación de esterilla de guadua bajo entramado	M2	1,00	\$	51.060,00
A5-12.18.	Suministro e instalación de rampa de acceso	M2	1,00	\$	139.404,00
A5-12.19.	Suministro e instalación de pañete bajo esterilla de guadua 1:5	M2	1,00	\$	91.422,00
A5-12.20.	Suministro e instalación de pañete bajo malla 1:4	M2	1,00	\$	91.910,00
A5-12.21.	Suministro e instalación de pañete bajo malla 1:5	M2	1,00	\$	91.422,00
A5-12.22.	Suministro e instalación de pañete bajo malla 1:6	M2	1,00	\$	90.934,00
A5-12.23.	Suministro e instalación de pañete impermeabilizado muros 1:3	M2	1,00	\$	81.174,00
A5-12.24.	Suministro e instalación de pañete impermeabilizado muros 1:4	M2	1,00	\$	78.331,00
A5-12.25.	Suministro e instalación de pañete liso muros 1:3	M2	1,00	\$	68.769,00
A5-12.26.	Suministro e instalación de pañete liso muros 1:4	M2	1,00	\$	66.796,00
A5-12.27.	Suministro e instalación de pañete liso muros 1:5	M2	1,00	\$	66.308,00
A5-12.28.	Suministro e instalación de pañete liso muros 1:6	M2	1,00	\$	65.821,00
A5-12.29.	Suministro e instalación de pañete liso bajo placa 1:4	M2	1,00	\$	91.910,00
A5-12.30.	Suministro e instalación de pañete liso bajo placa 1:5	M2	1,00	\$	91.422,00
A5-12.31.	Suministro e instalación de pañete liso bajo placa 1:6	M2	1,00	\$	90.934,00
A5-12.32.	Suministro e instalación de pañete rustico muros 1:5	M2	1,00	\$	90.494,00
A5-12.33.	Suministro e instalación de pañete rustico bajo placa 1:5	M2	1,00	\$	97.669,00
A5-12.34.	Suministro e instalación anden concreto 3000 psi e= 0.10m. acabado: escobiado	M2	1,00	\$	130.567,00
A5-12.35.	Suministro e instalación de sardinel concreto prefabricado H=45CM	ML	1,00	\$	106.429,00
A5-12.36.	Suministro e instalación de malla electrosoldada separación de 15x15 cm	M2	1,00	\$	40.025,00
A5-12.37.	Suministro e instalación de anclaje epoxico hasta 1/2" y longitud 15 cm o superior	UN	1,00	\$	28.076,00
<b>SUBTOTAL</b>					

13 MANTENIMIENTO DE VENTANAS					
A5-13.01.	Suministro e instalación de ventana corrediza en aluminio incluye vidrio	M2	1,00	\$	681.109,00
A5-13.02.	Suministro e instalación de ventana aluminio fijas incluye vidrio	M2	1,00	\$	311.087,00
A5-13.03.	Suministro e instalación de ventana aluminio guillotinas	M2	1,00	\$	781.526,00
A5-13.04.	Suministro e instalación de ventana andina vidrio	M2	1,00	\$	300.734,00
A5-13.05.	Suministro e instalación de ventana en cedro caquetaTab/bu	M2	1,00	\$	473.548,00
A5-13.06.	Suministro e instalación de ventana en cedro caquetaTab/ch	M2	1,00	\$	441.611,00
A5-13.07.	Suministro e instalación de ventana europa	M2	1,00	\$	508.520,00
A5-13.08.	Suministro e instalación de ventana lamina	M2	1,00	\$	353.703,00
A5-13.09.	Suministro e instalación de ventana proyectante en aluminio incluye vidrio	M2	1,00	\$	684.451,00
A5-13.10.	Reposición e instalación de sistema de bisagras de fricción estilo universal para una ventana abatible	UN	1,00	\$	160.058,00
A5-13.11.	Reposición e instalación de cierre con recibidor para una ventana abatible	UN	1,00	\$	48.872,00
A5-13.12.	Recorrido de fachada, Ajuste, Adecuación, lavado, Sellamiento e impermeabilización para su Normal Funcionamiento.	M2	1,00	\$	53.769,00
<b>SUBTOTAL</b>					
14 MANTENIMIENTO DE CERRADURAS					
A5-14.01.	Suministro, cambio e instalación Cerraduras Cilíndricas de Pomo en madera y rosetas en aluminio anodinado y lacado tipo Schlage Bell Wood o equivalente	UN	1,00	\$	152.100,00
A5-14.02.	Suministro, cambio e instalación Cerraduras Cilíndricas de Pomo en aluminio lacado tipo Schlage Ball o equivalente	UN	1,00	\$	136.354,00
A5-14.03.	Suministro, cambio e instalación Cerrojo de Seguridad de Cilindro y Volteador tipo Schlage b360 o equivalente	UN	1,00	\$	134.192,00
A5-14.04.	Suministro, cambio e instalación Cerrojo de Seguridad doble cilindro tipo Schlage b362 o equivalente	UN	1,00	\$	128.588,00
A5-14.05.	Suministro, cambio e instalación Cerraduras Cilíndricas de manija en zamac latonado ó anticado y roseta en bronce tipo Schlage Flair o equivalente	UN	1,00	\$	204.658,00
A5-14.06.	Suministro, cambio e instalación Cerraduras Cilíndricas reversible de manija metálica tipo Yale o equivalente	UN	1,00	\$	250.030,00
A5-14.07.	Suministro, cambio e instalación Cerradura para muebles tipo Yale o equivalente	UN	1,00	\$	83.364,00
A5-14.08.	Suministro, cambio e instalación Cerradura tipo Yale sobreponer ¼" o equivalente	UN	1,00	\$	219.786,00
A5-14.09.	Suministro, cambio e instalación Cerradura de sobreponer tipo Inafer c-1000 o equivalente	UN	1,00	\$	126.206,00
A5-14.10.	Suministro, cambio e instalación Cerradura de sobreponer tipo Inafer c-999 o equivalente	UN	1,00	\$	124.879,00
A5-14.11.	Suministro, cambio e instalación Cerradura de sobreponer de tres pasadores cilíndricos en acero tipo Inafer Mega o equivalente	UN	1,00	\$	80.334,00

