Certificado No. 38222

CERTIFICA QUE:

Según la información que reposa en los Sistemas de Información y en los archivos del **INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU** se pudo constatar que el **CONSORCIO MALLA VIAL 2020** identificado con **NIT. 901.434.075-3,** suscribió el **CONTRATO IDU-1627-2021**, cuyas principales características se indican a continuación:

OBJETO DEL CONTRATO:	El CONTRATISTA se obliga con el IDU a **EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL ARTERIAL TRONCAL, EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 2.**
CONTRATISTA:	El **CONSORCIO MALLA VIAL 2020** con NIT **901.434.075-3**, (integrado por: **MARLIN INGENIERIA S.A.S**., NIT. 901.307.961-0, con una participación del 40 %, **INTEC DE LA COSTA S.A.S.**, NIT. 830.502.135 – 1, con una participación del 30% y **PROYECTOS INTEGRALES DE INGENIERIA S.A.S**., NIT. 900.938.820-4, con una participación del 30%)
FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO:	16 de diciembre de 2020
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO	El plazo del contrato es de **NUEVE (9) MESES,** contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de ejecución establecidos en el Artículo 41 de la Ley 80 de 1993 y los demás señalados al efecto en el pliego de condiciones y en el presente del contrato. El plazo total de ejecución se encuentra discriminado de la siguiente manera: **OCHO (8) MESES** para adelantar las ACTIVIDADES PREVIAS y las ACTIVIDADES DE OBRA, en este tiempo se debe tener terminado el cien por ciento (100%) de las obras. La entrega por parte del CONTRATISTA de las obras ejecutadas se realizará a medida que se vayan interviniendo los corredores definidos en el proyecto y la INTERVENTORÍA aprobará o generará observaciones para subsanación cuando corresponda. Y **UN (1) MES** para que se realicen actividades menores que correspondan a alguna subsanación pendiente por requerimientos que se hayan generado por parte de la INTERVENTORÍA o el IDU y posteriormente se inicie el proceso de recibo final por parte de la INTERVENTORÍA y el IDU.

CERTIFICA QUE:

	El plazo pactado será cumplido con sujeción a lo previsto en el Pliego de Condiciones, dentro del cual se desarrollarán tanto las actividades previas como las actividades de obra, conforme a lo señalado en el Anexo 1- Anexo técnico.
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	El valor del presente contrato se fija en la suma de **OCHO MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN MILLONES TRESCIENTOS SIETE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS M/CTE ($8.571.307.434)**, equivalentes a 9774,500 SMMLV para el año 2020. Este valor incluye: OBRAS CIVILES, COMPONENTES PMA – SST- PGS-PMT, AIU y AJUSTES Y ACTIVIDADES DE ENSAYOS DE LABORATORIO PARA VALIDACIÓN DE ÁREAS DE FRESADO, REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA Y SOBRE-CARPETAS (Incluye Elementos SST, AJUSTES e IVA), MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD COVID-19 y será ejecutado a monto agotable.
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL DEL CONTRATO:	28 de enero de 2020
FECHA DE TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO:	15 de septiembre de 2021
PLAZO FINAL DEL CONTRATO:	Siete (7) meses y veinte (20) días
ESTADO DEL CONTRATO	Terminado

Fuente: Sistemas de Información de la Entidad, Contrato No. IDU-1627 del 16 de diciembre de 2020, Acta No. 13 de Terminación anticipada del contrato de obra IDU-1627-2020 de fecha 15 de septiembre de 2021.

I. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:

Además de las obligaciones y condiciones derivadas de la esencia y naturaleza del presente contrato, la ley, las señaladas en el pliego de condiciones, anexos, adendas y demás documentos del proceso de selección, la propuesta del **CONTRATISTA,** las establecidas en los Manuales, Planes, Guías y Procedimientos del IDU, vigentes durante la ejecución del contrato y todas aquellas obligaciones que, sin estar contempladas taxativamente, se requieren para el cumplimiento del objeto contractual, EL CONTRATISTA tendrá las siguientes:

OBLIGACIONES GENERALES: 1. Cumplir con las condiciones establecidas en los Documentos del Proceso de Contratación. **2.** Desarrollar el objeto del Contrato en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en los Documentos del Proceso de contratación. **3.** Realizar por su cuenta y riesgo, todas las actividades necesarias para cumplir con las obligaciones derivadas del contrato de obra, de acuerdo con las mejores prácticas

CERTIFICA QUE:

técnicas y administrativas, con la calidad propia de los proyectos de esta naturaleza. **4.** Constituir y mantener vigentes las garantías, en los plazos y montos establecidos en el presente Contrato. **5.** Obrar con lealtad y buena fe en el desarrollo del presente Contrato. **6.** Ejecutar el contrato de obra cumpliendo con las normas específicas técnicas vigentes y propias del proyecto, teniendo en cuenta los principios de economía, eficiencia, celeridad y calidad. **7.** Garantizar la calidad de los bienes y servicios prestados, de acuerdo con el Anexo Técnico, el Pliego de Condiciones y demás Documentos del Proceso. **8.** Dar a conocer a la Entidad cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del Contrato o sobre sus obligaciones. **9.** Coordinar con el IDU y el Interventor, la gestión y respuesta a requerimientos recibidos de autoridades administrativas u órganos, instancias de control y ciudadanía en general. Una vez el Contratista reciba el requerimiento deberá remitirlo de inmediato al IDU y a la Interventoría con el fin de que el IDU responda directamente al peticionario con oportunidad, veracidad y dentro de los marcos legales vigentes. **10.** Abstenerse de suministrar, entregar y/o publicar, sin la autorización previa del IDU, información que NO sea considerada pública, tales como la relativa a documentos que se encuentren en construcción que contengan información preliminar y no definitiva. **11.** Rechazar peticiones y no acceder a amenazas de quienes actúen por fuera de la ley y dar aviso de tales circunstancias al IDU y a las autoridades competentes. **12.** Contratar por su cuenta y riesgo el personal requerido para ejecutar el contrato y asumir el pago de honorarios, salarios, prestaciones e indemnizaciones de carácter laboral del personal que vincule para la ejecución del contrato, pagos que deberán ser consecuentes con su oferta económica. Igualmente, asumirá el pago de los impuestos, gravámenes, aportes y servicios de cualquier género que establezcan las leyes colombianas. En virtud de lo anterior, el CONTRATISTA está obligado a adjuntar, al informe mensual que presenta al Interventor, certificación suscrita por el representante legal que acredite que se encuentre al día en el pago de las obligaciones laborales a su cargo, correspondientes al mes inmediatamente anterior al del informe. **13.** Garantizar que el personal suministrado cumpla con el perfil y requisitos establecidos en el Pliego de Condiciones. Si durante la ejecución del contrato se requiere el cambio de alguno de los profesionales, deberá remplazarse por otro de igual o de mayor perfil al establecido en el Pliego de Condiciones. **14.** Vincular y mantener al frente de los trabajos todos los recursos necesarios (equipos, elementos, herramientas, insumos y personal) para el normal y completo desarrollo del objeto contractual, y de todas las obligaciones del contrato, de conformidad con lo establecido en el Pliego de Condiciones, Estudio Previo, adendas, anexos y apéndices, así como en su oferta. **15.** Atender las instrucciones del INTERVENTOR/IDU de acuerdo con lo establecido en el presente Contrato y suministrar toda la información sobre la ejecución, en las condiciones y términos establecidos en el mismo. **16.** Advertir al INTERVENTOR/IDU de manera inmediata, cualquier contradicción u omisión que encuentre entre las normas, guías, instructivos o instrucciones del IDU, o cualquier documento del proceso, cuando éstas supongan la imposibilidad de cumplir con los resultados previstos en el presente contrato y proponer por escrito las modificaciones necesarias, para ser sometidas a la aprobación del IDU. **17.** Implementar y dar cumplimiento a las directrices de la Ley 1562 del 11 de julio de 2012*, "Por la cual se modifica el Sistema de Riesgos Laborales y se dictan otras disposiciones en materia de salud ocupacional"*, el Decreto 1443 de 2014 *"Por el cual se dictan disposiciones para la implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)"* compilado en el Decreto 1072 de 2015 y demás normas vigentes de higiene y salud y seguridad en el trabajo. Será responsabilidad del CONTRATISTA tanto la vinculación del personal como cualquier contingencia que con referencia a dicho personal se pueda presentar durante la ejecución del contrato. **18.** Adoptar todas las medidas de seguridad industrial que prevengan la ocurrencia de accidentes durante la ejecución del objeto contractual. El Contratista deberá dotar a sus empleados de los elementos de seguridad industrial y de protección personal necesarios para la ejecución de las labores propias del contrato. **19.** Obtener las aprobaciones respectivas por parte

CERTIFICA QUE:

del INTERVENTOR, dentro del plazo de ejecución del contrato, solo para aquellas situaciones en las que por virtud del presente contrato o de los Manuales o Guías del IDU se requieran **20.** Suscribir – conjuntamente con la Interventoría y/o el IDU– las actas y los demás documentos necesarios para la ejecución y liquidación del presente contrato. **21.** Presentar al IDU todos los controles, informes, formatos, actas y demás documentos debidamente diligenciados en los términos exigidos en este contrato, documentos del proceso, Manuales, Planes, Guías y Procedimientos del IDU vigentes durante la ejecución del presente contrato.**22.** Pagar las multas establecidas en el presente contrato cuando se presenten las circunstancias establecidas en la cláusula correspondiente, previo cumplimiento del procedimiento fijado en la ley. **23.** Pagar la cláusula penal pecuniaria pactada en el presente contrato, cuando ésta se cause de conformidad con lo previsto en el mismo, en aplicación de la normatividad vigente. **24.** Preparar y participar en las reuniones o exposiciones que sean convocadas por el IDU con el fin de difundir entre su personal y otros asistentes, los productos y demás aspectos del proyecto, de acuerdo con las instrucciones del IDU. **25.** Cumplir las actividades establecidas en el Plan Detallado de Trabajo, Cronograma y en el Anexo 1 - Anexo Técnico. De presentarse reprogramación debe ser justificada por el contratista, aprobada por el interventor y no objetada por el IDU para su control en los términos establecidos en el Anexo técnico y apéndices. El incumplimiento de estas actividades constituye un incumplimiento del contratista, y las sanciones a que haya lugar. En caso de incumplimientos corresponde al Contratista efectuar de manera inmediata los correctivos necesarios. En caso de variaciones por atraso en la ejecución prevista, presentar de inmediato a la Interventoría para su estudio y aprobación el plan de contingencia. **26.** Cumplir con los ofrecimientos efectuados en su propuesta en el marco del proceso de selección. **27.** Garantizar el cumplimiento de las normas urbanísticas y de accesibilidad para su proyección en los sitios objeto de intervención cuando aplique **28.** Abstenerse de ejecutar actividades no contempladas en el contrato, sin la suscripción previa del documento contractual correspondiente, y de ejecutar ítems no previstos o mayores cantidades de obra, sin el cumplimiento previo del trámite presupuestal y demás requisitos previstos en los manuales de supervisión e interventoría y de gestión contractual vigentes de la Entidad. **29.** Acreditar el cumplimiento del factor de calidad ofrecido durante la fase de selección en los plazos acordados con la Entidad. **30.** Abstenerse de adelantar intervención alguna a los recursos sin contar con los permisos emitidos por la entidad competente (cuando aplique intervenciones) **31.** Identificar las oportunidades para promover el empleo local durante la ejecución del contrato. **32.** Implementar las medidas identificadas para promover el empleo local en el sitio de la obra. **33.** Dar cabal cumplimiento al pacto de transparencia y declaraciones de la carta de presentación de la oferta. **34.** Informar cualquier cambio en la composición del capital social del contratista, el de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, así como sobre su pertenencia o no a un grupo empresarial. **35.** Informar a la Entidad Estatal cuando tenga ocurrencia una situación que implique una modificación del estado de los riegos existente al momento de proponer o celebrar el contrato, como sería el caso de la existencia de investigaciones, medidas de aseguramiento o condenas proferidas en Colombia o en el extranjero. **36.** Informar periódicamente la composición del capital social de la persona jurídica; la existencia de pactos o acuerdos de accionistas; su pertenencia o no a un grupo empresarial, si se trata de una matriz, subordinada, o sucursal de sociedad extranjera, así como la información relevante de índole jurídica, comercial o financiera, de la persona jurídica o de sus representantes legales, socios o accionistas. **37.** Comunicarle a la Entidad cualquier circunstancia política, jurídica, social, económica, técnica, ambiental o de cualquier tipo, que pueda afectar la ejecución del Contrato. **38.** Cumplir con las obligaciones de los componentes administrativos y financieros establecidos en el Manual de Interventoría y/o Supervisor del IDU vigente durante la ejecución del contrato **39.** Presentar la reprogramación del PAC cada dos (2) meses.

CERTIFICA QUE:

OBLIGACIONES PARA LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES PREVIAS

El CONTRATISTA deberá cumplir con las siguientes obligaciones una vez suscrita el acta de inicio, además de las establecidas en el Manual de interventoría y/o Supervisión durante la ejecución del contrato:

OBLIGACIONES COMPONENTE TECNICO: 1. El Contratista presentará a la Interventoría respectiva, dentro de los CINCO (5) días hábiles siguientes a la suscripción del acta de inicio del contrato, los documentos que se relacionan a continuación, debidamente diligenciados: a) Las hojas de vida del recurso humano mínimo requerido para el inicio de la ejecución conforme a lo definido en el Anexo 1 – Anexo Técnico y Anexo de requerimiento de personal del pliego de condiciones. En caso de no ser aprobada alguna hoja de vida, se debe presentar la nueva hoja de vida dentro de los dos (2) días hábiles siguientes a la notificación de no aceptación. b) Relación de Equipo Mínimo conforme a lo definido en el Anexo 1 – Anexo Técnico y apéndices, Esta relación de equipo mínimo debe incluir el registro nacional de maquinaria agrícola (RNMA) o manifiesto de importación y/o los contratos de alquiler de maquinaria. **El contratista debe haber obtenido aprobación por parte de la interventoría de este producto con la aprobación del MAO**. c) Desglose del AIU ofertado y el Análisis de precios unitarios de los ítems correspondientes a la propuesta económica. d) Cronograma general del proyecto, el cual deberá incluir las actividades a desarrollar, el alcance estimado inicial en donde se evidencien los trámites y tiempos requeridos para el cumplimiento del contrato, de acuerdo con los alcances y plazos contemplados contractualmente, especialmente lo estipulado en el anexo técnico y el apéndice correspondiente a los lineamientos del Cronograma incluido en el pliego de condiciones. e) Elaborar los Planes de Manejo de Tráfico (PMT) generales y/o específicos del proyecto, el PMT para realizar, inventario de daños, desvíos (cuando aplique), presentarlo a la interventoría y gestionar su aprobación ante la Secretaría Distrital de Movilidad. f) El Plan Detallado de Inversión del Anticipo y obtener aprobación por parte de interventoría y la no objeción del IDU. (SI APLICA). g) El Plan Anual de Caja (PAC) para la ejecución del contrato y obtener aprobación por parte de interventoría **2.** Elaborar el inventario de daños y presentar la propuesta de intervención junto con el presupuesto de actividades conforme a los tiempos, requisitos y lineamientos establecidos en el Anexo 1 – Anexo Técnico y demás documentos del Pliego de condiciones, para aprobación de la interventoría. La aprobación de la propuesta de intervención por parte de la Interventoría es requisito para el inicio de la ejecución de las obras. **3.** Elaborar y presentar dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la aprobación del inventario de daños, el cronograma detallado del proyecto, el cual deberá incluir las actividades a desarrollar, el alcance total estimado, en donde se evidencien los trámites y tiempos requeridos para el cumplimiento del contrato, atendiendo lo estipulado en el anexo técnico y el apéndice correspondiente a los lineamientos del Cronograma incluido en los pliegos de condiciones. **4.** Adquirir toda aquella información requerida para la ejecución del contrato. **5.** Efectuar en conjunto con la interventoría una visita a los sitios donde se ejecutará el proyecto, el Director de obra y los Especialistas, dentro de los cinco (5) días calendario siguientes a la aprobación de las hojas de vida, con el fin de hacer un reconocimiento de la zona y suscribir el acta de visita correspondiente (cuando aplique). **6.** Elaborar y presentar para aprobación de la Interventoría el Plan de Calidad del proyecto el cual incluye el Plan de inspección de ensayos de laboratorio para control de calidad de materiales y producto terminado correspondiente, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la suscripción del acta de inicio. El plan de inspección debe contener los Planes de Muestreo y Ensayos por cada una de las actividades de obra que contemple el contrato. Lo anterior, conforme a lo definido en los numerales correspondientes a las Especificaciones técnicas generales del IDU o el documento equivalente del Proceso de Selección. De acuerdo con lo definido en los numerales de las “condiciones de entrega para el recibo de los trabajos”, dichos planes deben contemplar y estar

CERTIFICA QUE:

elaborados, como mínimo con las cantidades y frecuencias de ensayo que ahí se disponen. **Este trámite es prerrequisito para el Inicio de la ejecución de las Actividades de Obra.** El contratista debe haber obtenido aprobación por parte de la interventoría de este producto a más tardar veinte (20) días hábiles después de la firma del acta de inicio. **7.** Participar en las reuniones de seguimiento y/o visitas conjuntamente con la interventoría y sus especialistas proponiendo alternativas, generando soluciones y demás acciones para el buen desarrollo del proyecto y suscribir el acta de comité de seguimiento al contrato de obra y/o formato de recorrido de obra. **8.** Entregar oportunamente a la interventoría, la información y soportes requeridos para la elaboración de informes semanales, mensuales y finales. **9.** Elaborar y obtener la aprobación por parte de la interventoría, del Informe final de inventario de daños y de la propuesta de intervención conforme a los requisitos y lineamientos establecidos en el Anexo 1 – Anexo Técnico y demás documentos contractuales, reportando las condiciones actuales para el desarrollo del proyecto y anexando los soportes necesarios. **10.** Solicitar y recibir del interventor copia del Certificado de Reserva Presupuestal. **11.** Implementar los documentos y formatos que requieran las autoridades competentes, durante la ejecución de los contratos (SDM, SDA, ESP, CAR, entre otros), según aplique. **12.** Solicitar al Interventor la información adicional que requiera. **13.** Elaborar el presupuesto para la ejecución de las obras estimando que actividades se puedan ejecutar con frentes de obra 7 x 24, es decir 3 turnos diarios, 24 horas del día, los 7 días de la semana, en concordancia con lo estipulado en la Ley 1682 de noviembre de 2013. **PARAGRAFO**. La totalidad de las actividades establecidas en la obligación 1, del presente numeral, deberán cumplirse en un término máximo de QUINCE (15) días hábiles contados a la suscripción del acta de inicio.

OBLIGACIONES COMPONENTE SOCIAL: DIÁLOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA.1. Elaborar y presentar los documentos metodológicos y cronograma de la ejecución de las actividades y productos del componente social, con el fin de remitir a la interventoría para su aprobación conforme a lo establecido en el Apéndice Social del Pliego de Condiciones. **2.** Elaborar y presentar la información correspondiente al área de influencia del proyecto de acuerdo con lo establecido en el contrato y remitir la información a la Interventoría para su revisión y aprobación. **3.** Elaborar y presentar la información correspondiente al diagnóstico socioeconómico y cultural del proyecto. Así como, remitir la información a la Interventoría para su revisión y aprobación (cuando aplique). **4.** Realizar las evaluaciones de impacto social, al igual que el plan de manejo de los mismos, y enviarlos a la Interventoría. **5.** Elaborar las presentaciones para las reuniones requeridas en el desarrollo del contrato con la comunidad, Instituciones y grupos de interés ubicados en el área de influencia del proyecto y entregarlas previamente a la Interventoría e IDU para su revisión y aprobación, con el objetivo de realizar los simulacros previos a las reuniones. **6.** Convocar a la comunidad, a la interventoría, al IDU y las partes interesadas a asistir y participar en todas las reuniones con la comunidad ubicada en el área de influencia del proyecto, de acuerdo con lo exigido en el contrato. **7.** Recibir las PQRS presentadas por los ciudadanos en todas las reuniones y punto IDU, con el objetivo de dar trámite a las mismas conforme a las directrices de la Oficina de Atención al Ciudadano. **8.** Diligenciar y actualizar en el Sistema Bachué o el aplicativo vigente al momento de la suscripción del contrato, toda la información solicitada del componente social en los tiempos requeridos, durante la ejecución del contrato. **9.** Asistir a la socialización programada por el IDU del Sistema Bachué o el aplicativo vigente al momento de la suscripción del contrato. **10.** Durante la ejecución del contrato se debe garantizar canales de información, comunicación y atención para el ciudadano; al igual que el uso y distribución de todas las piezas de comunicación aprobadas por el IDU. **11.** Se garantizará la atención en el punto IDU en condiciones de calidad. **12.** Levantar las actas de vecindad correspondientes a la zona de influencia del proyecto, de acuerdo con las exigencias establecidas en la documentación contractual. Tomar registro fotográfico y video. (cuando aplique).

CERTIFICA QUE:

OBLIGACIONES EN MATERIA AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 1. Ajustar, obtener la aprobación de la Interventoría e implementar los estudios ambientales y de Seguridad y Salud en el trabajo (si aplica), que se requieran de acuerdo con lo exigido en el contrato cumpliendo con las especificaciones técnicas y normatividad vigente. **2.** Implementar los capítulos, apéndices o anexos requeridos para la implementación de cada uno de los programas establecidos en los Manuales, Guías, Planes y Procedimientos del IDU vigentes en el momento de la ejecución del presente contrato para el Contratista e interventoría. **3.** Elaborar y obtener la aprobación de la Interventoría del documento denominado MANEJO AMBIENTAL DE LA OBRA – MAO (Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo y Sistema de Gestión Ambiental), conforme a los lineamientos definidos en el Apéndice del componente Ambiental, SST y Social los manuales vigentes de la entidad y la normatividad aplicable, debidamente firmado por el representante legal y/o los especialistas que apliquen. **Este trámite es prerrequisito para el Inicio de la ejecución de las Actividades de Obra. 4.** Presentar el Plan de Gestión Integral de Residuos de Construcción y Demolición, de acuerdo con los lineamientos de la Guía para la elaboración del Plan de gestión de RCD expedida por la SDA, que sea vigente al momento de la firma del contrato, y entregar los insumos necesarios para la obtención del PIN. En ningún momento debe darse inicio a las actividades sin el cumplimiento de los requisitos conforme a lo establecido por la Autoridad Ambiental Competente. (En caso de aplicar). **5.** Elaborar y presentar el inventario forestal para aprobación de a la Interventoría y demás permisos que se requieran para la aprobación y trámite. **6.** Las demás obligaciones de Gestión Ambiental, de Seguridad y Salud en el Trabajo que le apliquen por normatividad o documentos del proceso. **7.** Generar la documentación y los insumos requeridos por la Autoridad Ambiental Competente para que el IDU pueda Tramitar y adelantar dentro de la planeación del contrato los permisos, lineamientos y/o solicitudes necesarias para la ejecución del proyecto. **8.** Presentar diligenciados los formularios, fichas o formatos que la Autoridad Ambiental competente requiera, así como la información y/o documentación que sea necesaria para la obtención de los permisos, lineamientos o autorizaciones requeridas para el desarrollo del objeto del Contrato. Adjuntando los soportes de pago para la evaluación y seguimiento a los trámites necesarios para ejecución del contrato.

OBLIGACIONES EN MATERIA DE COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL - GUÍA "COORDINACIÓN IDU, ESP Y TIC EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE" 1. Establecer los contactos iniciales con los representantes de las ESP, SDM, SDP y otras Entidades (según aplique), una vez estos sean nombrados y la Interventoría le informe al respecto. Dicho delegado debe realizar el acompañamiento en desarrollo de la obra en lo concerniente a las redes de servicios públicos, ambiental, señalización y semaforización y otros aspectos que se considere. **2.** Gestionar y elaborar las actividades, insumos y productos necesarios aplicables a las ACTIVIDADES PREVIAS para dar cumplimiento a los lineamientos establecidos en la guía "Coordinación IDU, ESP y TIC en proyectos de infraestructura de transporte" o a los convenios vigentes con las ESP (cuando aplique). **3.** Actualizar el presupuesto de obra para redes de servicios públicos, incluyendo maniobras a solicitar a las ESP (cuando aplique). Elaborar, actualizar y suscribir el acta de definición de competencias de pago por parte de cada ESP (cuando aplique). **4.** Consultar, conocer, y poner en práctica la guía de coordinación interinstitucional y los convenios con las ESP vigentes y publicados en la página WEB del IDU, durante la ejecución del contrato (cuando aplique). **5.** Llevar a cabo las mesas decisorias según la metodología establecida en la guía de coordinación interinstitucional y en los convenios vigentes con las ESP (cuando aplique). **6.** Revisar y apropiar los diseños de redes y estructuras hidrosanitarias, redes eléctricas, alumbrado público, gas natural y telecomunicaciones, entre otros, cumpliendo con las especificaciones técnicas y la normatividad vigente (cuando aplique). Estos diseños deberán ser presentados a las ESP (cuando aplique). **7.** Atender las reuniones con las ESP y demás entidades

distritales y nacionales competentes para recibir observaciones a los productos (cuando aplique). **8.** En el evento en que el contratista encuentre la necesidad de modificar los diseños aprobados por cualquiera de las ESP deberá cumplir con las obligaciones asociadas al ciclo de gestión, aprobación, aval de productos y concesión de permisos, autorizaciones o licencias, a que se refiere el Manual de Interventoría y/o Supervisión de contratos vigente durante la ejecución del contrato (cuando aplique).

OBLIGACIONES PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS

OBLIGACIONES DEL COMPONENTE TÉCNICO 1. Elaborar y entregar a la interventoría a más tardar al mes siguiente al relacionado en el extracto, el informe de inversión y buen manejo del anticipo debidamente soportado. **2.** Proponer para aprobación de la Interventoría, las posibles soluciones a cualquier inconsistencia que encuentre durante la ejecución de la obra respecto del inventario de daños y propuesta de intervención. **3.** Participar en las reuniones de seguimiento y/o visitas conjuntamente con la interventoría y sus especialistas proponiendo alternativas, generando soluciones y demás acciones para el buen desarrollo del proyecto y suscribir las correspondientes actas. **4.** Asistir y participar en las mesas de trabajo conjuntas por disciplina entre los especialistas del contratista de obra y de la interventoría, para la conciliación, unificación de criterios y acuerdos. Suscribir el acta correspondiente. **5.** Generar y entregar a la Interventoría antes y después de las intervenciones, registros fotográficos por cada elemento de la Malla Vial que haga parte del contrato, según lo establecido en el Anexo 1 – Anexo Técnico. **6.** Cumplir con el –CRONOGRAMA y el programa de inversiones aprobados para la ejecución de las obras, asegurando el uso adecuado y oportuno de los recursos. En caso de incumplimientos efectuar de manera inmediata los correctivos necesarios mediante un plan de contingencia según lo establecido en el Manual de Interventoría y/o supervisión de contratos. En caso de reprogramación en el cronograma, éste se debe entregar para aprobación de la interventoría, adjuntando como anexo la respectiva justificación. **7.** Elaborar y presentar a la Interventoría para aprobación los planes de manejo de tráfico requeridos para la ejecución de las obras, según el cronograma y las necesidades del proyecto, Estos deberán cumplir los requisitos para aprobación de la SDM. **8.** Implementar el Plan de Manejo de Tráfico aprobado por la SDM. **9.** Implementar el Plan de Calidad y el Plan de Inspección de Ensayos de Laboratorio y entregar a interventoría evidencia de su cumplimiento. **10.** En caso de reprogramación en el cronograma del proyecto, esté se debe entregar para aprobación de la interventoría adjuntando como anexo la respectiva justificación. La reprogramación se deberá presentar para aprobación dentro de los tres (3) primeros días hábiles después de detectada la desviación del cronograma en el comité semanal del contrato. **11.** El contratista debe presentar a la interventoría para su aprobación, el presupuesto (balance financiero) para la ejecución del contrato. **12.** Entregar oportunamente a la Interventoría la información y soportes requeridos para la elaboración de los informes semanales y mensuales incluyendo soportes y demás documentos. **13.** Realizar los ensayos de campo y laboratorio contemplados en los Plan de inspección de Ensayos, aprobados por el interventor. Debe presentar a la interventoría para su revisión y aprobación, los informes y tablas resumen de resultados de ensayos, con los que se garantice la calidad de los materiales, mezclas de materiales y productos terminados, para cada una de las actividades de obra ejecutadas; a través del cumplimiento de los requisitos definidos para cada caso, en las Especificaciones técnicas generales del IDU o particulares del contrato. **14.** Terminar la elaboración del inventario de daños y propuesta de intervención, con el presupuesto asignado a más tardar en el tiempo estipulado en el Anexo 1 - Anexo Técnico, siguiendo para ello los lineamientos estipulados en los documentos contractuales del proyecto para aprobación de la interventoría. **15.** Mantener actualizado el listado de documentos y así asegurar que el proyecto se esté ejecutando de acuerdo con las últimas versiones de todos

CERTIFICA QUE:

los planos y documentos técnicos aplicables al mismo. **16.** Elaborar y presentar a la Interventoría las especificaciones técnicas particulares por cada producto (materiales o mezclas de materiales), técnicas o tecnologías para la construcción que no estén contemplados en las Especificaciones técnicas generales del IDU vigentes; y las cuales sean necesarias en la ejecución del contrato. Cada especificación técnica particular debe estar elaborada siguiendo como mínimo lo dispuesto en las Especificaciones Técnicas del IDU vigentes, en las que se incluye la "estructura general de una especificación técnica de materiales y construcción, la cual debe ser presentada previamente a la ejecución del trabajo. **17.** Efectuar los correctivos de obras solicitados por la interventoría y/o el IDU, en un plazo no mayor a OCHO (8) días hábiles cuando los resultados de los ensayos no cumplan con las especificaciones contratadas para el proyecto. Cumplido lo anterior, deberá realizar nuevos ensayos de laboratorio que prueben el cumplimiento de las especificaciones contratadas y entregarlos a más tardar QUINCE (15) días calendario siguientes a la fecha de terminación de los correctivos solicitados. **18.** Retirar la señalización temporal utilizada tanto en la obra como en los desvíos e implementar la señalización de acuerdo a las condiciones iniciales del segmento intervenido dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes de finalizadas las obras, y cuando aplique, para las vías utilizadas como desvíos, dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes de finalizada las obras. **19.** Entregar a la interventoría los planos récord de obra construida por tramo funcional (es decir corredor vial, puente vehicular o peatonal, intersección a desnivel, eje de ciclorruta o tramo de espacio público) de obra y/o planos record definitivos de obra construida, de acuerdo con lo establecido por el IDU en la Guía de entregables en formato digital o la que haga sus veces incluyendo la estandarización para posterior alimentación de la base de datos del SIGIDU. **20.** Entregar la actualización del inventario de la malla vial y la digitalización de los resultados de ensayos de laboratorio, teniendo en cuenta la base de datos suministrada por el IDU. **21.** Elaborar, suscribir y presentar a la interventoría para su aprobación, las actas de recibo parcial de obra, adjuntando la documentación soporte requerida. adjuntando la documentación soporte requerida. **22.** Suscribir junto con la interventoría el acta de terminación de obra, a más tardar un día después de la terminación de las obras (antes del mes estipulado para el recibo de las obras). En esta acta se deben relacionar las obras ejecutadas, el estado en el que se encuentran y el cronograma de entrega de los detalles de los faltantes en el plazo estipulado para el recibo final. **23.** Suscribir junto con la interventoría, el Acta de Recibo Final de Obra en donde conste el recibo de las obras ejecutadas a satisfacción por parte de esta, conforme a los lineamientos establecidos en el Manual de Interventoría y/o Supervisión de Contratos del IDU" que se encuentre vigente a la ejecución del contrato, una vez se hayan atendido las no conformidades encontradas. **24.** Entregar a la Interventoría los insumos necesarios para la elaboración del Informe de seguimiento de la garantía única incluyendo soportes y demás documentos. **25.** Entregar a la Interventoría los insumos necesarios para la elaboración del Informe final de interventoría de obra incluyendo soportes y demás documentos. **26.** Elaborar y presentar el cronograma general de la liquidación del contrato, diez (10) días previos a la finalización del plazo contractual, el cual deberá incluir las actividades a desarrollar, el alcance estimado en donde se evidencien los trámites y tiempos requeridos para el cumplimiento del plazo de liquidación, de acuerdo con el anexo técnico de programación incluido en los pliegos de condiciones. El cronograma se deberá presentar para aprobación de la Interventoría.

OBLIGACIONES COMPONENTE SOCIAL: DIÁLOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA. 1. Elaborar y presentar el Plan de diálogo ciudadano y comunicación estratégica, con su respectivo cronograma, con el fin de remitir a la interventoría para su aprobación (cuando aplique). **2.** Dar cumplimiento a los programas y actividades de diálogo ciudadano y comunicación estratégica con el fin de informar, mitigar, sostener y articular en los proyectos (cuando aplique).**3.** Recibir las PQRS presentadas por los ciudadanos en todas las reuniones y punto

CERTIFICA QUE:

IDU, con el objetivo de dar trámite a las mismas conforme a las directrices de la Oficina de Atención al Ciudadano. **4.** Diligenciar y actualizar en el Sistema Bachué o el aplicativo vigente al momento de la suscripción del contrato, toda la información solicitada del componente social en los tiempos requeridos, durante la ejecución del contrato. **5.** Asistir a la socialización programada por el IDU del Sistema Bachué o el aplicativo vigente al momento de la suscripción del contrato. **6.** Durante la ejecución del contrato se debe garantizar canales de información, comunicación y atención para el ciudadano; al igual que el uso y distribución de todas las piezas de comunicación aprobadas por el IDU. **7.** Realizar las gestiones necesarias para la elaboración de piezas de divulgación del contrato, de acuerdo con los parámetros de la Oficina Asesora de Comunicaciones del IDU. **8.** Convocar a la comunidad, la interventoría, IDU y las partes interesadas en asistir y participar de las reuniones informativas de acuerdo con lo exigido en el contrato. **9.** Remitir a la Interventoría un informe mensual con la información de las actividades y gestiones realizadas en cumplimiento de las obligaciones de diálogo ciudadano y comunicación estratégica y según lo estipulado en Apéndice del COMPONENTE SOCIAL. **10.** Elaborar y entregar a la interventoría el informe final social, conforme a lo establecido en el manual de interventoría vigente durante la ejecución del contrato y lo establecido en el apéndice social **11.** Suscribir el acta de cierre social de obra, una vez se haya aprobado el informe final de gestión social de interventoría y se haya realizado la inspección al sitio de obra. **12.** Cumplir con las demás obligaciones y requerimientos establecidos en el Apéndice E del pliego de condiciones.

OBLIGACIONES EN MATERIA DE VINCULACIÓN DE POBLACIÓN VULNERABLE: Atendiendo el análisis de aplicabilidad previsto en los estudios previos y el ofrecimiento hecho en la propuesta, el CONTRATISTA deberá vincular recurso humano proveniente de la POBLACIÓN VULNERABLE en los porcentajes ofrecidos de acuerdo con la Directiva 001 de 2011 de la Alcaldía Mayor de Bogotá. Para ello deberá seleccionar personas que cumplan con el perfil solicitado y que se encuentren registradas en la base de datos de la población beneficiaria que administra la Secretaría Distrital de Desarrollo Económico. De no existir el perfil solicitado, el CONTRATISTA deberá certificar que realizó la consulta, EL CONTRATISTA, deberá presentar al IDU, con aval de la interventoría los contratos que acrediten la vinculación del personal de nivel operativo proveniente de la población vulnerable.

OBLIGACIONES DEL COMPONENTE AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 1. Implementar los compromisos ambientales, de seguridad y de salud en el trabajo aprobados en el Manejo ambiental de obra - MAO y el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SGSST) del contrato, según los requerimientos contractuales y normatividad legal vigente, manteniéndolo actualizado durante la ejecución del contrato y de acuerdo con la dinámica constructiva del proyecto. **2.** Realizar las visitas a terreno necesarias en conjunto con la interventoría, para actualizar o elaborar y presentar el inventario forestal, o la documentación necesaria para el trámite de permisos ambientales o para realizar el acompañamiento a la autoridad ambiental y suscribir el acta de visita para aprobación de la interventoría. **3.** Cumplir con los procedimientos, formatos y registros requeridos para la ejecución de las actividades del MAO, y las fichas de seguimiento de labores ambientales contenidas en el Apéndice Ambiental y de Seguridad y Salud en el Trabajo. Los formatos publicados en la página Web del IDU (https://www.idu.gov.co/page/documentacion-contractual). Implementar el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SGSST) conforme la normativa legal aplicable y lo previsto en el presente contrato y presentar los respectivos soportes en los informes mensuales remitidos a la Interventoría. **4.** Tomar las medidas preventivas y correctivas en los procedimientos y/o programas constructivos para dar cumplimiento efectivo a las obligaciones establecidas en el MAO. **5.** Remitir a la interventoría el informe al corte del período de obra inmediatamente anterior, dentro de los primeros cinco (5) días hábiles después del corte, el cual debe contener todos los insumos necesarios

CERTIFICA QUE:

para la elaboración del informe mensual MA-SST de interventoría, según los requerimientos contractuales y demás normas. **6.** Informar a la Interventoría de todos los acontecimientos ambientales, de seguridad y salud en el trabajo que ocurran durante el desarrollo del contrato. **7.** Reportar a la interventoría los pasivos ambientales que se presenten durante la ejecución del contrato y antes del cierre ambiental de la obra. **8.** Asistir a las reuniones, comités, inspecciones y recorridos programados por la interventoría durante el desarrollo del contrato y suscribir las correspondientes actas generadas de dichas visitas. **9.** Adjuntar Certificación del revisor fiscal y/o representante legal según aplique por medio de la cual acredite que se encuentra al día en el pago de salarios y/o honorarios (según aplique) y aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y Cajas de compensación familiar, cuando corresponda, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 23 de la ley 1150 de 2007 o la normativa vigente al momento de inicio del contrato (Por cada contratista o subcontratista y para cada informe) **10.** Cumplir con las demás obligaciones y requerimientos establecidos en el Apéndice Ambiental y de Seguridad y Salud en el Trabajo. **11.** Inscribir en el "Directorio de Proveedores de Materiales de Construcción, Sitios de Disposición final, Aprovechamiento y Tratamiento de Residuos de Construcción y Demolición RCD del IDU" o el que haga sus veces, los proveedores de materiales y sitios de disposición final que tengan estos contratos. Utilizar proveedores de materiales, RCD y sitios de disposición final que se encuentren legalmente autorizados. **12.** Implementar la señalización Ambiental y de seguridad y salud en el trabajo requerida en la obra de acuerdo con los estándares definidos en la legislación nacional vigente y las normas Técnicas Colombianas NTC. **13.** Garantizar que las áreas de trabajo estén completamente aisladas de peatones y vehículos. **14.** Habilitar zonas seguras dentro de los frentes de obra, para el tránsito de los trabajadores y el personal involucrado. **15.** Determinar con la Interventoría, si se requiere adelantar tratamientos silviculturales o endurecimiento de zonas verdes con el fin de elaborar los respectivos documentos (inventario forestal, memorias técnicas de zonas verdes y descriptiva del contrato, balance de zonas verdes, planos y demás solicitados por la Autoridad Ambiental Competente o actualizar el inventario forestal y de zonas verdes de los diseños de intervención existentes, definiendo si existen variaciones a fin de comunicar tal situación a la Autoridad Ambiental competente. **16.** Realizar en conjunto con la interventoría y el IDU, las visitas a terreno para actualizar y ajustar el manejo de la vegetación y demás componentes ambientales a relacionar en el MAO, en caso necesario, para su posterior remisión al IDU y adelantar las gestiones respectivas ante la AAC. De igual anera, se debe verificar que las obras que se van a adelantar no se encuentren en sectores ubicados dentro del sistema de áreas protegidas del distrito capital o dentro del sistema de estructura ecológica principal y dado el caso se deben solicitar las respectivas autorizaciones y permisos ante la autoridad ambiental competente (AAC).

OBLIGACIONES DEL COMPONENTE INTERINSTITUCIONAL 1. Asistir a las reuniones de seguimiento e inspecciones de campo programadas conjuntamente con la Interventoría y los delegados de las diferentes ESP y demás entidades del distrito. **2.** Enviar a la interventoría la solicitud de las maniobras requeridas con las ESP previa verificación en terreno. **3.** Suscribir con los delegados de las ESP y la interventoría, la constancia de ejecución de maniobra (cuando aplique). **4.** Suscribir el documento de Avance de Obra de Redes de Servicios Públicos, para efectuar recibos parciales de obra con las ESP (cuando aplique). **5.** Informar a la interventoría sobre los daños o hurto a la infraestructura de las ESP y suscribir el acta respectiva, máximo dentro de los tres (3) días calendario siguientes a la ocurrencia del suceso. **6.** Custodiar y entregar los elementos de propiedad de las ESP y demás entes distritales competentes y suscribir el documento correspondiente. **7.** Realizar los trámites y gestiones pertinentes para obtener las armonizaciones requeridas en el desarrollo de las obras por parte de las ESP y aprobaciones con Entidades Distritales. **8.** Realizar el pago de los daños y robos causados a la infraestructura de

las ESP, que le sean imputables. **9.** Suscribir en conjunto con la Interventoría y el delegado de cada una de las ESP, el Acta de Recibo por parte de la ESP y el Recibo de Obra por parte de la SDM. Cuando aplique. **10.** Cumplir con las demás obligaciones y requerimientos establecidos para el manejo de redes húmedas y secas y en la Guía de Coordinación Interinstitucional GU-IN-02. **11.** Realizar de manera conjunta con las ESP, entidades competentes y la Interventoría la visita de inspección detallada, para verificar el estado final de las obras. El contratista debe asistir con todos los especialistas respectivos (cuando aplique).