	A5-14.12.	Suministro, cambio e instalación Cerradura de doble seguridad de escudo, pomo y cerrojo para entrada principal o interiores tipo Schlage H Orbit o equivalente	UN	1,00	\$	254.619,00
	A5-14.13.	Suministro, cambio e instalación Conjunto Cerradura Entrada tipo Schlage Antique Elegance para entrada principal	UN	1,00	\$	445.259,00
	A5-14.14.	Suministro, cambio e instalación Cerradura de embutir Yale serie L370 para entrada principal o interiores o equivalente	UN	1,00	\$	283.269,00
	A5-14.15.	Suministro, cambio e instalación cierra puertas hidráulico para entrada principal o interiores	UN	1,00	\$	338.647,00
	A5-14.16.	Suministro, cambio e instalación Cerradura de embutir Yale pico de loro serie 854 para entrada principal o interiores o equivalente	UN	1,00	\$	150.688,00
<b>SUBTOTAL</b>						
<b>15</b>	<b>MANTENIMIENTO DE ESPEJOS</b>					
	A5-15.01.	Suministro e Instalación de Espejo incoloro 3mm	M2	1,00	\$	129.153,00
	A5-15.02.	Suministro e Instalación Espejo incoloro 4mm	M2	1,00	\$	167.547,00
	A5-15.03.	Suministro e Instalación Espejo bronce 4 mm	M2	1,00	\$	111.227,00
	A5-15.04.	Suministro e Instalación Espejo claro 3 mm	M2	1,00	\$	88.872,00
	A5-15.05.	Suministro e Instalación Espejo claro 4 mm	M2	1,00	\$	111.227,00
<b>SUBTOTAL</b>						
<b>16</b>	<b>MANTENIMIENTO DE VIAS, PARQUEADEROS, SEÑALIZACION</b>					
	A5-16.01.	Línea de demarcación con pintura en frío	ML	1,00	\$	6.417,00
	A5-16.02.	Línea de demarcación con resina termoplástica	ML	1,00	\$	5.812,00
	A5-16.03.	Marca vial con pintura en frío	M2	1,00	\$	87.479,00
	A5-16.04.	Marca vial con resina termoplástica	M2	1,00	\$	85.568,00
	A5-16.05.	Señal vertical de tránsito tipo 1 con lamina retrorreflectiva tipo III (75 x 75 ) cm	UN	1,00	\$	780.936,00
	A5-16.06.	Suministro cambio e instalación de topellantas	UN	1,00	\$	111.313,00
	A5-16.07.	Corte mecanizado de pavimento	ML	1,00	\$	22.057,00
	A5-16.08.	Localización y replanteo de vías (incluye eje de vía y laterales con andenes)	ML	1,00	\$	9.927,00
	A5-16.09.	Demolición de pavimento concreto asfáltico	M3	1,00	\$	241.779,00
	A5-16.10.	Demolición de concreto hidráulico con equipo mecánico	M3	1,00	\$	259.049,00
	A5-16.11.	Conformación de taludes con equipo mecánico	M3	1,00	\$	23.667,00
	A5-16.12.	Conformación taludes en tierra	M3	1,00	\$	101.783,00
	A5-16.13.	Conformación taludes en conglomerado	M3	1,00	\$	225.678,00
	A5-16.14.	Excavación en zanja - material común - 0.0 a 2.0 m	M3	1,00	\$	71.407,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”

A5-16.15.	Excavación en zanja - material común - 2.01 a 4.00 m	M3	1,00	\$	99.057,00
A5-16.16.	Excavación en zanja - conglomerado - 0.0 a 2.0 m	M3	1,00	\$	99.176,00
A5-16.17.	Excavación en zanja - conglomerado - 2.01 a 4.00 m	M3	1,00	\$	129.648,00
A5-16.18.	Excavación para pilotes d=< 35 cm de 0 a 6 m	M3	1,00	\$	410.124,00
A5-16.19.	Suministro, transporte e instalación entibado horizontal o vertical	M2	1,00	\$	104.807,00
A5-16.20.	Filtro en arena	M3	1,00	\$	327.258,00
A5-16.21.	Filtro en piedra	M3	1,00	\$	206.393,00
A5-16.22.	Relleno compactado con material de préstamo	M3	1,00	\$	158.204,00
A5-16.23.	Repaleo mecánico	M3	1,00	\$	13.411,00
A5-16.24.	Repaleo manual	M3	1,00	\$	18.983,00
A5-16.25.	Relleno en material seleccionado proveniente de la excavación (Aplonado)	M3	1,00	\$	72.034,00
A5-16.26.	Relleno en material seleccionado proveniente de la excavación (Canguro)	M3	1,00	\$	63.972,00
A5-16.27.	Suministro, transporte e instalación geotextil no tejido 1600	M2	1,00	\$	12.712,00
A5-16.28.	Suministro, transporte e instalación geotextil no tejido 3000	M2	1,00	\$	18.526,00
A5-16.29.	Suministro, transporte e instalación tratamiento de suelo, cal hidratada E=0.02 Mts.	M2	1,00	\$	52.183,00
A5-16.30.	Suministro, transporte e instalación imprimación con emulsión asfáltica según norma INVIAS.	M2	1,00	\$	6.740,00
A5-16.31.	Suministro, transporte e instalación mezcla asfáltica tipo mdc-25 según norma INVIAS. Extendido y compactado	M3	1,00	\$	956.179,00
A5-16.32.	Suministro, transporte e instalación afirmado para estructuras	M3	1,00	\$	229.648,00
A5-16.33.	Suministro, transporte e instalación base compactada con cilindro área >600 m2	M3	1,00	\$	344.381,00
A5-16.34.	Suministro, transporte e instalación base compactada con rana (parqueo)	M3	1,00	\$	313.950,00
A5-16.35.	Suministro, transporte e instalación sub base compactada con cilindro área > 100 m2	M3	1,00	\$	343.926,00
A5-16.36.	Suministro, transporte e instalación sub base compactada con rana	M3	1,00	\$	345.813,00
A5-16.37.	Suministro, transporte e instalación tachas reflectivas	UN	1,00	\$	24.399,00
A5-16.38.	Suministro, transporte e instalación en concreto MR 45 hecho en obra	M3	1,00	\$	1.437.444,00
A5-16.39.	Suministro, transporte e instalación de dovelas de acero liso 60.000 psi para pavimentos	KG	1,00	\$	44.838,00
A5-16.40.	Suministro, transporte e instalación tubería PVC corrugada de 315mm (12") para alcantarillado	ML	1,00	\$	183.245,00
A5-16.41.	Suministro, transporte e instalación tubería PVC corrugada de 400mm (16") para alcantarillado	ML	1,00	\$	362.844,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”