OBLIGACIONES TRANSVERSALES A TODA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

OBLIGACIONES EN MATERIA AMBIENTALES, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST). 1. Diligenciar en su totalidad los formatos referidos a la gestión SST-MA publicados en la página Web del IDU (www.idu.gov.co), adjuntando todos los documentos que soporten los mismos. La interventoría o el IDU podrán en cualquier momento solicitar soportes adicionales para comprobar cualquier aspecto de la gestión SST-MA. En caso de actualización, inclusión o exclusión de formatos publicados, el IDU será autónomo en decidir si debe o no realizarse este cambio y el CONTRATISTA se compromete a cumplir con lo dispuesto por la entidad. **2.** Implementar las medidas de Seguridad y Salud en el Trabajo para cada una de las actividades establecidas para el desarrollo del proyecto. **3.** Elaborar y presentar los estudios requeridos según el apéndice Ambiental y SST del pliego de condiciones, para el contrato. **4.** Conocer, divulgar y aplicar la política ambiental y en seguridad y salud en el trabajo establecida por el IDU al ejecutar sus actividades o servicios sin crear riesgos para la salud y la seguridad del personal o impactos al ambiente. **5.** Realizar los monitoreos y/o muestreos de agua, calidad de aire y de ruido, en caso de ser requeridos siguiendo las metodologías establecidas en las normas, leyes ambientales vigentes y en los Capítulos técnicos correspondientes del Pliego de Condiciones (cuando aplique). **6.** Presentar el respectivo protocolo para la realización del monitoreo aprobado por la interventoría (cuando aplique). **7.** Tramitar y adelantar dentro de la planeación del contrato los permisos, lineamientos y/o solicitudes requeridas por la Autoridad Ambiental Competente. **8.** Presentar diligenciados los formularios, fichas o formatos que la Autoridad Ambiental competente requiera, así como la información y/o documentación que sea necesaria para la obtención de los permisos, lineamientos o autorizaciones requeridas para el desarrollo del objeto del Contrato. **9.** Brindar a la interventoría y al IDU todo el soporte técnico para los trámites de permisos ambientales que se requieran tramitar ante la Autoridad Ambiental competente. **10.** Realizar la Identificación, descripción y cuantificación de las zonas verdes susceptibles de afectación por el proyecto (cuando aplique). **11.** Realizar el Diseño Paisajístico según las características ambientales del área de influencia del proyecto (cuando aplique). **12.** Entregar a la interventoría copia de los contratos laborales y/o de prestación de servicios, Certificado médico de aptitud laboral de ingreso y/o periódico, notificación de derecho a examen de retiro o de egreso, notificación de riesgos y certificado de las afiliaciones al Sistema General de Seguridad Social Integral del recurso humano exigido contractualmente y la copia del acta que evidencie que se realizó la inducción al personal, dentro de los cinco (5) días hábiles posterior a la aprobación que ésta otorgue sobre las hojas de vida, previo al ingreso de personal y demás documentos que se enumeran en el anexo de personal del pliego de condiciones, **13.** Elaborar e implementar los programas, procedimientos, planes y demás documentos y medidas Ambientales, de Seguridad y Salud en el Trabajo requeridos por la Interventoría y/o el IDU durante el transcurso del contrato. **14.** Elaborar según la normatividad legal vigente el Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo aplicable a la fase del proyecto, donde se incluya (los indicadores, horas hombre trabajado mes, estadísticas de accidentalidad, entre otros) **15.** El Contratista deberá pagar a su personal con los valores indicados en el desglose del AIU a título de remuneración. En caso de que un profesional o personal

CERTIFICA QUE:

establecido en la plantilla mínima no haya laborado en un período respectivo, el monto correspondiente al pago del salario y honorarios o remuneración será descontado proporcionalmente al tiempo de inasistencia, sin perjuicio de adelantar los procesos administrativos a que haya lugar de acuerdo con lo previsto en el contrato. **16.** Entregar mensualmente a la interventoría las certificaciones originales de materiales y RCD para su custodia.

OBLIGACIONES EN MATERIA SOCIAL Además de las establecidas en el Manual de interventoría y/o Supervisión vigente durante la ejecución del contrato: **1.** Conocer y ejecutar todas las actividades de gestión social para el proyecto y levantar los registros y productos relacionados con su desarrollo de acuerdo con lo establecido en la Política de gestión social y servicio a la ciudadanía y la Guía de gestión social para el desarrollo urbano sostenible del IDU versión vigente, o el documento que haga sus veces. **2.** Tener en cuenta las etapas previas que permitan implementar las metodologías y estrategia valorando el componente social y considerándolo para la toma de decisión frente a las alternativas, conforme a la guía de gestión social del IDU versión vigente, o el documento que haga sus veces o el documento que la reemplace. **3.** Dar estricto cumplimiento a lo contenido en los siguientes documentos: 1) Manual de atención al ciudadano, 2) Manual de derechos de petición, 3) Instructivo de clasificación de requerimientos ciudadanos 4) Instructivo sistema de gestión de PQRS, adoptados por el IDU vigentes, o los que hagan sus veces durante la ejecución del contrato.

OBLIGACIONES DE LOGÍSTICA, MATERIALES Y EQUIPO El Contratista, por su cuenta y riesgo, se obliga a suministrar, instalar, mantener y utilizar toda la logística, equipos y toda actividad o insumo de cualquier orden, necesarios para la ejecución de este contrato, sea en forma temporal o permanente, hasta la fecha de terminación del mismo. **1.** Disponer de los vehículos u otros medios de transporte utilizados para la movilización del personal y equipos, y de contar con todos los permisos, autorizaciones, controles, dispositivos, medidas preventivas y requisitos exigidos por el Ministerio de Transporte y demás autoridades competentes. Cualquier falta en el objetivo del proyecto por este aspecto será responsabilidad exclusiva del Contratista. **2.** Disponer de la totalidad de los programas de computador y demás bienes intangibles protegidos por normas de propiedad intelectual, debidamente licenciados, para la ejecución del contrato. **3.** La utilización de software no licenciado por parte del Contratista dará lugar a las multas previstas en el Contrato, sin perjuicio de la responsabilidad civil y penal del Contratista dispuesta en la ley colombiana. En todo caso, el Contratista mantendrá indemne al IDU por cualquier reclamación relacionada con el uso de patentes, permisos o licencias y responderá frente a terceros por el uso de las mismas. **4.** Los funcionarios autorizados del IDU, el Interventor y toda persona designada por ellos, deberán tener libre acceso a todos los lugares, equipos y sistemas utilizados para la ejecución del contrato, y el Contratista deberá proporcionar todas las facilidades y toda la ayuda que corresponda para hacer efectivo dicho derecho de inspección y vigilancia. **5.** En todo momento, los equipos, elementos, insumos y materiales que utilice el Contratista, sus agentes y subcontratistas estarán bajo su entera responsabilidad durante el plazo de vigencia de este contrato. Por lo tanto, cualquier daño o perjuicio causado por los equipos, los elementos, los insumos o los materiales empleados por el Contratista a terceras personas, lo hará responsable frente a éstas y, en todo caso, mantendrá indemne al IDU por concepto de cualquier reclamación.

OBLIGACIONES EN MATERIA DE PERSONAL Todo el personal profesional, técnico y administrativo necesario para el desarrollo del objeto del contrato será vinculado y/o removido por el Contratista, quien es el único responsable por la vinculación del personal y deberá cumplir con todas las disposiciones legales sobre la contratación de personal colombiano y extranjero y con aquellas que reglamentan las diferentes profesiones. **a.**

CERTIFICA QUE:

Personal mínimo 1. Tener aprobado el personal requerido para adelantar las actividades correspondientes. Para lo anterior deberá entregar, a la interventoría, la documentación requerida para verificar el cumplimiento puntual de la presente obligación. **2.** Durante todo el plazo de ejecución del Contrato y para el cabal cumplimiento de sus obligaciones, el Contratista deberá mantener el personal mínimo que cumpla con la formación académica, experiencia general, experiencia específica, y demás términos descritos en el Anexo del Personal Mínimo requerido del Proyecto, en el pliego de condiciones, sus anexos y demás documentos que integran el proceso, la oferta presentada y el presente contrato. **3.** El Contratista sólo podrá sustituir el personal mínimo, con la autorización previa, expresa y escrita del Interventor, o cuando el IDU así lo solicite por el bajo o deficiente cumplimiento de las actividades a su cargo, siempre y cuando el personal que lo reemplace cumpla con las condiciones previstas en el Anexo del Personal Mínimo requerido del proyecto y demás documentos del proceso. El contratista deberá garantizar en todo momento que las actividades a desarrollar objeto del contrato, no sean desatendidas. **4.** Se deberá garantizar la contratación del especialista SST en la ejecución de todas las fases del contrato, para la elaboración y seguimiento de los productos SST. **5.** El Contratista deberá vincular el personal mínimo exigido en el proceso; en caso que el contratista estime necesidades de personal adicional que se requiera no se generarán costos adicionales. **6.** El incumplimiento de la obligación de mantener el personal mínimo en los términos previstos en la presente Cláusula y en el Anexo sobre Información del Personal del pliego de condiciones o los demás documentos que integran el proceso, generará el inicio de los procesos administrativos sancionatorios a que haya lugar. **b. Acreditación del personal mínimo.** El Contratista deberá acreditar ante el interventor que cuenta con el personal mínimo exigido y previamente aprobado de conformidad con lo establecido en el presente contrato, el pliego de condiciones, documentos del proceso, y en los Manuales del IDU vigentes durante la ejecución del contrato. Así mismo, para la realización efectiva de los trabajos, todos los profesionales asignados a esas labores que, de acuerdo con la ley, así lo requieran deberán contar con la tarjeta profesional, con la licencia especial temporal o con el permiso temporal, vigentes según corresponda. Si durante la ejecución del contrato, se presenta el caso de modificaciones en la plantilla de personal ya aprobado por la Interventoría, el Contratista deberá allegar las hojas de vida correspondientes, para ser aprobadas por el Interventor dentro de los términos contractuales, el cual deberá cumplir con las condiciones previstas en el Anexo sobre Información del Personal, del pliego de condiciones y demás documentos del proceso. El contratista deberá garantizar en todo momento que las actividades a desarrollar objeto del contrato, no sean desatendidas. **c. Actuación del Director del Proyecto** El Director del Proyecto del Contratista aprobado por el IDU, deberá estar autorizado para actuar en su nombre y para decidir con el Interventor y/o supervisor cualquier asunto relativo a la ejecución de este contrato, de acuerdo con las cláusulas aquí previstas. **d. Subcontratos** El Contratista podrá subcontratar parcialmente la ejecución del contrato con personas naturales o jurídicas que tengan la idoneidad y capacidad para desarrollar la actividad subcontratada. No obstante lo anterior, el Contratista continuará siendo el único responsable ante el IDU por el cumplimiento de las obligaciones del contrato. El Contratista es el único responsable ante el IDU de la celebración de subcontratos. En todo caso, el IDU se reserva el derecho a solicitar al Contratista cambiar al (los) subcontratista(s) cuando, a su juicio, éste(os) no cumpla(n) con las condiciones mínimas necesarias para la ejecución del (las) labor(es) subcontratadas. La subcontratación a la que hace referencia este literal se entiende autorizada por parte del IDU con la suscripción del presente contrato.

OBLIGACIONES DE PRESENTACIÓN DEL PROGRAMA DETALLADO DE TRABAJO (PDT-CRONOGRAMA)
Dentro de los plazos establecidos en el Manual de Interventoría y/o Supervisión de Contratos del IDU vigente durante la ejecución del presente contrato, el Contratista deberá presentar al Interventor y al IDU el Plan Detallado

CERTIFICA QUE:

de Trabajo (PDTCronograma) del contrato que incluye la entrega de productos, el cual debe presentarse por capítulos, subcapítulos, Ítem e igualmente, de manera detallada por actividades y/o subproductos, que permita dar cumplimiento a los términos de este contrato, los pliegos de condiciones, capítulos, anexos y demás documentos del proceso, el cual deberá contener como mínimo los elementos establecidos en la guía de entrega de productos del IDU de la fase que corresponda y que le apliquen al proyecto con la normatividad vigente. El Interventor deberá formular las observaciones al Plan Detallado de Trabajo (PDTCronograma) entregado por el Contratista, las cuales deberán ser atendidas por el Contratista dentro de los plazos establecidos en el Manual de Interventoría y/o Supervisión de Contratos del IDU vigente durante la ejecución del presente contrato. Si el Interventor o eventualmente el IDU no formulan observaciones al Plan Detallado de Trabajo (PDT-Cronograma), dentro del término al que se refiere el inciso anterior, éste se entenderá aprobado. Lo anterior no obsta para que en cualquier momento de la ejecución del contrato en que el IDU o el Interventor adviertan que el PDT según el caso no permite cumplir con las obligaciones previstas en este contrato, puedan exigir al Contratista la corrección del Plan Detallado de Trabajo (PDT-Cronograma), el cual deberá ser corregido y entregado en un plazo máximo de dos (2) días hábiles contados desde el día siguiente al requerimiento del IDU y/o del Interventor. El Plan Detallado de Trabajo (PDT-Cronograma), debe incluir las actividades y productos de todas las áreas especificadas en los documentos del contrato o de las obligaciones para su cumplimiento. Las actividades y entregas definidas en el PDT- cronograma son de estricto cumplimiento en los tiempos establecidos. El incumplimiento de cualquiera de los plazos o actividades previstos en el Plan Detallado de Trabajo (PDT-Cronograma) en cualquier fase de ejecución del contrato así como en los porcentajes establecidos en los manuales de la entidad, dará lugar al inicio de los procedimientos administrativos sancionatorios a que haya lugar.

OBLIGACIONES EN RELACIÓN CON LA ENTREGA DE INFORMACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DE INFORMES
Además de las establecidas en el Manual de Interventoría y Supervisión vigente durante la ejecución del contrato: **1.** Entregar oportunamente a la Interventoría la información completa de todas las áreas del contrato, requerida para la ejecución de los informes semanales, mensuales y finales, incluyendo memorias de cálculo, planos y demás documentos. **2.** Informar oportunamente a la Interventoría en caso de requerir acompañamientos o conceptos técnicos.

OBLIGACIONES PARA LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO Además de las establecidas en el Manual de Interventoría y Supervisión vigente durante la ejecución del contrato: **1.** Suministrar oportunamente a la Interventoría, la información requerida para la elaboración del acta de liquidación del contrato. **2.** Suministrar oportunamente la información requerida por la interventoría para la realización de la devolución de garantías o por concepto de saldos restantes, cuando aplique. **3.** Solicitar a las ESP el paz y salvo por daños, una vez este al día en los trabajos ejecutados y en el pago correspondiente. **4.** Los productos documentales finales del contrato en formato digital, deberán entregarse avalados mediante firma digital por el director de proyecto, especialistas, residente y topógrafo. Estos documentos deben cumplir con lo establecido en la Guía de Entregables en Formato Digital del IDU y en el Instructivo para la Presentación de Planos y Archivos del IDU vigente. **5.** Suscribir el Acta de Liquidación del Contrato de obra con la Interventoría y el IDU, asumiendo así plena responsabilidad por la veracidad y calidad de la información contenida en dicha acta, garantizando el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones contractuales de acuerdo con la normatividad vigente y los manuales de la entidad.

II. MULTAS Y/O INCUMPLIMIENTOS:

Certificado No. 38222

CERTIFICA QUE:

A la fecha no reporta citaciones a audiencia con respecto al artículo 86 de la Ley 1474 de 2011, ni actos administrativos debidamente ejecutoriados que declaren el incumplimiento y/o la imposición de multa frente al contrato en mención. Los anteriores datos se tomaron de los reportes de los sistemas de información de la Entidad: SIAC, Contrato No. IDU-1627 del 16 de diciembre de 2020, Acta No. 13 de Terminación anticipada del contrato de obra IDU-1627-2020 de fecha 15 de septiembre de 2021.

III. ASPECTOS TÉCNICOS:

La Dirección Técnica de Gestión Contractual trasladó por competencia a la Dirección Técnica de Construcciones la solicitud de certificación de experiencia en cuanto a aspectos técnicos, mediante memorando con radicado 20234350003553, por lo cual dicha dependencia certificará y comunicará al solicitante los aspectos diferentes a los aquí expuestos.

La anterior solicitud se expide a solicitud del interesado a los dos (3) días del mes de enero de dos mil veintitrés (2023).

JUAN CARLOS GONZÁLEZ VÁSQUEZ
DIRECTOR TÉCNICO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

Atención: Este certificado consta de (16) página(s), validadas en su totalidad.
Elaboró: Natalia Gonzalez Porras - Contratista DTGC
Revisó: Diego Alejandro Pedroza Ballesteros - Contratista DTGC

STCST
20233870033151
Informacion Publica
Al responder cite este número

Bogotá D.C., enero 12 de 2023

Señor
MIGUEL ANGEL CAPAZ DOMINGUEZ
Representante Legal
CONSORCIO MALLA VIAL 2020
Carrera 54 No. 123A-09
Teléfono: 310 820 9488
Correo: consorcio.malla.vial.2020@gmail.com
Bogotá - D.C.

REF: Respuesta al radicado IDU No. 20225262248582 del 28/12/2022 – Solicitud Certificación Contrato

Cordial saludo:

En atención a la comunicación de la referencia y de conformidad con lo previsto en el artículo 23 del Acuerdo No. 006 de 2021 del Consejo Directivo del IDU, en armonía con el artículo 16.4 de la Resolución No. 7680 de 2022, documentos en virtud de los cuales a la Dirección Técnica de Conservación de la Infraestructura le corresponde la suscripción de las respuestas a las peticiones que se formulen ante el Instituto, de manera atenta se da respuesta a la petición formulada, con base en la información y documentación suministrada por la Subdirección Técnica de Conservación del Subsistema Transporte, según las competencias que le corresponden.

Con base en lo anterior se relacionan los aspectos técnicos del contrato IDU-1627-2020:

CONTRATO DE OBRA	: IDU-1627-2020
CONTRATANTE	: INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO -IDU
CONTRATISTA	: CONSORCIO MALLA VIAL 2020

Este documento está suscrito con firma mecánica autorizada mediante Resolución No. 400 de marzo 11 de 2021

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-07_V10

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

PARTICIPACION CONSORCIADOS	: PROINGE SAS	30%
	MARLIN INGENIERIA SAS	40%
	INTEC DE LA COSTA SAS	30%

OBJETO DEL CONTRATO:

"*EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DE OBRAS DE CONSERVACION DE LA MALLA VIAL ARTERIAL TRONCAL, EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO 2.*"

PLAZO INICIAL	: Nueve (9) meses
PLAZO FINAL	: Siete (7) meses y Veinte (20) días
FECHA DE INICIO	: 28 de enero de 2021
FECHA DE TERMINACION CONTRATO	: 15 de septiembre de 2021
FECHA DE LIQUIDACIÓN	: En trámite de liquidación
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	: $ 8.571.307.434
VALOR FINAL DEL CONTRATO	: $ 8.048.510.020

El valor final del contrato corresponde al que resulta de la sumatoria del producto de las cantidades realmente ejecutadas y recibidas a satisfacción por la interventoría por los valores unitarios ofertados y/o por los valores unitarios finalmente pactados y aprobados.

LISTADO DE CANTIDADES FINALMENTE EJECUTADAS:

Las cantidades finalmente ejecutadas se encuentran relacionadas en el Acta No. 15 de Recibo Final de Obra suscrita el 10 de mayo de 2022. (Adjunta)

Este documento está suscrito con firma mecánica autorizada mediante Resolución No. 400 de marzo 11 de 2021

AREA TOTAL DE CUBIERTA EJECUTADA:

El contrato de obra 1627-2020 no contemplaba dentro de su alcance esta actividad.

AREA TOTAL DE URBANISMO EJECUTADA:

El contrato de obra 1627-2020 no contemplaba dentro de su alcance esta actividad.

Se expide a solicitud del interesado en Bogota a los doce (12) dias del mes de enero de 2023.

Cordialmente,

Luis Ernesto Bernal Rivera
Director Técnico de Conservación de la Infraestructura
Firma mecánica generada en 12-01-2023 06:22 PM

Anexos: Doscientos Nueve (209) Folios

AprobÃ³: Oscar Rodolfo Acevedo Castro-Subdirección Técnica de Conservación del Subsistema de Transporte
Elaboró: Julian Orlando Lopez Monroy-Subdirección Técnica De Conservación Del Subsistema De Transporte

Este documento está suscrito con firma mecánica autorizada mediante Resolución No. 400 de marzo 11 de 2021

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-07_V10

ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
BUREAU VERITAS Certification
C022.05588 - C022.05586
C022.05587
ISO 22301
LL-C (Certification)
572421
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

FORMATO			
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA			
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**	
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2	

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

OBJETO DEL CONTRATO

"EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL ARTERIAL TRONCAL, EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 2 "

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO TRONCALES AUTOPISTA NORTE, NQS, SUBA, CALLE 80, AMERICAS
(Indique en este espacio el sitio de ejecución del contrato)

PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO 9 MESES
(Indique en este espacio el número de días o de meses para ejecutar el contrato)

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO 28 (Día) **DE** ENERO (Mes) **DE** 2021 (Año)

A. PRÓRROGAS

CONTRATO ADICIONAL No.	TIEMPO (DÍAS CALENDARIO)
N/A	N/A
N/A	N/A

B. SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN

ACTAS No.	TIEMPO (DÍAS CALENDARIO)
N/A	N/A
N/A	N/A

FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL DEL CONTRATO 15 (Día) **DE** SEPTIEMBRE (Mes) **DE** 2021 (Año)

VALOR INICIAL DEL CONTRATO $ 8.571.307.434,00
(Indique en este espacio el valor inicial del contrato en números)

C. VALOR ADICIONES

CONTRATO ADICIONAL No.	VALOR ($)
N/A	N/A
N/A	N/A

VALOR ACTUAL DEL CONTRATO $ 8.571.307.434
(Indique en este espacio el valor actual del contrato, en números.

CONTRATISTA CONSORCIO MALLA VIAL 2020
(Escriba el nombre o razón social del contratista contratado)

INTERVENTOR CONSORCIO UNIDOS
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR OSCAR RODOLFO ACEVEDO CASTRO
(Escriba el nombre del supervisor del contrato delegado por el IDU)

En Bogotá D.C. ; a los 1 (Indique el día en que se efectúa la reunión en letras y números) días del mes abril de 2022 (Indique el mes y año en que se efectúa la reunión)

se reunieron MIGUEL ANGEL CAPAZ DOMINGUEZ representante
(Diligencie este espacio en aquellos casos que no se trate de contratos de Interventoría, indicando el nombre del representante legal o delegado del Contratista)

legal del Contratista, JORGE ENRIQUE ALBA QUINTERO representante legal de la Interventoría
(Nombre del representante legal o delegado de la Interventoría)

con el fin de dejar constancia de las obras ejecutadas y totalmente terminadas entre el 28 (Día) de ENERO (Mes) de 2021 (Año)

y el 15 (Día) de SEPTIEMBRE (Mes) de 2021 (Año) el estado físico de dichas obras, hacer entrega el Contratista y recibir a satisfacción
(Indique el día, mes y año en que se inicia la anualidad) (Indique el día, mes y año en que se termina la anualidad)

la Interventoría, para efecto de correr la vigencia de los amparos de estabilidad y/o calidad de obra de la póliza única de cumplimiento, para ese grupo de obras.

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD	
DE LA ANUALIDAD	
TOTAL CONTRATO	X

VIGENCIAS (Y)

D. OBRA EJECUTADA

CIV	**2000056**				
ELEMENTOS	**505783**				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	**Calle 95**	**HASTA**	**Calle 96**
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.006	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	437,63	$ 2.705	$ 1.183.789,15
2.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	437,63	$ 6.713	$ 2.937.810,19
				SUBTOTAL	**$ 4.121.599,34**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	199,21	$ 94.713	$ 18.867.776,73
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	1314,58	$ 2.665	$ 3.503.355,70
				SUBTOTAL	**$ 22.371.132,43**
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	258,97	$ 47.175	$ 12.216.909,75
				SUBTOTAL	**$ 12.216.909,75**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,22	$ 1.746.448	$ 384.218,56
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	7,75	$ 21.661	$ 167.872,75
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,88	$ 15.416	$ 13.566,08
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,60	$ 21.809	$ 13.085,40
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	3,39	$ 4.457	$ 15.109,23
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	2,06	$ 1.380	$ 2.842,80
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,90	$ 398.216	$ 358.394,40
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,63	$ 10.977	$ 6.915,51
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,47	$ 37.462	$ 17.607,14

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	1,76	$	305.175	$	537.108,00
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,47	$	103.191	$	48.499,77
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	3,18	$	14.221	$	45.222,78
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	2,52	$	29.878	$	75.292,56
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	2,52	$	21.512	$	54.210,24
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	2,52	$	17.927	$	45.176,04
					SUBTOTAL	**$**	**1.785.121,26**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	2,02	$	634	$	1.280,68
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	10,35	$	624	$	6.458,40
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	15,05	$	95	$	1.429,75
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,41	$	369.771	$	151.606,11
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	7,22	$	35.416	$	255.703,52
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,29	$	10.184	$	2.953,36
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,29	$	5.914	$	1.715,06
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	1,15	$	1.874	$	2.155,10
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,04	$	497.770	$	19.910,80
					SUBTOTAL	**$**	**443.212,78**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,66	$	1.731.673	$	1.142.904,18
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,66	$	2.337.701	$	1.542.882,66
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	142,35	$	6.730	$	958.015,50
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	2,27	$	226.607	$	514.397,89
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	5,48	$	23.233	$	127.316,84

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	12,21	$ 34.364	$ 419.584,44
				SUBTOTAL	**$ 4.705.101,51**
5.036	MEZCLA ASFÁLTICA ALTO MÓDULO MAM-20 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN. INCLUYE EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 - CRR-1)	M3	199,25	$ 1.391.401	$ 277.236.649,25
5.037	GEOMALLAS CON FIBRAS CONTINUAS DE MULTIFILAMENTOS DE POLIESTER DE ALTA TENACIDAD (IDU ET SECCION 342-11 TRAFICO T4 - T5, RESISTENCIA ULTIMA > 100KN/m). SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	470,68	$ 22.084	$ 10.394.497,12
5.038	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE PARA ACCIONES DE MOVILIDAD. (Incluye corte, demolición, cargue, transporte y disposición final de escombros, imprimación, suministro, extendido y compactación de mezcla asfáltica) TRABAJO NOCTURNO.	M3	29,16	$ 1.692.954	$ 49.366.534,43
				SUBTOTAL	**$ 336.997.680,80**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 272.506.417,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 103.200.905,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 375.707.322,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 1.480.225,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 1.388.497,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 286.003,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 1.674.501,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 367.513,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 367.513,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 75.700,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 443.213,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 3.901.476,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 3.901.476,00
% AIU PMT (20.598%)	$ 803.626,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 4.705.102,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 382.530.138,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 11.134.629,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$ 393.664.767**

CIV	**2002231**				
ELEMENTOS	**91026600**				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	**Calle 95**	**HASTA**	**Calle 94**
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	44,83	$ 94.713	$ 4.245.983,79
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	293,49	$ 2.665	$ 782.150,85
				SUBTOTAL	**$ 5.028.134,64**
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	58,28	$ 47.175	$ 2.749.359,00
				SUBTOTAL	**$ 2.749.359,00**

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,04	$	1.746.448	$	69.857,92
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	1,61	$	21.661	$	34.874,21
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,18	$	15.416	$	2.774,88
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,13	$	21.809	$	2.835,17
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,70	$	4.457	$	3.119,90
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,43	$	1.380	$	593,40
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,19	$	398.216	$	75.661,04
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,13	$	10.977	$	1.427,01
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,10	$	37.462	$	3.746,20
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,37	$	305.175	$	112.914,75
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,10	$	103.191	$	10.319,10
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,66	$	14.221	$	9.385,86
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,52	$	29.878	$	15.536,56
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,52	$	21.512	$	11.186,24
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,52	$	17.927	$	9.322,04
					SUBTOTAL	**$**	**363.554,28**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,42	$	634	$	266,28
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	2,14	$	624	$	1.335,36
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	3,12	$	95	$	296,40
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,09	$	369.771	$	33.279,39

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	1,49	$ 35.416	$ 52.769,84
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,06	$ 10.184	$ 611,04
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,06	$ 5.914	$ 354,84
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,24	$ 1.874	$ 449,76
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,01	$ 497.770	$ 4.977,70
				SUBTOTAL	**$ 94.340,61**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,14	$ 1.731.673	$ 242.434,22
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,14	$ 2.337.701	$ 327.278,14
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	29,48	$ 6.730	$ 198.400,40
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,47	$ 226.607	$ 106.505,29
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	1,14	$ 23.233	$ 26.485,62
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	2,53	$ 34.364	$ 86.940,92
				SUBTOTAL	**$ 988.044,59**
5.036	MEZCLA ASFÁLTICA ALTO MÓDULO MAM-20 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN. INCLUYE EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 - CRR-1)	M3	44,82	$ 1.391.401	$ 62.362.592,82
5.037	GEOMALLAS CON FIBRAS CONTINUAS DE MULTIFILAMENTOS DE POLIESTER DE ALTA TENACIDAD (IDU ET SECCION 342-11 TRAFICO T4 - T5, RESISTENCIA ULTIMA > 100KN/m). SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	36,51	$ 22.084	$ 806.286,84
				SUBTOTAL	**$ 63.168.879,66**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 51.458.518,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 19.487.855,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 70.946.373,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 301.460,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 282.779,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 58.247,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 341.026,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 78.227,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 78.227,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 16.113,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 94.340,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 819.288,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 819.288,00
% AIU PMT (20.598%)	$ 168.757,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 988.045,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 72.369.784,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 2.305.510,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$ 74.675.294**

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

CIV	2000112				
ELEMENTOS	91026291				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	Calle 94	**HASTA**	Calle 93
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.006	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	366,14	$ 2.705	$ 990.408,70
2.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	366,14	$ 6.713	$ 2.457.897,82
				SUBTOTAL	**$ 3.448.306,52**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	192,67	$ 94.713	$ 18.248.353,71
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	1264,36	$ 2.665	$ 3.369.519,40
				SUBTOTAL	**$ 21.617.873,11**
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	250,42	$ 47.175	$ 11.813.563,50
				SUBTOTAL	**$ 11.813.563,50**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,05	$ 1.746.448	$ 87.322,40
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	7,93	$ 21.661	$ 171.771,73
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,90	$ 15.416	$ 13.874,40
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,62	$ 21.809	$ 13.521,58
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	3,46	$ 4.457	$ 15.421,22
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	2,11	$ 1.380	$ 2.911,80
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,92	$ 398.216	$ 366.358,72
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,64	$ 10.977	$ 7.025,28
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,49	$ 37.462	$ 18.356,38
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	1,81	$ 305.175	$ 552.366,75
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,49	$ 103.191	$ 50.563,59

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	3,25	$ 14.221	$ 46.218,25
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	2,57	$ 29.878	$ 76.786,46
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	2,57	$ 21.512	$ 55.285,84
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	2,57	$ 17.927	$ 46.072,39
				SUBTOTAL	**$ 1.523.856,79**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	2,07	$ 634	$ 1.312,38
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	10,59	$ 624	$ 6.608,16
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	15,34	$ 95	$ 1.457,30
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,42	$ 369.771	$ 155.303,82
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	8,32	$ 35.416	$ 294.661,12
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,30	$ 10.184	$ 3.055,20
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,30	$ 5.914	$ 1.774,20
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	1,18	$ 1.874	$ 2.211,32
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,04	$ 497.770	$ 19.910,80
				SUBTOTAL	**$ 486.294,30**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,68	$ 1.731.673	$ 1.177.537,64
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,68	$ 2.337.701	$ 1.589.636,68
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	146,87	$ 6.730	$ 988.429,72
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	2,32	$ 226.607	$ 525.728,24
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	5,61	$ 23.233	$ 130.337,13
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	12,49	$ 34.364	$ 429.206,36
				SUBTOTAL	**$ 4.840.875,77**
5.036	MEZCLA ASFÁLTICA ALTO MÓDULO MAM-20 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN. INCLUYE EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 - CRR-1)	M3	192,63	$ 1.391.401	$ 268.025.574,63

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

5.038	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE PARA ACCIONES DE MOVILIDAD. (Incluye corte, demolición, cargue, transporte y disposición final de escombros, imprimación, suministro, extendido y compactación de mezcla asfáltica) TRABAJO NOCTURNO.	M3	45,20	$ 1.692.954	$ 76.521.514,27
				SUBTOTAL	**$ 344.547.088,90**
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 276.654.867,00
				% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 104.771.965,00
				A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 381.426.832,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 1.263.584,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 1.185.282,00
				% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 244.144,00
				B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 1.429.426,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 403.236,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 403.236,00
				% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 83.059,00
				C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 486.295,00**
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 4.014.060,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 4.014.060,00
				% AIU PMT (20.598%)	$ 826.816,00
				D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 4.840.876,00**
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 388.183.429,00**
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 11.393.125,00**
				VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$ 399.576.554**

CIV	12001287				
ELEMENTOS	179722				
DIRECCIÓN	Avenida Ciudad de Quito (AK 30)	**DESDE**	**Calle 78**	**HASTA**	**Calle 78**
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Demolición de pavimento asfaltico con compresor y/o Minicargador con martillo, excavacion mecanica hasta alcanzar material de soporte apropiado, recuperar el granular con base estabilizada con asfalto y reponer la carpeta asfaltica hasta la Rasante de la via.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO. HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	2,00	$ 46.027	$ 92.054,00
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	3,10	$ 891.348	$ 2.763.178,80
2.008	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	11,00	$ 46.933	$ 516.263,00
				SUBTOTAL	**$ 3.371.495,80**
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	42,52	$ 2.665	$ 113.315,80
				SUBTOTAL	**$ 113.315,80**
4.003	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue)	M3	6,29	$ 6.335	$ 39.847,15
				SUBTOTAL	**$ 39.847,15**
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	0,12	$ 21.661	$ 2.599,32
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,01	$ 15.416	$ 154,16

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,01	$	21.809	$	218,09
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,05	$	4.457	$	222,85
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,03	$	1.380	$	41,40
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,01	$	398.216	$	3.982,16
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,01	$	10.977	$	109,77
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,01	$	37.462	$	374,62
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,03	$	305.175	$	9.155,25
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,01	$	103.191	$	1.031,91
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,05	$	14.221	$	711,05
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,04	$	29.878	$	1.195,12
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,04	$	21.512	$	860,48
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,04	$	17.927	$	717,08
					SUBTOTAL	**$**	**21.373,26**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,03	$	634	$	19,02
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0,15	$	624	$	93,60
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	0,22	$	95	$	20,90
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,01	$	369.771	$	3.697,71
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	0,11	$	35.416	$	3.895,76
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,02	$	1.874	$	37,48
					SUBTOTAL	**$**	**7.764,47**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,01	$	1.731.673	$	17.316,73
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,01	$	2.337.701	$	23.377,01
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	2,13	$	6.730	$	14.334,90

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,03	$ 226.607	$ 6.798,21
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	0,08	$ 23.233	$ 1.858,64
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	0,18	$ 34.364	$ 6.185,52
				SUBTOTAL	**$ 69.871,01**
5.035	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación).	M3	5,31	$ 817.403	$ 4.340.409,93
				SUBTOTAL	**$ 4.340.409,93**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 5.704.658,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 2.160.411,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 7.865.069,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 17.723,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 16.624,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 3.424,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 20.049,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 6.438,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 6.438,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 1.326,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 7.764,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 57.937,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 57.937,00
% AIU PMT (20.598%)	$ 11.934,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 69.871,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 7.962.753,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 166.367,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$ 8.129.120**

CIV	**12003272**				
ELEMENTOS	**24122750**				
DIRECCIÓN	Avenida Ciudad de Quito (AK 30)	**DESDE**	**Calle 64**	**HASTA**	**Calle 64A**
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Demolición de losas existentes con retroexcavadora con martillo, excavación de relleno fluido que se encuentre afectado hasta encontrar una capa estable, instalación de geomalla en caso de ser necesario y evidenciar afectaciones por fisuras en las capas inferiores, instalacion de base estabilizada con asfalto hasta alcanzar el nivel del relleno fluido inicial, instalación de aceros de refuerzo y posterior instalación de concreto MR, hasta la realización del texturizado y sello de juntas respectivamente.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
4.002	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	17,24	$ 44.518	$ 767.490,32
				SUBTOTAL	**$ 767.490,32**
5.006	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue manual). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	4,42	$ 213.082	$ 941.822,44
5.009	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2	15,28	$ 2.071	$ 31.644,88
				SUBTOTAL	**$ 973.467,32**
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	0,08	$ 21.661	$ 1.732,88
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,01	$ 15.416	$ 154,16

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,01	$ 21.809	$ 218,09
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,04	$ 4.457	$ 178,28
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,02	$ 1.380	$ 27,60
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,01	$ 398.216	$ 3.982,16
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,01	$ 10.977	$ 109,77
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,01	$ 37.462	$ 374,62
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,02	$ 305.175	$ 6.103,50
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,01	$ 103.191	$ 1.031,91
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,03	$ 14.221	$ 426,63
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,03	$ 29.878	$ 896,34
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,03	$ 21.512	$ 645,36
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,03	$ 17.927	$ 537,81
				SUBTOTAL	**$ 16.419,11**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,02	$ 634	$ 12,68
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0,11	$ 624	$ 68,64
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	0,16	$ 95	$ 15,20
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	0,08	$ 35.416	$ 2.833,28
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,01	$ 1.874	$ 18,74
				SUBTOTAL	**$ 2.948,54**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,01	$ 1.731.673	$ 17.316,73
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,01	$ 2.337.701	$ 23.377,01
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1,54	$ 6.730	$ 10.364,20
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,02	$ 226.607	$ 4.532,14
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	0,06	$ 23.233	$ 1.393,98

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	0,13	$ 34.364	$	4.467,32
				SUBTOTAL	**$**	**61.451,38**
4.018	LOSA DE CONCRETO MR50 ACELERADO A 3 DÍAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. No incluye acero, curado y juntas).	M3	4,62	$ 1.300.518	$	6.008.393,16
5.035	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación).	M3	0,49	$ 817.403	$	400.527,47
				SUBTOTAL	**$**	**6.408.920,63**
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	$	5.911.235,00
				% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$	2.238.643,00
				A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$**	**8.149.878,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	13.615,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	12.771,00
				% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$	2.631,00
				B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$**	**15.402,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$	2.445,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$	2.445,00
				% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$	504,00
				C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$**	**2.949,00**
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$	50.956,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	50.956,00
				% AIU PMT (20.598%)	$	10.496,00
				D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$**	**61.452,00**
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$**	**8.229.681,00**
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$**	**120.066,00**
				VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$**	**8.349.747**

CIV	**12003273**				
ELEMENTOS	**91026185**				
DIRECCIÓN	Avenida Ciudad de Quito (AK 30)	**DESDE**	**Calle 65**	**HASTA**	**Calle 64A**
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Demolición de losas existentes con retroexcavadora con martillo, excavación de relleno fluido que se encuentre afectado hasta encontrar una capa estable, instalación de geomalla en caso de ser necesario y evidenciar afectaciones por fisuras en las capas inferiores, instalacion de base estabilizada con asfalto hasta alcanzar el nivel del relleno fluido inicial, instalación de aceros de refuerzo y posterior instalación de concreto MR, hasta la realización del texturizado y sello de juntas respectivamente.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
4.002	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	17,24	$ 44.518	$ 767.490,32
4.003	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue)	M3	14,21	$ 6.335	$ 90.020,35
				SUBTOTAL	**$ 857.510,67**
5.006	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue manual). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	25,76	$ 213.082	$ 5.488.992,32
5.009	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2	121,92	$ 2.071	$ 252.496,32
				SUBTOTAL	**$ 5.741.488,64**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,01	$ 1.746.448	$ 17.464,48
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	0,42	$ 21.661	$ 9.097,62

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,05	$	15.416	$ 770,80
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,03	$	21.809	$ 654,27
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,18	$	4.457	$ 802,26
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,11	$	1.380	$ 151,80
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,05	$	398.216	$ 19.910,80
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,03	$	10.977	$ 329,31
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,03	$	37.462	$ 1.123,86
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,09	$	305.175	$ 27.465,75
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,03	$	103.191	$ 3.095,73
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,17	$	14.221	$ 2.417,57
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,14	$	29.878	$ 4.182,92
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,14	$	21.512	$ 3.011,68
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,14	$	17.927	$ 2.509,78
					SUBTOTAL	**$ 92.988,63**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,11	$	634	$ 69,74
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0,56	$	624	$ 349,44
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	0,81	$	95	$ 76,95
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,02	$	369.771	$ 7.395,42
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	0,39	$	35.416	$ 13.812,24
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,02	$	10.184	$ 203,68
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,02	$	5.914	$ 118,28
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,06	$	1.874	$ 112,44

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

			SUBTOTAL	**$**	**22.138,19**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,04	$ 1.731.673	$ 69.266,92
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,04	$ 2.337.701	$ 93.508,04
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	7,65	$ 6.730	$ 51.484,50
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,12	$ 226.607	$ 27.192,84
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	0,29	$ 23.233	$ 6.737,57
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	0,66	$ 34.364	$ 22.680,24
			SUBTOTAL	**$**	**270.870,11**
4.018	LOSA DE CONCRETO MR50 ACELERADO A 3 DÍAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. No incluye acero, curado y juntas).	M3	26,98	$ 1.300.518	$ 35.087.975,64
			SUBTOTAL	**$**	**35.087.975,64**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$	30.236.217,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$	11.450.758,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$**	**41.686.976,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	77.106,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	72.328,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$	14.898,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$**	**87.226,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$	18.357,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$	18.357,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$	3.781,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$**	**22.138,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$	224.606,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	224.606,00
% AIU PMT (20.598%)	$	46.264,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$**	**270.870,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$**	**42.067.210,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$**	**597.978,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$**	**42.665.188**

CIV			**2000306**		
ELEMENTOS			**91026319**		
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	**Calle 90**	**HASTA**	**Calle 91**
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Demolición de carpeta asfaltica en un espesor entre 10 y 14 cm, hasta encontrar un piso estable, instalar geomalla en caso de evidenciar fisuras y reponer la carpetas asfaltica retirada hasta alcanzar la rasante de la via.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1.001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO. HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	1,00	$ 46.027	$ 46.027,00
			SUBTOTAL	**$**	**46.027,00**
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	51,70	$ 891.348	$ 46.082.691,60
			SUBTOTAL	**$**	**46.082.691,60**

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	183,42	$ 2.665	$ 488.814,30
				SUBTOTAL	**$ 488.814,30**
4.002	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	66,19	$ 44.518	$ 2.946.646,42
4.003	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue)	M3	10,50	$ 6.335	$ 66.517,50
4.017	DESINSTALACIÓN DE SEPARADOR TIPO TRANSMILENIO (Bloque canalizador amarillo, Incluye corte de anclajes, cargue y disposición final.	ML	70,00	$ 36.143	$ 2.530.010,00
				SUBTOTAL	**$ 5.543.173,92**
5.006	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue manual). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	36,49	$ 213.082	$ 7.775.362,18
				SUBTOTAL	**$ 7.775.362,18**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,03	$ 1.746.448	$ 52.393,44
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	1,00	$ 21.661	$ 21.661,00
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,11	$ 15.416	$ 1.695,76
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,08	$ 21.809	$ 1.744,72
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,44	$ 4.457	$ 1.961,08
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,27	$ 1.380	$ 372,60
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,12	$ 398.216	$ 47.785,92
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,08	$ 10.977	$ 878,16
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,06	$ 37.462	$ 2.247,72
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,23	$ 305.175	$ 70.190,25
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,06	$ 103.191	$ 6.191,46
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,41	$ 14.221	$ 5.830,61
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,32	$ 29.878	$ 9.560,96
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,32	$ 21.512	$ 6.883,84

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,32	$ 17.927	$ 5.736,64
				SUBTOTAL	**$ 235.134,16**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,26	$ 634	$ 164,84
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1,34	$ 624	$ 836,16
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	1,94	$ 95	$ 184,30
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,05	$ 369.771	$ 18.488,55
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	0,93	$ 35.416	$ 32.936,88
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,04	$ 10.184	$ 407,36
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,04	$ 5.914	$ 236,56
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,15	$ 1.874	$ 281,10
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,01	$ 497.770	$ 4.977,70
				SUBTOTAL	**$ 58.513,45**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,08	$ 1.731.673	$ 138.533,84
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,08	$ 2.337.701	$ 187.016,08
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	18,39	$ 6.730	$ 123.764,70
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,29	$ 226.607	$ 65.716,03
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	0,71	$ 23.233	$ 16.495,43
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	1,58	$ 34.364	$ 54.295,12
				SUBTOTAL	**$ 585.821,20**
5.037	GEOMALLAS CON FIBRAS CONTINUAS DE MULTIFILAMENTOS DE POLIESTER DE ALTA TENACIDAD (IDU ET SECCION 342-11 TRAFICO T4 - T5, RESISTENCIA ULTIMA > 100KN/m). SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	88,05	$ 22.084	$ 1.944.496,20
				SUBTOTAL	**$ 1.944.496,20**
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 44.882.945,00
				% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 16.997.620,00
				A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 61.880.565,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 194.974,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 182.891,00
				% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 37.672,00
				B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 220.564,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 48.519,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 48.519,00
				% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 9.994,00

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$**	**58.513,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$	485.764,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	485.764,00
% AIU PMT (20.598%)	$	100.058,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$**	**585.822,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$**	**62.745.464,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$**	**1.438.443,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$**	**64.183.907**

CIV	1006393				
ELEMENTOS	512453 - 512459				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	Calle 102A	**HASTA**	Calle 103
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	49,44	$ 891.348	$ 44.068.245,12
2.006	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	881,23	$ 2.705	$ 2.383.727,15
2.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	848,13	$ 6.713	$ 5.693.496,69
				SUBTOTAL	**$ 52.145.468,96**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	59,57	$ 94.713	$ 5.642.053,41
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	380,43	$ 2.665	$ 1.013.845,95
				SUBTOTAL	**$ 6.655.899,36**
4.016	SEPARADOR TIPO TRANSMILENIO (Bloque canalizador amarillo) suministro e instalación (1.75mx0.25mx0.15m) PINTADO CON PINTURA DE TRAFICO AMARILLA CON MICROESFERAS DE VIDRIO.	UN	30,00	$ 277.239	$ 8.317.170,00
				SUBTOTAL	**$ 8.317.170,00**
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	50,44	$ 47.175	$ 2.379.507,00
				SUBTOTAL	**$ 2.379.507,00**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,05	$ 1.746.448	$ 87.322,40
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	1,76	$ 21.661	$ 38.123,36
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,20	$ 15.416	$ 3.083,20
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,14	$ 21.809	$ 3.053,26

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,77	$ 4.457	$ 3.431,89
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,47	$ 1.380	$ 648,60
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,20	$ 398.216	$ 79.643,20
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,14	$ 10.977	$ 1.536,78
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,11	$ 37.462	$ 4.120,82
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,40	$ 305.175	$ 122.070,00
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,11	$ 103.191	$ 11.351,01
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,72	$ 14.221	$ 10.239,12
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,57	$ 29.878	$ 17.030,46
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,57	$ 21.512	$ 12.261,84
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,57	$ 17.927	$ 10.218,39
				SUBTOTAL	**$ 404.134,33**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,46	$ 634	$ 291,64
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	2,34	$ 624	$ 1.460,16
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	3,41	$ 95	$ 323,95
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,09	$ 369.771	$ 33.279,39
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	1,63	$ 35.416	$ 57.728,08
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,07	$ 10.184	$ 712,88
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,07	$ 5.914	$ 413,98
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,26	$ 1.874	$ 487,24
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,01	$ 497.770	$ 4.977,70
				SUBTOTAL	**$ 99.675,02**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,15	$ 1.731.673	$ 259.750,95
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,15	$ 2.337.701	$ 350.655,15

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	32,23	$ 6.730	$ 216.907,90
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,51	$ 226.607	$ 115.569,57
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	1,24	$ 23.233	$ 28.808,92
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	2,76	$ 34.364	$ 94.844,64
				SUBTOTAL	**$ 1.066.537,13**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 50.408.023,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 19.090.022,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 69.498.045,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 335.109,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 314.342,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 64.748,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 379.091,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 82.651,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 82.651,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 17.024,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 99.675,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 884.374,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 884.374,00
% AIU PMT (20.598%)	$ 182.163,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 1.066.537,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 71.043.348,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 2.521.002,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$ 73.564.350**

CIV	**1005564**				
ELEMENTOS	**505830 - 505842**				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	**Calle 102**	**HASTA**	**Calle 102A**
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	17,34	$ 891.348	$ 15.455.974,32
				SUBTOTAL	**$ 15.455.974,32**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	51,21	$ 94.713	$ 4.850.252,73
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	335,07	$ 2.665	$ 892.961,55
				SUBTOTAL	**$ 5.743.214,28**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,06	$ 1.746.448	$ 104.786,88

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	2,15	$ 21.661	$ 46.571,15
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,24	$ 15.416	$ 3.699,84
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,17	$ 21.809	$ 3.707,53
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,94	$ 4.457	$ 4.189,58
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,57	$ 1.380	$ 786,60
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,25	$ 398.216	$ 99.554,00
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,17	$ 10.977	$ 1.866,09
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,13	$ 37.462	$ 4.870,06
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,49	$ 305.175	$ 149.535,75
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,13	$ 103.191	$ 13.414,83
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,88	$ 14.221	$ 12.514,48
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,70	$ 29.878	$ 20.914,60
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,70	$ 21.512	$ 15.058,40
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,70	$ 17.927	$ 12.548,90
				SUBTOTAL	**$ 494.018,69**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,56	$ 634	$ 355,04
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	2,88	$ 624	$ 1.797,12
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	4,18	$ 95	$ 397,10
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,11	$ 369.771	$ 40.674,81
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	2,01	$ 35.416	$ 71.186,16
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,08	$ 10.184	$ 814,72
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,08	$ 5.914	$ 473,12

FORMATO			
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA			
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**	
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2	

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,32	$	1.874	$	599,68
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,01	$	497.770	$	4.977,70
					SUBTOTAL	**$**	**121.275,45**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,18	$	1.731.673	$	311.701,14
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,18	$	2.337.701	$	420.786,18
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	39,55	$	6.730	$	266.171,50
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,63	$	226.607	$	142.762,41
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	1,52	$	23.233	$	35.314,16
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	3,39	$	34.364	$	116.493,96
					SUBTOTAL	**$**	**1.293.229,35**
5.036	MEZCLA ASFÁLTICA ALTO MÓDULO MAM-20 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN. INCLUYE EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 - CRR-1)	M3	44,00	$	1.391.401	$	61.221.644,00
					SUBTOTAL	**$**	**61.221.644,00**
					SUBTOTAL OBRA CIVIL	$	59.781.123,00
					% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$	22.639.710,00
					A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$**	**82.420.833,00**
					SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	409.641,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	384.256,00
					% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$	79.149,00
					B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$**	**463.405,00**
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$	100.562,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$	100.562,00
					% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$	20.714,00
					C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$**	**121.276,00**
					SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$	1.072.347,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	1.072.347,00
					% AIU PMT (20.598%)	$	220.882,00
					D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$**	**1.293.229,00**
					VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$**	**84.298.743,00**
					VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$**	**3.093.868,00**
					VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$**	**87.392.611**

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

CIV	1005694				
ELEMENTOS	505813				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	Calle 101	**HASTA**	Calle 102
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	93,36	$ 891.348	$ 83.216.249,28
2.006	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	269,92	$ 2.705	$ 730.133,60
2.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	269,92	$ 6.713	$ 1.811.972,96
				SUBTOTAL	**$ 85.758.355,84**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	93,35	$ 94.713	$ 8.841.458,55
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	568,09	$ 2.665	$ 1.513.959,85
				SUBTOTAL	**$ 10.355.418,40**
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	493,61	$ 47.175	$ 23.286.051,75
				SUBTOTAL	**$ 23.286.051,75**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,13	$ 1.746.448	$ 227.038,24
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	4,55	$ 21.661	$ 98.557,55
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,51	$ 15.416	$ 7.862,16
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,36	$ 21.809	$ 7.851,24
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	1,99	$ 4.457	$ 8.869,43
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	1,21	$ 1.380	$ 1.669,80
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,53	$ 398.216	$ 211.054,48
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,37	$ 10.977	$ 4.061,49
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,28	$ 37.462	$ 10.489,36

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	1,04	$	305.175	$	317.382,00
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,28	$	103.191	$	28.893,48
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	1,86	$	14.221	$	26.451,06
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	1,48	$	29.878	$	44.219,44
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	1,48	$	21.512	$	31.837,76
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	1,48	$	17.927	$	26.531,96
					SUBTOTAL	**$**	**1.052.769,45**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	1,19	$	634	$	754,46
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	6,08	$	624	$	3.793,92
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	8,83	$	95	$	838,85
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,24	$	369.771	$	88.745,04
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	4,24	$	35.416	$	150.163,84
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,17	$	10.184	$	1.731,28
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,17	$	5.914	$	1.005,38
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,68	$	1.874	$	1.274,32
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,02	$	497.770	$	9.955,40
					SUBTOTAL	**$**	**258.262,49**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,39	$	1.731.673	$	675.352,47
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,39	$	2.337.701	$	911.703,39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	83,56	$	6.730	$	562.358,80
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	1,33	$	226.607	$	301.387,31
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	3,22	$	23.233	$	74.810,26
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	7,16	$	34.364	$	246.046,24
					SUBTOTAL	**$**	**2.771.658,47**

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

5.037	GEOMALLAS CON FIBRAS CONTINUAS DE MULTIFILAMENTOS DE POLIESTER DE ALTA TENACIDAD (IDU ET SECCION 342-11 TRAFICO T4 - T5, RESISTENCIA ULTIMA > 100KN/m). SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	671,60	$ 22.084	$ 14.831.614,40
5.038	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE PARA ACCIONES DE MOVILIDAD. (Incluye corte, demolición, cargue, transporte y disposición final de escombros, imprimación, suministro, extendido y compactación de mezcla asfáltica) TRABAJO NOCTURNO.	M3	75,50	$ 1.692.954	$ 127.818.016,09
				SUBTOTAL	**$ 142.649.630,49**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 190.068.583,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 71.980.873,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 262.049.456,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 872.958,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 818.862,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 168.669,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 987.531,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 214.152,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 214.152,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 44.111,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 258.263,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 2.298.262,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 2.298.262,00
% AIU PMT (20.598%)	$ 473.396,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 2.771.658,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 266.066.908,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 6.535.615,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$ 272.602.523**

CIV	1003525				
ELEMENTOS	505165				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	Calle 143	**HASTA**	Calle 144
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Demolición de losas existentes con retroexcavadora con martillo, excavación de relleno fluido que se encuentre afectado hasta encontrar una capa estable, instalación de geomalla en caso de ser necesario y evidenciar afectaciones por fisuras en las capas inferiores, instalacion de base estabilizada con asfalto hasta alcanzar el nivel del relleno fluido inicial, Reponer el espesor de la losa con mezcla asfaltica en caliente.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO. HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	3,82	$ 46.027	$ 175.823,14
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	17,07	$ 891.348	$ 15.215.310,36
				SUBTOTAL	**$ 15.391.133,50**
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	71,69	$ 2.665	$ 191.053,85
				SUBTOTAL	**$ 191.053,85**
4.001	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO - HORARIO NOCTURNO. (incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	5,91	$ 69.550	$ 411.040,50
4.002	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	75,11	$ 44.518	$ 3.343.746,98
4.003	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue)	M3	4,20	$ 6.335	$ 26.607,00
				SUBTOTAL	**$ 3.781.394,48**

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

5.006	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue manual). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	7,64	$ 213.082	$	1.627.946,48
				SUBTOTAL	**$**	**1.627.946,48**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,02	$ 1.746.448	$	34.928,96
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	0,63	$ 21.661	$	13.646,43
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,07	$ 15.416	$	1.079,12
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,05	$ 21.809	$	1.090,45
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,27	$ 4.457	$	1.203,39
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,17	$ 1.380	$	234,60
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,07	$ 398.216	$	27.875,12
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,05	$ 10.977	$	548,85
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,04	$ 37.462	$	1.498,48
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,14	$ 305.175	$	42.724,50
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,04	$ 103.191	$	4.127,64
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,26	$ 14.221	$	3.697,46
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,20	$ 29.878	$	5.975,60
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,20	$ 21.512	$	4.302,40
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,20	$ 17.927	$	3.585,40
				SUBTOTAL	**$**	**146.518,40**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,16	$ 634	$	101,44
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0,84	$ 624	$	524,16
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	1,22	$ 95	$	115,90
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,03	$ 369.771	$	11.093,13
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	0,58	$ 35.416	$	20.541,28

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,02	$ 10.184	$ 203,68
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,02	$ 5.914	$ 118,28
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,09	$ 1.874	$ 168,66
				SUBTOTAL	**$ 32.866,53**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,05	$ 1.731.673	$ 86.583,65
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,05	$ 2.337.701	$ 116.885,05
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	11,53	$ 6.730	$ 77.596,90
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,18	$ 226.607	$ 40.789,26
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	0,44	$ 23.233	$ 10.222,52
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	0,99	$ 34.364	$ 34.020,36
				SUBTOTAL	**$ 366.097,74**
5.035	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación).	M3	25,25	$ 817.403	$ 20.639.425,75
				SUBTOTAL	**$ 20.639.425,75**
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 30.195.584,00
				% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 11.435.370,00
				A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 41.630.954,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 121.493,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 113.964,00
				% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 23.474,00
				B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 137.438,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 27.253,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 27.253,00
				% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 5.614,00
				C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 32.867,00**
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 303.569,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 303.569,00
				% AIU PMT (20.598%)	$ 62.529,00
				D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 366.098,00**
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 42.167.357,00**
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 901.597,00**
				VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES	**$ 43.068.954**

CIV	**1003479**				
ELEMENTOS	**505178 - 505176**				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	**Calle 144**	**HASTA**	**Calle 145**
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Demolición de losas existentes con retroexcavadora con martillo, excavación de relleno fluido que se encuentre afectado hasta encontrar una capa estable, instalación de geomalla en caso de ser necesario y evidenciar afectaciones por fisuras en las capas inferiores, instalacion de base estabilizada con asfalto hasta alcanzar el nivel del relleno fluido inicial, instalación de aceros de refuerzo y posterior instalación de concreto MR, hasta la realización del texturizado y sello de juntas respectivamente.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO. HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	40,86	$ 46.027	$ 1.880.663,22

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	151,10	$ 891.348	$ 134.682.682,80
				SUBTOTAL	**$ 136.563.346,02**
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	993,69	$ 2.665	$ 2.648.183,85
				SUBTOTAL	**$ 2.648.183,85**
4.001	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO - HORARIO NOCTURNO. (incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	0,41	$ 69.550	$ 28.515,50
				SUBTOTAL	**$ 28.515,50**
5.006	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue manual). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	257,68	$ 213.082	$ 54.906.969,76
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	341,52	$ 47.175	$ 16.111.206,00
				SUBTOTAL	**$ 71.018.175,76**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,14	$ 1.746.448	$ 244.502,72
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	4,96	$ 21.661	$ 107.438,56
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,56	$ 15.416	$ 8.632,96
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,39	$ 21.809	$ 8.505,51
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	2,16	$ 4.457	$ 9.627,12
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	1,32	$ 1.380	$ 1.821,60
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,58	$ 398.216	$ 230.964,28
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,40	$ 10.977	$ 4.390,80
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,30	$ 37.462	$ 11.238,60
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	1,13	$ 305.175	$ 344.847,75
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,30	$ 103.191	$ 30.957,30
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	2,03	$ 14.221	$ 28.868,63
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	1,61	$ 29.878	$ 48.103,58
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	1,61	$ 21.512	$ 34.634,32

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	1,61	$ 17.927	$ 28.862,47
				SUBTOTAL	**$ 1.143.396,20**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	1,29	$ 634	$ 817,86
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	6,62	$ 624	$ 4.130,88
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	9,63	$ 95	$ 914,85
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,26	$ 369.771	$ 96.140,46
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	4,61	$ 35.416	$ 163.267,76
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,18	$ 10.184	$ 1.833,12
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,18	$ 5.914	$ 1.064,52
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,74	$ 1.874	$ 1.386,76
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,03	$ 497.770	$ 14.933,10
				SUBTOTAL	**$ 284.489,31**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,42	$ 1.731.673	$ 727.302,66
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,42	$ 2.337.701	$ 981.834,42
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	91,03	$ 6.730	$ 612.631,90
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	1,45	$ 226.607	$ 328.580,15
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	3,51	$ 23.233	$ 81.547,83
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	7,81	$ 34.364	$ 268.382,84
				SUBTOTAL	**$ 3.000.279,80**
5.035	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación).	M3	128,96	$ 817.403	$ 105.412.290,88
				SUBTOTAL	**$ 105.412.290,88**
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 228.960.776,00
				% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 86.709.736,00
				A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 315.670.512,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 948.105,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 889.353,00
				% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 183.189,00
				B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 1.072.542,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 235.899,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 235.899,00
				% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 48.590,00
				C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 284.489,00**
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 2.487.835,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 2.487.835,00

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

% AIU PMT (20.598%)	$	512.444,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$**	**3.000.279,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$**	**320.027.822,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$**	**7.120.095,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$**	**327.147.917**

CIV	**8004705**				
ELEMENTOS	**91027030**				
DIRECCIÓN	AVENIDA DE LAS AMERICAS (AC 6)	**DESDE**	**Carrera 68F**	**HASTA**	**Carrera 68D**
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Demolición de losas existentes con retroexcavadora con martillo, excavación de relleno fluido que se encuentre afectado hasta encontrar una capa estable, instalación de geomalla en caso de ser necesario y evidenciar afectaciones por fisuras en las capas inferiores, instalacion de base estabilizada con asfalto hasta alcanzar el nivel del relleno fluido inicial, instalación de aceros de refuerzo y posterior instalación de concreto MR, hasta la realización del texturizado y sello de juntas respectivamente.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.006	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	251,18	$ 2.705	$ 679.441,90
				SUBTOTAL	**$ 679.441,90**
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	550,35	$ 2.665	$ 1.466.682,75
				SUBTOTAL	**$ 1.466.682,75**
4.001	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO - HORARIO NOCTURNO. (incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	42,58	$ 69.550	$ 2.961.439,00
4.002	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	94,21	$ 44.518	$ 4.194.040,78
4.005	ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/4" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	682,99	$ 4.145	$ 2.830.993,55
4.007	CANASTILLA PASAJUNTAS (Incluye suministro y fijación)	KG	178,75	$ 6.162	$ 1.101.457,50
4.008	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	209,47	$ 4.470	$ 936.330,90
				SUBTOTAL	**$ 12.024.261,73**
5.006	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue manual). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	136,72	$ 213.082	$ 29.132.571,04
5.009	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2	554,10	$ 2.071	$ 1.147.541,10
5.010	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Sellante)	ML	251,00	$ 10.497	$ 2.634.747,00
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	138,88	$ 47.175	$ 6.551.664,00
				SUBTOTAL	**$ 39.466.523,14**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,08	$ 1.746.448	$ 139.715,84
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	3,03	$ 21.661	$ 65.632,83
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,34	$ 15.416	$ 5.241,44

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,24	$	21.809	$	5.234,16
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	1,32	$	4.457	$	5.883,24
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,81	$	1.380	$	1.117,80
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,35	$	398.216	$	139.374,60
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,24	$	10.977	$	2.634,48
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,19	$	37.462	$	7.117,78
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,69	$	305.175	$	210.570,75
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,19	$	103.191	$	19.606,29
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	1,24	$	14.221	$	17.634,04
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,98	$	29.878	$	29.280,44
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,98	$	21.512	$	21.081,76
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,98	$	17.927	$	17.568,46
					SUBTOTAL	**$**	**687.693,91**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,79	$	634	$	500,86
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	4,04	$	624	$	2.520,96
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	5,88	$	95	$	558,60
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,16	$	369.771	$	59.163,36
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	2,82	$	35.416	$	99.873,12
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,11	$	10.184	$	1.120,24
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,11	$	5.914	$	650,54
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,45	$	1.874	$	843,30
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,02	$	497.770	$	9.955,40
					SUBTOTAL	**$**	**175.186,38**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,26	$	1.731.673	$	450.234,98

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,26	$ 2.337.701	$ 607.802,26
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	55,60	$ 6.730	$ 374.188,00
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,89	$ 226.607	$ 201.680,23
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	2,14	$ 23.233	$ 49.718,62
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	4,77	$ 34.364	$ 163.916,28
				SUBTOTAL	**$ 1.847.540,37**
4.018	LOSA DE CONCRETO MR50 ACELERADO A 3 DÍAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. No incluye acero, curado y juntas).	M3	138,56	$ 1.300.518	$ 180.199.774,08
5.035	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación).	M3	42,58	$ 817.403	$ 34.805.019,74
4.019	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN. Incluye la detección de refuerzo para perforación, la perforación, limpieza de la perforación con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epóxico et o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra.	CM.PER	2640,00	$ 1.845	$ 4.870.044,91
				SUBTOTAL	**$ 219.874.838,73**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 198.382.363,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 75.129.385,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 273.511.748,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 570.237,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 534.900,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 110.179,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 645.079,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 145.265,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 145.265,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 29.922,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 175.187,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 1.531.983,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 1.531.983,00
% AIU PMT (20.598%)	$ 315.558,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 1.847.541,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 276.179.555,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 4.348.680,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$ 280.528.235**

CIV	**1003061**				
ELEMENTOS	**505639**				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	**Calle 149**	**HASTA**	**Calle 150**
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	111,16	$ 891.348	$ 99.082.243,68

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

2.006	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	159,20	$ 2.705	$	430.636,00
2.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	159,20	$ 6.713	$	1.068.709,60
				SUBTOTAL	**$**	**100.581.589,28**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	111,16	$ 94.713	$	10.528.297,08
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	856,65	$ 2.665	$	2.282.972,25
				SUBTOTAL	**$**	**12.811.269,33**
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	144,53	$ 47.175	$	6.818.202,75
				SUBTOTAL	**$**	**6.818.202,75**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,13	$ 1.746.448	$	227.038,24
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	4,68	$ 21.661	$	101.373,48
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,53	$ 15.416	$	8.170,48
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,37	$ 21.809	$	8.069,33
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	2,04	$ 4.457	$	9.092,28
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	1,24	$ 1.380	$	1.711,20
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,54	$ 398.216	$	215.036,64
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,38	$ 10.977	$	4.171,26
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,29	$ 37.462	$	10.863,98
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	1,07	$ 305.175	$	326.537,25
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,29	$ 103.191	$	29.925,39
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	1,92	$ 14.221	$	27.304,32
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	1,52	$ 29.878	$	45.414,56
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	1,52	$ 21.512	$	32.698,24

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	1,52	$ 17.927	$ 27.249,04
				SUBTOTAL	**$ 1.074.655,69**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	1,22	$ 634	$ 773,48
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	6,25	$ 624	$ 3.900,00
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	9,09	$ 95	$ 863,55
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,25	$ 369.771	$ 92.442,75
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	4,36	$ 35.416	$ 154.413,76
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,17	$ 10.184	$ 1.731,28
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,17	$ 5.914	$ 1.005,38
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,70	$ 1.874	$ 1.311,80
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,02	$ 497.770	$ 9.955,40
				SUBTOTAL	**$ 266.397,40**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,40	$ 1.731.673	$ 692.669,20
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,40	$ 2.337.701	$ 935.080,40
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	85,95	$ 6.730	$ 578.443,50
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	1,37	$ 226.607	$ 310.451,59
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	3,31	$ 23.233	$ 76.901,23
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	7,37	$ 34.364	$ 253.262,68
				SUBTOTAL	**$ 2.846.808,60**
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 87.190.969,00
				% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 33.020.092,00
				A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 120.211.061,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 891.106,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 835.885,00
				% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 172.176,00
				B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 1.008.061,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 220.897,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 220.897,00
				% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 45.500,00
				C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 266.397,00**
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 2.360.577,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 2.360.577,00
				% AIU PMT (20.598%)	$ 486.232,00
				D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 2.846.809,00**
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 124.332.328,00**

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	$	6.722.542,00
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	$	131.054.870

CIV	1006378				
ELEMENTOS	507962				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	Calle 169	**HASTA**	Calle 170
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Demolición de pavimento asfaltico con compresor y/o Minicargador con martillo, excavacion mecanica hasta alcanzar material de soporte apropiado, recuperar el granular con base estabilizada con asfalto y reponer la carpeta asfaltica hasta la Rasante de la via.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO. HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	29,87	$ 46.027	$ 1.374.826,49
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	12,87	$ 891.348	$ 11.471.648,76
				SUBTOTAL	**$ 12.846.475,25**
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	92,40	$ 2.665	$ 246.246,00
				SUBTOTAL	**$ 246.246,00**
5.006	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue manual). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	7,81	$ 213.082	$ 1.664.170,42
				SUBTOTAL	**$ 1.664.170,42**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,01	$ 1.746.448	$ 17.464,48
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	0,50	$ 21.661	$ 10.830,50
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,06	$ 15.416	$ 924,96
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,04	$ 21.809	$ 872,36
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,22	$ 4.457	$ 980,54
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,13	$ 1.380	$ 179,40
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,06	$ 398.216	$ 23.892,96
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,04	$ 10.977	$ 439,08
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,03	$ 37.462	$ 1.123,86
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,11	$ 305.175	$ 33.569,25
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,03	$ 103.191	$ 3.095,73

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,21	$ 14.221	$ 2.986,41
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,16	$ 29.878	$ 4.780,48
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,16	$ 21.512	$ 3.441,92
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,16	$ 17.927	$ 2.868,32
				SUBTOTAL	**$ 107.450,25**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,13	$ 634	$ 82,42
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0,67	$ 624	$ 418,08
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	0,98	$ 95	$ 93,10
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,03	$ 369.771	$ 11.093,13
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	0,47	$ 35.416	$ 16.645,52
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,02	$ 10.184	$ 203,68
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,02	$ 5.914	$ 118,28
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,08	$ 1.874	$ 149,92
				SUBTOTAL	**$ 28.804,13**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,04	$ 1.731.673	$ 69.266,92
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,04	$ 2.337.701	$ 93.508,04
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	9,27	$ 6.730	$ 62.387,10
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,15	$ 226.607	$ 33.991,05
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	0,36	$ 23.233	$ 8.363,88
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	0,79	$ 34.364	$ 27.147,56
				SUBTOTAL	**$ 294.664,55**
5.035	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación).	M3	16,51	$ 817.403	$ 13.495.323,53
				SUBTOTAL	**$ 13.495.323,53**
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 20.491.775,00
				% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 7.760.440,00
				A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 28.252.215,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 89.098,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 83.577,00
				% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 17.215,00
				B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 100.792,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 23.884,00

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$	23.884,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$	4.920,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$**	**28.804,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$	244.336,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	244.336,00
% AIU PMT (20.598%)	$	50.328,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$**	**294.664,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$**	**28.676.475,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$**	**725.107,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$**	**29.401.582**

CIV	1006380				
ELEMENTOS	91026760				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	Calle 170	**HASTA**	Calle 170
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Demolición de losas existentes con retroexcavadora con martillo, excavación de relleno fluido que se encuentre afectado hasta encontrar una capa estable, instalación de geomalla en caso de ser necesario y evidenciar afectaciones por fisuras en las capas inferiores, instalacion de base estabilizada con asfalto hasta alcanzar el nivel del relleno fluido inicial, instalación de aceros de refuerzo y posterior instalación de concreto MR, hasta la realización del texturizado y sello de juntas respectivamente.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	22,81	$ 891.348	$ 20.331.647,88
2.006	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	223,21	$ 2.705	$ 603.783,05
2.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	223,21	$ 6.713	$ 1.498.408,73
				SUBTOTAL	**$ 22.433.839,66**
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	161,37	$ 2.665	$ 430.051,05
				SUBTOTAL	**$ 430.051,05**
4.002	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	89,20	$ 44.518	$ 3.971.005,60
4.017	DESINSTALACIÓN DE SEPARADOR TIPO TRANSMILENIO (Bloque canalizador amarillo, Incluye corte de anclajes, cargue y disposición final.	ML	86,50	$ 36.143	$ 3.126.369,50
				SUBTOTAL	**$ 7.097.375,10**
5.006	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue manual). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	31,75	$ 213.082	$ 6.765.353,50
				SUBTOTAL	**$ 6.765.353,50**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,02	$ 1.746.448	$ 34.928,96
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	0,88	$ 21.661	$ 19.061,68
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,10	$ 15.416	$ 1.541,60

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,07	$	21.809	$	1.526,63
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,39	$	4.457	$	1.738,23
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,23	$	1.380	$	317,40
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,10	$	398.216	$	39.821,60
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,07	$	10.977	$	768,39
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,05	$	37.462	$	1.873,10
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,20	$	305.175	$	61.035,00
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,05	$	103.191	$	5.159,55
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,36	$	14.221	$	5.119,56
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,29	$	29.878	$	8.664,62
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,29	$	21.512	$	6.238,48
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,29	$	17.927	$	5.198,83
					SUBTOTAL	**$**	**192.993,63**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,23	$	634	$	145,82
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1,18	$	624	$	736,32
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	1,72	$	95	$	163,40
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,05	$	369.771	$	18.488,55
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	0,82	$	35.416	$	29.041,12
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,03	$	10.184	$	305,52
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,03	$	5.914	$	177,42
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,13	$	1.874	$	243,62
					SUBTOTAL	**$**	**49.301,77**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,07	$	1.731.673	$	121.217,11
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,07	$	2.337.701	$	163.639,07

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	16,22	$ 6.730	$ 109.160,60
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,26	$ 226.607	$ 58.917,82
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	0,63	$ 23.233	$ 14.636,79
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	1,39	$ 34.364	$ 47.765,96
				SUBTOTAL	**$ 515.337,35**
5.035	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación).	M3	16,11	$ 817.403	$ 13.168.362,33
				SUBTOTAL	**$ 13.168.362,33**
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 36.189.613,00
				% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 13.705.369,00
				A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 49.894.982,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 160.031,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 150.114,00
				% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 30.920,00
				B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 181.034,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 40.881,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 40.881,00
				% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 8.421,00
				C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 49.302,00**
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 427.318,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 427.318,00
				% AIU PMT (20.598%)	$ 88.019,00
				D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 515.337,00**
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 50.640.655,00**
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 1.268.937,00**
				VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES	**$ 51.909.592**

CIV	1004178				
ELEMENTOS	525564				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	Calle 128A	**HASTA**	Calle 128A
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Demolición de carpeta asfaltica en un espesor entre 10 y 14 cm, hasta encontrar un piso estable, instalar geomalla en caso de evidenciar fisuras y reponer la carpetas asfaltica retirada hasta alcanzar la rasante de la via.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	4,81	$ 891.348	$ 4.287.383,88
				SUBTOTAL	**$ 4.287.383,88**
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	98,66	$ 2.665	$ 262.928,90
				SUBTOTAL	**$ 262.928,90**
4.001	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO - HORARIO NOCTURNO. (incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	20,78	$ 69.550	$ 1.445.249,00
4.016	SEPARADOR TIPO TRANSMILENIO (Bloque canalizador amarillo) suministro e instalación (1.75mx0.25mx0.15m) PINTADO CON PINTURA DE TRAFICO AMARILLA CON MICROESFERAS DE VIDRIO.	UN	25,00	$ 277.239	$ 6.930.975,00

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

4.017	DESINSTALACIÓN DE SEPARADOR TIPO TRANSMILENIO (Bloque canalizador amarillo, Incluye corte de anclajes, cargue y disposición final.	ML	77,00	$	36.143	$	2.783.011,00
					SUBTOTAL	**$**	**11.159.235,00**
5.006	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue manual). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	24,67	$	213.082	$	5.256.732,94
					SUBTOTAL	**$**	**5.256.732,94**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,01	$	1.746.448	$	17.463,48
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	0,18	$	21.661	$	3.898,98
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,02	$	15.416	$	308,32
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,01	$	21.809	$	218,09
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,08	$	4.457	$	356,56
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,05	$	1.380	$	69,00
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,02	$	398.216	$	7.964,32
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,01	$	10.977	$	109,77
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,01	$	37.462	$	374,62
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,04	$	305.175	$	12.207,00
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,01	$	103.191	$	1.031,91
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,07	$	14.221	$	995,47
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,06	$	29.878	$	1.792,68
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,06	$	21.512	$	1.290,72
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,06	$	17.927	$	1.075,62
					SUBTOTAL	**$**	**49.156,54**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,05	$	634	$	31,70
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0,24	$	624	$	149,76
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	0,35	$	95	$	33,25

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,01	$ 369.771	$ 3.697,71
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	0,17	$ 35.416	$ 6.020,72
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,01	$ 10.184	$ 101,84
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,01	$ 5.914	$ 59,14
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,03	$ 1.874	$ 56,22
				SUBTOTAL	**$ 10.150,34**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,02	$ 1.731.673	$ 34.633,46
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,02	$ 2.337.701	$ 46.754,02
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	3,28	$ 6.730	$ 22.074,40
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,05	$ 226.607	$ 11.330,35
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	0,13	$ 23.233	$ 3.020,29
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	0,28	$ 34.364	$ 9.621,92
				SUBTOTAL	**$ 127.434,44**
5.039	REALCE DE SARDINEL A UNA ALTURA H= 0.20m, e= 0.20m. CONCRETO DE 3000 PSI. (FUNDIDO EN SITIO). Incluye suministro de concreto, formaleta metálica para sardinel, perforaciones con taladro rotopercutor hasta 3/4" y epóxico para anclaje de acero. (No incluye acero). OBRAS DE CONSERVACIÓN	ML	10,32	$ 96.734	$ 998.294,88
				SUBTOTAL	**$ 998.294,88**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$	15.931.251,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$	6.033.325,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$**	**21.964.576,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	40.761,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	38.235,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$	7.876,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$**	**46.111,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$	8.417,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$	8.417,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$	1.734,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$**	**10.151,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$	105.669,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	105.669,00
% AIU PMT (20.598%)	$	21.766,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$**	**127.435,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$**	**22.148.273,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$**	**256.769,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES	**$**	**22.405.042**

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

CIV	1004194				
ELEMENTOS	525553				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	Calle 128	**HASTA**	Calle 128A
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Demolición de losas existentes con retroexcavadora con martillo, excavación de relleno fluido que se encuentre afectado hasta encontrar una capa estable, instalación de geomalla en caso de ser necesario y evidenciar afectaciones por fisuras en las capas inferiores, instalacion de base estabilizada con asfalto hasta alcanzar el nivel del relleno fluido inicial, Reponer el espesor de la losa con mezcla asfaltica en caliente.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	57,58	$ 891.348	$ 51.323.817,84
				SUBTOTAL	**$ 51.323.817,84**
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	376,35	$ 2.665	$ 1.002.972,75
				SUBTOTAL	**$ 1.002.972,75**
4.001	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO - HORARIO NOCTURNO. (incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	22,09	$ 69.550	$ 1.536.359,50
				SUBTOTAL	**$ 1.536.359,50**
5.006	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue manual). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	97,85	$ 213.082	$ 20.850.073,70
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	228,86	$ 47.175	$ 10.796.470,50
				SUBTOTAL	**$ 31.646.544,20**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,06	$ 1.746.448	$ 104.786,88
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	2,06	$ 21.661	$ 44.621,66
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,23	$ 15.416	$ 3.545,68
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,16	$ 21.809	$ 3.489,44
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,90	$ 4.457	$ 4.011,30
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,55	$ 1.380	$ 759,00
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,24	$ 398.216	$ 95.571,84
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,17	$ 10.977	$ 1.866,09
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,13	$ 37.462	$ 4.870,06
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,47	$ 305.175	$ 143.432,25
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,13	$ 103.191	$ 13.414,83

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,84	$ 14.221	$ 11.945,64
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,67	$ 29.878	$ 20.018,26
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,67	$ 21.512	$ 14.413,04
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,67	$ 17.927	$ 12.011,09
				SUBTOTAL	**$ 478.757,06**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,54	$ 634	$ 342,36
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	2,75	$ 624	$ 1.716,00
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	3,99	$ 95	$ 379,05
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,11	$ 369.771	$ 40.674,81
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	1,91	$ 35.416	$ 67.644,56
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,08	$ 10.184	$ 814,72
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,08	$ 5.914	$ 473,12
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,31	$ 1.874	$ 580,94
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,01	$ 497.770	$ 4.977,70
				SUBTOTAL	**$ 117.603,26**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,17	$ 1.731.673	$ 294.384,41
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,17	$ 2.337.701	$ 397.409,17
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	37,76	$ 6.730	$ 254.124,80
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,60	$ 226.607	$ 135.964,20
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	1,45	$ 23.233	$ 33.687,85
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	3,24	$ 34.364	$ 111.339,36
				SUBTOTAL	**$ 1.226.909,79**
5.035	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación).	M3	57,07	$ 817.403	$ 46.649.189,21
				SUBTOTAL	**$ 46.649.189,21**
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 95.856.912,00
				% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 36.301.972,00
				A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 132.158.884,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 396.986,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 372.385,00