	A5-16.42.	Suministro, transporte e instalación tubería PVC corrugada de 500mm (20") para alcantarillado	ML	1,00	\$	570.620,00
	A5-16.43.	Aplicación de imprimante acrílico negro para líneas de demarcación con pintura en frío	ML	1,00	\$	7.160,00
<b>SUBTOTAL</b>						
17	<b>ASEO GENERAL Y RETIRO DE ESCOMBROS</b>					
	A5-17.01.	Aseo general permanente en las obras de mantenimiento	M2	1,00	\$	9.499,00
	A5-17.02.	Retiro de escombros a lugar autorizado por autoridades ambientales	M3	1,00	\$	149.419,00
<b>SUBTOTAL</b>						
18	<b>ITEM NO PREVISTOS</b>					
	A5 - NP - 1	Cofre Eléctrico Metálico tipo intemperie con CERTIFICACIÓN RETIE 1250. Fabricado en acero galvanizado y equipado con cerradura de seguridad, ofrece un Grado de Protección IP-54 contra polvo y chorros de agua, y un Grado de Protección IK-10 contra impactos, medidas 120X80X30 cm, entrada platinada a totalizador.	ML	1,00	\$	1.552.360,00
	A5 - NP - 2	Totalizador de 160 A industrial y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento y que cumpla con las especificaciones establecidas.	UN	1,00	\$	486.213,00
	A5 - NP - 3	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers IND de 125A.	UN	1,00	\$	171.060,00
	A5 - NP - 4	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers IND de 2X20A.	UN	1,00	\$	75.750,00
	A5 - NP - 5	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers IND de 2X30A.	UN	1,00	\$	76.240,00
	A5 - NP - 6	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers IND de 3X60A.	UN	1,00	\$	93.605,00
	A5 - NP - 7	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers IND de 3X80A.	UN	1,00	\$	129.154,00
	A5 - NP - 8	Mantenimiento y/o reposición de acometida en cable de cobre 4/0X(3F+1N)+2T y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento y que cumpla con las especificaciones establecidas.	ML	1,00	\$	226.328,00
	A5 - NP - 9	Tablero Eléctrico, incluye cofre de 70x60x25, barraje de 250A, entrada platinada a totalizador.	UN	1,00	\$	1.096.478,00
	A5 - NP - 10	Totalizador DE 125A industrial y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento y que cumpla con las especificaciones establecidas.	UN	1,00	\$	512.470,00
	A5 - NP - 11	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers de riel de 1X30 Amperios.	UN	1,00	\$	63.726,00
	A5 - NP - 12	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers de riel de 1X20 Amperios.	UN	1,00	\$	62.554,00

CONTRATO DE OBRA PN DECAS SAMC 21-6-10014-26 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA - DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y JEMAD INGENIERIA S.A.S, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE"

A5 - NP - 13	Mantenimiento y/o reposición de acometida en cable de cobre 2/0X(3F+1N)+2T y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento y que cumpla con las especificaciones establecidas.	ML	1,00	\$	116.492,00
A5 - NP - 14	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Caja de paso intemperie de 30 x 30 x 10 cm con chapa.	UN	1,00	\$	132.031,00
A5 - NP - 15	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Barraje de Cobre de 1/4" (6mm)X1/2" CMT de 250A.	ML	1,00	\$	215.165,00
A5 - NP - 16	Suministro e Instalación de Cubierta termoacustica de UPVC calibre 2 mm o Superior.	M2	1,00	\$	87.414,00
<b>SUBTOTAL</b>					

<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>			<b>\$</b>	<b>165.602.612,00</b>
ADMINISTRACIÓN	19%		\$	31.464.496,28
IMPREVISTOS	1%		\$	1.656.026,12
UTILIDAD	5%		\$	8.280.130,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%		\$	1.573.224,81
<b>TOTAL COSTO INDIRECTO</b>			<b>\$</b>	<b>208.576.489,81</b>


<b>COSTO TOTAL</b>		<b>\$</b>	<b>208.576.489,81</b>
--------------------	--	-----------	-----------------------

LA POLICÍA NACIONAL



Coronel **PABLO JAVIER GALINDO VALENCIA**  
Comandante del Departamento de Policia Casanare

CONTRATISTA



**JEILY JAILYN MARTÍNEZ ATENCIA**  
R/L: JEMAD INGENIERIA S.A.S NIT. 901539452-9  
Cédula de Ciudadanía 1.102.876.220 de Sincelejo

Elaboró: IT. Wilber Borrillo Moreno  
DECAS-GRUCO

Revisó: M. Jesús Bolívar Rojas Burbano  
DECAS-GRUCO

Revisó: SI. Cristian Alexander Quitian Duque  
DECAS- ASJUR

Revisó: MY. JUAN CARLOS CARDOZO PEÑUELA  
DECAS-AREAD