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$	76.704,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$**	**449.089,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$	97.517,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$	97.517,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$	20.087,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$**	**117.604,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$	1.017.355,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	1.017.355,00
% AIU PMT (20.598%)	$	209.555,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$**	**1.226.910,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$**	**133.952.487,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$**	**2.953.398,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$**	**136.905.885**

CIV	1004205				
ELEMENTOS	505717				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	Calle 127D	**HASTA**	Calle 128
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Demolición de losas existentes con retroexcavadora con martillo, excavación de relleno fluido que se encuentre afectado hasta encontrar una capa estable, instalación de geomalla en caso de ser necesario y evidenciar afectaciones por fisuras en las capas inferiores, instalacion de base estabilizada con asfalto hasta alcanzar el nivel del relleno fluido inicial, Reponer el espesor de la losa con mezcla asfaltica en caliente.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	14,80	$ 891.348	$ 13.191.950,40
				SUBTOTAL	**$ 13.191.950,40**
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	32,72	$ 2.665	$ 87.198,80
				SUBTOTAL	**$ 87.198,80**
4.001	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO - HORARIO NOCTURNO. (incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	0,24	$ 69.550	$ 16.692,00
4.016	SEPARADOR TIPO TRANSMILENIO (Bloque canalizador amarillo) suministro e instalación (1.75mx0.25mx0.15m) PINTADO CON PINTURA DE TRAFICO AMARILLA CON MICROESFERAS DE VIDRIO.	UN	107,00	$ 277.239	$ 29.664.573,00
				SUBTOTAL	**$ 29.681.265,00**
5.006	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue manual). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	8,12	$ 213.082	$ 1.730.225,84
				SUBTOTAL	**$ 1.730.225,84**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,02	$ 1.746.448	$ 34.927,96
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	0,55	$ 21.661	$ 11.913,55
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,06	$ 15.416	$ 924,96
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,04	$ 21.809	$ 872,36

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,24	$ 4.457	$ 1.069,68
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,15	$ 1.380	$ 207,00
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,06	$ 398.216	$ 23.892,96
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,04	$ 10.977	$ 439,08
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,03	$ 37.462	$ 1.123,86
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,12	$ 305.175	$ 36.621,00
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,03	$ 103.191	$ 3.095,73
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,22	$ 14.221	$ 3.128,62
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,18	$ 29.878	$ 5.378,04
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,18	$ 21.512	$ 3.872,16
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,18	$ 17.927	$ 3.226,86
				SUBTOTAL	**$ 130.693,82**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,14	$ 634	$ 88,76
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0,73	$ 624	$ 455,52
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	1,06	$ 95	$ 100,70
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,03	$ 369.771	$ 11.093,13
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	0,51	$ 35.416	$ 18.062,16
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,02	$ 10.184	$ 203,68
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,02	$ 5.914	$ 118,28
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,08	$ 1.874	$ 149,92
				SUBTOTAL	**$ 30.272,15**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,05	$ 1.731.673	$ 86.583,65
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,05	$ 2.337.701	$ 116.885,05
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	10,03	$ 6.730	$ 67.501,90

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,16	$ 226.607	$ 36.257,12
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	0,39	$ 23.233	$ 9.060,87
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	0,86	$ 34.364	$ 29.553,04
				SUBTOTAL	**$ 345.841,63**
5.035	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación).	M3	33,56	$ 817.403	$ 27.432.044,68
				SUBTOTAL	**$ 27.432.044,68**
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 52.311.715,00
				% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 19.810.970,00
				A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 72.122.685,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 108.371,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 101.656,00
				% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 20.939,00
				B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 122.595,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 25.102,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 25.102,00
				% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 5.171,00
				C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 30.273,00**
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 286.772,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 286.772,00
				% AIU PMT (20.598%)	$ 59.069,00
				D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 345.841,00**
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 72.621.394,00**
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 784.669,00**
				VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES	**$ 73.406.063**

CIV	1004208				
ELEMENTOS	525540				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	Calle 127D	**HASTA**	Calle 127D
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Demolición de losas existentes con retroexcavadora con martillo, excavación de relleno fluido que se encuentre afectado hasta encontrar una capa estable, instalación de geomalla en caso de ser necesario y evidenciar afectaciones por fisuras en las capas inferiores, instalacion de base estabilizada con asfalto hasta alcanzar el nivel del relleno fluido inicial, Reponer el espesor de la losa con mezcla asfaltica en caliente.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	2,52	$ 891.348	$ 2.246.196,96
				SUBTOTAL	**$ 2.246.196,96**
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	32,88	$ 2.665	$ 87.625,20
				SUBTOTAL	**$ 87.625,20**
4.001	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO - HORARIO NOCTURNO. (incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	1,71	$ 69.550	$ 118.930,50
				SUBTOTAL	**$ 118.930,50**
5.006	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue manual). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	3,62	$ 213.082	$ 771.356,84
				SUBTOTAL	**$ 771.356,84**

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	0,09	$ 21.661	$ 1.949,49
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,01	$ 15.416	$ 154,16
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,01	$ 21.809	$ 218,09
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,04	$ 4.457	$ 178,28
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,02	$ 1.380	$ 27,60
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,01	$ 398.216	$ 3.982,16
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,01	$ 10.977	$ 109,77
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,01	$ 37.462	$ 374,62
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,02	$ 305.175	$ 6.103,50
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,01	$ 103.191	$ 1.031,91
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,04	$ 14.221	$ 568,84
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,03	$ 29.878	$ 896,34
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,03	$ 21.512	$ 645,36
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,03	$ 17.927	$ 537,81
				SUBTOTAL	**$ 16.777,93**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,02	$ 634	$ 12,68
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0,12	$ 624	$ 74,88
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	0,17	$ 95	$ 16,15
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	0,08	$ 35.416	$ 2.833,28
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,01	$ 1.874	$ 18,74
				SUBTOTAL	**$ 2.955,73**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,01	$ 1.731.673	$ 17.316,73
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,01	$ 2.337.701	$ 23.377,01

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1,65	$ 6.730	$ 11.104,50
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,03	$ 226.607	$ 6.798,21
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	0,06	$ 23.233	$ 1.393,98
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	0,14	$ 34.364	$ 4.810,96
				SUBTOTAL	**$ 64.801,39**
5.035	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación).	M3	2,86	$ 817.403	$ 2.337.772,58
				SUBTOTAL	**$ 2.337.772,58**
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 4.034.120,00
				% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 1.527.762,00
				A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 5.561.882,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 13.912,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 13.050,00
				% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 2.688,00
				B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 15.738,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 2.451,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 2.451,00
				% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 505,00
				C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 2.956,00**
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 53.733,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 53.733,00
				% AIU PMT (20.598%)	$ 11.068,00
				D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 64.801,00**
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 5.645.377,00**
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 129.013,00**
				VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES	**$ 5.774.390**

CIV	1004224				
ELEMENTOS	505422				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	Calle 127C	**HASTA**	Calle 127D
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Demolición de losas existentes con retroexcavadora con martillo, excavación de relleno fluido que se encuentre afectado hasta encontrar una capa estable, instalación de geomalla en caso de ser necesario y evidenciar afectaciones por fisuras en las capas inferiores, instalacion de base estabilizada con asfalto hasta alcanzar el nivel del relleno fluido inicial, Reponer el espesor de la losa con mezcla asfaltica en caliente.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO. HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	1,73	$ 46.027	$ 79.626,71
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	40,48	$ 891.348	$ 36.081.767,04
2.006	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	389,72	$ 2.705	$ 1.054.192,60
2.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	381,60	$ 6.713	$ 2.561.680,80
				SUBTOTAL	**$ 39.777.267,15**

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	523,22	$ 2.665	$ 1.394.381,30
				SUBTOTAL	**$ 1.394.381,30**
4.001	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO - HORARIO NOCTURNO. (incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	26,93	$ 69.550	$ 1.872.981,50
4.003	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue)	M3	20,97	$ 6.335	$ 132.844,95
4.016	SEPARADOR TIPO TRANSMILENIO (Bloque canalizador amarillo) suministro e instalación (1.75mx0.25mx0.15m) PINTADO CON PINTURA DE TRAFICO AMARILLA CON MICROESFERAS DE VIDRIO.	UN	25,00	$ 277.239	$ 6.930.975,00
				SUBTOTAL	**$ 8.936.801,45**
5.006	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue manual). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	58,86	$ 213.082	$ 12.542.006,52
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	52,16	$ 47.175	$ 2.460.648,00
				SUBTOTAL	**$ 15.002.654,52**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,04	$ 1.746.448	$ 69.857,92
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	1,52	$ 21.661	$ 32.924,72
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,17	$ 15.416	$ 2.620,72
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,12	$ 21.809	$ 2.617,08
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,67	$ 4.457	$ 2.986,19
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,41	$ 1.380	$ 565,80
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,18	$ 398.216	$ 71.678,88
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,12	$ 10.977	$ 1.317,24
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,09	$ 37.462	$ 3.371,58
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,35	$ 305.175	$ 106.811,25
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,09	$ 103.191	$ 9.287,19
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,62	$ 14.221	$ 8.817,02
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,49	$ 29.878	$ 14.640,22
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,49	$ 21.512	$ 10.540,88

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,49	$ 17.927	$ 8.784,23
				SUBTOTAL	**$ 346.820,92**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,40	$ 634	$ 253,60
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	2,03	$ 624	$ 1.266,72
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	2,96	$ 95	$ 281,20
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,08	$ 369.771	$ 29.581,68
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	1,42	$ 35.416	$ 50.290,72
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,06	$ 10.184	$ 611,04
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,06	$ 5.914	$ 354,84
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,23	$ 1.874	$ 431,02
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,01	$ 497.770	$ 4.977,70
				SUBTOTAL	**$ 88.048,52**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,13	$ 1.731.673	$ 225.117,49
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,13	$ 2.337.701	$ 303.901,13
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	27,98	$ 6.730	$ 188.305,40
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,45	$ 226.607	$ 101.973,15
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	1,08	$ 23.233	$ 25.091,64
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	2,40	$ 34.364	$ 82.473,60
				SUBTOTAL	**$ 926.862,41**
5.035	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación).	M3	68,54	$ 817.403	$ 56.024.801,62
				SUBTOTAL	**$ 56.024.801,62**
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 87.861.774,00
				% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 33.274.132,00
				A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 121.135.906,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 287.584,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 269.763,00
				% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 55.566,00
				B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 325.329,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 73.010,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 73.010,00
				% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 15.039,00
				C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 88.049,00**
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 768.555,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 768.555,00

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

% AIU PMT (20.598%)	$	158.307,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$**	**926.862,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$**	**122.476.146,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$**	**2.188.740,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$**	**124.664.886**

CIV	1006215				
ELEMENTOS	505487				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	Calle 127BBIS	**HASTA**	Calle 127BBIS
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Demolición de losas existentes con retroexcavadora con martillo, excavación de relleno fluido que se encuentre afectado hasta encontrar una capa estable, instalación de geomalla en caso de ser necesario y evidenciar afectaciones por fisuras en las capas inferiores, instalacion de base estabilizada con asfalto hasta alcanzar el nivel del relleno fluido inicial, Reponer el espesor de la losa con mezcla asfaltica en caliente.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	13,95	$ 891.348	$ 12.434.304,60
				SUBTOTAL	**$ 12.434.304,60**
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	195,12	$ 2.665	$ 519.994,80
				SUBTOTAL	**$ 519.994,80**
4.001	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO - HORARIO NOCTURNO. (incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	9,76	$ 69.550	$ 678.808,00
4.003	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue)	M3	10,73	$ 6.335	$ 67.974,55
4.016	SEPARADOR TIPO TRANSMILENIO (Bloque canalizador amarillo) suministro e instalación (1.75mx0.25mx0.15m) PINTADO CON PINTURA DE TRAFICO AMARILLA CON MICROESFERAS DE VIDRIO.	UN	51,00	$ 277.239	$ 14.139.189,00
				SUBTOTAL	**$ 14.885.971,55**
5.006	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue manual). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	21,46	$ 213.082	$ 4.572.739,72
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	41,22	$ 47.175	$ 1.944.553,50
				SUBTOTAL	**$ 6.517.293,22**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,01	$ 1.746.448	$ 17.464,48
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	0,53	$ 21.661	$ 11.480,33
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,06	$ 15.416	$ 924,96
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,04	$ 21.809	$ 872,36
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,23	$ 4.457	$ 1.025,11

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,14	$ 1.380	$ 193,20
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,06	$ 398.216	$ 23.892,96
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,04	$ 10.977	$ 439,08
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,03	$ 37.462	$ 1.123,86
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,12	$ 305.175	$ 36.621,00
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,03	$ 103.191	$ 3.095,73
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,22	$ 14.221	$ 3.128,62
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,17	$ 29.878	$ 5.079,26
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,17	$ 21.512	$ 3.657,04
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,17	$ 17.927	$ 3.047,59
				SUBTOTAL	**$ 112.045,58**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,14	$ 634	$ 88,76
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0,71	$ 624	$ 443,04
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	1,03	$ 95	$ 97,85
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,03	$ 369.771	$ 11.093,13
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	0,50	$ 35.416	$ 17.708,00
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,02	$ 10.184	$ 203,68
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,02	$ 5.914	$ 118,28
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,08	$ 1.874	$ 149,92
				SUBTOTAL	**$ 29.902,66**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,05	$ 1.731.673	$ 86.583,65
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,05	$ 2.337.701	$ 116.885,05
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	9,79	$ 6.730	$ 65.886,70
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,16	$ 226.607	$ 36.257,12
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	0,38	$ 23.233	$ 8.828,54

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	0,84	$ 34.364	$ 28.865,76
				SUBTOTAL	**$ 343.306,82**
5.035	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación).	M3	27,32	$ 817.403	$ 22.331.449,96
				SUBTOTAL	**$ 22.331.449,96**
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 41.117.432,00
				% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 15.571.582,00
				A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 56.689.014,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 92.908,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 87.151,00
				% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 17.951,00
				B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 105.102,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 24.795,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 24.795,00
				% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 5.107,00
				C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 29.902,00**
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 284.670,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 284.670,00
				% AIU PMT (20.598%)	$ 58.636,00
				D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 343.306,00**
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 57.167.324,00**
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 765.600,00**
				VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$ 57.932.924**

CIV	10010824				
ELEMENTOS	91018433				
DIRECCIÓN	AVENIDA MEDELLIN (CL 80)	**DESDE**	**Carrera 120**	**HASTA**	**Carrera 119**
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Demolición de losas existentes con retroexcavadora con martillo, excavación de relleno fluido que se encuentre afectado hasta encontrar una capa estable, instalación de geomalla en caso de ser necesario y evidenciar afectaciones por fisuras en las capas inferiores, instalacion de base estabilizada con asfalto hasta alcanzar el nivel del relleno fluido inicial, Reponer el espesor de la losa con mezcla asfaltica en caliente.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	79,76	$ 891.348	$ 71.093.916,48
				SUBTOTAL	**$ 71.093.916,48**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	79,76	$ 94.713	$ 7.554.308,88
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	570,60	$ 2.665	$ 1.520.649,00
				SUBTOTAL	**$ 9.074.957,88**
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	209,74	$ 47.175	$ 9.894.484,50
				SUBTOTAL	**$ 9.894.484,50**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,09	$ 1.746.448	$ 157.180,32

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	3,12	$ 21.661	$ 67.582,32
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,35	$ 15.416	$ 5.395,60
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,24	$ 21.809	$ 5.234,16
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	1,36	$ 4.457	$ 6.061,52
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,83	$ 1.380	$ 1.145,40
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,36	$ 398.216	$ 143.357,76
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,25	$ 10.977	$ 2.744,25
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,19	$ 37.462	$ 7.117,78
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,71	$ 305.175	$ 216.674,25
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,19	$ 103.191	$ 19.606,29
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	1,28	$ 14.221	$ 18.202,88
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	1,01	$ 29.878	$ 30.176,78
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	1,01	$ 21.512	$ 21.727,12
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	1,01	$ 17.927	$ 18.106,27
				SUBTOTAL	**$ 720.312,70**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,81	$ 634	$ 513,54
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	4,16	$ 624	$ 2.595,84
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	6,05	$ 95	$ 574,75
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,17	$ 369.771	$ 62.861,07
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	2,90	$ 35.416	$ 102.706,40
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,12	$ 10.184	$ 1.222,08
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,12	$ 5.914	$ 709,68

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,46	$ 1.874	$ 862,04
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,02	$ 497.770	$ 9.955,40
				SUBTOTAL	**$ 182.000,80**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,26	$ 1.731.673	$ 450.234,98
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,26	$ 2.337.701	$ 607.802,26
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	57,25	$ 6.730	$ 385.292,50
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,91	$ 226.607	$ 206.212,37
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	2,21	$ 23.233	$ 51.344,93
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	4,91	$ 34.364	$ 168.727,24
				SUBTOTAL	**$ 1.869.614,28**
5.037	GEOMALLAS CON FIBRAS CONTINUAS DE MULTIFILAMENTOS DE POLIESTER DE ALTA TENACIDAD (IDU ET SECCION 342-11 TRAFICO T4 - T5, RESISTENCIA ULTIMA > 100KN/m). SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	160,40	$ 22.084	$ 3.542.273,60
				SUBTOTAL	**$ 3.542.273,60**
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 67.893.634,00
				% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 25.711.998,00
				A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 93.605.632,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 597.284,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 560.271,00
				% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 115.405,00
				B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 675.676,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 150.915,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 150.915,00
				% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 31.085,00
				C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 182.000,00**
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 1.550.286,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 1.550.286,00
				% AIU PMT (20.598%)	$ 319.328,00
				D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 1.869.614,00**
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 96.332.922,00**
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 4.477.771,00**
				VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$ 100.810.693**

CIV	**11009215**				
ELEMENTOS	**22143362**				
DIRECCIÓN	AVENIDA TRANSVERSAL DE SUBA (AC 145)	**DESDE**	**Puente Vehicular Avenida Alfredo D**	**HASTA**	**0**
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	50,89	$	891.348	$	45.360.699,72
2.006	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	274,35	$	2.705	$	742.116,75
2.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	274,35	$	6.713	$	1.841.711,55
					SUBTOTAL	**$**	**47.944.528,02**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	50,89	$	94.713	$	4.819.944,57
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	912,38	$	2.665	$	2.431.492,70
					SUBTOTAL	**$**	**7.251.437,27**
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	66,29	$	47.175	$	3.127.230,75
					SUBTOTAL	**$**	**3.127.230,75**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,14	$	1.746.448	$	244.502,72
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	5,03	$	21.661	$	108.954,83
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,57	$	15.416	$	8.787,12
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,39	$	21.809	$	8.505,51
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	2,20	$	4.457	$	9.805,40
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	1,34	$	1.380	$	1.849,20
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,59	$	398.216	$	234.948,44
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,41	$	10.977	$	4.500,57
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,31	$	37.462	$	11.613,22
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	1,15	$	305.175	$	350.951,25
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,31	$	103.191	$	31.989,21
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	2,06	$	14.221	$	29.295,26

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	1,63	$ 29.878	$ 48.701,14
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	1,63	$ 21.512	$ 35.064,56
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	1,63	$ 17.927	$ 29.221,01
				SUBTOTAL	**$ 1.158.689,44**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	1,31	$ 634	$ 830,54
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	6,72	$ 624	$ 4.193,28
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	9,77	$ 95	$ 928,15
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,27	$ 369.771	$ 99.838,17
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	4,69	$ 35.416	$ 166.101,04
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,19	$ 10.184	$ 1.934,96
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,19	$ 5.914	$ 1.123,66
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,75	$ 1.874	$ 1.405,50
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,03	$ 497.770	$ 14.933,10
				SUBTOTAL	**$ 291.288,40**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,43	$ 1.731.673	$ 744.619,39
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,43	$ 2.337.701	$ 1.005.211,43
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	92,43	$ 6.730	$ 622.053,90
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	1,47	$ 226.607	$ 333.112,29
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	3,56	$ 23.233	$ 82.709,48
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	7,93	$ 34.364	$ 272.506,52
				SUBTOTAL	**$ 3.060.213,01**
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 42.302.729,00
				% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 16.020.467,00
				A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 58.323.196,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 960.787,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 901.248,00
				% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 185.639,00
				B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 1.086.887,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 241.537,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 241.537,00
				% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 49.752,00
				C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 291.289,00**

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$	2.537.532,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	2.537.532,00
% AIU PMT (20.598%)	$	522.681,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$**	**3.060.213,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$**	**62.761.585,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$**	**7.229.410,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES	**$**	**69.990.995**

CIV	**11013769**				
ELEMENTOS	**91025646**				
DIRECCIÓN	AVENIDA TRANSVERSAL DE SUBA (AC 145)	**DESDE**	**Carrera 103B**	**HASTA**	**Carrera 104 (Av. Ciudad de Cali)**
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Demolición de losas existentes con retroexcavadora con martillo, excavación de relleno fluido que se encuentre afectado hasta encontrar una capa estable, instalación de geomalla en caso de ser necesario y evidenciar afectaciones por fisuras en las capas inferiores, instalacion de base estabilizada con asfalto hasta alcanzar el nivel del relleno fluido inicial, Reponer el espesor de la losa con mezcla asfaltica en caliente.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	107,30	$ 891.348	$ 95.641.640,40
				SUBTOTAL	**$ 95.641.640,40**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	107,30	$ 94.713	$ 10.162.704,90
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	798,01	$ 2.665	$ 2.126.696,65
				SUBTOTAL	**$ 12.289.401,55**
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	139,49	$ 47.175	$ 6.580.440,75
				SUBTOTAL	**$ 6.580.440,75**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,12	$ 1.746.448	$ 209.573,76
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	4,36	$ 21.661	$ 94.441,96
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,49	$ 15.416	$ 7.553,84
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,34	$ 21.809	$ 7.415,06
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	1,90	$ 4.457	$ 8.468,30
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	1,16	$ 1.380	$ 1.600,80
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,51	$ 398.216	$ 203.090,16
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,35	$ 10.977	$ 3.841,95

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,27	$	37.462	$	10.114,74
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,99	$	305.175	$	302.123,25
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,27	$	103.191	$	27.861,57
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	1,79	$	14.221	$	25.455,59
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	1,41	$	29.878	$	42.127,98
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	1,41	$	21.512	$	30.331,92
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	1,41	$	17.927	$	25.277,07
				SUBTOTAL		**$**	**999.277,95**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	1,14	$	634	$	722,76
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	5,82	$	624	$	3.631,68
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	8,47	$	95	$	804,65
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,23	$	369.771	$	85.047,33
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	4,06	$	35.416	$	143.788,96
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,16	$	10.184	$	1.629,44
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,16	$	5.914	$	946,24
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,65	$	1.874	$	1.218,10
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,02	$	497.770	$	9.955,40
				SUBTOTAL		**$**	**247.744,56**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,37	$	1.731.673	$	640.719,01
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,37	$	2.337.701	$	864.949,37
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	80,06	$	6.730	$	538.803,80
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	1,28	$	226.607	$	290.056,96
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	3,08	$	23.233	$	71.557,64
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	6,87	$	34.364	$	236.080,68

SUBDIRECCIÓN GENERAL: DE INFRAESTRUCTURA — OFICINA:

DIRECCIÓN: TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA — SUBDIRECCIÓN TÉCNICA: DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No: 1627 (Número de Contrato) DE: 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 DE RECIBO FINAL DE OBRA

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

				SUBTOTAL	**$**	**2.642.167,46**
5.037	GEOMALLAS CON FIBRAS CONTINUAS DE MULTIFILAMENTOS DE POLIESTER DE ALTA TENACIDAD (IDU ET SECCION 342-11 TRAFICO T4 - T5, RESISTENCIA ULTIMA > 100KN/m). SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	273,65	$ 22.084	$	6.043.286,60
				SUBTOTAL	**$**	**6.043.286,60**
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	$	87.440.266,00
				% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$	33.114.503,00
				A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$**	**120.554.769,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	828.602,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	777.255,00
				% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$	160.099,00
				B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$**	**937.354,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$	205.430,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$	205.430,00
				% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$	42.314,00
				C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$**	**247.744,00**
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$	2.190.888,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	2.190.888,00
				% AIU PMT (20.598%)	$	451.279,00
				D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$**	**2.642.167,00**
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$**	**124.382.034,00**
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$**	**6.262.366,00**
				VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$**	**130.644.400**

CIV	1000723				
ELEMENTOS	91011781				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	Calle 185	**HASTA**	Calle 187BIS
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	37,46	$ 94.713	$ 3.547.948,98
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	218,36	$ 2.665	$ 581.916,08
				SUBTOTAL	**$ 4.129.865,06**
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	49,32	$ 47.175	$ 2.326.435,13
				SUBTOTAL	**$ 2.326.435,13**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,03	$ 1.746.448	$ 52.393,44
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	1,16	$ 21.661	$ 25.126,76
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,13	$ 15.416	$ 2.004,08
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,09	$ 21.809	$ 1.962,81

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,51	$ 4.457	$ 2.273,07
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,31	$ 1.380	$ 427,80
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,14	$ 398.216	$ 55.749,24
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,09	$ 10.977	$ 987,93
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,07	$ 37.462	$ 2.622,34
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,26	$ 305.175	$ 79.345,50
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,07	$ 103.191	$ 7.223,37
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,48	$ 14.221	$ 6.826,08
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,38	$ 29.878	$ 11.353,64
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,38	$ 21.512	$ 8.174,56
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,38	$ 17.927	$ 6.812,26
				SUBTOTAL	**$ 263.282,88**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,30	$ 634	$ 190,20
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1,55	$ 624	$ 967,20
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	2,26	$ 95	$ 214,70
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,06	$ 369.771	$ 22.186,26
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	1,08	$ 35.416	$ 38.249,28
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,04	$ 10.184	$ 407,36
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,04	$ 5.914	$ 236,56
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,17	$ 1.874	$ 318,58
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,01	$ 497.770	$ 4.977,70
				SUBTOTAL	**$ 67.747,84**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,10	$ 1.731.673	$ 173.167,30
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,10	$ 2.337.701	$ 233.770,10

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	21,36	$ 6.730	$ 143.752,80
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,34	$ 226.607	$ 77.046,38
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	0,82	$ 23.233	$ 19.051,06
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	1,83	$ 34.364	$ 62.886,12
				SUBTOTAL	**$ 709.673,76**
5.036	MEZCLA ASFÁLTICA ALTO MÓDULO MAM-20 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN. INCLUYE EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 - CRR-1)	M3	37,46	$ 1.391.401	$ 52.121.881,46
				SUBTOTAL	**$ 52.121.881,46**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 42.487.674,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 16.090.508,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 58.578.182,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 218.314,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 204.786,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 42.182,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 246.968,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 56.177,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 56.177,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 11.571,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 67.748,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 588.462,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 588.462,00
% AIU PMT (20.598%)	$ 121.211,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 709.673,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 59.602.571,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 1.670.406,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$ 61.272.977**

CIV	1006932				
ELEMENTOS	91019790				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	Calle 185	**HASTA**	Calle 187
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	37,46	$ 94.713	$ 3.547.948,98
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	218,36	$ 2.665	$ 581.916,08
				SUBTOTAL	**$ 4.129.865,06**
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	49,32	$ 47.175	$ 2.326.435,13
				SUBTOTAL	**$ 2.326.435,13**

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,03	$ 1.746.448	$ 52.392,44
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	1,16	$ 21.661	$ 25.126,76
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,13	$ 15.416	$ 2.004,08
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,09	$ 21.809	$ 1.962,81
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,51	$ 4.457	$ 2.273,07
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,31	$ 1.380	$ 427,80
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,14	$ 398.216	$ 55.750,24
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,09	$ 10.977	$ 987,93
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,07	$ 37.462	$ 2.622,34
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,26	$ 305.175	$ 79.345,50
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,07	$ 103.191	$ 7.223,37
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,48	$ 14.221	$ 6.826,08
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,38	$ 29.878	$ 11.353,64
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,38	$ 21.512	$ 8.174,56
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,38	$ 17.927	$ 6.812,26
				SUBTOTAL	**$ 263.282,88**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,30	$ 634	$ 190,20
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1,55	$ 624	$ 967,20
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	2,26	$ 95	$ 214,70
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,06	$ 369.771	$ 22.186,26
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	1,08	$ 35.416	$ 38.249,28
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,04	$ 10.184	$ 407,36

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,04	$ 5.914	$ 236,56
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,17	$ 1.874	$ 318,58
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,01	$ 497.770	$ 4.977,70
				SUBTOTAL	**$ 67.747,84**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,10	$ 1.731.673	$ 173.167,30
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,10	$ 2.337.701	$ 233.770,10
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	21,36	$ 6.730	$ 143.752,80
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,34	$ 226.607	$ 77.046,38
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	0,82	$ 23.233	$ 19.051,06
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	1,83	$ 34.364	$ 62.886,12
				SUBTOTAL	**$ 709.673,76**
5.036	MEZCLA ASFÁLTICA ALTO MÓDULO MAM-20 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN. INCLUYE EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 - CRR-1)	M3	37,46	$ 1.391.401	$ 52.121.881,46
				SUBTOTAL	**$ 52.121.881,46**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 42.487.674,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 16.090.508,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 58.578.182,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 218.314,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 204.786,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 42.182,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 246.968,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 56.177,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 56.177,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 11.571,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 67.748,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 588.462,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 588.462,00
% AIU PMT (20.598%)	$ 121.211,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 709.673,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 59.602.571,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 1.670.406,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$ 61.272.977**

CIV	1004669				
ELEMENTOS	525782				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	Calle 120	**HASTA**	Calle 122
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Demolición de losas existentes con retroexcavadora con martillo, excavación de relleno fluido que se encuentre afectado hasta encontrar una capa estable, instalación de geomalla en caso de ser necesario y evidenciar afectaciones por fisuras en las capas inferiores, instalacion de base estabilizada con asfalto hasta alcanzar el nivel del relleno fluido inicial, instalación de aceros de refuerzo y posterior instalación de concreto MR, hasta la realización del texturizado y sello de juntas respectivamente.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

2.001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO. HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	29,27	$ 46.027	$	1.347.210,29
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	64,02	$ 891.348	$	57.064.098,96
				SUBTOTAL	**$**	**58.411.309,25**
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	494,84	$ 2.665	$	1.318.748,60
				SUBTOTAL	**$**	**1.318.748,60**
4.001	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO - HORARIO NOCTURNO. (incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	51,31	$ 69.550	$	3.568.610,50
4.016	SEPARADOR TIPO TRANSMILENIO (Bloque canalizador amarillo) suministro e instalación (1.75mx0.25mx0.15m) PINTADO CON PINTURA DE TRAFICO AMARILLA CON MICROESFERAS DE VIDRIO.	UN	36,00	$ 277.239	$	9.980.604,00
4.017	DESINSTALACIÓN DE SEPARADOR TIPO TRANSMILENIO (Bloque canalizador amarillo, Incluye corte de anclajes, cargue y disposición final.	ML	161,00	$ 36.143	$	5.819.023,00
				SUBTOTAL	**$**	**19.368.237,50**
5.006	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue manual). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	75,50	$ 213.082	$	16.087.691,00
				SUBTOTAL	**$**	**16.087.691,00**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,07	$ 1.746.448	$	122.251,36
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	2,33	$ 21.661	$	50.470,13
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,26	$ 15.416	$	4.008,16
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,18	$ 21.809	$	3.925,62
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	1,02	$ 4.457	$	4.546,14
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,62	$ 1.380	$	855,60
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,27	$ 398.216	$	107.517,32
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,19	$ 10.977	$	2.085,63
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,14	$ 37.462	$	5.244,68
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,53	$ 305.175	$	161.742,75
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,14	$ 103.191	$	14.446,74
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,96	$ 14.221	$	13.652,16

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,76	$ 29.878	$ 22.707,28
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,76	$ 21.512	$ 16.349,12
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,76	$ 17.927	$ 13.624,52
				SUBTOTAL	**$ 543.427,21**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,61	$ 634	$ 386,74
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	3,11	$ 624	$ 1.940,64
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	4,53	$ 95	$ 430,35
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,12	$ 369.771	$ 44.372,52
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	2,17	$ 35.416	$ 76.852,72
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,09	$ 10.184	$ 916,56
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,09	$ 5.914	$ 532,26
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,35	$ 1.874	$ 655,90
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,01	$ 497.770	$ 4.977,70
				SUBTOTAL	**$ 131.065,39**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,20	$ 1.731.673	$ 346.334,60
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,20	$ 2.337.701	$ 467.540,20
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	42,82	$ 6.730	$ 288.178,60
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,68	$ 226.607	$ 154.092,76
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	1,65	$ 23.233	$ 38.334,45
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	3,67	$ 34.364	$ 126.115,88
				SUBTOTAL	**$ 1.420.596,49**
5.035	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación).	M3	84,97	$ 817.403	$ 69.454.732,91
5.039	REALCE DE SARDINEL A UNA ALTURA H= 0.20m, e= 0.20m. CONCRETO DE 3000 PSI. (FUNDIDO EN SITIO). Incluye suministro de concreto, formaleta metálica para sardinel, perforaciones con taladro rotopercutor hasta 3/4" y epóxico para anclaje de acero. (No incluye acero). OBRAS DE CONSERVACIÓN	ML	101,60	$ 96.734	$ 9.828.174,40
				SUBTOTAL	**$ 79.282.907,31**
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 126.545.027,00
				% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 47.923.867,00
				A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 174.468.894,00**

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	450.610,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	422.687,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$	87.065,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$**	**509.752,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$	108.680,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$	108.680,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$	22.386,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$**	**131.066,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$	1.177.960,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	1.177.960,00
% AIU PMT (20.598%)	$	242.636,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$**	**1.420.596,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$**	**176.530.308,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$**	**3.349.303,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$**	**179.879.611**

CIV	**2002979**				
ELEMENTOS	**24122568**				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	**Calle 82**	**HASTA**	**Calle 83**
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	76,84	$ 891.348	$ 68.491.180,32
				SUBTOTAL	**$ 68.491.180,32**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	75,68	$ 94.713	$ 7.167.879,84
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	510,51	$ 2.665	$ 1.360.509,15
				SUBTOTAL	**$ 8.528.388,99**
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	490,19	$ 47.175	$ 23.124.713,25
				SUBTOTAL	**$ 23.124.713,25**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,08	$ 1.746.448	$ 139.715,84
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	2,80	$ 21.661	$ 60.650,80
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,32	$ 15.416	$ 4.933,12
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,22	$ 21.809	$ 4.797,98
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	1,22	$ 4.457	$ 5.437,54

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,74	$ 1.380	$	1.021,20
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,33	$ 398.216	$	131.411,28
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,23	$ 10.977	$	2.524,71
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,17	$ 37.462	$	6.368,54
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,64	$ 305.175	$	195.312,00
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,17	$ 103.191	$	17.542,47
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	1,15	$ 14.221	$	16.354,15
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,91	$ 29.878	$	27.188,98
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,91	$ 21.512	$	19.575,92
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,91	$ 17.927	$	16.313,57
				SUBTOTAL	**$**	**649.148,10**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,73	$ 634	$	462,82
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	3,74	$ 624	$	2.333,76
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	5,43	$ 95	$	515,85
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,15	$ 369.771	$	55.465,65
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	2,61	$ 35.416	$	92.435,76
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,10	$ 10.184	$	1.018,40
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,10	$ 5.914	$	591,40
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,42	$ 1.874	$	787,08
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,01	$ 497.770	$	4.977,70
				SUBTOTAL	**$**	**158.588,42**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,24	$ 1.731.673	$	415.601,52
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,24	$ 2.337.701	$	561.048,24
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	51,40	$ 6.730	$	345.922,00
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,82	$ 226.607	$	185.817,74

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	1,98	$ 23.233	$ 46.001,34
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	4,41	$ 34.364	$ 151.545,24
				SUBTOTAL	**$ 1.705.936,08**
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 72.636.220,00
				% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 27.508.063,00
				A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 100.144.283,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 538.274,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 504.918,00
				% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 104.003,00
				B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 608.921,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 131.502,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 131.502,00
				% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 27.087,00
				C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 158.589,00**
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 1.414.564,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 1.414.564,00
				% AIU PMT (20.598%)	$ 291.372,00
				D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 1.705.936,00**
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 102.617.729,00**
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 4.020.027,00**
				VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$ 106.637.756**

CIV	**2002980**				
ELEMENTOS	**24122557**				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	**Calle 83**	**HASTA**	**Calle 84**
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	77,04	$ 891.348	$ 68.669.449,92
				SUBTOTAL	**$ 68.669.449,92**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	72,43	$ 94.713	$ 6.860.062,59
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	542,31	$ 2.665	$ 1.445.256,15
				SUBTOTAL	**$ 8.305.318,74**
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	49,23	$ 47.175	$ 2.322.425,25
				SUBTOTAL	**$ 2.322.425,25**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,08	$ 1.746.448	$ 139.715,84
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	2,96	$ 21.661	$ 64.116,56

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,33	$ 15.416	$ 5.087,28
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,23	$ 21.809	$ 5.016,07
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	1,29	$ 4.457	$ 5.749,53
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,79	$ 1.380	$ 1.090,20
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,34	$ 398.216	$ 135.393,44
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,24	$ 10.977	$ 2.634,48
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,18	$ 37.462	$ 6.743,16
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,67	$ 305.175	$ 204.467,25
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,18	$ 103.191	$ 18.574,38
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	1,21	$ 14.221	$ 17.207,41
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,96	$ 29.878	$ 28.682,88
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,96	$ 21.512	$ 20.651,52
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,96	$ 17.927	$ 17.209,92
				SUBTOTAL	**$ 672.339,92**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,77	$ 634	$ 488,18
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	3,96	$ 624	$ 2.471,04
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	5,75	$ 95	$ 546,25
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,16	$ 369.771	$ 59.163,36
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	2,76	$ 35.416	$ 97.748,16
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,11	$ 10.184	$ 1.120,24
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,11	$ 5.914	$ 650,54
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,44	$ 1.874	$ 824,56
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,02	$ 497.770	$ 9.955,40
				SUBTOTAL	**$ 172.967,73**

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,25	$ 1.731.673	$ 432.918,25
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,25	$ 2.337.701	$ 584.425,25
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	54,41	$ 6.730	$ 366.179,30
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,87	$ 226.607	$ 197.148,09
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	2,10	$ 23.233	$ 48.789,30
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	4,67	$ 34.364	$ 160.479,88
				SUBTOTAL	**$ 1.789.940,07**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 57.515.499,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 21.781.695,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 79.297.194,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 557.505,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 522.957,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 107.719,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 630.676,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 143.425,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 143.425,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 29.543,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 172.968,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 1.484.220,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 1.484.220,00
% AIU PMT (20.598%)	$ 305.720,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 1.789.940,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 81.890.778,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 4.255.766,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES	**$ 86.146.544**

CIV	2002981				
ELEMENTOS	91026563 - 91026553				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	Calle 83	**HASTA**	Calle 85
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	112,25	$ 891.348	$ 100.053.813,00
2.006	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	238,60	$ 2.705	$ 645.413,00
2.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	238,60	$ 6.713	$ 1.601.721,80
				SUBTOTAL	**$ 102.300.947,80**

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA OFICINA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) DE 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 DE RECIBO FINAL DE OBRA

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	111,66	$	94.713	$	10.575.653,58
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	783,05	$	2.665	$	2.086.828,25
					SUBTOTAL	**$**	**12.662.481,83**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,12	$	1.746.448	$	209.573,76
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	4,29	$	21.661	$	92.925,69
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,48	$	15.416	$	7.399,68
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,33	$	21.809	$	7.196,97
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	1,87	$	4.457	$	8.334,59
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	1,14	$	1.380	$	1.573,20
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,50	$	398.216	$	199.108,00
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,35	$	10.977	$	3.841,95
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,26	$	37.462	$	9.740,12
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,98	$	305.175	$	299.071,50
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,26	$	103.191	$	26.829,66
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	1,76	$	14.221	$	25.028,96
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	1,39	$	29.878	$	41.530,42
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	1,39	$	21.512	$	29.901,68
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	1,39	$	17.927	$	24.918,53
					SUBTOTAL	**$**	**986.974,71**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	1,12	$	634	$	710,08
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	5,72	$	624	$	3.569,28
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	8,32	$	95	$	790,40

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,23	$ 369.771	$ 85.047,33
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	3,99	$ 35.416	$ 141.309,84
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,16	$ 10.184	$ 1.629,44
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,16	$ 5.914	$ 946,24
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,64	$ 1.874	$ 1.199,36
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,02	$ 497.770	$ 9.955,40
				SUBTOTAL	**$ 245.157,37**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,36	$ 1.731.673	$ 623.402,28
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,36	$ 2.337.701	$ 841.572,36
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	78,68	$ 6.730	$ 529.516,40
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	1,25	$ 226.607	$ 283.258,75
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	3,03	$ 23.233	$ 70.395,99
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	6,75	$ 34.364	$ 231.957,00
				SUBTOTAL	**$ 2.580.102,78**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 83.384.780,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 31.578.650,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 114.963.430,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 818.401,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 767.686,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 158.128,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 925.814,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 203.285,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 203.285,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 41.873,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 245.158,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 2.139.424,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 2.139.424,00
% AIU PMT (20.598%)	$ 440.679,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 2.580.103,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 118.714.505,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 6.154.541,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$ 124.869.046**

CIV	**2002982**				
ELEMENTOS	**91026554 - 91026564**				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	**Calle 83**	**HASTA**	**Calle 85**
ABCISADO					

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	39,78	$ 891.348	$ 35.457.823,44
2.006	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	214,10	$ 2.705	$ 579.140,50
2.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	214,10	$ 6.713	$ 1.437.253,30
				SUBTOTAL	**$ 37.474.217,24**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	39,78	$ 94.713	$ 3.767.683,14
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	287,15	$ 2.665	$ 765.254,75
				SUBTOTAL	**$ 4.532.937,89**
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	51,72	$ 47.175	$ 2.439.891,00
				SUBTOTAL	**$ 2.439.891,00**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,04	$ 1.746.448	$ 69.857,92
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	1,57	$ 21.661	$ 34.007,77
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,18	$ 15.416	$ 2.774,88
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,12	$ 21.809	$ 2.617,08
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,69	$ 4.457	$ 3.075,33
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,42	$ 1.380	$ 579,60
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,18	$ 398.216	$ 71.678,88
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,13	$ 10.977	$ 1.427,01
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,10	$ 37.462	$ 3.746,20
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,36	$ 305.175	$ 109.863,00

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,10	$ 103.191	$ 10.319,10
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,64	$ 14.221	$ 9.101,44
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,51	$ 29.878	$ 15.237,78
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,51	$ 21.512	$ 10.971,12
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,51	$ 17.927	$ 9.142,77
				SUBTOTAL	**$ 354.399,88**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,41	$ 634	$ 259,94
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	2,09	$ 624	$ 1.304,16
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	3,05	$ 95	$ 289,75
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,08	$ 369.771	$ 29.581,68
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	1,46	$ 35.416	$ 51.707,36
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,06	$ 10.184	$ 611,04
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,06	$ 5.914	$ 354,84
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,23	$ 1.874	$ 431,02
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,01	$ 497.770	$ 4.977,70
				SUBTOTAL	**$ 89.517,49**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,13	$ 1.731.673	$ 225.117,49
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,13	$ 2.337.701	$ 303.901,13
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	28,81	$ 6.730	$ 193.891,30
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,46	$ 226.607	$ 104.239,22
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	1,11	$ 23.233	$ 25.788,63
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	2,47	$ 34.364	$ 84.879,08
				SUBTOTAL	**$ 937.816,85**
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 32.238.140,00
				% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 12.208.906,00
				A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 44.447.046,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 293.869,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 275.658,00
				% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 56.780,00

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$**	**332.438,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$	74.228,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$	74.228,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$	15.289,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$**	**89.517,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$	777.639,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	777.639,00
% AIU PMT (20.598%)	$	160.178,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$**	**937.817,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$**	**45.806.818,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$**	**2.253.403,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES	**$**	**48.060.221**

CIV	**2000503**				
ELEMENTOS	**504961**				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	**Calle 84**	**HASTA**	**Calle 85A**
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	77,53	$ 891.348	$ 69.106.210,44
2.006	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	314,00	$ 2.705	$ 849.370,00
2.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	314,00	$ 6.713	$ 2.107.882,00
				SUBTOTAL	**$ 72.063.462,44**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	77,53	$ 94.713	$ 7.343.098,89
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	572,48	$ 2.665	$ 1.525.659,20
				SUBTOTAL	**$ 8.868.758,09**
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	51,28	$ 47.175	$ 2.419.134,00
				SUBTOTAL	**$ 2.419.134,00**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,09	$ 1.746.448	$ 157.179,82
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	3,15	$ 21.661	$ 68.231,65
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,36	$ 15.416	$ 5.549,76
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,25	$ 21.809	$ 5.452,25

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	1,37	$ 4.457	$ 6.106,09
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,84	$ 1.380	$ 1.159,20
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,37	$ 398.216	$ 147.339,92
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,25	$ 10.977	$ 2.744,25
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,19	$ 37.462	$ 7.117,78
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,72	$ 305.175	$ 219.726,00
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,19	$ 103.191	$ 19.606,29
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	1,29	$ 14.221	$ 18.345,09
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	1,02	$ 29.878	$ 30.475,56
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	1,02	$ 21.512	$ 21.942,24
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	1,02	$ 17.927	$ 18.285,54
				SUBTOTAL	**$ 729.261,44**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,82	$ 634	$ 519,88
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	4,20	$ 624	$ 2.620,80
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	6,11	$ 95	$ 580,45
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,17	$ 369.771	$ 62.861,07
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	2,93	$ 35.416	$ 103.768,88
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,12	$ 10.184	$ 1.222,08
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,12	$ 5.914	$ 709,68
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,47	$ 1.874	$ 880,78
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA	UN	0,02	$ 497.770	$ 9.955,40
				SUBTOTAL	**$ 183.119,02**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,27	$ 1.731.673	$ 467.551,71
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,27	$ 2.337.701	$ 631.179,27

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	57,80	$ 6.730	$ 388.994,00
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,92	$ 226.607	$ 208.478,44
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	2,23	$ 23.233	$ 51.809,59
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	4,96	$ 34.364	$ 170.445,44
				SUBTOTAL	**$ 1.918.458,45**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 60.456.046,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 22.895.309,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 83.351.355,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 604.704,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 567.232,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 116.838,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 684.070,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 151.843,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 151.843,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 31.277,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 183.120,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 1.590.788,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 1.590.788,00
% AIU PMT (20.598%)	$ 327.671,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 1.918.459,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 86.137.004,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 4.520.618,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$ 90.657.622**

CIV	**2002983**				
ELEMENTOS	**91026578**				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	**Calle 85A**	**HASTA**	**Calle 86**
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	123,16	$ 891.348	$ 109.778.419,68
				SUBTOTAL	**$ 109.778.419,68**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	123,16	$ 94.713	$ 11.664.853,08
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	920,47	$ 2.665	$ 2.453.052,55
				SUBTOTAL	**$ 14.117.905,63**
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	161,19	$ 47.175	$ 7.604.138,25
				SUBTOTAL	**$ 7.604.138,25**

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,14	$	1.746.448	$ 244.502,72
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	5,00	$	21.661	$ 108.305,00
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,56	$	15.416	$ 8.632,96
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,39	$	21.809	$ 8.505,51
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	2,18	$	4.457	$ 9.716,26
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	1,33	$	1.380	$ 1.835,40
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,58	$	398.216	$ 230.965,28
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,40	$	10.977	$ 4.390,80
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,31	$	37.462	$ 11.613,22
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	1,14	$	305.175	$ 347.899,50
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,31	$	103.191	$ 31.989,21
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	2,05	$	14.221	$ 29.153,05
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	1,62	$	29.878	$ 48.402,36
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	1,62	$	21.512	$ 34.849,44
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	1,62	$	17.927	$ 29.041,74
					SUBTOTAL	**$ 1.149.802,45**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	1,30	$	634	$ 824,20
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	6,67	$	624	$ 4.162,08
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	9,70	$	95	$ 921,50
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,27	$	369.771	$ 99.838,17
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	4,65	$	35.416	$ 164.684,40
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,19	$	10.184	$ 1.934,96

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,19	$ 5.914	$ 1.123,66
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,74	$ 1.874	$ 1.386,76
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,03	$ 497.770	$ 14.933,10
				SUBTOTAL	**$ 289.808,83**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,42	$ 1.731.673	$ 727.302,66
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,42	$ 2.337.701	$ 981.834,42
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	91,72	$ 6.730	$ 617.275,60
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	1,46	$ 226.607	$ 330.846,22
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	3,53	$ 23.233	$ 82.012,49
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	7,86	$ 34.364	$ 270.101,04
				SUBTOTAL	**$ 3.009.372,43**
5.037	GEOMALLAS CON FIBRAS CONTINUAS DE MULTIFILAMENTOS DE POLIESTER DE ALTA TENACIDAD (IDU ET SECCION 342-11 TRAFICO T4 - T5, RESISTENCIA ULTIMA > 100KN/m). SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	151,69	$ 22.084	$ 3.349.921,96
				SUBTOTAL	**$ 3.349.921,96**
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 97.809.101,00
				% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 37.041.285,00
				A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 134.850.386,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 953.418,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 894.336,00
				% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 184.215,00
				B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 1.078.551,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 240.310,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 240.310,00
				% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 49.499,00
				C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 289.809,00**
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 2.495.375,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 2.495.375,00
				% AIU PMT (20.598%)	$ 513.997,00
				D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 3.009.372,00**
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 139.228.118,00**
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 7.174.164,00**
				VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$ 146.402.282**

CIV	2002984				
ELEMENTOS	91026577 - 91026592				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	Calle 86	**HASTA**	Calle 87
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	72,84	$ 891.348	$ 64.925.788,32
2.006	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	124,10	$ 2.705	$ 335.690,50
2.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	182,50	$ 6.713	$ 1.225.122,50
				SUBTOTAL	**$ 66.486.601,32**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	72,84	$ 94.713	$ 6.898.894,92
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	517,44	$ 2.665	$ 1.378.977,60
				SUBTOTAL	**$ 8.277.872,52**
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	52,07	$ 47.175	$ 2.456.402,25
				SUBTOTAL	**$ 2.456.402,25**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,08	$ 1.746.448	$ 139.715,84
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	2,70	$ 21.661	$ 58.484,70
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,30	$ 15.416	$ 4.624,80
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,21	$ 21.809	$ 4.579,89
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	1,18	$ 4.457	$ 5.259,26
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,72	$ 1.380	$ 993,60
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,31	$ 398.216	$ 123.445,96
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,22	$ 10.977	$ 2.414,94
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,17	$ 37.462	$ 6.368,54
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,61	$ 305.175	$ 186.156,75
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,17	$ 103.191	$ 17.542,47
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	1,11	$ 14.221	$ 15.785,31

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,88	$ 29.878	$ 26.292,64
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,88	$ 21.512	$ 18.930,56
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,88	$ 17.927	$ 15.775,76
				SUBTOTAL	**$ 626.371,02**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,70	$ 634	$ 443,80
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	3,60	$ 624	$ 2.246,40
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	5,24	$ 95	$ 497,80
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,14	$ 369.771	$ 51.767,94
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	2,51	$ 35.416	$ 88.894,16
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,10	$ 10.184	$ 1.018,40
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,10	$ 5.914	$ 591,40
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,40	$ 1.874	$ 749,60
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,01	$ 497.770	$ 4.977,70
				SUBTOTAL	**$ 151.187,20**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,23	$ 1.731.673	$ 398.284,79
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,23	$ 2.337.701	$ 537.671,23
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	49,57	$ 6.730	$ 333.606,10
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,79	$ 226.607	$ 179.019,53
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	1,91	$ 23.233	$ 44.375,03
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	4,25	$ 34.364	$ 146.047,00
				SUBTOTAL	**$ 1.639.003,68**
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 56.009.513,00
				% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 21.211.363,00
				A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 77.220.876,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 519.388,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 487.202,00
				% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 100.354,00
				B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 587.556,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 125.365,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 125.365,00
				% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 25.823,00
				C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 151.188,00**

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$	1.359.064,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	1.359.064,00
% AIU PMT (20.598%)	$	279.940,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$**	**1.639.004,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$**	**79.598.624,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$**	**3.877.046,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES	**$**	**83.475.670**

CIV	**2002985**				
ELEMENTOS	**91026579 - 91026594**				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	**Calle 86**	**HASTA**	**Calle 87**
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	77,51	$ 891.348	$ 69.088.383,48
2.006	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	78,30	$ 2.705	$ 211.801,50
2.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	139,40	$ 6.713	$ 935.792,20
				SUBTOTAL	**$ 70.235.977,18**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	79,51	$ 94.713	$ 7.530.630,63
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	577,67	$ 2.665	$ 1.539.490,55
				SUBTOTAL	**$ 9.070.121,18**
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	50,69	$ 47.175	$ 2.391.300,75
				SUBTOTAL	**$ 2.391.300,75**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,09	$ 1.746.448	$ 157.180,32
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	3,08	$ 21.661	$ 66.715,88
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,35	$ 15.416	$ 5.395,60
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,24	$ 21.809	$ 5.234,16
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	1,34	$ 4.457	$ 5.972,38

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,82	$ 1.380	$	1.131,60
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,36	$ 398.216	$	143.357,76
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,25	$ 10.977	$	2.744,25
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,19	$ 37.462	$	7.117,78
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,70	$ 305.175	$	213.622,50
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,19	$ 103.191	$	19.606,29
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	1,26	$ 14.221	$	17.918,46
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	1,00	$ 29.878	$	29.878,00
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	1,00	$ 21.512	$	21.512,00
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	1,00	$ 17.927	$	17.927,00
				SUBTOTAL	**$**	**715.313,98**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,80	$ 634	$	507,20
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	4,11	$ 624	$	2.564,64
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	5,97	$ 95	$	567,15
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,16	$ 369.771	$	59.163,36
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	2,86	$ 35.416	$	101.289,76
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,11	$ 10.184	$	1.120,24
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,11	$ 5.914	$	650,54
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,46	$ 1.874	$	862,04
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,02	$ 497.770	$	9.955,40
				SUBTOTAL	**$**	**176.680,33**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,26	$ 1.731.673	$	450.234,98
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,26	$ 2.337.701	$	607.802,26
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	56,48	$ 6.730	$	380.110,40
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,90	$ 226.607	$	203.946,30

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	2,18	$ 23.233	$ 50.647,94
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	4,84	$ 34.364	$ 166.321,76
				SUBTOTAL	**$ 1.859.063,64**
5.037	GEOMALLAS CON FIBRAS CONTINUAS DE MULTIFILAMENTOS DE POLIESTER DE ALTA TENACIDAD (IDU ET SECCION 342-11 TRAFICO T4 - T5, RESISTENCIA ULTIMA > 100KN/m). SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	151,05	$ 22.084	$ 3.335.788,20
				SUBTOTAL	**$ 3.335.788,20**
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 61.675.905,00
				% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 23.357.282,00
				A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 85.033.187,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 593.139,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 556.383,00
				% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 114.604,00
				B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 670.987,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 146.504,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 146.504,00
				% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 30.177,00
				C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 176.681,00**
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 1.541.538,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 1.541.538,00
				% AIU PMT (20.598%)	$ 317.526,00
				D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 1.859.064,00**
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 87.739.919,00**
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 4.418.051,00**
				VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$ 92.157.970**

CIV	2002986				
ELEMENTOS	24122656 - 91026595 - 24122657				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	Calle 87	**HASTA**	Calle 89
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	158,57	$ 891.348	$ 141.341.052,36
2.006	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	338,75	$ 2.705	$ 916.318,75
2.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	338,75	$ 6.713	$ 2.274.028,75
				SUBTOTAL	**$ 144.531.399,86**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	157,26	$ 94.713	$ 14.894.566,38
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	1111,63	$ 2.665	$ 2.962.493,95
				SUBTOTAL	**$ 17.857.060,33**

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	147,54	$	47.175	$	6.960.199,50
				SUBTOTAL		**$**	**6.960.199,50**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,17	$	1.746.448	$	296.896,16
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	6,13	$	21.661	$	132.781,93
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,69	$	15.416	$	10.637,04
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,48	$	21.809	$	10.468,32
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	2,68	$	4.457	$	11.944,76
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	1,63	$	1.380	$	2.249,40
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,71	$	398.216	$	282.733,36
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,49	$	10.977	$	5.378,73
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,37	$	37.462	$	13.860,94
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	1,40	$	305.175	$	427.245,00
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,37	$	103.191	$	38.180,67
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	2,51	$	14.221	$	35.694,71
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	1,99	$	29.878	$	59.457,22
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	1,99	$	21.512	$	42.808,88
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	1,99	$	17.927	$	35.674,73
				SUBTOTAL		**$**	**1.406.011,85**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	1,60	$	634	$	1.014,40
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,18	$	624	$	5.104,32
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	11,90	$	95	$	1.130,50
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,33	$	369.771	$	122.024,43

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	5,71	$ 35.416	$ 202.225,36
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,23	$ 10.184	$ 2.342,32
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,23	$ 5.914	$ 1.360,22
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,91	$ 1.874	$ 1.705,34
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,03	$ 497.770	$ 14.933,10
				SUBTOTAL	**$ 351.839,99**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,52	$ 1.731.673	$ 900.469,96
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,52	$ 2.337.701	$ 1.215.604,52
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	112,54	$ 6.730	$ 757.394,20
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	1,79	$ 226.607	$ 405.626,53
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	4,34	$ 23.233	$ 100.831,22
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	9,65	$ 34.364	$ 331.612,60
				SUBTOTAL	**$ 3.711.539,03**
5.037	GEOMALLAS CON FIBRAS CONTINUAS DE MULTIFILAMENTOS DE POLIESTER DE ALTA TENACIDAD (IDU ET SECCION 342-11 TRAFICO T4 - T5, RESISTENCIA ULTIMA > 100KN/m). SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	414,15	$ 22.084	$ 9.146.088,60
				SUBTOTAL	**$ 9.146.088,60**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 129.465.042,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 49.029.706,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 178.494.748,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 1.165.867,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 1.093.620,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 225.264,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 1.318.884,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 291.746,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 291.746,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 60.094,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 351.840,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 3.077.612,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 3.077.612,00
% AIU PMT (20.598%)	$ 633.927,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 3.711.539,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 183.877.011,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 8.802.594,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$ 192.679.605**

CIV	**2000018**				
ELEMENTOS	**505798**				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	**Calle 97**	**HASTA**	**Calle 100**
ABCISADO					

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Demolición de carpeta asfaltica en un espesor entre 10 y 14 cm, hasta encontrar un piso estable, instalar geomalla en caso de evidenciar fisuras y reponer la carpetas asfaltica retirada hasta alcanzar la rasante de la via.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	64,97	$ 891.348	$ 57.910.879,56
2.006	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	506,90	$ 2.705	$ 1.371.164,50
2.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	506,90	$ 6.713	$ 3.402.819,70
				SUBTOTAL	**$ 62.684.863,76**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	65,00	$ 94.713	$ 6.156.345,00
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	431,50	$ 2.665	$ 1.149.947,50
				SUBTOTAL	**$ 7.306.292,50**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,16	$ 1.746.448	$ 279.431,68
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	5,82	$ 21.661	$ 126.067,02
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,66	$ 15.416	$ 10.174,56
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,45	$ 21.809	$ 9.814,05
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	2,54	$ 4.457	$ 11.320,78
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	1,55	$ 1.380	$ 2.139,00
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,68	$ 398.216	$ 270.786,88
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,47	$ 10.977	$ 5.159,19
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,36	$ 37.462	$ 13.486,32
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	1,33	$ 305.175	$ 405.882,75
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,36	$ 103.191	$ 37.148,76
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	2,38	$ 14.221	$ 33.845,98

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	1,89	$ 29.878	$ 56.469,42
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	1,89	$ 21.512	$ 40.657,68
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	1,89	$ 17.927	$ 33.882,03
				SUBTOTAL	**$ 1.336.266,10**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	1,52	$ 634	$ 963,68
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	7,77	$ 624	$ 4.848,48
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	11,30	$ 95	$ 1.073,50
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,31	$ 369.771	$ 114.629,01
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	5,42	$ 35.416	$ 191.954,72
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,22	$ 10.184	$ 2.240,48
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,22	$ 5.914	$ 1.301,08
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,87	$ 1.874	$ 1.630,38
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,03	$ 497.770	$ 14.933,10
				SUBTOTAL	**$ 333.574,43**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,49	$ 1.731.673	$ 848.519,77
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,49	$ 2.337.701	$ 1.145.473,49
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	106,91	$ 6.730	$ 719.504,30
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	1,70	$ 226.607	$ 385.231,90
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	4,12	$ 23.233	$ 95.719,96
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	9,17	$ 34.364	$ 315.117,88
				SUBTOTAL	**$ 3.509.567,30**
5.037	GEOMALLAS CON FIBRAS CONTINUAS DE MULTIFILAMENTOS DE POLIESTER DE ALTA TENACIDAD (IDU ET SECCION 342-11 TRAFICO T4 - T5, RESISTENCIA ULTIMA > 100KN/m). SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	68,13	$ 22.084	$ 1.504.582,92
5.038	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE PARA ACCIONES DE MOVILIDAD. (Incluye corte, demolición, cargue, transporte y disposición final de escombros, imprimación, suministro, extendido y compactación de mezcla asfáltica) TRABAJO NOCTURNO.	M3	166,30	$ 1.692.954	$ 281.538.226,16
				SUBTOTAL	**$ 283.042.809,08**

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$	256.061.075,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$	96.972.890,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$**	**353.033.965,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	1.108.033,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	1.039.370,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$	214.089,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$**	**1.253.459,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$	276.600,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$	276.600,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$	56.974,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$**	**333.574,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$	2.910.137,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	2.910.137,00
% AIU PMT (20.598%)	$	599.430,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$**	**3.509.567,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$**	**358.130.565,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$**	**8.362.272,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$**	**366.492.837**

CIV	1006265				
ELEMENTOS	91026669 - 524602				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	Calle 100	**HASTA**	Calle 100
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Demolición de carpeta asfaltica en un espesor entre 10 y 14 cm, hasta encontrar un piso estable, instalar geomalla en caso de evidenciar fisuras y reponer la carpetas asfaltica retirada hasta alcanzar la rasante de la via.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	75,75	$ 891.348	$ 67.519.611,00
				SUBTOTAL	**$ 67.519.611,00**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	75,75	$ 94.713	$ 7.174.509,75
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	498,46	$ 2.665	$ 1.328.395,90
				SUBTOTAL	**$ 8.502.905,65**
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	50,20	$ 47.175	$ 2.368.185,00
				SUBTOTAL	**$ 2.368.185,00**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,09	$ 1.746.448	$ 157.180,32
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	3,31	$ 21.661	$ 71.697,91
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,37	$ 15.416	$ 5.703,92
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,26	$ 21.809	$ 5.670,34

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	1,45	$ 4.457	$ 6.462,65
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,88	$ 1.380	$ 1.214,40
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,39	$ 398.216	$ 155.304,24
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,27	$ 10.977	$ 2.963,79
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,20	$ 37.462	$ 7.492,40
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,75	$ 305.175	$ 228.880,25
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,20	$ 103.191	$ 20.638,20
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	1,36	$ 14.221	$ 19.340,56
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	1,07	$ 29.878	$ 31.969,46
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	1,07	$ 21.512	$ 23.017,84
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	1,07	$ 17.927	$ 19.181,89
				SUBTOTAL	**$ 756.718,17**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,86	$ 634	$ 545,24
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	4,42	$ 624	$ 2.758,08
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	6,43	$ 95	$ 610,85
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,18	$ 369.771	$ 66.558,78
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	3,08	$ 35.416	$ 109.081,28
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,12	$ 10.184	$ 1.222,08
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,12	$ 5.914	$ 709,68
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,49	$ 1.874	$ 918,26
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,02	$ 497.770	$ 9.955,40
				SUBTOTAL	**$ 192.359,65**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,28	$ 1.731.673	$ 484.868,44
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,28	$ 2.337.701	$ 654.556,28

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	60,79	$ 6.730	$ 409.116,70
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,97	$ 226.607	$ 219.808,79
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	2,34	$ 23.233	$ 54.365,22
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	5,21	$ 34.364	$ 179.036,44
				SUBTOTAL	**$ 2.001.751,87**
5.037	GEOMALLAS CON FIBRAS CONTINUAS DE MULTIFILAMENTOS DE POLIESTER DE ALTA TENACIDAD (IDU ET SECCION 342-11 TRAFICO T4 - T5, RESISTENCIA ULTIMA > 100KN/m). SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	177,13	$ 22.084	$ 3.911.738,92
5.038	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE PARA ACCIONES DE MOVILIDAD. (Incluye corte, demolición, cargue, transporte y disposición final de escombros, imprimación, suministro, extendido y compactación de mezcla asfáltica) TRABAJO NOCTURNO.	M3	16,36	$ 1.692.954	$ 27.696.725,08
				SUBTOTAL	**$ 31.608.464,00**
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 79.784.121,00
				% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 30.215.045,00
				A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 109.999.166,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 627.472,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 588.588,00
				% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 121.237,00
				B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 709.825,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 159.505,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 159.505,00
				% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 32.855,00
				C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 192.360,00**
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 1.659.855,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 1.659.855,00
				% AIU PMT (20.598%)	$ 341.897,00
				D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 2.001.752,00**
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 112.903.103,00**
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 4.755.258,00**
				VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$ 117.658.361**

CIV	**1007800**				
ELEMENTOS	**24123079 - 91026613 - 24123077**				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	**Calle 103**	**HASTA**	**Calle 103B**
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	132,53	$ 891.348	$ 118.130.350,44

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

2.006	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	235,13	$ 2.705	$ 636.026,65
2.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	219,61	$ 6.713	$ 1.474.241,93
				SUBTOTAL	**$ 120.240.619,02**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	99,22	$ 94.713	$ 9.397.423,86
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	814,42	$ 2.665	$ 2.170.429,30
				SUBTOTAL	**$ 11.567.853,16**
4.016	SEPARADOR TIPO TRANSMILENIO (Bloque canalizador amarillo) suministro e instalación (1.75mx0.25mx0.15m) PINTADO CON PINTURA DE TRAFICO AMARILLA CON MICROESFERAS DE VIDRIO.	UN	63,00	$ 277.239	$ 17.466.057,00
4.017	DESINSTALACIÓN DE SEPARADOR TIPO TRANSMILENIO (Bloque canalizador amarillo, Incluye corte de anclajes, cargue y disposición final.	ML	115,50	$ 36.143	$ 4.174.516,50
				SUBTOTAL	**$ 21.640.573,50**
5.006	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue manual). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	68,04	$ 213.082	$ 14.498.099,28
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	92,96	$ 47.175	$ 4.385.388,00
				SUBTOTAL	**$ 18.883.487,28**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,13	$ 1.746.448	$ 227.038,24
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	4,59	$ 21.661	$ 99.423,99
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,52	$ 15.416	$ 8.016,32
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,36	$ 21.809	$ 7.851,24
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	2,00	$ 4.457	$ 8.914,00
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	1,22	$ 1.380	$ 1.683,60
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,53	$ 398.216	$ 211.054,48
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,37	$ 10.977	$ 4.061,49
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,28	$ 37.462	$ 10.489,36

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	1,04	$	305.175	$	317.382,00
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,28	$	103.191	$	28.893,48
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	1,88	$	14.221	$	26.735,48
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	1,49	$	29.878	$	44.518,22
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	1,49	$	21.512	$	32.052,88
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	1,49	$	17.927	$	26.711,23
					SUBTOTAL	**$**	**1.054.826,01**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	1,20	$	634	$	760,80
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	6,12	$	624	$	3.818,88
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	8,90	$	95	$	845,50
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,24	$	369.771	$	88.745,04
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	4,27	$	35.416	$	151.226,32
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,17	$	10.184	$	1.731,28
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,17	$	5.914	$	1.005,38
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,68	$	1.874	$	1.274,32
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,02	$	497.770	$	9.955,40
					SUBTOTAL	**$**	**259.362,92**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,39	$	1.731.673	$	675.352,47
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,39	$	2.337.701	$	911.703,39
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	84,20	$	6.730	$	566.666,00
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	1,34	$	226.607	$	303.653,38
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	3,24	$	23.233	$	75.274,92
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	7,22	$	34.364	$	248.108,08
					SUBTOTAL	**$**	**2.780.758,24**
5.035	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación).	M3	48,31	$	817.403	$	39.488.738,93

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

5.037	GEOMALLAS CON FIBRAS CONTINUAS DE MULTIFILAMENTOS DE POLIESTER DE ALTA TENACIDAD (IDU ET SECCION 342-11 TRAFICO T4 - T5, RESISTENCIA ULTIMA > 100KN/m). SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	525,98	$ 22.084	$	11.615.742,32
				SUBTOTAL	**$**	**51.104.481,25**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$	162.062.373,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$	61.374.641,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$**	**223.437.014,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	874.663,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	820.461,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$	168.999,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$**	**989.460,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$	215.064,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$	215.064,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$	44.299,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$**	**259.363,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$	2.305.808,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	2.305.808,00
% AIU PMT (20.598%)	$	474.950,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$**	**2.780.758,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$**	**227.466.595,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$**	**6.586.153,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$**	**234.052.748**

CIV	**2000690**				
ELEMENTOS	**530262**				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	**Calle 80**	**HASTA**	**Calle 81**
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	54,64	$ 891.348	$ 48.703.254,72
2.006	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	106,04	$ 2.705	$ 286.838,20
2.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	106,04	$ 6.713	$ 711.846,52
				SUBTOTAL	**$ 49.701.939,44**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	54,64	$ 94.713	$ 5.175.118,32
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	398,82	$ 2.665	$ 1.062.855,30
				SUBTOTAL	**$ 6.237.973,62**
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	71,03	$ 47.175	$ 3.350.840,25
				SUBTOTAL	**$ 3.350.840,25**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,06	$ 1.746.448	$ 104.786,88

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	2,18	$ 21.661	$ 47.220,98
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,25	$ 15.416	$ 3.854,00
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,17	$ 21.809	$ 3.707,53
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,95	$ 4.457	$ 4.234,15
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,58	$ 1.380	$ 800,40
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,25	$ 398.216	$ 99.554,00
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,18	$ 10.977	$ 1.975,86
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,13	$ 37.462	$ 4.870,06
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,50	$ 305.175	$ 152.586,50
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,13	$ 103.191	$ 13.414,83
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,89	$ 14.221	$ 12.656,69
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,71	$ 29.878	$ 21.213,38
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,71	$ 21.512	$ 15.273,52
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,71	$ 17.927	$ 12.728,17
				SUBTOTAL	**$ 498.876,95**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,57	$ 634	$ 361,38
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	2,91	$ 624	$ 1.815,84
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	4,23	$ 95	$ 401,85
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,12	$ 369.771	$ 44.372,52
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	2,03	$ 35.416	$ 71.894,48
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,08	$ 10.184	$ 814,72
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,08	$ 5.914	$ 473,12

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,32	$ 1.874	$ 599,68
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,01	$ 497.770	$ 4.977,70
				SUBTOTAL	**$ 125.711,29**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,18	$ 1.731.673	$ 311.701,14
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,18	$ 2.337.701	$ 420.786,18
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	40,01	$ 6.730	$ 269.267,30
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,64	$ 226.607	$ 145.028,48
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	1,54	$ 23.233	$ 35.778,82
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	3,43	$ 34.364	$ 117.868,52
				SUBTOTAL	**$ 1.300.430,44**
5.037	GEOMALLAS CON FIBRAS CONTINUAS DE MULTIFILAMENTOS DE POLIESTER DE ALTA TENACIDAD (IDU ET SECCION 342-11 TRAFICO T4 - T5, RESISTENCIA ULTIMA > 100KN/m). SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	9,00	$ 22.084	$ 198.756,00
				SUBTOTAL	**$ 198.756,00**
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 43.148.675,00
				% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 16.340.834,00
				A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 59.489.509,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 413.669,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 388.035,00
				% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 79.927,00
				B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 467.962,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 104.240,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 104.240,00
				% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 21.471,00
				C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 125.711,00**
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 1.078.318,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 1.078.318,00
				% AIU PMT (20.598%)	$ 222.112,00
				D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 1.300.430,00**
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 61.383.612,00**
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 3.129.731,00**
				VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$ 64.513.343**

CIV	**1007803**				
ELEMENTOS	**24122981 - 24122977**				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	**Calle 106B**	**HASTA**	**Calle 108**
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	119,24	$ 891.348	$ 106.284.335,52
				SUBTOTAL	**$ 106.284.335,52**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	61,01	$ 94.713	$ 5.778.440,13
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	633,39	$ 2.665	$ 1.687.984,35
				SUBTOTAL	**$ 7.466.424,48**
4.001	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO - HORARIO NOCTURNO. (incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	7,00	$ 69.550	$ 486.850,00
4.002	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	77,74	$ 44.518	$ 3.460.829,32
4.017	DESINSTALACIÓN DE SEPARADOR TIPO TRANSMILENIO (Bloque canalizador amarillo, Incluye corte de anclajes, cargue y disposición final.	ML	186,00	$ 36.143	$ 6.722.598,00
				SUBTOTAL	**$ 10.670.277,32**
5.006	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue manual). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	48,84	$ 213.082	$ 10.406.924,88
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	82,40	$ 47.175	$ 3.887.220,00
				SUBTOTAL	**$ 14.294.144,88**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,10	$ 1.746.448	$ 174.644,80
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	3,46	$ 21.661	$ 74.947,06
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,39	$ 15.416	$ 6.012,24
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,27	$ 21.809	$ 5.888,43
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	1,51	$ 4.457	$ 6.730,07
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,92	$ 1.380	$ 1.269,60
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,40	$ 398.216	$ 159.286,40
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,28	$ 10.977	$ 3.073,56
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,21	$ 37.462	$ 7.867,02
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,79	$ 305.175	$ 241.088,25

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,21	$ 103.191	$ 21.670,11
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	1,42	$ 14.221	$ 20.193,82
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	1,12	$ 29.878	$ 33.463,36
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	1,12	$ 21.512	$ 24.093,44
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	1,12	$ 17.927	$ 20.078,24
				SUBTOTAL	**$ 800.306,40**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,90	$ 634	$ 570,60
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	4,62	$ 624	$ 2.882,88
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	6,72	$ 95	$ 638,40
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,18	$ 369.771	$ 66.558,78
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	3,22	$ 35.416	$ 114.039,52
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,13	$ 10.184	$ 1.323,92
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,13	$ 5.914	$ 768,82
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,52	$ 1.874	$ 974,48
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,02	$ 497.770	$ 9.955,40
				SUBTOTAL	**$ 197.712,80**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,29	$ 1.731.673	$ 502.185,17
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,29	$ 2.337.701	$ 677.933,29
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	63,55	$ 6.730	$ 427.691,50
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	1,01	$ 226.607	$ 228.873,07
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	2,45	$ 23.233	$ 56.920,85
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	5,45	$ 34.364	$ 187.283,80
				SUBTOTAL	**$ 2.080.887,68**
5.037	GEOMALLAS CON FIBRAS CONTINUAS DE MULTIFILAMENTOS DE POLIESTER DE ALTA TENACIDAD (IDU ET SECCION 342-11 TRAFICO T4 - T5, RESISTENCIA ULTIMA > 100KN/m). SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	112,52	$ 22.084	$ 2.484.891,68
				SUBTOTAL	**$ 2.484.891,68**
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 102.414.630,00

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$	38.785.444,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$**	**141.200.074,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	663.615,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	622.492,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$	128.221,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$**	**750.713,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$	163.944,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$	163.944,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$	33.769,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$**	**197.713,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$	1.725.474,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	1.725.474,00
% AIU PMT (20.598%)	$	355.413,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$**	**2.080.887,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$**	**144.229.387,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$**	**4.970.435,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$**	**149.199.822**

CIV	**1007802**				
ELEMENTOS	**24122987**				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	**Calle 106**	**HASTA**	**Calle 106B**
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	137,27	$ 891.348	$ 122.355.339,96
2.006	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	191,40	$ 2.705	$ 517.737,00
2.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	191,40	$ 6.713	$ 1.284.868,20
				SUBTOTAL	**$ 124.157.945,16**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	135,47	$ 94.713	$ 12.830.770,11
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	923,31	$ 2.665	$ 2.460.621,15
				SUBTOTAL	**$ 15.291.391,26**
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	176,10	$ 47.175	$ 8.307.517,50
				SUBTOTAL	**$ 8.307.517,50**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,14	$ 1.746.448	$ 244.502,72
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	5,12	$ 21.661	$ 110.904,32
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,58	$ 15.416	$ 8.941,28

FORMATO			
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA			
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**	
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2	

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,40	$ 21.809	$	8.723,60
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	2,23	$ 4.457	$	9.939,11
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	1,36	$ 1.380	$	1.876,80
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,60	$ 398.216	$	238.930,60
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,41	$ 10.977	$	4.500,57
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,31	$ 37.462	$	11.613,22
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	1,17	$ 305.175	$	357.054,75
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,31	$ 103.191	$	31.989,21
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	2,10	$ 14.221	$	29.864,10
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	1,66	$ 29.878	$	49.597,48
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	1,66	$ 21.512	$	35.709,92
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	1,66	$ 17.927	$	29.758,82
				SUBTOTAL	**$**	**1.173.906,50**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	1,33	$ 634	$	843,22
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	6,83	$ 624	$	4.261,92
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	9,94	$ 95	$	944,30
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,27	$ 369.771	$	99.838,17
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	4,76	$ 35.416	$	168.580,16
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,19	$ 10.184	$	1.934,96
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,19	$ 5.914	$	1.123,66
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,76	$ 1.874	$	1.424,24
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,03	$ 497.770	$	14.933,10
				SUBTOTAL	**$**	**293.883,73**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,43	$ 1.731.673	$	744.619,39

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,43	$ 2.337.701	$ 1.005.211,43
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	93,97	$ 6.730	$ 632.418,10
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	1,50	$ 226.607	$ 339.910,50
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	3,62	$ 23.233	$ 84.103,46
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	8,06	$ 34.364	$ 276.973,84
				SUBTOTAL	**$ 3.083.236,72**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$	107.170.365,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$	40.586.489,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$**	**147.756.854,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	973.405,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	913.084,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$	188.077,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$**	**1.101.161,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$	243.689,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$	243.689,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$	50.195,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$**	**293.884,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$	2.556.623,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	2.556.623,00
% AIU PMT (20.598%)	$	526.613,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$**	**3.083.236,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$**	**152.235.135,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$**	**7.349.791,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$**	**159.584.926**

CIV	**1006263**				
ELEMENTOS	**507803**				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	**Calle 106**	**HASTA**	**Calle 106**
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	4,51	$ 891.348	$ 4.019.979,48
				SUBTOTAL	**$ 4.019.979,48**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	4,51	$ 94.713	$ 427.155,63
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	29,68	$ 2.665	$ 79.097,20
				SUBTOTAL	**$ 506.252,83**
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	5,87	$ 47.175	$ 276.917,25

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

				SUBTOTAL	**$**	**276.917,25**
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	0,16	$ 21.661	$	3.465,76
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,02	$ 15.416	$	308,32
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,01	$ 21.809	$	218,09
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,07	$ 4.457	$	311,99
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,04	$ 1.380	$	55,20
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,02	$ 398.216	$	7.964,32
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,01	$ 10.977	$	109,77
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,01	$ 37.462	$	374,62
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,04	$ 305.175	$	12.207,00
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,01	$ 103.191	$	1.031,91
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,07	$ 14.221	$	995,47
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,05	$ 29.878	$	1.493,90
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,05	$ 21.512	$	1.075,60
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,05	$ 17.927	$	896,35
				SUBTOTAL	**$**	**30.508,30**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,04	$ 634	$	25,36
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0,22	$ 624	$	137,28
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	0,31	$ 95	$	29,45
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,01	$ 369.771	$	3.697,71
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	0,15	$ 35.416	$	5.312,40
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,01	$ 10.184	$	101,84
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,01	$ 5.914	$	59,14

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,02	$ 1.874	$ 37,48
				SUBTOTAL	**$ 9.400,66**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,01	$ 1.731.673	$ 17.316,73
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,01	$ 2.337.701	$ 23.377,01
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	2,98	$ 6.730	$ 20.055,40
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,05	$ 226.607	$ 11.330,35
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	0,11	$ 23.233	$ 2.555,63
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	0,26	$ 34.364	$ 8.934,64
				SUBTOTAL	**$ 83.569,76**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 3.483.800,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 1.319.350,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 4.803.150,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 25.298,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 23.730,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 4.888,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 28.618,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 7.795,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 7.795,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 1.606,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 9.401,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 69.296,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 69.296,00
% AIU PMT (20.598%)	$ 14.274,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 83.570,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4.924.739,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 232.913,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$ 5.157.652**

CIV	**1005256**				
ELEMENTOS	**506254**				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	**Calle 105**	**HASTA**	**Calle 106**
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	12,95	$ 891.348	$ 11.542.956,60
2.006	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	99,50	$ 2.705	$ 269.147,50

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

2.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	99,50	$ 6.713	$ 667.942,50
				SUBTOTAL	**$ 12.480.046,60**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	12,95	$ 94.713	$ 1.226.533,35
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	82,99	$ 2.665	$ 221.168,35
				SUBTOTAL	**$ 1.447.701,70**
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	16,83	$ 47.175	$ 793.955,25
				SUBTOTAL	**$ 793.955,25**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,01	$ 1.746.448	$ 17.464,48
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	0,45	$ 21.661	$ 9.747,45
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,05	$ 15.416	$ 770,80
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,04	$ 21.809	$ 872,36
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,20	$ 4.457	$ 891,40
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,12	$ 1.380	$ 165,60
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,05	$ 398.216	$ 19.909,80
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,04	$ 10.977	$ 439,08
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,03	$ 37.462	$ 1.123,86
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,10	$ 305.175	$ 30.517,50
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,03	$ 103.191	$ 3.095,73
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,19	$ 14.221	$ 2.701,99
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,15	$ 29.878	$ 4.481,70
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,15	$ 21.512	$ 3.226,80
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,15	$ 17.927	$ 2.689,05
				SUBTOTAL	**$ 98.097,60**

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,12	$ 634	$ 76,08
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0,61	$ 624	$ 380,64
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	0,88	$ 95	$ 83,60
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,02	$ 369.771	$ 7.395,42
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	0,42	$ 35.416	$ 14.874,72
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,02	$ 10.184	$ 203,68
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,02	$ 5.914	$ 118,28
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,07	$ 1.874	$ 131,18
				SUBTOTAL	**$ 23.263,60**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,04	$ 1.731.673	$ 69.266,92
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,04	$ 2.337.701	$ 93.508,04
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	8,33	$ 6.730	$ 56.060,90
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,13	$ 226.607	$ 29.458,91
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	0,32	$ 23.233	$ 7.434,56
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	0,71	$ 34.364	$ 24.398,44
				SUBTOTAL	**$ 280.127,77**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 10.677.883,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 4.043.821,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 14.721.704,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 81.343,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 76.302,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 15.717,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 92.019,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 19.290,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 19.290,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 3.973,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 23.263,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 232.282,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 232.282,00
% AIU PMT (20.598%)	$ 47.845,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 280.127,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 15.117.113,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 651.262,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES	**$ 15.768.375**

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

CIV	1007320				
ELEMENTOS	91019549				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	Calle 104B	**HASTA**	Calle 105
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,01	$ 1.746.448	$ 17.464,48
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	0,24	$ 21.661	$ 5.198,64
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,03	$ 15.416	$ 462,48
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,02	$ 21.809	$ 436,18
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,11	$ 4.457	$ 490,27
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,06	$ 1.380	$ 82,80
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,03	$ 398.216	$ 11.946,48
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,02	$ 10.977	$ 219,54
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,01	$ 37.462	$ 374,62
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,05	$ 305.175	$ 15.258,75
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,01	$ 103.191	$ 1.031,91
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,10	$ 14.221	$ 1.422,10
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,08	$ 29.878	$ 2.390,24
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,08	$ 21.512	$ 1.720,96
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,08	$ 17.927	$ 1.434,16
				SUBTOTAL	**$ 59.933,61**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,06	$ 634	$ 38,04
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0,32	$ 624	$ 199,68
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	0,47	$ 95	$ 44,65

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,01	$ 369.771	$ 3.697,71
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	0,22	$ 35.416	$ 7.791,52
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,01	$ 10.184	$ 101,84
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,01	$ 5.914	$ 59,14
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,04	$ 1.874	$ 74,96
				SUBTOTAL	**$ 12.007,54**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,02	$ 1.731.673	$ 34.633,46
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,02	$ 2.337.701	$ 46.754,02
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	4,42	$ 6.730	$ 29.746,60
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,07	$ 226.607	$ 15.862,49
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	0,17	$ 23.233	$ 3.949,61
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	0,38	$ 34.364	$ 13.058,32
				SUBTOTAL	**$ 144.004,50**
5.038	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE PARA ACCIONES DE MOVILIDAD. (Incluye corte, demolición, cargue, transporte y disposición final de escombros, imprimación, suministro, extendido y compactación de mezcla asfáltica) TRABAJO NOCTURNO.	M3	7,05	$ 1.692.954	$ 11.935.324,68
				SUBTOTAL	**$ 11.935.324,68**
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 8.656.878,00
				% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 3.278.447,00
				A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 11.935.325,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 49.697,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 46.617,00
				% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 9.602,00
				B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 56.219,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 9.957,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 9.957,00
				% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 2.051,00
				C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 12.008,00**
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 119.409,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 119.409,00
				% AIU PMT (20.598%)	$ 24.596,00
				D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 144.005,00**
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 12.147.557,00**
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 345.838,00**
				VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES	**$ 12.493.395**

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

CIV	1006397				
ELEMENTOS	512466				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	Calle 104A	**HASTA**	Calle 105
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	67,23	$ 891.348	$ 59.925.326,04
2.006	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	161,90	$ 2.705	$ 437.939,50
2.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	161,90	$ 6.713	$ 1.086.834,70
				SUBTOTAL	**$ 61.450.100,24**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	69,31	$ 94.713	$ 6.564.558,03
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	468,81	$ 2.665	$ 1.249.378,65
				SUBTOTAL	**$ 7.813.936,68**
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	90,61	$ 47.175	$ 4.274.526,75
				SUBTOTAL	**$ 4.274.526,75**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,07	$ 1.746.448	$ 122.251,36
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	2,59	$ 21.661	$ 56.101,99
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,29	$ 15.416	$ 4.470,64
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,20	$ 21.809	$ 4.361,80
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	1,13	$ 4.457	$ 5.036,41
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,69	$ 1.380	$ 952,20
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,30	$ 398.216	$ 119.464,80
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,21	$ 10.977	$ 2.305,17
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,16	$ 37.462	$ 5.993,92

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,59	$	305.175	$	180.053,25
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,16	$	103.191	$	16.510,56
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	1,06	$	14.221	$	15.074,26
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,84	$	29.878	$	25.097,52
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,84	$	21.512	$	18.070,08
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,84	$	17.927	$	15.058,68
					SUBTOTAL	**$**	**590.802,64**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,68	$	634	$	431,12
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	3,46	$	624	$	2.159,04
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	5,04	$	95	$	478,80
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,14	$	369.771	$	51.767,94
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	2,41	$	35.416	$	85.352,56
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,10	$	10.184	$	1.018,40
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,10	$	5.914	$	591,40
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,39	$	1.874	$	730,86
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,01	$	497.770	$	4.977,70
					SUBTOTAL	**$**	**147.507,82**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,22	$	1.731.673	$	380.968,06
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,22	$	2.337.701	$	514.294,22
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	47,62	$	6.730	$	320.482,60
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,76	$	226.607	$	172.221,32
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	1,83	$	23.233	$	42.516,39
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	4,08	$	34.364	$	140.205,12
					SUBTOTAL	**$**	**1.570.687,71**

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

5.037	GEOMALLAS CON FIBRAS CONTINUAS DE MULTIFILAMENTOS DE POLIESTER DE ALTA TENACIDAD (IDU ET SECCION 342-11 TRAFICO T4 - T5, RESISTENCIA ULTIMA > 100KN/m). SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	282,11	$ 22.084	$ 6.230.117,24
				SUBTOTAL	**$ 6.230.117,24**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 57.857.476,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 21.911.205,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 79.768.681,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 489.894,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 459.536,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 94.655,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 554.191,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 122.314,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 122.314,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 25.194,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 147.508,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 1.302.416,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 1.302.416,00
% AIU PMT (20.598%)	$ 268.272,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 1.570.688,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 82.041.068,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 3.724.727,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$ 85.765.795**

CIV	1007801				
ELEMENTOS	24123071				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	Calle 103B	**HASTA**	Calle 104
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	44,82	$ 891.348	$ 39.950.217,36
2.006	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	160,51	$ 2.705	$ 434.179,55
2.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	157,00	$ 6.713	$ 1.053.941,00
				SUBTOTAL	**$ 41.438.337,91**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	44,82	$ 94.713	$ 4.245.036,66
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	280,26	$ 2.665	$ 746.892,90
				SUBTOTAL	**$ 4.991.929,56**
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	41,33	$ 47.175	$ 1.949.742,75
				SUBTOTAL	**$ 1.949.742,75**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,04	$ 1.746.448	$ 69.858,92

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	1,53	$ 21.661	$ 33.141,33
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,17	$ 15.416	$ 2.620,72
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,12	$ 21.809	$ 2.617,08
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,67	$ 4.457	$ 2.986,19
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,41	$ 1.380	$ 565,80
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,18	$ 398.216	$ 71.678,88
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,12	$ 10.977	$ 1.317,24
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,09	$ 37.462	$ 3.371,58
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,35	$ 305.175	$ 106.811,25
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,09	$ 103.191	$ 9.287,19
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,63	$ 14.221	$ 8.959,23
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,50	$ 29.878	$ 14.939,00
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,50	$ 21.512	$ 10.756,00
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,50	$ 17.927	$ 8.963,50
				SUBTOTAL	**$ 347.873,91**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,40	$ 634	$ 253,60
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	2,04	$ 624	$ 1.272,96
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	2,97	$ 95	$ 282,15
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,08	$ 369.771	$ 29.581,68
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	1,43	$ 35.416	$ 50.644,88
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,06	$ 10.184	$ 611,04
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,06	$ 5.914	$ 354,84

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,23	$ 1.874	$ 431,02
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,01	$ 497.770	$ 4.977,70
				SUBTOTAL	**$ 88.409,87**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,13	$ 1.731.673	$ 225.117,49
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,13	$ 2.337.701	$ 303.901,13
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	28,12	$ 6.730	$ 189.247,60
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,45	$ 226.607	$ 101.973,15
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	1,08	$ 23.233	$ 25.091,64
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	2,41	$ 34.364	$ 82.817,24
				SUBTOTAL	**$ 928.148,25**
5.037	GEOMALLAS CON FIBRAS CONTINUAS DE MULTIFILAMENTOS DE POLIESTER DE ALTA TENACIDAD (IDU ET SECCION 342-11 TRAFICO T4 - T5, RESISTENCIA ULTIMA > 100KN/m). SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	72,49	$ 22.084	$ 1.600.869,16
				SUBTOTAL	**$ 1.600.869,16**
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 36.251.916,00
				% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 13.728.963,00
				A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 49.980.879,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 288.457,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 270.582,00
				% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 55.734,00
				B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 326.316,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 73.310,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 73.310,00
				% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 15.100,00
				C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 88.410,00**
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 769.622,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 769.622,00
				% AIU PMT (20.598%)	$ 158.527,00
				D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 928.149,00**
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 51.323.754,00**
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 2.199.334,00**
				VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$ 53.523.088**

CIV	**12003312**				
ELEMENTOS	**24122697**				
DIRECCIÓN	AVENIDA MEDELLIN (CL 80)	**DESDE**	**Carrera 58**	**HASTA**	**Carrera 56BIS**
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	145,48	$ 891.348	$	129.673.307,04
				SUBTOTAL	**$**	**129.673.307,04**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	145,48	$ 94.713	$	13.778.847,24
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	1068,35	$ 2.665	$	2.847.152,75
				SUBTOTAL	**$**	**16.625.999,99**
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	189,15	$ 47.175	$	8.923.151,25
				SUBTOTAL	**$**	**8.923.151,25**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,17	$ 1.746.448	$	296.896,16
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	6,22	$ 21.661	$	134.730,42
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,70	$ 15.416	$	10.791,20
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,49	$ 21.809	$	10.686,41
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	2,72	$ 4.457	$	12.123,04
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	1,66	$ 1.380	$	2.290,80
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,72	$ 398.216	$	286.715,52
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,50	$ 10.977	$	5.488,50
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,38	$ 37.462	$	14.235,56
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	1,42	$ 305.175	$	433.348,50
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,38	$ 103.191	$	39.212,58
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	2,55	$ 14.221	$	36.263,55
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	2,02	$ 29.878	$	60.353,56
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	2,02	$ 21.512	$	43.454,24
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	2,02	$ 17.927	$	36.212,54
				SUBTOTAL	**$**	**1.422.802,58**

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	1,62	$ 634	$ 1.027,08
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	8,31	$ 624	$ 5.185,44
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	12,08	$ 95	$ 1.147,60
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,33	$ 369.771	$ 122.024,43
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	5,79	$ 35.416	$ 205.058,64
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,23	$ 10.184	$ 2.342,32
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,23	$ 5.914	$ 1.360,22
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,93	$ 1.874	$ 1.742,82
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,03	$ 497.770	$ 14.933,10
				SUBTOTAL	**$ 354.821,65**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,53	$ 1.731.673	$ 917.786,69
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,53	$ 2.337.701	$ 1.238.981,53
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	114,29	$ 6.730	$ 769.171,70
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	1,82	$ 226.607	$ 412.424,74
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	4,40	$ 23.233	$ 102.225,20
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	9,80	$ 34.364	$ 336.767,20
				SUBTOTAL	**$ 3.777.357,06**
5.038	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE PARA ACCIONES DE MOVILIDAD. (Incluye corte, demolición, cargue, transporte y disposición final de escombros, imprimación, suministro, extendido y compactación de mezcla asfáltica) TRABAJO NOCTURNO.	M3	11,30	$ 1.692.954	$ 19.130.378,57
				SUBTOTAL	**$ 19.130.378,57**
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 126.460.849,00
				% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 47.891.988,00
				A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 174.352.837,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 1.179.790,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 1.106.680,00
				% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 227.954,00
				B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 1.334.634,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 294.219,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 294.219,00
				% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 60.603,00
				C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 354.822,00**
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 3.132.189,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 3.132.189,00

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

% AIU PMT (20.598%)	$	645.168,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$**	**3.777.357,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$**	**179.819.650,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$**	**8.939.690,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$**	**188.759.340**

CIV	**1006255**				
ELEMENTOS	**506009**				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	**Calle 163A**	**HASTA**	**Calle 163B**
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	35,80	$ 891.348	$ 31.910.258,40
				SUBTOTAL	**$ 31.910.258,40**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	35,80	$ 94.713	$ 3.390.725,40
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	284,10	$ 2.665	$ 757.126,50
				SUBTOTAL	**$ 4.147.851,90**
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	46,53	$ 47.175	$ 2.195.052,75
				SUBTOTAL	**$ 2.195.052,75**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,04	$ 1.746.448	$ 69.857,92
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	1,55	$ 21.661	$ 33.574,55
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,18	$ 15.416	$ 2.774,88
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,12	$ 21.809	$ 2.617,08
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,68	$ 4.457	$ 3.030,76
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,41	$ 1.380	$ 565,80
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,18	$ 398.216	$ 71.678,88
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,13	$ 10.977	$ 1.427,01

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,09	$	37.462	$	3.371,58
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,35	$	305.175	$	106.811,25
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,09	$	103.191	$	9.287,19
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,64	$	14.221	$	9.101,44
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,50	$	29.878	$	14.939,00
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,50	$	21.512	$	10.756,00
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,50	$	17.927	$	8.963,50
					SUBTOTAL	**$**	**348.756,84**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,40	$	634	$	253,60
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	2,07	$	624	$	1.291,68
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	3,01	$	95	$	285,95
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,08	$	369.771	$	29.581,68
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	1,44	$	35.416	$	50.999,04
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,06	$	10.184	$	611,04
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,06	$	5.914	$	354,84
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,23	$	1.874	$	431,02
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,01	$	497.770	$	4.977,70
					SUBTOTAL	**$**	**88.786,55**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,13	$	1.731.673	$	225.117,49
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,13	$	2.337.701	$	303.901,13
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	28,50	$	6.730	$	191.805,00
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,45	$	226.607	$	101.973,15
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	1,10	$	23.233	$	25.556,30
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	2,44	$	34.364	$	83.848,16

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

				SUBTOTAL	**$**	**932.201,23**
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	$	27.745.619,00
				% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$	10.507.544,00
				A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$**	**38.253.163,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	289.190,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	271.269,00
				% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$	55.876,00
				B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$**	**327.145,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$	73.622,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$	73.622,00
				% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$	15.165,00
				C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$**	**88.787,00**
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$	772.982,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	772.982,00
				% AIU PMT (20.598%)	$	159.219,00
				D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$**	**932.201,00**
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$**	**39.601.296,00**
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$**	**2.229.468,00**
				VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$**	**41.830.764**

CIV	**1001558**				
ELEMENTOS	**506022**				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	**Calle 163**	**HASTA**	**Calle 163A**
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	93,28	$ 891.348	$ 83.144.941,44
				SUBTOTAL	**$ 83.144.941,44**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	93,28	$ 94.713	$ 8.834.828,64
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	731,62	$ 2.665	$ 1.949.767,30
				SUBTOTAL	**$ 10.784.595,94**
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	122,63	$ 47.175	$ 5.785.070,25
				SUBTOTAL	**$ 5.785.070,25**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,11	$ 1.746.448	$ 192.109,28
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	3,83	$ 21.661	$ 82.961,63
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,43	$ 15.416	$ 6.628,88
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,30	$ 21.809	$ 6.542,70

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	1,67	$ 4.457	$ 7.443,19
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	1,02	$ 1.380	$ 1.407,60
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,45	$ 398.216	$ 179.197,20
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,31	$ 10.977	$ 3.402,87
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,23	$ 37.462	$ 8.616,26
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,87	$ 305.175	$ 265.502,25
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,23	$ 103.191	$ 23.733,93
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	1,57	$ 14.221	$ 22.326,97
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	1,24	$ 29.878	$ 37.048,72
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	1,24	$ 21.512	$ 26.674,88
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	1,24	$ 17.927	$ 22.229,48
				SUBTOTAL	**$ 885.825,84**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	1,00	$ 634	$ 634,00
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	5,12	$ 624	$ 3.194,88
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	7,44	$ 95	$ 706,80
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,20	$ 369.771	$ 73.954,20
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	3,57	$ 35.416	$ 126.435,12
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,14	$ 10.184	$ 1.425,76
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,14	$ 5.914	$ 827,96
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,57	$ 1.874	$ 1.068,18
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,02	$ 497.770	$ 9.955,40
				SUBTOTAL	**$ 218.202,30**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,32	$ 1.731.673	$ 554.135,36
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,32	$ 2.337.701	$ 748.064,32

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	70,38	$ 6.730	$ 473.657,40
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	1,12	$ 226.607	$ 253.799,84
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	2,71	$ 23.233	$ 62.961,43
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	6,04	$ 34.364	$ 207.558,56
				SUBTOTAL	**$ 2.300.176,91**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 72.324.570,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 27.390.038,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 99.714.608,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 734.528,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 689.010,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 141.922,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 830.932,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 180.934,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 180.934,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 37.269,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 218.203,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 1.907.309,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 1.907.309,00
% AIU PMT (20.598%)	$ 392.868,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 2.300.177,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 103.063.920,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 5.505.084,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$ 108.569.004**

CIV	**1001607**				
ELEMENTOS	**505918**				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	**Calle 162**	**HASTA**	**Calle 163**
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	38,31	$ 891.348	$ 34.147.541,88
2.006	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	23,54	$ 2.705	$ 63.675,70
2.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	23,54	$ 6.713	$ 158.024,02
				SUBTOTAL	**$ 34.369.241,60**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	38,31	$ 94.713	$ 3.628.455,03

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	323,13	$	2.665	$ 861.141,45
				SUBTOTAL		**$ 4.489.596,48**
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	49,80	$	47.175	$ 2.349.315,00
				SUBTOTAL		**$ 2.349.315,00**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,05	$	1.746.448	$ 87.322,40
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	1,65	$	21.661	$ 35.740,65
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,19	$	15.416	$ 2.929,04
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,13	$	21.809	$ 2.835,17
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,72	$	4.457	$ 3.209,04
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,44	$	1.380	$ 607,20
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,19	$	398.216	$ 75.661,04
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,13	$	10.977	$ 1.427,01
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,10	$	37.462	$ 3.746,20
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,38	$	305.175	$ 115.966,50
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,10	$	103.191	$ 10.319,10
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,68	$	14.221	$ 9.670,28
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,53	$	29.878	$ 15.835,34
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,53	$	21.512	$ 11.401,36
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,53	$	17.927	$ 9.501,31
				SUBTOTAL		**$ 386.171,64**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,43	$	634	$ 272,62
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	2,20	$	624	$ 1.372,80
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	3,20	$	95	$ 304,00

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,09	$ 369.771	$ 33.279,39
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	1,53	$ 35.416	$ 54.186,48
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,06	$ 10.184	$ 611,04
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,06	$ 5.914	$ 354,84
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,25	$ 1.874	$ 468,50
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,01	$ 497.770	$ 4.977,70
				SUBTOTAL	**$ 95.827,37**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,14	$ 1.731.673	$ 242.434,22
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,14	$ 2.337.701	$ 327.278,14
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	30,27	$ 6.730	$ 203.717,10
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,48	$ 226.607	$ 108.771,36
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	1,17	$ 23.233	$ 27.182,61
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	2,60	$ 34.364	$ 89.346,40
				SUBTOTAL	**$ 998.729,83**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 29.888.920,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 11.319.233,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 41.208.153,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 320.214,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 300.371,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 61.870,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 362.241,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 79.460,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 79.460,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 16.367,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 95.827,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 828.148,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 828.148,00
% AIU PMT (20.598%)	$ 170.582,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 998.730,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 42.664.951,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 2.367.349,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$ 45.032.300**

CIV	1001682				
ELEMENTOS	505996				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	Calle 161A	**HASTA**	Calle 162
ABCISADO					

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	38,87	$ 891.348	$ 34.646.696,76
2.006	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	121,33	$ 2.705	$ 328.197,65
2.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	121,33	$ 6.713	$ 814.488,29
				SUBTOTAL	**$ 35.789.382,70**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	38,87	$ 94.713	$ 3.681.494,31
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	257,44	$ 2.665	$ 686.077,60
				SUBTOTAL	**$ 4.367.571,91**
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	50,54	$ 47.175	$ 2.384.224,50
				SUBTOTAL	**$ 2.384.224,50**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,04	$ 1.746.448	$ 69.857,92
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	1,41	$ 21.661	$ 30.542,01
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,16	$ 15.416	$ 2.466,56
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,11	$ 21.809	$ 2.398,99
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,61	$ 4.457	$ 2.718,77
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,37	$ 1.380	$ 510,60
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,16	$ 398.216	$ 63.714,56
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,11	$ 10.977	$ 1.207,47
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,09	$ 37.462	$ 3.371,58
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,32	$ 305.175	$ 97.656,00

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,09	$ 103.191	$ 9.287,19
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,58	$ 14.221	$ 8.248,18
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,46	$ 29.878	$ 13.743,88
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,46	$ 21.512	$ 9.895,52
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,46	$ 17.927	$ 8.246,42
				SUBTOTAL	**$ 323.865,65**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,37	$ 634	$ 234,58
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1,88	$ 624	$ 1.173,12
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	2,73	$ 95	$ 259,35
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,07	$ 369.771	$ 25.883,97
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	1,31	$ 35.416	$ 46.394,96
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,05	$ 10.184	$ 509,20
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,05	$ 5.914	$ 295,70
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,21	$ 1.874	$ 393,54
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,01	$ 497.770	$ 4.977,70
				SUBTOTAL	**$ 80.122,12**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,12	$ 1.731.673	$ 207.800,76
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,12	$ 2.337.701	$ 280.524,12
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	25,83	$ 6.730	$ 173.835,90
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,41	$ 226.607	$ 92.908,87
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	1,00	$ 23.233	$ 23.233,00
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	2,21	$ 34.364	$ 75.944,44
				SUBTOTAL	**$ 854.247,09**
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 30.855.785,00
				% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 11.685.394,00
				A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 42.541.179,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 268.550,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 251.908,00
				% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 51.888,00

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$**	**303.796,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$	66.437,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$	66.437,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$	13.685,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$**	**80.122,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$	708.343,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	708.343,00
% AIU PMT (20.598%)	$	145.904,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$**	**854.247,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$**	**43.779.344,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$**	**2.020.255,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES	**$**	**45.799.599**

CIV	1001770				
ELEMENTOS	505983				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	Calle 161	**HASTA**	Calle 161A
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	39,68	$ 891.348	$ 35.368.688,64
2.006	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	355,83	$ 2.705	$ 962.520,15
2.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	355,83	$ 6.713	$ 2.388.686,79
				SUBTOTAL	**$ 38.719.895,58**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	39,68	$ 94.713	$ 3.758.211,84
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	323,19	$ 2.665	$ 861.301,35
				SUBTOTAL	**$ 4.619.513,19**
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	53,54	$ 47.175	$ 2.525.749,50
				SUBTOTAL	**$ 2.525.749,50**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,04	$ 1.746.448	$ 69.857,92
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	1,52	$ 21.661	$ 32.924,72
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,17	$ 15.416	$ 2.620,72
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,12	$ 21.809	$ 2.617,08

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,66	$ 4.457	$ 2.941,62
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,40	$ 1.380	$ 552,00
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,18	$ 398.216	$ 71.678,88
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,12	$ 10.977	$ 1.317,24
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,09	$ 37.462	$ 3.371,58
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,35	$ 305.175	$ 106.811,25
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,09	$ 103.191	$ 9.287,19
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,62	$ 14.221	$ 8.817,02
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,49	$ 29.878	$ 14.640,22
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,49	$ 21.512	$ 10.540,88
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,49	$ 17.927	$ 8.784,23
				SUBTOTAL	**$ 346.762,55**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,40	$ 634	$ 253,60
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	2,03	$ 624	$ 1.266,72
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	2,95	$ 95	$ 280,25
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,08	$ 369.771	$ 29.581,68
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	1,41	$ 35.416	$ 49.936,56
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,06	$ 10.184	$ 611,04
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,06	$ 5.914	$ 354,84
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,23	$ 1.874	$ 431,02
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,01	$ 497.770	$ 4.977,70
				SUBTOTAL	**$ 87.693,41**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,13	$ 1.731.673	$ 225.117,49
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,13	$ 2.337.701	$ 303.901,13

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	27,90	$ 6.730	$ 187.767,00
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,44	$ 226.607	$ 99.707,08
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	1,07	$ 23.233	$ 24.859,31
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	2,39	$ 34.364	$ 82.129,96
				SUBTOTAL	**$ 923.481,97**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 33.266.719,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 12.598.439,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 45.865.158,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 287.536,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 269.718,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 55.557,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 325.275,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 72.715,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 72.715,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 14.978,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 87.693,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 765.752,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 765.752,00
% AIU PMT (20.598%)	$ 157.730,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 923.482,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 47.201.608,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 2.182.227,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$ 49.383.835**

CIV	1001935				
ELEMENTOS	505970				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	Calle 159A	**HASTA**	Calle 161
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	134,87	$ 891.348	$ 120.216.104,76
2.006	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	392,61	$ 2.705	$ 1.062.010,05
2.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	392,61	$ 6.713	$ 2.635.590,93
				SUBTOTAL	**$ 123.913.705,74**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	134,87	$ 94.713	$ 12.773.942,31

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	1007,63	$ 2.665	$	2.685.333,95
				SUBTOTAL	**$**	**15.459.276,26**
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	175,32	$ 47.175	$	8.270.721,00
				SUBTOTAL	**$**	**8.270.721,00**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,15	$ 1.746.448	$	261.967,20
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	5,51	$ 21.661	$	119.352,11
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,62	$ 15.416	$	9.557,92
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,43	$ 21.809	$	9.377,87
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	2,40	$ 4.457	$	10.696,80
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	1,46	$ 1.380	$	2.014,80
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,64	$ 398.216	$	254.858,24
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,44	$ 10.977	$	4.829,88
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,34	$ 37.462	$	12.737,08
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	1,25	$ 305.175	$	381.468,75
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,34	$ 103.191	$	35.084,94
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	2,25	$ 14.221	$	31.997,25
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	1,79	$ 29.878	$	53.481,62
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	1,79	$ 21.512	$	38.506,48
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	1,79	$ 17.927	$	32.089,33
				SUBTOTAL	**$**	**1.258.020,27**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	1,43	$ 634	$	906,62
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	7,35	$ 624	$	4.586,40
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	10,69	$ 95	$	1.015,55

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,29	$ 369.771	$ 107.233,59
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	5,12	$ 35.416	$ 181.329,92
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,20	$ 10.184	$ 2.036,80
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,20	$ 5.914	$ 1.182,80
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,82	$ 1.874	$ 1.536,68
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,03	$ 497.770	$ 14.933,10
				SUBTOTAL	**$ 314.761,46**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,47	$ 1.731.673	$ 813.886,31
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,47	$ 2.337.701	$ 1.098.719,47
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	101,09	$ 6.730	$ 680.335,70
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	1,61	$ 226.607	$ 364.837,27
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	3,89	$ 23.233	$ 90.376,37
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	8,67	$ 34.364	$ 297.935,88
				SUBTOTAL	**$ 3.346.091,00**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 107.088.295,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 40.555.408,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 147.643.703,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 1.043.152,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 978.509,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 201.553,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 1.180.062,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 261.001,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 261.001,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 53.761,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 314.762,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 2.774.582,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 2.774.582,00
% AIU PMT (20.598%)	$ 571.508,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 3.346.090,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 152.484.617,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 7.907.354,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$ 160.391.971**

CIV	1001998				
ELEMENTOS	505957				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	Calle 159	**HASTA**	Calle 159A
ABCISADO					

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	22,39	$ 891.348	$ 19.957.281,72
				SUBTOTAL	**$ 19.957.281,72**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	22,39	$ 94.713	$ 2.120.624,07
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	169,55	$ 2.665	$ 451.850,75
				SUBTOTAL	**$ 2.572.474,82**
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	29,12	$ 47.175	$ 1.373.736,00
				SUBTOTAL	**$ 1.373.736,00**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,03	$ 1.746.448	$ 52.393,44
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	0,93	$ 21.661	$ 20.144,73
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,10	$ 15.416	$ 1.541,60
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,07	$ 21.809	$ 1.526,63
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,40	$ 4.457	$ 1.782,80
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,25	$ 1.380	$ 345,00
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,11	$ 398.216	$ 43.802,76
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,07	$ 10.977	$ 768,39
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,06	$ 37.462	$ 2.247,72
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,21	$ 305.175	$ 64.086,75
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,06	$ 103.191	$ 6.191,46
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,38	$ 14.221	$ 5.403,98
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,30	$ 29.878	$ 8.963,40

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,30	$ 21.512	$ 6.453,60
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,30	$ 17.927	$ 5.378,10
				SUBTOTAL	**$ 221.030,36**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,24	$ 634	$ 152,16
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1,24	$ 624	$ 773,76
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	1,80	$ 95	$ 171,00
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,05	$ 369.771	$ 18.488,55
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	0,86	$ 35.416	$ 30.457,76
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,03	$ 10.184	$ 305,52
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,03	$ 5.914	$ 177,42
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,14	$ 1.874	$ 262,36
				SUBTOTAL	**$ 50.788,53**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,08	$ 1.731.673	$ 138.533,84
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,08	$ 2.337.701	$ 187.016,08
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	17,01	$ 6.730	$ 114.477,30
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,27	$ 226.607	$ 61.183,89
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	0,66	$ 23.233	$ 15.333,78
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	1,46	$ 34.364	$ 50.171,44
				SUBTOTAL	**$ 566.716,33**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 17.337.578,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 6.565.915,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 23.903.493,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 183.279,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 171.921,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 35.412,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 207.333,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 42.114,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 42.114,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 8.675,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 50.789,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 469.922,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 469.922,00
% AIU PMT (20.598%)	$ 96.795,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 566.717,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 24.728.332,00**

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	$	1.330.540,00
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	$	26.058.872

CIV	1006246				
ELEMENTOS	506208				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	Calle 111	**HASTA**	Calle 114
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	36,82	$ 891.348	$ 32.819.433,36
2.006	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	147,80	$ 2.705	$ 399.799,00
2.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	147,80	$ 6.713	$ 992.181,40
				SUBTOTAL	**$ 34.211.413,76**
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	184,08	$ 2.665	$ 490.573,20
				SUBTOTAL	**$ 490.573,20**
4.003	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue)	M3	59,72	$ 6.335	$ 378.326,20
				SUBTOTAL	**$ 378.326,20**
5.006	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue manual). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	49,14	$ 213.082	$ 10.470.849,48
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	141,53	$ 47.175	$ 6.676.677,75
				SUBTOTAL	**$ 17.147.527,23**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,03	$ 1.746.448	$ 52.393,44
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	1,01	$ 21.661	$ 21.877,61
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,11	$ 15.416	$ 1.695,76
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,08	$ 21.809	$ 1.744,72
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,44	$ 4.457	$ 1.961,08
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,27	$ 1.380	$ 372,60

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,12	$	398.216	$	47.785,92
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,08	$	10.977	$	878,16
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,06	$	37.462	$	2.247,72
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,23	$	305.175	$	70.190,25
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,06	$	103.191	$	6.191,46
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,41	$	14.221	$	5.830,61
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,33	$	29.878	$	9.859,74
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,33	$	21.512	$	7.098,96
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,33	$	17.927	$	5.915,91
					SUBTOTAL	**$**	**236.043,94**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,26	$	634	$	164,84
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1,34	$	624	$	836,16
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	1,95	$	95	$	185,25
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,05	$	369.771	$	18.488,55
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	0,94	$	35.416	$	33.291,04
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,04	$	10.184	$	407,36
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,04	$	5.914	$	236,56
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,15	$	1.874	$	281,10
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,01	$	497.770	$	4.977,70
					SUBTOTAL	**$**	**58.868,56**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,09	$	1.731.673	$	155.850,57
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,09	$	2.337.701	$	210.393,09
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	18,47	$	6.730	$	124.303,10
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,29	$	226.607	$	65.716,03
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	0,71	$	23.233	$	16.495,43

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	1,58	$ 34.364	$ 54.295,12
				SUBTOTAL	**$ 627.053,34**
5.035	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación).	M3	72,61	$ 817.403	$ 59.351.631,83
				SUBTOTAL	**$ 59.351.631,83**
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 80.930.342,00
				% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 30.649.130,00
				A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 111.579.472,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 195.728,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 183.599,00
				% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 37.818,00
				B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 221.417,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 48.814,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 48.814,00
				% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 10.055,00
				C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 58.869,00**
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 519.953,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 519.953,00
				% AIU PMT (20.598%)	$ 107.100,00
				D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 627.053,00**
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 112.486.811,00**
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 1.444.564,00**
				VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$ 113.931.375**

CIV	**1005025**				
ELEMENTOS	**91034456**				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	**Calle 109**	**HASTA**	**Calle 111**
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Corte y sellado de juntas con material asfaltico elastico en sectores propensos a la filtración del agua hacia las capas inferiores de la estructura.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.006	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	43,80	$ 2.705	$ 118.479,00
2.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	43,80	$ 6.713	$ 294.029,40
				SUBTOTAL	**$ 412.508,40**
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	0,01	$ 21.661	$ 217,61
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,01	$ 4.457	$ 44,57
				SUBTOTAL	**$ 262,18**
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0,02	$ 624	$ 12,48
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	0,02	$ 95	$ 1,90

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	0,01	$ 35.416	$ 354,16
				SUBTOTAL	**$ 368,54**
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	0,22	$ 6.730	$ 1.480,60
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	0,01	$ 23.233	$ 232,33
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	0,02	$ 34.364	$ 687,28
				SUBTOTAL	**$ 2.400,21**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 299.199,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 113.309,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 412.508,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 217,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 204,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 42,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 246,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 306,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 306,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 63,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 369,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 1.990,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 1.990,00
% AIU PMT (20.598%)	$ 410,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 2.400,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 415.523,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 17.186,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$ 432.709**

CIV			**12003311**		
ELEMENTOS			**24122703**		
DIRECCIÓN	AVENIDA MEDELLIN (CL 80)	**DESDE**	**Carrera 56 Bis**	**HASTA**	**Carrrera 56**
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	124,46	$ 891.348	$ 110.937.172,08
2.006	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	714,70	$ 2.705	$ 1.933.263,50
2.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	714,70	$ 6.713	$ 4.797.781,10
				SUBTOTAL	**$ 117.668.216,68**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	124,46	$ 94.713	$ 11.787.979,98

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	964,32	$ 2.665	$	2.569.912,80
				SUBTOTAL	**$**	**14.357.892,78**
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	161,82	$ 47.175	$	7.633.858,50
				SUBTOTAL	**$**	**7.633.858,50**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,15	$ 1.746.448	$	261.967,20
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	5,27	$ 21.661	$	114.153,47
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,60	$ 15.416	$	9.249,60
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,41	$ 21.809	$	8.941,69
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	2,30	$ 4.457	$	10.251,10
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	1,40	$ 1.380	$	1.932,00
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,61	$ 398.216	$	242.911,76
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,43	$ 10.977	$	4.720,11
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,32	$ 37.462	$	11.987,84
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	1,20	$ 305.175	$	366.210,00
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,32	$ 103.191	$	33.021,12
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	2,16	$ 14.221	$	30.717,36
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	1,71	$ 29.878	$	51.091,38
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	1,71	$ 21.512	$	36.785,52
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	1,71	$ 17.927	$	30.655,17
				SUBTOTAL	**$**	**1.214.595,32**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	1,37	$ 634	$	868,58
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	7,03	$ 624	$	4.386,72
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	10,23	$ 95	$	971,85

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,28	$ 369.771	$ 103.535,88
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	4,90	$ 35.416	$ 173.538,40
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,20	$ 10.184	$ 2.036,80
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,20	$ 5.914	$ 1.182,80
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,78	$ 1.874	$ 1.461,72
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,03	$ 497.770	$ 14.933,10
				SUBTOTAL	**$ 302.915,85**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,45	$ 1.731.673	$ 779.252,85
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,45	$ 2.337.701	$ 1.051.965,45
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	96,75	$ 6.730	$ 651.127,50
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	1,54	$ 226.607	$ 348.974,78
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	3,73	$ 23.233	$ 86.659,09
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	8,30	$ 34.364	$ 285.221,20
				SUBTOTAL	**$ 3.203.200,87**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 101.297.567,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 38.362.401,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 139.659.968,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 1.007.144,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 944.733,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 194.596,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 1.139.329,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 251.178,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 251.178,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 51.738,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 302.916,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 2.656.098,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 2.656.098,00
% AIU PMT (20.598%)	$ 547.103,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 3.203.201,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 144.305.414,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 7.567.480,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$ 151.872.894**

CIV	12003309				
ELEMENTOS	24122712				
DIRECCIÓN	AVENIDA MEDELLIN (CL 80)	**DESDE**	**Carrera 55B**	**HASTA**	**Carrrera 55A**
ABCISADO					

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	80,71	$ 891.348	$ 71.940.697,08
2.006	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	170,90	$ 2.705	$ 462.284,50
2.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	170,90	$ 6.713	$ 1.147.251,70
				SUBTOTAL	**$ 73.550.233,28**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	80,71	$ 94.713	$ 7.644.286,23
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	626,02	$ 2.665	$ 1.668.343,30
				SUBTOTAL	**$ 9.312.629,53**
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	104,92	$ 47.175	$ 4.949.601,00
				SUBTOTAL	**$ 4.949.601,00**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,10	$ 1.746.448	$ 174.644,80
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	3,42	$ 21.661	$ 74.080,62
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,39	$ 15.416	$ 6.012,24
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,27	$ 21.809	$ 5.888,43
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	1,49	$ 4.457	$ 6.640,93
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,91	$ 1.380	$ 1.255,80
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,40	$ 398.216	$ 159.286,40
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,28	$ 10.977	$ 3.073,56
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,21	$ 37.462	$ 7.867,02
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,78	$ 305.175	$ 238.036,50

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,21	$ 103.191	$ 21.670,11
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	1,40	$ 14.221	$ 19.909,40
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	1,11	$ 29.878	$ 33.164,58
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	1,11	$ 21.512	$ 23.878,32
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	1,11	$ 17.927	$ 19.898,97
				SUBTOTAL	**$ 795.307,68**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,89	$ 634	$ 564,26
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	4,57	$ 624	$ 2.851,68
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	6,64	$ 95	$ 630,80
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,18	$ 369.771	$ 66.558,78
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	3,18	$ 35.416	$ 112.622,88
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,13	$ 10.184	$ 1.323,92
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,13	$ 5.914	$ 768,82
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,51	$ 1.874	$ 955,74
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,02	$ 497.770	$ 9.955,40
				SUBTOTAL	**$ 196.232,28**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,29	$ 1.731.673	$ 502.185,17
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,29	$ 2.337.701	$ 677.933,29
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	62,81	$ 6.730	$ 422.711,30
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	1,00	$ 226.607	$ 226.607,00
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	2,42	$ 23.233	$ 56.223,86
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	5,39	$ 34.364	$ 185.221,96
				SUBTOTAL	**$ 2.070.882,58**
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 63.691.758,00
				% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 24.120.706,00
				A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 87.812.464,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 659.470,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 618.604,00
				% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 127.420,00

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$**	**746.024,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$	162.716,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$	162.716,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$	33.516,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$**	**196.232,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$	1.717.178,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	1.717.178,00
% AIU PMT (20.598%)	$	353.704,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$**	**2.070.882,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$**	**90.825.602,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$**	**4.912.678,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES	**$**	**95.738.280**

CIV	12003321				
ELEMENTOS	91029040				
DIRECCIÓN	AVENIDA MEDELLIN (CL 80)	**DESDE**	**Carrera 55A**	**HASTA**	**Carrrera 55**
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	37,42	$ 891.348	$ 33.354.242,16
2.006	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	367,10	$ 2.705	$ 993.005,50
2.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	367,10	$ 6.713	$ 2.464.342,30
				SUBTOTAL	**$ 36.811.589,96**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	37,42	$ 94.713	$ 3.544.160,46
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	275,02	$ 2.665	$ 732.928,30
				SUBTOTAL	**$ 4.277.088,76**
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	48,64	$ 47.175	$ 2.294.592,00
				SUBTOTAL	**$ 2.294.592,00**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,04	$ 1.746.448	$ 69.857,92
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	1,50	$ 21.661	$ 32.491,50
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,17	$ 15.416	$ 2.620,72
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,12	$ 21.809	$ 2.617,08

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,66	$ 4.457	$ 2.941,62
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,40	$ 1.380	$ 552,00
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,17	$ 398.216	$ 67.696,72
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,12	$ 10.977	$ 1.317,24
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,09	$ 37.462	$ 3.371,58
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,34	$ 305.175	$ 103.759,50
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,09	$ 103.191	$ 9.287,19
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,62	$ 14.221	$ 8.817,02
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,49	$ 29.878	$ 14.640,22
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,49	$ 21.512	$ 10.540,88
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,49	$ 17.927	$ 8.784,23
				SUBTOTAL	**$ 339.295,42**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,39	$ 634	$ 247,26
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	2,01	$ 624	$ 1.254,24
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	2,92	$ 95	$ 277,40
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,08	$ 369.771	$ 29.581,68
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	1,40	$ 35.416	$ 49.582,40
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,06	$ 10.184	$ 611,04
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,06	$ 5.914	$ 354,84
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,22	$ 1.874	$ 412,28
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,01	$ 497.770	$ 4.977,70
				SUBTOTAL	**$ 87.298,84**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,13	$ 1.731.673	$ 225.117,49
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,13	$ 2.337.701	$ 303.901,13

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	27,59	$ 6.730	$ 185.680,70
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,44	$ 226.607	$ 99.707,08
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	1,06	$ 23.233	$ 24.626,98
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	2,37	$ 34.364	$ 81.442,68
				SUBTOTAL	**$ 920.476,06**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 31.466.567,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 11.916.704,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 43.383.271,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 281.344,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 263.910,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 54.360,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 318.270,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 72.388,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 72.388,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 14.910,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 87.298,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 763.260,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 763.260,00
% AIU PMT (20.598%)	$ 157.216,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 920.476,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 44.709.315,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 2.158.213,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$ 46.867.528**

CIV	**1007808**				
ELEMENTOS	**24123089 - 24123088**				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	**Calle 122**	**HASTA**	**Calle 123**
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Demolición de losas existentes con retroexcavadora con martillo, excavación de relleno fluido que se encuentre afectado hasta encontrar una capa estable, instalación de geomalla en caso de ser necesario y evidenciar afectaciones por fisuras en las capas inferiores, instalacion de base estabilizada con asfalto hasta alcanzar el nivel del relleno fluido inicial, Reponer el espesor de la losa con mezcla asfaltica en caliente.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO. HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	21,81	$ 46.027	$ 1.003.848,87
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	103,46	$ 891.348	$ 92.218.864,08
2.006	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	202,52	$ 2.705	$ 547.816,60
2.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	202,52	$ 6.713	$ 1.359.516,76
				SUBTOTAL	**$ 95.130.046,31**
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	689,74	$ 2.665	$ 1.838.157,10
				SUBTOTAL	**$ 1.838.157,10**

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

4.001	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO - HORARIO NOCTURNO. (incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	52,60	$	69.550	$ 3.658.330,00
4.016	SEPARADOR TIPO TRANSMILENIO (Bloque canalizador amarillo) suministro e instalación (1.75mx0.25mx0.15m) PINTADO CON PINTURA DE TRAFICO AMARILLA CON MICROESFERAS DE VIDRIO.	UN	152,00	$	277.239	$ 42.140.328,00
4.017	DESINSTALACIÓN DE SEPARADOR TIPO TRANSMILENIO (Bloque canalizador amarillo, Incluye corte de anclajes, cargue y disposición final.	ML	117,25	$	36.143	$ 4.237.766,75
				SUBTOTAL		**$ 50.036.424,75**
5.006	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue manual). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	151,21	$	213.082	$ 32.220.129,22
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	496,91	$	47.175	$ 23.441.729,25
				SUBTOTAL		**$ 55.661.858,47**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,11	$	1.746.448	$ 192.109,28
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	4,01	$	21.661	$ 86.860,61
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,45	$	15.416	$ 6.937,20
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,31	$	21.809	$ 6.760,79
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	1,75	$	4.457	$ 7.799,75
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	1,07	$	1.380	$ 1.476,60
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,47	$	398.216	$ 187.161,52
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,32	$	10.977	$ 3.512,64
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,25	$	37.462	$ 9.365,50
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,91	$	305.175	$ 277.709,25
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,25	$	103.191	$ 25.797,75
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	1,64	$	14.221	$ 23.322,44
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	1,30	$	29.878	$ 38.841,40
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	1,30	$	21.512	$ 27.965,60
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	1,30	$	17.927	$ 23.305,10
				SUBTOTAL		**$ 918.925,43**

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	1,05	$ 634	$ 665,70
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	5,35	$ 624	$ 3.338,40
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	7,79	$ 95	$ 740,05
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,21	$ 369.771	$ 77.651,91
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	3,73	$ 35.416	$ 132.101,68
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,15	$ 10.184	$ 1.527,60
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,15	$ 5.914	$ 887,10
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,60	$ 1.874	$ 1.124,40
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,02	$ 497.770	$ 9.955,40
				SUBTOTAL	**$ 227.992,24**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,34	$ 1.731.673	$ 588.768,82
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,34	$ 2.337.701	$ 794.818,34
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	73,63	$ 6.730	$ 495.529,90
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	1,17	$ 226.607	$ 265.130,19
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	2,84	$ 23.233	$ 65.981,72
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	6,31	$ 34.364	$ 216.836,84
				SUBTOTAL	**$ 2.427.065,81**
5.035	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación).	M3	122,73	$ 817.403	$ 100.319.870,19
5.039	REALCE DE SARDINEL A UNA ALTURA H= 0.20m, e= 0.20m. CONCRETO DE 3000 PSI. (FUNDIDO EN SITIO). Incluye suministro de concreto, formaleta metálica para sardinel, perforaciones con taladro rotopercutor hasta 3/4" y epóxico para anclaje de acero. (No incluye acero). OBRAS DE CONSERVACIÓN	ML	55,57	$ 96.734	$ 5.375.508,38
				SUBTOTAL	**$ 105.695.378,57**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 223.659.700,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 84.702.165,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 308.361.865,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 761.974,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 714.756,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 147.225,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 861.981,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 189.051,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 189.051,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 38.941,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 227.992,00**

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$	2.012.526,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	2.012.526,00
% AIU PMT (20.598%)	$	414.540,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$**	**2.427.066,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$**	**311.878.904,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$**	**5.759.578,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES	**$**	**317.638.482**

CIV	**12003294**				
ELEMENTOS	**24122645**				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	**Calle 93**	**HASTA**	**Calle 94**
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	35,29	$ 94.713	$ 3.342.421,77
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	233,10	$ 2.665	$ 621.211,50
				SUBTOTAL	**$ 3.963.633,27**
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	45,63	$ 47.175	$ 2.152.595,25
				SUBTOTAL	**$ 2.152.595,25**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,04	$ 1.746.448	$ 69.857,92
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	1,27	$ 21.661	$ 27.509,47
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,14	$ 15.416	$ 2.158,24
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,10	$ 21.809	$ 2.180,90
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,56	$ 4.457	$ 2.495,92
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,34	$ 1.380	$ 469,20
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,15	$ 398.216	$ 59.732,40
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,10	$ 10.977	$ 1.097,70
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,08	$ 37.462	$ 2.996,96
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,29	$ 305.175	$ 88.500,75

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,08	$ 103.191	$ 8.255,28
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,52	$ 14.221	$ 7.394,92
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,41	$ 29.878	$ 12.249,98
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,41	$ 21.512	$ 8.819,92
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,41	$ 17.927	$ 7.350,07
				SUBTOTAL	**$ 301.069,63**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,33	$ 634	$ 209,22
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1,70	$ 624	$ 1.060,80
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	2,47	$ 95	$ 234,65
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,07	$ 369.771	$ 25.883,97
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	1,19	$ 35.416	$ 42.145,04
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,05	$ 10.184	$ 509,20
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,05	$ 5.914	$ 295,70
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,19	$ 1.874	$ 356,06
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,01	$ 497.770	$ 4.977,70
				SUBTOTAL	**$ 75.672,34**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,11	$ 1.731.673	$ 190.484,03
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,11	$ 2.337.701	$ 257.147,11
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	23,39	$ 6.730	$ 157.414,70
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,37	$ 226.607	$ 83.844,59
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	0,90	$ 23.233	$ 20.909,70
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	2,01	$ 34.364	$ 69.071,64
				SUBTOTAL	**$ 778.871,77**
5.036	MEZCLA ASFÁLTICA ALTO MÓDULO MAM-20 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN. INCLUYE EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 - CRR-1)	M3	35,10	$ 1.391.401	$ 48.838.175,10
				SUBTOTAL	**$ 48.838.175,10**
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 39.859.291,00

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$	15.095.113,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$**	**54.954.404,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	249.647,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	234.177,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$	48.236,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$**	**282.413,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$	62.748,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$	62.748,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$	12.925,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$**	**75.673,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$	645.841,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	645.841,00
% AIU PMT (20.598%)	$	133.030,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$**	**778.871,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$**	**56.091.361,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$**	**1.829.247,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$**	**57.920.608**

CIV	1004236				
ELEMENTOS	505435				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	Calle 127BBIS	**HASTA**	Calle 127C
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Corte y sellado de juntas con material asfaltico elastico en sectores propensos a la filtración del agua hacia las capas inferiores de la estructura.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.006	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	140,20	$ 2.705	$ 379.241,00
2.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	140,20	$ 6.713	$ 941.162,60
				SUBTOTAL	**$ 1.320.403,60**
4.016	SEPARADOR TIPO TRANSMILENIO (Bloque canalizador amarillo) suministro e instalación (1.75mx0.25mx0.15m) PINTADO CON PINTURA DE TRAFICO AMARILLA CON MICROESFERAS DE VIDRIO.	UN	60,00	$ 277.239	$ 16.634.340,00
				SUBTOTAL	**$ 16.634.340,00**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,02	$ 1.746.448	$ 34.928,96
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	0,77	$ 21.661	$ 16.678,97
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,09	$ 15.416	$ 1.387,44
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,06	$ 21.809	$ 1.308,54
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,33	$ 4.457	$ 1.470,81
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,20	$ 1.380	$ 276,00

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,09	$ 398.216	$	35.839,44
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,06	$ 10.977	$	658,62
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,05	$ 37.462	$	1.873,10
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,17	$ 305.175	$	51.879,75
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,05	$ 103.191	$	5.159,55
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,31	$ 14.221	$	4.408,51
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,25	$ 29.878	$	7.469,50
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,25	$ 21.512	$	5.378,00
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,25	$ 17.927	$	4.481,75
				SUBTOTAL	**$**	**173.198,94**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,20	$ 634	$	126,80
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1,02	$ 624	$	636,48
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	1,49	$ 95	$	141,55
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,04	$ 369.771	$	14.790,84
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	0,71	$ 35.416	$	25.145,36
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,03	$ 10.184	$	305,52
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,03	$ 5.914	$	177,42
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,11	$ 1.874	$	206,14
				SUBTOTAL	**$**	**41.530,11**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,06	$ 1.731.673	$	103.900,38
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,06	$ 2.337.701	$	140.262,06
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	14,07	$ 6.730	$	94.691,10
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,22	$ 226.607	$	49.853,54
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	0,54	$ 23.233	$	12.545,82

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	1,21	$ 34.364	$ 41.580,44
				SUBTOTAL	**$ 442.833,34**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 13.022.857,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 4.931.887,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 17.954.744,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 143.617,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 134.717,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 27.749,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 162.466,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 34.437,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 34.437,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 7.093,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 41.530,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 367.198,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 367.198,00
% AIU PMT (20.598%)	$ 75.635,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 442.833,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 18.601.573,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 1.100.216,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$ 19.701.789**

CIV	8013650				
ELEMENTOS	22157145				
DIRECCIÓN	PUENTE VEHICULAR AVENIDA DE LAS	**DESDE**	Carrera 72	**HASTA**	Carrera 72
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Demolición de carpeta asfaltica en un espesor entre 10 y 14 cm, hasta encontrar un piso estable, instalar geomalla en caso de evidenciar fisuras y reponer la carpetas asfaltica retirada hasta alcanzar la rasante de la via.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,01	$ 1.746.448	$ 17.464,48
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	0,18	$ 21.661	$ 3.898,98
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,02	$ 15.416	$ 308,32
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,01	$ 21.809	$ 217,09
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,08	$ 4.457	$ 356,56
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,05	$ 1.380	$ 69,00
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,02	$ 398.216	$ 7.964,32
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,01	$ 10.977	$ 109,77

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,01	$	37.462	$	374,62
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,04	$	305.175	$	12.207,00
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,01	$	103.191	$	1.031,91
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,07	$	14.221	$	995,47
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,06	$	29.878	$	1.792,68
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,06	$	21.512	$	1.290,72
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,06	$	17.927	$	1.075,62
				SUBTOTAL		**$**	**49.156,54**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,05	$	634	$	31,70
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0,24	$	624	$	149,76
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	0,35	$	95	$	33,25
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,01	$	369.771	$	3.697,71
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	0,17	$	35.416	$	6.020,72
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,01	$	10.184	$	101,84
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,01	$	5.914	$	59,14
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,03	$	1.874	$	56,22
				SUBTOTAL		**$**	**10.150,34**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,02	$	1.731.673	$	34.633,46
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,02	$	2.337.701	$	46.754,02
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	3,33	$	6.730	$	22.410,90
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,05	$	226.607	$	11.330,35
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	0,13	$	23.233	$	3.020,29
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	0,29	$	34.364	$	9.965,56
				SUBTOTAL		**$**	**128.114,58**

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

5.038	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE PARA ACCIONES DE MOVILIDAD. (Incluye corte, demolición, cargue, transporte y disposición final de escombros, imprimación, suministro, extendido y compactación de mezcla asfáltica) TRABAJO NOCTURNO.	M3	9,90	$ 1.692.954	$	16.760.243,17
				SUBTOTAL	**$**	**16.760.243,17**
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	$	12.156.467,00
				% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$	4.603.776,00
				A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$**	**16.760.243,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	40.761,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	38.235,00
				% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$	7.876,00
				B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$**	**46.111,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$	8.417,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$	8.417,00
				% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$	1.734,00
				C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$**	**10.151,00**
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$	106.233,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	106.233,00
				% AIU PMT (20.598%)	$	21.882,00
				D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$**	**128.115,00**
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$**	**16.944.620,00**
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$**	**260.379,00**
				VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$**	**17.204.999**

CIV	1002070				
ELEMENTOS	505944				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	Calle 156	**HASTA**	Calle 159
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	10,31	$ 891.348	$ 9.189.797,88
				SUBTOTAL	**$ 9.189.797,88**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	10,31	$ 94.713	$ 976.491,03
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	76,91	$ 2.665	$ 204.965,15
				SUBTOTAL	**$ 1.181.456,18**
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	13,40	$ 47.175	$ 632.145,00
				SUBTOTAL	**$ 632.145,00**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,01	$ 1.746.448	$ 17.464,48
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	0,42	$ 21.661	$ 9.097,62
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,05	$ 15.416	$ 770,80

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,03	$	21.809	$	654,27
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,18	$	4.457	$	802,26
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,11	$	1.380	$	151,80
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,05	$	398.216	$	19.910,80
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,03	$	10.977	$	329,31
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,03	$	37.462	$	1.123,86
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,10	$	305.175	$	30.517,50
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,03	$	103.191	$	3.095,73
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,17	$	14.221	$	2.417,57
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,14	$	29.878	$	4.182,92
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,14	$	21.512	$	3.011,68
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,14	$	17.927	$	2.509,78
				SUBTOTAL		**$**	**96.040,38**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,11	$	634	$	69,74
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0,56	$	624	$	349,44
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	0,82	$	95	$	77,90
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,02	$	369.771	$	7.395,42
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	0,39	$	35.416	$	13.812,24
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,02	$	10.184	$	203,68
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,02	$	5.914	$	118,28
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,06	$	1.874	$	112,44
				SUBTOTAL		**$**	**22.139,14**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,04	$	1.731.673	$	69.266,92
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,04	$	2.337.701	$	93.508,04

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	7,72	$ 6.730	$ 51.955,60
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,12	$ 226.607	$ 27.192,84
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	0,30	$ 23.233	$ 6.969,90
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	0,66	$ 34.364	$ 22.680,24
				SUBTOTAL	**$ 271.573,54**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 7.980.938,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 3.022.461,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 11.003.399,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 79.637,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 74.702,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 15.387,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 90.089,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 18.358,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 18.358,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 3.781,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 22.139,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 225.189,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 225.189,00
% AIU PMT (20.598%)	$ 46.384,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 271.573,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 11.387.200,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 603.550,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$ 11.990.750**

CIV	**2000672**				
ELEMENTOS	**504974**				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	**Calle 81**	**HASTA**	**Calle 82**
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	97,88	$ 891.348	$ 87.245.142,24
2.006	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	302,15	$ 2.705	$ 817.315,75
2.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	302,15	$ 6.713	$ 2.028.332,95
				SUBTOTAL	**$ 90.090.790,94**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	97,88	$ 94.713	$ 9.270.508,44

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	729,68	$ 2.665	$	1.944.597,20
				SUBTOTAL	**$**	**11.215.105,64**
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	127,24	$ 47.175	$	6.002.547,00
				SUBTOTAL	**$**	**6.002.547,00**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,11	$ 1.746.448	$	192.109,28
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	3,99	$ 21.661	$	86.427,39
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,45	$ 15.416	$	6.937,20
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,31	$ 21.809	$	6.760,79
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	1,74	$ 4.457	$	7.755,18
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	1,06	$ 1.380	$	1.462,80
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,46	$ 398.216	$	183.179,36
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,32	$ 10.977	$	3.512,64
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,24	$ 37.462	$	8.990,88
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,91	$ 305.175	$	277.709,25
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,24	$ 103.191	$	24.765,84
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	1,63	$ 14.221	$	23.180,23
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	1,29	$ 29.878	$	38.542,62
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	1,29	$ 21.512	$	27.750,48
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	1,29	$ 17.927	$	23.125,83
				SUBTOTAL	**$**	**912.209,77**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	1,04	$ 634	$	659,36
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	5,32	$ 624	$	3.319,68
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	7,74	$ 95	$	735,30

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,21	$ 369.771	$ 77.651,91
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	3,71	$ 35.416	$ 131.393,36
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,15	$ 10.184	$ 1.527,60
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,15	$ 5.914	$ 887,10
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,59	$ 1.874	$ 1.105,66
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,02	$ 497.770	$ 9.955,40
				SUBTOTAL	**$ 227.235,37**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,34	$ 1.731.673	$ 588.768,82
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,34	$ 2.337.701	$ 794.818,34
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	73,21	$ 6.730	$ 492.703,30
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	1,17	$ 226.607	$ 265.130,19
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	2,82	$ 23.233	$ 65.517,06
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	6,28	$ 34.364	$ 215.805,92
				SUBTOTAL	**$ 2.422.743,63**
5.037	GEOMALLAS CON FIBRAS CONTINUAS DE MULTIFILAMENTOS DE POLIESTER DE ALTA TENACIDAD (IDU ET SECCION 342-11 TRAFICO T4 - T5, RESISTENCIA ULTIMA > 100KN/m). SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	93,71	$ 22.084	$ 2.069.491,64
				SUBTOTAL	**$ 2.069.491,64**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 79.333.533,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 30.044.402,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 109.377.935,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 756.405,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 709.532,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 146.149,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 855.681,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 188.424,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 188.424,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 38.812,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 227.236,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 2.008.942,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 2.008.942,00
% AIU PMT (20.598%)	$ 413.802,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 2.422.744,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 112.883.596,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 5.726.147,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES	**$ 118.609.743**

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

CIV	1002607				
ELEMENTOS	505706				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	Calle 152	**HASTA**	Calle 153
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Corte y sellado de juntas con material asfaltico elastico en sectores propensos a la filtración del agua hacia las capas inferiores de la estructura.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.006	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	583,13	$ 2.705	$ 1.577.366,65
2.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	583,13	$ 6.713	$ 3.914.551,69
				SUBTOTAL	**$ 5.491.918,34**
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	0,16	$ 21.661	$ 3.465,76
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,02	$ 15.416	$ 308,32
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,01	$ 21.809	$ 218,09
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,07	$ 4.457	$ 311,99
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,04	$ 1.380	$ 55,20
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,02	$ 398.216	$ 7.964,32
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,01	$ 10.977	$ 109,77
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,01	$ 37.462	$ 374,62
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,04	$ 305.175	$ 12.207,00
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,01	$ 103.191	$ 1.031,91
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,07	$ 14.221	$ 995,47
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,05	$ 29.878	$ 1.493,90
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,05	$ 21.512	$ 1.075,60
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,05	$ 17.927	$ 896,35
				SUBTOTAL	**$ 30.508,30**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,04	$ 634	$ 25,36

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0,21	$ 624	$ 131,04
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	0,31	$ 95	$ 29,45
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,01	$ 369.771	$ 3.697,71
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	0,15	$ 35.416	$ 5.312,40
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,01	$ 10.184	$ 101,84
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,01	$ 5.914	$ 59,14
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,02	$ 1.874	$ 37,48
				SUBTOTAL	**$ 9.394,42**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,01	$ 1.731.673	$ 17.316,73
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,01	$ 2.337.701	$ 23.377,01
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	2,93	$ 6.730	$ 19.718,90
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,05	$ 226.607	$ 11.330,35
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	0,11	$ 23.233	$ 2.555,63
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	0,25	$ 34.364	$ 8.591,00
				SUBTOTAL	**$ 82.889,62**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 3.983.375,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 1.508.543,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 5.491.918,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 25.298,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 23.730,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 4.888,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 28.618,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 7.790,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 7.790,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 1.605,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 9.395,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 68.732,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 68.732,00
% AIU PMT (20.598%)	$ 14.157,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 82.889,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 5.612.820,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 228.805,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$ 5.841.625**

CIV	**1003192**
ELEMENTOS	**24119666**

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	Calle 147A	**HASTA**	Calle 149
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	80,39	$ 891.348	$ 71.655.465,72
				SUBTOTAL	**$ 71.655.465,72**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	77,70	$ 94.713	$ 7.359.200,10
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	583,27	$ 2.665	$ 1.554.414,55
				SUBTOTAL	**$ 8.913.614,65**
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	101,01	$ 47.175	$ 4.765.147,75
				SUBTOTAL	**$ 4.765.147,75**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,09	$ 1.746.448	$ 157.180,32
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	3,19	$ 21.661	$ 69.098,59
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,36	$ 15.416	$ 5.549,76
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,25	$ 21.809	$ 5.452,25
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	1,39	$ 4.457	$ 6.195,23
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,85	$ 1.380	$ 1.173,00
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,37	$ 398.216	$ 147.339,92
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,26	$ 10.977	$ 2.854,02
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,19	$ 37.462	$ 7.117,78
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,73	$ 305.175	$ 222.777,75
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,19	$ 103.191	$ 19.606,29
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	1,31	$ 14.221	$ 18.629,51

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	1,03	$ 29.878	$ 30.774,34
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	1,03	$ 21.512	$ 22.157,36
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	1,03	$ 17.927	$ 18.464,81
				SUBTOTAL	**$ 734.370,93**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,83	$ 634	$ 526,22
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	4,25	$ 624	$ 2.652,00
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	6,19	$ 95	$ 588,05
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,17	$ 369.771	$ 62.861,07
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	2,97	$ 35.416	$ 105.185,52
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,12	$ 10.184	$ 1.222,08
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,12	$ 5.914	$ 709,68
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,47	$ 1.874	$ 880,78
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,02	$ 497.770	$ 9.955,40
				SUBTOTAL	**$ 184.580,80**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,27	$ 1.731.673	$ 467.551,71
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,27	$ 2.337.701	$ 631.179,27
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	58,52	$ 6.730	$ 393.839,60
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,93	$ 226.607	$ 210.744,51
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	2,25	$ 23.233	$ 52.274,25
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	5,02	$ 34.364	$ 172.507,28
				SUBTOTAL	**$ 1.928.096,62**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 61.894.255,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 23.439.973,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 85.334.228,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 608.941,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 571.206,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 117.657,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 688.863,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 153.055,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 153.055,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 31.526,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 184.581,00**

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$	1.598.780,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	1.598.780,00
% AIU PMT (20.598%)	$	329.317,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$**	**1.928.097,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$**	**88.135.769,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$**	**4.577.198,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES	**$**	**92.712.967**

CIV	1002958				
ELEMENTOS	505739				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	Calle 150	**HASTA**	Calle 150A
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	5,93	$ 891.348	$ 5.285.693,64
2.006	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	156,89	$ 2.705	$ 424.387,45
2.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	156,89	$ 6.713	$ 1.053.202,57
				SUBTOTAL	**$ 6.763.283,66**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	5,93	$ 94.713	$ 561.648,09
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	43,92	$ 2.665	$ 117.046,80
				SUBTOTAL	**$ 678.694,89**
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	7,71	$ 47.175	$ 363.719,25
				SUBTOTAL	**$ 363.719,25**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,01	$ 1.746.448	$ 17.464,48
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	0,24	$ 21.661	$ 5.198,64
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,03	$ 15.416	$ 462,48
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,02	$ 21.809	$ 436,18
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,10	$ 4.457	$ 445,70

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,06	$ 1.380	$ 82,80
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,03	$ 398.216	$ 11.946,48
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,02	$ 10.977	$ 219,54
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,01	$ 37.462	$ 374,62
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,05	$ 305.175	$ 15.258,75
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,01	$ 103.191	$ 1.031,91
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,10	$ 14.221	$ 1.422,10
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,08	$ 29.878	$ 2.390,24
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,08	$ 21.512	$ 1.720,96
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,08	$ 17.927	$ 1.434,16
				SUBTOTAL	**$ 59.889,04**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,06	$ 634	$ 38,04
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0,32	$ 624	$ 199,68
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	0,47	$ 95	$ 44,65
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,01	$ 369.771	$ 3.697,71
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	0,22	$ 35.416	$ 7.791,52
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,01	$ 10.184	$ 101,84
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,01	$ 5.914	$ 59,14
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,04	$ 1.874	$ 74,96
				SUBTOTAL	**$ 12.007,54**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,02	$ 1.731.673	$ 34.633,46
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,02	$ 2.337.701	$ 46.754,02
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	4,41	$ 6.730	$ 29.679,30
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,07	$ 226.607	$ 15.862,49
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	0,17	$ 23.233	$ 3.949,61

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	0,38	$ 34.364	$	13.058,32
				SUBTOTAL	**$**	**143.937,20**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$	5.661.595,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$	2.144.103,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$**	**7.805.698,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	49.660,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	46.583,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$	9.595,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$**	**56.178,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$	9.957,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$	9.957,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$	2.051,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$**	**12.008,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$	119.353,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	119.353,00
% AIU PMT (20.598%)	$	24.584,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$**	**143.937,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$**	**8.017.821,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$**	**344.661,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES	**$**	**8.362.482**

CIV	**14001857**				
ELEMENTOS	**24120969**				
DIRECCIÓN	AVENIDA CIUDAD DE QUITO (AK 30)	**DESDE**	**Calle 20**	**HASTA**	**Calle 22**
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Demolición de losas existentes con retroexcavadora con martillo, excavación de relleno fluido que se encuentre afectado hasta encontrar una capa estable, instalación de geomalla en caso de ser necesario y evidenciar afectaciones por fisuras en las capas inferiores, instalacion de base estabilizada con asfalto hasta alcanzar el nivel del relleno fluido inicial, instalación de aceros de refuerzo y posterior instalación de concreto MR, hasta la realización del texturizado y sello de juntas respectivamente.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
4.001	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO - HORARIO NOCTURNO. (incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	17,52	$ 69.550	$ 1.218.516,00
4.003	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue)	M3	27,80	$ 6.335	$ 176.113,00
4.007	CANASTILLA PASAJUNTAS (Incluye suministro y fijación)	KG	119,08	$ 6.162	$ 733.770,96
4.008	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	1796,56	$ 4.470	$ 8.030.623,20
				SUBTOTAL	**$ 10.159.023,16**
5.006	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue manual). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	60,07	$ 213.082	$ 12.799.835,74
5.010	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Sellante)	ML	143,60	$ 10.497	$ 1.507.369,20
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	127,60	$ 47.175	$ 6.019.530,00
				SUBTOTAL	**$ 20.326.734,94**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,02	$ 1.746.448	$ 34.928,96
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	0,63	$ 21.661	$ 13.646,43

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,07	$	15.416	$ 1.079,12
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,05	$	21.809	$ 1.090,45
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,28	$	4.457	$ 1.247,96
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,17	$	1.380	$ 234,60
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,07	$	398.216	$ 27.875,12
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,05	$	10.977	$ 548,85
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,04	$	37.462	$ 1.498,48
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,14	$	305.175	$ 42.724,50
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,04	$	103.191	$ 4.127,64
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,26	$	14.221	$ 3.697,46
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,20	$	29.878	$ 5.975,60
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,20	$	21.512	$ 4.302,40
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,20	$	17.927	$ 3.585,40
				SUBTOTAL		**$ 146.562,97**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,16	$	634	$ 101,44
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0,84	$	624	$ 524,16
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	1,23	$	95	$ 116,85
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,03	$	369.771	$ 11.093,13
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	0,59	$	35.416	$ 20.895,44
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,02	$	10.184	$ 203,68
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,02	$	5.914	$ 118,28
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,09	$	1.874	$ 168,66
				SUBTOTAL		**$ 33.221,64**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,05	$	1.731.673	$ 86.583,65

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,05	$ 2.337.701	$ 116.885,05
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	11,59	$ 6.730	$ 78.000,70
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,18	$ 226.607	$ 40.789,26
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	0,45	$ 23.233	$ 10.454,85
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	0,99	$ 34.364	$ 34.020,36
				SUBTOTAL	**$ 366.733,87**
4.018	LOSA DE CONCRETO MR50 ACELERADO A 3 DÍAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. No incluye acero, curado y juntas).	M3	62,74	$ 1.300.518	$ 81.594.499,32
				SUBTOTAL	**$ 81.594.499,32**
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 81.293.570,00
				% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 30.786.687,00
				A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 112.080.257,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 121.530,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 113.999,00
				% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 23.482,00
				B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 137.481,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 27.547,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 27.547,00
				% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 5.674,00
				C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 33.221,00**
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 304.096,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 304.096,00
				% AIU PMT (20.598%)	$ 62.638,00
				D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 366.734,00**
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 112.617.693,00**
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 906.313,00**
				VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$ 113.524.006**

CIV	**14001810**				
ELEMENTOS	**91019776**				
DIRECCIÓN	AVENIDA CIUDAD DE QUITO (AK 30)	**DESDE**	**Calle 20**	**HASTA**	**Calle 22**
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Corte y sellado de juntas con material asfaltico elastico en sectores propensos a la filtración del agua hacia las capas inferiores de la estructura.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	217,54	$ 2.665	$ 579.744,10
				SUBTOTAL	**$ 579.744,10**
5.009	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2	217,54	$ 2.071	$ 450.525,34
				SUBTOTAL	**$ 450.525,34**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,03	$ 1.746.448	$ 52.393,44

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	1,19	$ 21.661	$ 25.776,59
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,13	$ 15.416	$ 2.004,08
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,09	$ 21.809	$ 1.962,81
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,52	$ 4.457	$ 2.317,64
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,32	$ 1.380	$ 441,60
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,14	$ 398.216	$ 55.751,24
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,10	$ 10.977	$ 1.097,70
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,07	$ 37.462	$ 2.622,34
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,27	$ 305.175	$ 82.397,25
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,07	$ 103.191	$ 7.223,37
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,49	$ 14.221	$ 6.968,29
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,39	$ 29.878	$ 11.652,42
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,39	$ 21.512	$ 8.389,68
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,39	$ 17.927	$ 6.991,53
				SUBTOTAL	**$ 267.989,98**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,31	$ 634	$ 196,54
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1,59	$ 624	$ 992,16
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	2,31	$ 95	$ 219,45
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,06	$ 369.771	$ 22.186,26
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	1,11	$ 35.416	$ 39.311,76
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,04	$ 10.184	$ 407,36
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,04	$ 5.914	$ 236,56

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,18	$	1.874	$	337,32
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,01	$	497.770	$	4.977,70
				SUBTOTAL		**$**	**68.865,11**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,10	$	1.731.673	$	173.167,30
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,10	$	2.337.701	$	233.770,10
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	21,83	$	6.730	$	146.915,90
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,35	$	226.607	$	79.312,45
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	0,84	$	23.233	$	19.515,72
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	1,87	$	34.364	$	64.260,68
				SUBTOTAL		**$**	**716.942,15**
5.035	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación).	M3	42,58	$	817.403	$	34.805.020,74
4.019	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN. Incluye la detección de refuerzo para perforación, la perforación, limpieza de la perforación con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epóxico et o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra.	CM.PER	2520,00	$	1.845	$	4.648.679,23
				SUBTOTAL		**$**	**39.453.699,97**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$	29.363.658,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$	11.120.311,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$**	**40.483.969,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	222.218,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	208.447,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$	42.936,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$**	**251.383,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$	57.103,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$	57.103,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$	11.762,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$**	**68.865,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$	594.489,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	594.489,00
% AIU PMT (20.598%)	$	122.453,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$**	**716.942,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$**	**41.521.159,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$**	**1.707.140,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$**	**43.228.299**

CIV	**1006262**				
ELEMENTOS	**525737 - 525739**				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	**Calle 122**	**HASTA**	**Calle 122**
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Instalación de borde separador de carril de transmilenio. Incluyendo el ancaje de los mismos y pintada con materiales reflectivos colores amarillo y microesferas.

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
4.016	SEPARADOR TIPO TRANSMILENIO (Bloque canalizador amarillo) suministro e instalación (1.75mx0.25mx0.15m) PINTADO CON PINTURA DE TRAFICO AMARILLA CON MICROESFERAS DE VIDRIO.	UN	41,00	$ 277.239	$ 11.366.799,00
				SUBTOTAL	**$ 11.366.799,00**
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	0,09	$ 21.661	$ 1.949,49
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,01	$ 15.416	$ 154,16
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,01	$ 21.809	$ 218,09
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,04	$ 4.457	$ 178,28
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,02	$ 1.380	$ 27,60
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,01	$ 398.216	$ 3.982,16
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,01	$ 10.977	$ 109,77
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,01	$ 37.462	$ 374,62
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,02	$ 305.175	$ 6.103,50
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,01	$ 103.191	$ 1.031,91
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,04	$ 14.221	$ 568,84
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,03	$ 29.878	$ 896,34
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,03	$ 21.512	$ 645,36
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,03	$ 17.927	$ 537,81
				SUBTOTAL	**$ 16.777,93**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,02	$ 634	$ 12,68
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0,11	$ 624	$ 68,64
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	0,17	$ 95	$ 16,15
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	0,08	$ 35.416	$ 2.833,28
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,01	$ 1.874	$ 18,74
				SUBTOTAL	**$ 2.949,49**

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,01	$ 1.731.673	$ 17.316,73
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,01	$ 2.337.701	$ 23.377,01
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1,57	$ 6.730	$ 10.566,10
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,03	$ 226.607	$ 6.798,21
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	0,06	$ 23.233	$ 1.393,98
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	0,13	$ 34.364	$ 4.467,32
				SUBTOTAL	**$ 63.919,35**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 8.244.518,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 3.122.281,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 11.366.799,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 13.912,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 13.050,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 2.688,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 15.738,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 2.446,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 2.446,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 504,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 2.950,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 53.002,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 53.002,00
% AIU PMT (20.598%)	$ 10.917,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 63.919,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 11.449.406,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 123.068,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$ 11.572.474**

CIV	1007809				
ELEMENTOS	24123083				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	Calle 123	**HASTA**	Calle 124
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Demolición de losas existentes con retroexcavadora con martillo, excavación de relleno fluido que se encuentre afectado hasta encontrar una capa estable, instalación de geomalla en caso de ser necesario y evidenciar afectaciones por fisuras en las capas inferiores, instalacion de base estabilizada con asfalto hasta alcanzar el nivel del relleno fluido inicial, Reponer el espesor de la losa con mezcla asfaltica en caliente.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	42,91	$ 891.348	$ 38.247.742,68
				SUBTOTAL	**$ 38.247.742,68**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	19,31	$ 94.713	$ 1.828.908,03
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	226,97	$ 2.665	$ 604.875,05
				SUBTOTAL	**$ 2.433.783,08**

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

4.002	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	34,80	$ 44.518	$ 1.549.226,40
4.017	DESINSTALACIÓN DE SEPARADOR TIPO TRANSMILENIO (Bloque canalizador amarillo, Incluye corte de anclajes, cargue y disposición final.	ML	150,50	$ 36.143	$ 5.439.521,50
				SUBTOTAL	**$ 6.988.747,90**
5.006	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue manual). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	23,89	$ 213.082	$ 5.090.528,98
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	28,68	$ 47.175	$ 1.352.979,00
				SUBTOTAL	**$ 6.443.507,98**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,03	$ 1.746.448	$ 52.393,44
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	1,24	$ 21.661	$ 26.859,64
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,14	$ 15.416	$ 2.158,24
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,10	$ 21.809	$ 2.180,90
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,54	$ 4.457	$ 2.406,78
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,33	$ 1.380	$ 455,40
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,14	$ 398.216	$ 55.750,24
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,10	$ 10.977	$ 1.097,70
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,08	$ 37.462	$ 2.996,96
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,28	$ 305.175	$ 85.449,00
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,08	$ 103.191	$ 8.255,28
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,51	$ 14.221	$ 7.252,71
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,40	$ 29.878	$ 11.951,20
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,40	$ 21.512	$ 8.604,80
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,40	$ 17.927	$ 7.170,80
				SUBTOTAL	**$ 274.983,09**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,32	$ 634	$ 202,88

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1,66	$	624	$	1.035,84
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	2,41	$	95	$	228,95
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,07	$	369.771	$	25.883,97
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	1,15	$	35.416	$	40.728,40
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,05	$	10.184	$	509,20
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,05	$	5.914	$	295,70
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,18	$	1.874	$	337,32
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,01	$	497.770	$	4.977,70
					SUBTOTAL	**$**	**74.199,96**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,11	$	1.731.673	$	190.484,03
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,11	$	2.337.701	$	257.147,11
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	22,77	$	6.730	$	153.242,10
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,36	$	226.607	$	81.578,52
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	0,88	$	23.233	$	20.445,04
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	1,95	$	34.364	$	67.009,80
					SUBTOTAL	**$**	**769.906,60**
5.037	GEOMALLAS CON FIBRAS CONTINUAS DE MULTIFILAMENTOS DE POLIESTER DE ALTA TENACIDAD (IDU ET SECCION 342-11 TRAFICO T4 - T5, RESISTENCIA ULTIMA > 100KN/m). SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	102,24	$	22.084	$	2.257.868,16
					SUBTOTAL	**$**	**2.257.868,16**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$	40.887.242,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$	15.484.408,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$**	**56.371.650,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	228.016,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	213.886,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$	44.056,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$**	**257.942,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$	61.527,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$	61.527,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$	12.673,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$**	**74.200,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$	638.407,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	638.407,00
% AIU PMT (20.598%)	$	131.499,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$**	**769.906,00**

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$**	**57.473.698,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$**	**1.780.828,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES	**$**	**59.254.526**

CIV	10011441				
ELEMENTOS	24120305				
DIRECCIÓN	Autopista Medellin (Calle 80)	**DESDE**	Carrera 116	**HASTA**	Carrera 116
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Corte y sellado de juntas con material asfaltico elastico en sectores propensos a la filtración del agua hacia las capas inferiores de la estructura.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	81,58	$ 891.348	$ 72.716.169,84
2.006	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	80,85	$ 2.705	$ 218.699,25
2.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	80,85	$ 6.713	$ 542.746,05
				SUBTOTAL	**$ 73.477.615,14**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	81,58	$ 94.713	$ 7.726.686,54
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	454,40	$ 2.665	$ 1.210.976,00
				SUBTOTAL	**$ 8.937.662,54**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,07	$ 1.746.448	$ 122.250,36
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	2,48	$ 21.661	$ 53.719,28
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,28	$ 15.416	$ 4.316,48
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,19	$ 21.809	$ 4.143,71
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	1,08	$ 4.457	$ 4.813,56
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,66	$ 1.380	$ 910,80
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,29	$ 398.216	$ 115.482,64
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,20	$ 10.977	$ 2.195,40

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,15	$ 37.462	$	5.619,30
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,57	$ 305.175	$	173.949,75
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,15	$ 103.191	$	15.478,65
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	1,02	$ 14.221	$	14.505,42
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,81	$ 29.878	$	24.201,18
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,81	$ 21.512	$	17.424,72
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,81	$ 17.927	$	14.520,87
				SUBTOTAL	**$**	**573.532,12**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,65	$ 634	$	412,10
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	3,31	$ 624	$	2.065,44
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	4,82	$ 95	$	457,90
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,13	$ 369.771	$	48.070,23
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	2,31	$ 35.416	$	81.810,96
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,09	$ 10.184	$	916,56
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,09	$ 5.914	$	532,26
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,37	$ 1.874	$	693,38
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,01	$ 497.770	$	4.977,70
				SUBTOTAL	**$**	**139.936,53**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,21	$ 1.731.673	$	363.651,33
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,21	$ 2.337.701	$	490.917,21
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	45,59	$ 6.730	$	306.820,70
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,73	$ 226.607	$	165.423,11
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	1,76	$ 23.233	$	40.890,08
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	3,91	$ 34.364	$	134.363,24

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

				SUBTOTAL	**$**	**1.502.065,67**
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	$	59.777.094,00
				% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$	22.638.184,00
				A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$**	**82.415.278,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	475.573,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	446.103,00
				% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$	91.888,00
				B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$**	**537.991,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$	116.036,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$	116.036,00
				% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$	23.901,00
				C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$**	**139.937,00**
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$	1.245.515,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	1.245.515,00
				% AIU PMT (20.598%)	$	256.551,00
				D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$**	**1.502.066,00**
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$**	**84.595.272,00**
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$**	**3.565.894,00**
				VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$**	**88.161.166**

CIV	**1001499**				
ELEMENTOS	**506124**				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	**Calle 163A**	**HASTA**	**Calle 163B**
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	8,35	$ 891.348	$ 7.442.755,80
				SUBTOTAL	**$ 7.442.755,80**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	8,35	$ 94.713	$ 790.853,55
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	62,42	$ 2.665	$ 166.349,30
				SUBTOTAL	**$ 957.202,85**
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	10,86	$ 47.175	$ 512.320,50
				SUBTOTAL	**$ 512.320,50**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,01	$ 1.746.448	$ 17.464,48
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	0,34	$ 21.661	$ 7.365,74
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,04	$ 15.416	$ 616,64
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,03	$ 21.809	$ 654,27

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,15	$ 4.457	$ 668,55
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,09	$ 1.380	$ 124,20
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,04	$ 398.216	$ 15.928,64
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,03	$ 10.977	$ 329,31
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,02	$ 37.462	$ 749,24
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,08	$ 305.175	$ 24.414,00
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,02	$ 103.191	$ 2.063,82
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,14	$ 14.221	$ 1.990,94
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,11	$ 29.878	$ 3.286,58
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,11	$ 21.512	$ 2.366,32
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,11	$ 17.927	$ 1.971,97
				SUBTOTAL	**$ 79.994,70**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,09	$ 634	$ 57,06
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0,46	$ 624	$ 287,04
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	0,66	$ 95	$ 62,70
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,02	$ 369.771	$ 7.395,42
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	0,32	$ 35.416	$ 11.333,12
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,01	$ 10.184	$ 101,84
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,01	$ 5.914	$ 59,14
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,05	$ 1.874	$ 93,70
				SUBTOTAL	**$ 19.390,02**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,03	$ 1.731.673	$ 51.950,19
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,03	$ 2.337.701	$ 70.131,03
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	6,26	$ 6.730	$ 42.129,80

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,10	$ 226.607	$ 22.660,70
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	0,24	$ 23.233	$ 5.575,92
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	0,54	$ 34.364	$ 18.556,56
				SUBTOTAL	**$ 211.004,20**
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 6.464.216,00
				% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 2.448.063,00
				A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 8.912.279,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 66.332,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 62.221,00
				% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 12.816,00
				B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 75.037,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 16.078,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 16.078,00
				% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 3.312,00
				C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 19.390,00**
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 174.965,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 174.965,00
				% AIU PMT (20.598%)	$ 36.039,00
				D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 211.004,00**
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 9.217.710,00**
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 489.840,00**
				VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$ 9.707.550**

CIV	**1003302**				
ELEMENTOS	**505665**				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	**Calle 146**	**HASTA**	**Calle 147**
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Instalación de borde separador de carril de transmilenio. Incluyendo el ancaje de los mismos y pintada con materiales reflectivos colores amarillo y microesferas.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.001	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO. HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	7,31	$ 46.027	$ 336.457,37
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	38,81	$ 891.348	$ 34.593.215,88
				SUBTOTAL	**$ 34.929.673,25**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	29,06	$ 94.713	$ 2.752.359,78
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	256,89	$ 2.665	$ 684.611,85
				SUBTOTAL	**$ 3.436.971,63**
4.002	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	136,38	$ 44.518	$ 6.071.364,84
				SUBTOTAL	**$ 6.071.364,84**
5.006	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue manual). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	6,64	$ 213.082	$ 1.414.864,48

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	37,77	$	47.175	$	1.781.799,75
				SUBTOTAL		**$**	**3.196.664,23**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,04	$	1.746.448	$	69.857,92
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	1,55	$	21.661	$	33.574,55
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,17	$	15.416	$	2.620,72
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,12	$	21.809	$	2.617,08
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,68	$	4.457	$	3.030,76
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,41	$	1.380	$	565,80
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,18	$	398.216	$	71.678,88
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,12	$	10.977	$	1.317,24
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,09	$	37.462	$	3.371,58
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,35	$	305.175	$	106.811,25
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,09	$	103.191	$	9.287,19
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,63	$	14.221	$	8.959,23
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,50	$	29.878	$	14.939,00
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,50	$	21.512	$	10.756,00
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,50	$	17.927	$	8.963,50
				SUBTOTAL		**$**	**348.350,70**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,40	$	634	$	253,60
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	2,07	$	624	$	1.291,68
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	3,01	$	95	$	285,95
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,08	$	369.771	$	29.581,68

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	1,44	$ 35.416	$ 50.999,04
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,06	$ 10.184	$ 611,04
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,06	$ 5.914	$ 354,84
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,23	$ 1.874	$ 431,02
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,01	$ 497.770	$ 4.977,70
				SUBTOTAL	**$ 88.786,55**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,13	$ 1.731.673	$ 225.117,49
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,13	$ 2.337.701	$ 303.901,13
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	28,42	$ 6.730	$ 191.266,60
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,45	$ 226.607	$ 101.973,15
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	1,10	$ 23.233	$ 25.556,30
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	2,44	$ 34.364	$ 83.848,16
				SUBTOTAL	**$ 931.662,83**
5.037	GEOMALLAS CON FIBRAS CONTINUAS DE MULTIFILAMENTOS DE POLIESTER DE ALTA TENACIDAD (IDU ET SECCION 342-11 TRAFICO T4 - T5, RESISTENCIA ULTIMA > 100KN/m). SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	23,32	$ 22.084	$ 514.998,88
				SUBTOTAL	**$ 514.998,88**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 34.923.713,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 13.225.960,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 48.149.673,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 288.853,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 270.953,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 55.811,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 326.764,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 73.622,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 73.622,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 15.165,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 88.787,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 772.536,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 772.536,00
% AIU PMT (20.598%)	$ 159.127,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 931.663,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 49.496.887,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 2.223.033,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$ 51.719.920**

CIV	1004914				
ELEMENTOS	91026884				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	Calle 114A	**HASTA**	Calle 116

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

ABCISADO

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Demolición de carpeta asfaltica en un espesor entre 10 y 14 cm, hasta encontrar un piso estable, instalar geomalla en caso de evidenciar fisuras y reponer la carpetas asfaltica retirada hasta alcanzar la rasante de la via.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,01	$ 1.746.448	$ 17.464,48
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	0,26	$ 21.661	$ 5.631,86
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,03	$ 15.416	$ 462,48
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,02	$ 21.809	$ 436,18
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,11	$ 4.457	$ 490,27
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,07	$ 1.380	$ 96,60
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,03	$ 398.216	$ 11.946,48
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,02	$ 10.977	$ 219,54
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,02	$ 37.462	$ 749,24
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,06	$ 305.175	$ 18.310,50
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,02	$ 103.191	$ 2.063,82
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,11	$ 14.221	$ 1.564,31
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,08	$ 29.878	$ 2.390,24
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,08	$ 21.512	$ 1.720,96
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,08	$ 17.927	$ 1.434,16
				SUBTOTAL	**$ 64.981,12**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,07	$ 634	$ 44,38
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0,35	$ 624	$ 218,40
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	0,50	$ 95	$ 47,50
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,01	$ 369.771	$ 3.697,71

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	0,24	$ 35.416	$ 8.499,84
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,01	$ 10.184	$ 101,84
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,01	$ 5.914	$ 59,14
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,04	$ 1.874	$ 74,96
				SUBTOTAL	**$ 12.743,77**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,02	$ 1.731.673	$ 34.633,46
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,02	$ 2.337.701	$ 46.754,02
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	4,77	$ 6.730	$ 32.102,10
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,08	$ 226.607	$ 18.128,56
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	0,18	$ 23.233	$ 4.181,94
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	0,41	$ 34.364	$ 14.089,24
				SUBTOTAL	**$ 149.889,32**
5.038	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE PARA ACCIONES DE MOVILIDAD. (Incluye corte, demolición, cargue, transporte y disposición final de escombros, imprimación, suministro, extendido y compactación de mezcla asfáltica) TRABAJO NOCTURNO.	M3	10,42	$ 1.692.954	$ 17.640.579,17
				SUBTOTAL	**$ 17.640.579,17**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 12.794.989,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 4.845.590,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 17.640.579,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 53.882,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 50.543,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 10.411,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 60.954,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 10.567,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 10.567,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 2.177,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 12.744,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 124.288,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 124.288,00
% AIU PMT (20.598%)	$ 25.601,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 149.889,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 17.864.166,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 373.383,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$ 18.237.549**

CIV	**1005370**				
ELEMENTOS	**506189**				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	**Calle 104**	**HASTA**	**Calle 104A**
ABCISADO					

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Demolición de carpeta asfaltica en un espesor entre 10 y 14 cm, hasta encontrar un piso estable, instalar geomalla en caso de evidenciar fisuras y reponer la carpetas asfaltica retirada hasta alcanzar la rasante de la via.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.006	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	149,80	$ 2.705	$ 405.209,00
2.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	149,80	$ 6.713	$ 1.005.607,40
				SUBTOTAL	**$ 1.410.816,40**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,01	$ 1.746.448	$ 17.464,48
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	0,51	$ 21.661	$ 11.046,11
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,06	$ 15.416	$ 924,96
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,04	$ 21.809	$ 872,36
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,22	$ 4.457	$ 980,54
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,14	$ 1.380	$ 193,20
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,06	$ 398.216	$ 23.892,96
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,04	$ 10.977	$ 439,08
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,03	$ 37.462	$ 1.123,86
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,12	$ 305.175	$ 36.621,00
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,03	$ 103.191	$ 3.095,73
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,21	$ 14.221	$ 2.986,41
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,17	$ 29.878	$ 5.079,26
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,17	$ 21.512	$ 3.657,04
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,17	$ 17.927	$ 3.047,59
				SUBTOTAL	**$ 111.424,58**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,13	$ 634	$ 82,42
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0,68	$ 624	$ 424,32

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	0,99	$ 95	$ 94,05
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,03	$ 369.771	$ 11.093,13
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	0,48	$ 35.416	$ 16.999,68
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,02	$ 10.184	$ 203,68
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,02	$ 5.914	$ 118,28
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,08	$ 1.874	$ 149,92
				SUBTOTAL	**$ 29.165,48**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,04	$ 1.731.673	$ 69.266,92
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,04	$ 2.337.701	$ 93.508,04
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	9,40	$ 6.730	$ 63.262,00
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,15	$ 226.607	$ 33.991,05
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	0,36	$ 23.233	$ 8.363,88
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	0,81	$ 34.364	$ 27.834,84
				SUBTOTAL	**$ 296.226,73**
5.037	GEOMALLAS CON FIBRAS CONTINUAS DE MULTIFILAMENTOS DE POLIESTER DE ALTA TENACIDAD (IDU ET SECCION 342-11 TRAFICO T4 - T5, RESISTENCIA ULTIMA > 100KN/m). SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	35,70	$ 22.084	$ 788.398,80
5.038	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE PARA ACCIONES DE MOVILIDAD. (Incluye corte, demolición, cargue, transporte y disposición final de escombros, imprimación, suministro, extendido y compactación de mezcla asfáltica) TRABAJO NOCTURNO.	M3	18,95	$ 1.692.954	$ 32.081.475,56
				SUBTOTAL	**$ 32.869.874,36**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 24.864.323,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 9.416.368,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 34.280.691,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 92.393,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 86.668,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 17.852,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 104.520,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 24.184,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 24.184,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 4.981,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 29.165,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 245.632,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 245.632,00
% AIU PMT (20.598%)	$ 50.595,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 296.227,00**

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$**	**34.710.603,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$**	**735.152,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES	**$**	**35.445.755**

CIV	1007170				
ELEMENTOS	91019479				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	Calle 125	**HASTA**	Calle 125
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Corte y sellado de juntas con material asfaltico elastico en sectores propensos a la filtración del agua hacia las capas inferiores de la estructura.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,01	$ 1.746.448	$ 17.464,48
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	0,29	$ 21.661	$ 6.281,69
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,03	$ 15.416	$ 462,48
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,02	$ 21.809	$ 436,18
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,13	$ 4.457	$ 579,41
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,08	$ 1.380	$ 110,40
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,03	$ 398.216	$ 11.947,48
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,02	$ 10.977	$ 219,54
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,02	$ 37.462	$ 749,24
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,07	$ 305.175	$ 21.362,25
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,02	$ 103.191	$ 2.063,82
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,12	$ 14.221	$ 1.706,52
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,09	$ 29.878	$ 2.689,02
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 21.512	$ 1.936,08
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,09	$ 17.927	$ 1.613,43
				SUBTOTAL	**$ 69.622,02**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,07	$ 634	$ 44,38

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0,38	$ 624	$	237,12
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	0,56	$ 95	$	53,20
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,02	$ 369.771	$	7.395,42
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	0,27	$ 35.416	$	9.562,32
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,01	$ 10.184	$	101,84
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,01	$ 5.914	$	59,14
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,04	$ 1.874	$	74,96
				SUBTOTAL	**$**	**17.528,38**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,02	$ 1.731.673	$	34.633,46
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,02	$ 2.337.701	$	46.754,02
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	5,28	$ 6.730	$	35.534,40
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,08	$ 226.607	$	18.128,56
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	0,20	$ 23.233	$	4.646,60
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	0,45	$ 34.364	$	15.463,80
				SUBTOTAL	**$**	**155.160,84**
5.038	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE PARA ACCIONES DE MOVILIDAD. (Incluye corte, demolición, cargue, transporte y disposición final de escombros, imprimación, suministro, extendido y compactación de mezcla asfáltica) TRABAJO NOCTURNO.	M3	10,46	$ 1.692.954	$	17.708.297,33
				SUBTOTAL	**$**	**17.708.297,33**
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	$	12.844.106,00
				% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$	4.864.191,00
				A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$**	**17.708.297,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	57.731,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	54.153,00
				% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$	11.154,00
				B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$**	**65.307,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$	14.535,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$	14.535,00
				% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$	2.994,00
				C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$**	**17.529,00**
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$	128.660,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	128.660,00
				% AIU PMT (20.598%)	$	26.501,00
				D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$**	**155.161,00**
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$**	**17.946.294,00**
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$**	**412.620,00**

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$**	**18.358.914**

CIV	1007322				
ELEMENTOS	91019783				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	Calle 147	**HASTA**	Calle 147A
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	11,49	$ 891.348	$ 10.241.588,52
				SUBTOTAL	**$ 10.241.588,52**
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	341,16	$ 2.665	$ 909.191,40
				SUBTOTAL	**$ 909.191,40**
4.001	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO - HORARIO NOCTURNO. (incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	22,68	$ 69.550	$ 1.577.394,00
				SUBTOTAL	**$ 1.577.394,00**
5.006	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue manual). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	67,89	$ 213.082	$ 14.466.136,98
				SUBTOTAL	**$ 14.466.136,98**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,05	$ 1.746.448	$ 87.322,40
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	1,86	$ 21.661	$ 40.289,46
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,21	$ 15.416	$ 3.237,36
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,15	$ 21.809	$ 3.271,35
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,81	$ 4.457	$ 3.610,17
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,50	$ 1.380	$ 690,00
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,22	$ 398.216	$ 87.607,52
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,15	$ 10.977	$ 1.646,55
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,11	$ 37.462	$ 4.120,82
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,42	$ 305.175	$ 128.173,50

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,11	$ 103.191	$ 11.351,01
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,76	$ 14.221	$ 10.807,96
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,60	$ 29.878	$ 17.926,80
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,60	$ 21.512	$ 12.907,20
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,60	$ 17.927	$ 10.756,20
				SUBTOTAL	**$ 423.718,30**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,49	$ 634	$ 310,66
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	2,49	$ 624	$ 1.553,76
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	3,62	$ 95	$ 343,90
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,10	$ 369.771	$ 36.977,10
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	1,74	$ 35.416	$ 61.623,84
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,07	$ 10.184	$ 712,88
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,07	$ 5.914	$ 413,98
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,28	$ 1.874	$ 524,72
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,01	$ 497.770	$ 4.977,70
				SUBTOTAL	**$ 107.438,54**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,16	$ 1.731.673	$ 277.067,68
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,16	$ 2.337.701	$ 374.032,16
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	34,23	$ 6.730	$ 230.367,90
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,55	$ 226.607	$ 124.633,85
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	1,32	$ 23.233	$ 30.667,56
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	2,93	$ 34.364	$ 100.686,52
				SUBTOTAL	**$ 1.137.455,67**
5.035	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación).	M3	52,42	$ 817.403	$ 42.848.265,26
5.036	MEZCLA ASFÁLTICA ALTO MÓDULO MAM-20 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN. INCLUYE EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 - CRR-1)	M3	41,10	$ 1.391.401	$ 57.186.581,10

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

				SUBTOTAL	**$**	**100.034.846,36**
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	$	92.281.304,00
				% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$	34.947.853,00
				A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$**	**127.229.157,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	351.348,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	329.575,00
				% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$	67.886,00
				B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$**	**397.461,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$	89.088,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$	89.088,00
				% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$	18.350,00
				C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$**	**107.438,00**
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$	943.180,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	943.180,00
				% AIU PMT (20.598%)	$	194.276,00
				D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$**	**1.137.456,00**
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$**	**128.871.512,00**
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$**	**2.677.245,00**
				VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$**	**131.548.757**

CIV	**2000347**				
ELEMENTOS	**24119778**				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	**Calle 89**	**HASTA**	**Calle 90**
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Demolición de carpeta asfaltica en un espesor entre 10 y 14 cm, hasta encontrar un piso estable, instalar geomalla en caso de evidenciar fisuras y reponer la carpetas asfaltica retirada hasta alcanzar la rasante de la via.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	35,94	$ 891.348	$ 32.035.047,12
2.006	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	79,50	$ 2.705	$ 215.047,50
2.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	79,50	$ 6.713	$ 533.683,50
				SUBTOTAL	**$ 32.783.778,12**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	35,94	$ 94.713	$ 3.403.985,22
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	266,21	$ 2.665	$ 709.449,65
				SUBTOTAL	**$ 4.113.434,87**
4.016	SEPARADOR TIPO TRANSMILENIO (Bloque canalizador amarillo) suministro e instalación (1.75mx0.25mx0.15m) PINTADO CON PINTURA DE TRAFICO AMARILLA CON MICROESFERAS DE VIDRIO.	UN	54,00	$ 277.239	$ 14.970.906,00
				SUBTOTAL	**$ 14.970.906,00**
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	46,72	$ 47.175	$ 2.204.016,00
				SUBTOTAL	**$ 2.204.016,00**

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,04	$ 1.746.448	$ 69.857,92
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	1,45	$ 21.661	$ 31.408,45
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,16	$ 15.416	$ 2.466,56
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,11	$ 21.809	$ 2.398,99
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,64	$ 4.457	$ 2.852,48
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,39	$ 1.380	$ 538,20
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,17	$ 398.216	$ 67.696,72
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,12	$ 10.977	$ 1.317,24
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,09	$ 37.462	$ 3.371,58
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,33	$ 305.175	$ 100.707,75
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,09	$ 103.191	$ 9.287,19
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,60	$ 14.221	$ 8.532,60
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,47	$ 29.878	$ 14.042,66
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,47	$ 21.512	$ 10.110,64
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,47	$ 17.927	$ 8.425,69
				SUBTOTAL	**$ 333.014,67**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,38	$ 634	$ 240,92
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	1,94	$ 624	$ 1.210,56
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	2,82	$ 95	$ 267,90
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,08	$ 369.771	$ 29.581,68
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	1,35	$ 35.416	$ 47.811,60
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,05	$ 10.184	$ 509,20

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,05	$ 5.914	$ 295,70
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,22	$ 1.874	$ 412,28
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,01	$ 497.770	$ 4.977,70
				SUBTOTAL	**$ 85.307,54**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,12	$ 1.731.673	$ 207.800,76
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,12	$ 2.337.701	$ 280.524,12
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	26,71	$ 6.730	$ 179.758,30
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,43	$ 226.607	$ 97.441,01
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	1,03	$ 23.233	$ 23.929,99
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	2,29	$ 34.364	$ 78.693,56
				SUBTOTAL	**$ 868.147,74**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 39.219.368,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 14.852.767,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 54.072.135,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 276.136,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 259.024,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 53.354,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 312.378,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 70.737,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 70.737,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 14.570,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 85.307,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 719.869,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 719.869,00
% AIU PMT (20.598%)	$ 148.279,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 868.148,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 55.337.968,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 2.089.077,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES	**$ 57.427.045**

CIV	**2002291**				
ELEMENTOS	**91026310**				
DIRECCIÓN	AVENIDA CIUDAD DE QUITO (CARRERA 30)	**DESDE**	**Calle 93**	**HASTA**	**Calle 93**
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Demolición de carpeta asfaltica en un espesor entre 10 y 14 cm, hasta encontrar un piso estable, instalar geomalla en caso de evidenciar fisuras y reponer la carpetas asfaltica retirada hasta alcanzar la rasante de la via.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,01	$ 1.746.448	$ 17.464,48

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	0,53	$ 21.661	$ 11.480,33
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,06	$ 15.416	$ 924,96
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,04	$ 21.809	$ 872,36
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,23	$ 4.457	$ 1.025,11
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,14	$ 1.380	$ 193,20
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,06	$ 398.216	$ 23.892,96
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,04	$ 10.977	$ 439,08
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,03	$ 37.462	$ 1.123,86
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,12	$ 305.175	$ 36.621,00
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,03	$ 103.191	$ 3.095,73
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,22	$ 14.221	$ 3.128,62
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,17	$ 29.878	$ 5.079,26
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,17	$ 21.512	$ 3.657,04
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,17	$ 17.927	$ 3.047,59
				SUBTOTAL	**$ 112.045,58**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,14	$ 634	$ 88,76
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0,70	$ 624	$ 436,80
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	1,02	$ 95	$ 96,90
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,03	$ 369.771	$ 11.093,13
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	0,49	$ 35.416	$ 17.353,84
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,02	$ 10.184	$ 203,68
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,02	$ 5.914	$ 118,28

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,08	$ 1.874	$ 149,92
				SUBTOTAL	**$ 29.541,31**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,04	$ 1.731.673	$ 69.266,92
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,04	$ 2.337.701	$ 93.508,04
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	9,66	$ 6.730	$ 65.011,80
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,15	$ 226.607	$ 33.991,05
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	0,37	$ 23.233	$ 8.596,21
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	0,83	$ 34.364	$ 28.522,12
				SUBTOTAL	**$ 298.896,14**
5.038	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE PARA ACCIONES DE MOVILIDAD. (Incluye corte, demolición, cargue, transporte y disposición final de escombros, imprimación, suministro, extendido y compactación de mezcla asfáltica) TRABAJO NOCTURNO.	M3	22,54	$ 1.692.954	$ 38.159.179,90
				SUBTOTAL	**$ 38.159.179,90**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 27.677.452,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 10.481.728,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 38.159.180,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 92.908,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 87.151,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 17.951,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 105.102,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 24.496,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 24.496,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 5.046,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 29.542,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 247.845,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 247.845,00
% AIU PMT (20.598%)	$ 51.051,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 298.896,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 38.592.720,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 755.634,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$ 39.348.354**

CIV	**2002987**				
ELEMENTOS	**24122651**				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	**Calle 88**	**HASTA**	**Calle 89**
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Desintegración de la carpeta asfaltica mediante el fresado mecánico de los asfaltos, en un espesor entre 5 y 12 cm, hasta alcanzar la incidencia de las fisuras o afectaciones a la carpeta existente, aplicando en caso de ser necesario la instalación de una geomalla en caso de presencia de fisuramiento de las capas inferiores, Imprimacion de Liga y reposición de carpeta asfaltica.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	41,30	$ 891.348	$ 36.812.672,40

FORMATO			
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA			
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN	
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2	

SUBDIRECCIÓN GENERAL: DE INFRAESTRUCTURA — OFICINA:

DIRECCIÓN: TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA — SUBDIRECCIÓN TÉCNICA: DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No: 1627 (Número de Contrato) DE: 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 DE RECIBO FINAL DE OBRA

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

2.006	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	25,00	$	2.705	$	67.625,00
2.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	25,00	$	6.713	$	167.825,00
					SUBTOTAL	**$**	**37.048.122,40**
3.002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	39,55	$	94.713	$	3.745.899,15
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	294,06	$	2.665	$	783.669,90
					SUBTOTAL	**$**	**4.529.569,05**
5.032	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	51,41	$	47.175	$	2.425.266,75
					SUBTOTAL	**$**	**2.425.266,75**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,05	$	1.746.448	$	87.322,40
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	1,68	$	21.661	$	36.390,48
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,19	$	15.416	$	2.929,04
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,13	$	21.809	$	2.835,17
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,73	$	4.457	$	3.253,61
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,45	$	1.380	$	621,00
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,20	$	398.216	$	79.643,20
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,14	$	10.977	$	1.536,78
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,10	$	37.462	$	3.746,20
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,38	$	305.175	$	115.966,50
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,10	$	103.191	$	10.319,10
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,69	$	14.221	$	9.812,49
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,54	$	29.878	$	16.134,12
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,54	$	21.512	$	11.616,48

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,54	$ 17.927	$ 9.680,58
				SUBTOTAL	**$ 391.807,15**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,44	$ 634	$ 278,96
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	2,24	$ 624	$ 1.397,76
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	3,26	$ 95	$ 309,70
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,09	$ 369.771	$ 33.279,39
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	1,56	$ 35.416	$ 55.248,96
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,06	$ 10.184	$ 611,04
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,06	$ 5.914	$ 354,84
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,25	$ 1.874	$ 468,50
7.011	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,01	$ 497.770	$ 4.977,70
				SUBTOTAL	**$ 96.926,85**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,14	$ 1.731.673	$ 242.434,22
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,14	$ 2.337.701	$ 327.278,14
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	30,79	$ 6.730	$ 207.216,70
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,49	$ 226.607	$ 111.037,43
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	1,19	$ 23.233	$ 27.647,27
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	2,64	$ 34.364	$ 90.720,96
				SUBTOTAL	**$ 1.006.334,72**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 31.916.036,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 12.086.922,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 44.002.958,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 324.887,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 304.754,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 62.773,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 367.527,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 80.372,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 80.372,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 16.555,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 96.927,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 834.454,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 834.454,00
% AIU PMT (20.598%)	$ 171.881,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 1.006.335,00**

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$**	**45.473.747,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$**	**2.407.999,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES	**$**	**47.881.746**

CIV	12003271				
ELEMENTOS	91026168				
DIRECCIÓN	Avenida Ciudad de Quito (AK 30)	**DESDE**	Calle 64A	**HASTA**	Calle 64A
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Demolición de losas existentes con retroexcavadora con martillo, excavación de relleno fluido que se encuentre afectado hasta encontrar una capa estable, instalación de geomalla en caso de ser necesario y evidenciar afectaciones por fisuras en las capas inferiores, instalacion de base estabilizada con asfalto hasta alcanzar el nivel del relleno fluido inicial, instalación de aceros de refuerzo y posterior instalación de concreto MR, hasta la realización del texturizado y sello de juntas respectivamente.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.006	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	113,80	$ 2.705	$ 307.829,00
				SUBTOTAL	**$ 307.829,00**
3.003	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	36,58	$ 2.665	$ 97.485,70
				SUBTOTAL	**$ 97.485,70**
4.002	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	35,69	$ 44.518	$ 1.588.847,42
4.007	CANASTILLA PASAJUNTAS (Incluye suministro y fijación)	KG	52,32	$ 6.162	$ 322.395,84
4.008	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	380,02	$ 4.470	$ 1.698.689,40
				SUBTOTAL	**$ 3.609.932,66**
5.006	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue manual). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	9,60	$ 213.082	$ 2.045.587,20
5.010	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Sellante)	ML	114,00	$ 10.497	$ 1.196.658,00
				SUBTOTAL	**$ 3.242.245,20**
6.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	0,01	$ 1.746.448	$ 17.464,48
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	0,25	$ 21.661	$ 5.415,25
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,03	$ 15.416	$ 462,48
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,02	$ 21.809	$ 436,18
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,11	$ 4.457	$ 490,27
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,07	$ 1.380	$ 96,60
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,03	$ 398.216	$ 11.946,48

FORMATO			
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA			
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**	
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2	

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,02	$	10.977	$ 219,54
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,02	$	37.462	$ 749,24
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,06	$	305.175	$ 18.310,50
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,02	$	103.191	$ 2.063,82
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,10	$	14.221	$ 1.422,10
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,08	$	29.878	$ 2.390,24
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,08	$	21.512	$ 1.720,96
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,08	$	17.927	$ 1.434,16
				SUBTOTAL		**$ 64.622,30**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,07	$	634	$ 44,38
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0,33	$	624	$ 205,92
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	0,49	$	95	$ 46,55
7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,01	$	369.771	$ 3.698,71
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	0,23	$	35.416	$ 8.145,68
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,01	$	10.184	$ 101,84
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,01	$	5.914	$ 59,14
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,04	$	1.874	$ 74,96
				SUBTOTAL		**$ 12.377,18**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,02	$	1.731.673	$ 34.633,46
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,02	$	2.337.701	$ 46.754,02
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	4,59	$	6.730	$ 30.890,70
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,07	$	226.607	$ 15.862,49
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	0,18	$	23.233	$ 4.181,94
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	0,39	$	34.364	$ 13.401,96

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

				SUBTOTAL	**$**	**145.724,57**
4.018	LOSA DE CONCRETO MR50 ACELERADO A 3 DÍAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. No incluye acero, curado y juntas).	M3	9,60	$ 1.300.518	$	12.484.972,80
5.035	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación).	M3	14,20	$ 817.403	$	11.607.122,60
				SUBTOTAL	**$**	**24.092.095,40**
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	$	22.738.348,00
				% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$	8.611.240,00
				A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$**	**31.349.588,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	53.585,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	50.264,00
				% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$	10.353,00
				B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$**	**60.617,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$	10.263,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$	10.263,00
				% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$	2.114,00
				C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$**	**12.377,00**
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$	120.835,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	120.835,00
				% AIU PMT (20.598%)	$	24.890,00
				D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$**	**145.725,00**
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$**	**31.568.307,00**
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$**	**358.787,00**
				VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$**	**31.927.094**

CIV	**1002705**				
ELEMENTOS	**505732**				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	**Calle 150A**	**HASTA**	**Calle 151**
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Corte y sellado de juntas con material asfaltico elastico en sectores propensos a la filtración del agua hacia las capas inferiores de la estructura.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.006	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	137,53	$ 2.705	$ 372.018,65
2.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	137,53	$ 6.713	$ 923.238,89
				SUBTOTAL	**$ 1.295.257,54**
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	0,04	$ 21.661	$ 866,44
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,02	$ 4.457	$ 89,14
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,01	$ 1.380	$ 13,80
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,01	$ 305.175	$ 3.051,75
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,02	$ 14.221	$ 284,42

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,01	$ 29.878	$ 298,78
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,01	$ 21.512	$ 215,12
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,01	$ 17.927	$ 179,27
				SUBTOTAL	**$ 4.998,72**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,01	$ 634	$ 6,34
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0,05	$ 624	$ 31,20
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	0,07	$ 95	$ 6,65
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	0,03	$ 35.416	$ 1.062,48
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,01	$ 1.874	$ 18,74
				SUBTOTAL	**$ 1.125,41**
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	0,69	$ 6.730	$ 4.643,70
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,01	$ 226.607	$ 2.266,07
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	0,03	$ 23.233	$ 696,99
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	0,06	$ 34.364	$ 2.061,84
				SUBTOTAL	**$ 9.668,60**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 939.471,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 355.787,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 1.295.258,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 4.145,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 3.888,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 801,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 4.689,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 933,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 933,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 192,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 1.125,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 8.017,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 8.017,00
% AIU PMT (20.598%)	$ 1.651,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 9.668,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1.310.740,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 53.963,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$ 1.364.703**

CIV	**1007323**				
ELEMENTOS	**91019440**				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	**Calle 145**	**HASTA**	**Calle 145A**
ABCISADO					

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Corte y sellado de juntas con material asfaltico elastico en sectores propensos a la filtración del agua hacia las capas inferiores de la estructura.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.006	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	20,00	$ 2.705	$ 54.100,00
2.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	20,00	$ 6.713	$ 134.260,00
				SUBTOTAL	**$ 188.360,00**
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	0,01	$ 21.661	$ 217,61
				SUBTOTAL	**$ 217,61**
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0,01	$ 624	$ 6,24
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	0,01	$ 95	$ 0,95
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	0,01	$ 35.416	$ 354,16
				SUBTOTAL	**$ 361,35**
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	0,10	$ 6.730	$ 673,00
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	0,01	$ 34.364	$ 343,64
				SUBTOTAL	**$ 1.016,64**
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 136.620,00
				% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 51.740,00
				A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 188.360,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 180,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 169,00
				% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 35,00
				B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 204,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 300,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 300,00
				% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 62,00
				C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 362,00**
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 843,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 843,00
				% AIU PMT (20.598%)	$ 174,00
				D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 1.017,00**
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 189.943,00**
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 7.847,00**
				VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$ 197.790**

CIV	10011440				
ELEMENTOS	24120304				
DIRECCIÓN	Autopista Medellin (Calle 80)	**DESDE**	Carrera 116	**HASTA**	Carrera 116
ABCISADO					

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Demolición de carpeta asfaltica en un espesor entre 10 y 14 cm, hasta encontrar un piso estable, instalar geomalla en caso de evidenciar fisuras y reponer la carpetas asfaltica retirada hasta alcanzar la rasante de la via.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.006	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	516,95	$ 2.705	$ 1.398.349,75
2.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	516,95	$ 6.713	$ 3.470.285,35
				SUBTOTAL	**$ 4.868.635,10**
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	0,14	$ 21.661	$ 3.032,54
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,02	$ 15.416	$ 308,32
6.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	0,01	$ 21.809	$ 218,09
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,06	$ 4.457	$ 267,42
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,04	$ 1.380	$ 55,20
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,02	$ 398.216	$ 7.964,32
6.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,01	$ 10.977	$ 109,77
6.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,01	$ 37.462	$ 374,62
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,03	$ 305.175	$ 9.155,25
6.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,01	$ 103.191	$ 1.031,91
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,06	$ 14.221	$ 853,26
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,05	$ 29.878	$ 1.493,90
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,05	$ 21.512	$ 1.075,60
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,05	$ 17.927	$ 896,35
				SUBTOTAL	**$ 26.836,55**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,04	$ 634	$ 25,36
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0,19	$ 624	$ 118,56
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	0,27	$ 95	$ 25,65

FORMATO			
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA			
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**	
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2	

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

7.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,01	$ 369.771	$ 3.697,71
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	0,13	$ 35.416	$ 4.604,08
7.008	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	0,01	$ 10.184	$ 101,84
7.009	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	0,01	$ 5.914	$ 59,14
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,02	$ 1.874	$ 37,48
				SUBTOTAL	**$ 8.669,82**
8.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,01	$ 1.731.673	$ 17.316,73
8.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,01	$ 2.337.701	$ 23.377,01
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	2,59	$ 6.730	$ 17.430,70
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,04	$ 226.607	$ 9.064,28
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	0,10	$ 23.233	$ 2.323,30
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	0,22	$ 34.364	$ 7.560,08
				SUBTOTAL	**$ 77.072,10**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 3.531.297,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 1.337.338,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 4.868.635,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 22.253,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 20.874,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 4.300,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 25.174,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 7.189,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 7.189,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 1.481,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 8.670,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 63.908,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 63.908,00
% AIU PMT (20.598%)	$ 13.164,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 77.072,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4.979.551,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 202.838,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES	**$ 5.182.389**

CIV	**12003305**				
ELEMENTOS	**91026491**				
DIRECCIÓN	Autopista Medellin (Calle 80)	**DESDE**	**Carrera 50**	**HASTA**	**Carrera 50**
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Corte y sellado de juntas con material asfaltico elastico en sectores propensos a la filtración del agua hacia las capas inferiores de la estructura.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

2.006	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	171,50	$ 2.705	$ 463.907,50
2.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	171,50	$ 6.713	$ 1.151.279,50
				SUBTOTAL	**$ 1.615.187,00**
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	0,05	$ 21.661	$ 1.083,05
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,01	$ 15.416	$ 154,16
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,02	$ 4.457	$ 89,14
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,01	$ 1.380	$ 13,80
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,01	$ 398.216	$ 3.982,16
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,01	$ 305.175	$ 3.051,75
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,02	$ 14.221	$ 284,42
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,02	$ 29.878	$ 597,56
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,02	$ 21.512	$ 430,24
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,02	$ 17.927	$ 358,54
				SUBTOTAL	**$ 10.044,82**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,01	$ 634	$ 6,34
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0,06	$ 624	$ 37,44
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	0,09	$ 95	$ 8,55
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	0,04	$ 35.416	$ 1.416,64
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,01	$ 1.874	$ 18,74
				SUBTOTAL	**$ 1.487,71**
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	0,86	$ 6.730	$ 5.787,80
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,01	$ 226.607	$ 2.266,07
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	0,03	$ 23.233	$ 696,99

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	0,07	$ 34.364	$ 2.405,48
				SUBTOTAL	**$ 11.156,34**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 1.171.520,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 443.667,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 1.615.187,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 8.329,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 7.813,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 1.609,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 9.422,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 1.234,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 1.234,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 254,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 1.488,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 9.251,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 9.251,00
% AIU PMT (20.598%)	$ 1.906,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 11.157,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1.637.254,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 67.292,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES	**$ 1.704.546**

CIV	**1001021**				
ELEMENTOS	**506305**				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	**Calle 182**	**HASTA**	**Calle 182**
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Instalación de borde separador de carril de transmilenio. Incluyendo el ancaje de los mismos y pintada con materiales reflectivos colores amarillo y microesferas.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
4.017	DESINSTALACIÓN DE SEPARADOR TIPO TRANSMILENIO (Bloque canalizador amarillo, Incluye corte de anclajes, cargue y disposición final.	ML	31,50	$ 36.143	$ 1.138.503,50
				SUBTOTAL	**$ 1.138.503,50**
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	0,03	$ 21.661	$ 649,83
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,01	$ 4.457	$ 44,57
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,01	$ 1.380	$ 13,80
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,01	$ 305.175	$ 3.051,75
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,01	$ 14.221	$ 142,21
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,01	$ 29.878	$ 298,78
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,01	$ 21.512	$ 215,12
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,01	$ 17.927	$ 179,27
				SUBTOTAL	**$ 4.595,33**

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,01	$ 634	$ 6,34
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0,03	$ 624	$ 18,72
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	0,05	$ 95	$ 4,75
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	0,02	$ 35.416	$ 708,32
				SUBTOTAL	**$ 738,13**
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	0,47	$ 6.730	$ 3.163,10
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,01	$ 226.607	$ 2.266,07
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	0,02	$ 23.233	$ 464,66
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	0,04	$ 34.364	$ 1.374,56
				SUBTOTAL	**$ 7.268,39**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 825.774,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 312.730,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 1.138.504,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 3.810,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 3.574,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 736,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 4.310,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 612,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 612,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 126,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 738,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 6.027,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 6.027,00
% AIU PMT (20.598%)	$ 1.241,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 7.268,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 1.150.820,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 37.079,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES	**$ 1.187.899**

CIV	1007810				
ELEMENTOS	24123083				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	Calle 128B	**HASTA**	Calle 128C
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Instalación de borde separador de carril de transmilenio. Incluyendo el ancaje de los mismos y pintada con materiales reflectivos colores amarillo y microesferas.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
4.016	SEPARADOR TIPO TRANSMILENIO (Bloque canalizador amarillo) suministro e instalación (1.75mx0.25mx0.15m) PINTADO CON PINTURA DE TRAFICO AMARILLA CON MICROESFERAS DE VIDRIO.	UN	25,00	$ 277.239	$ 6.930.975,00
				SUBTOTAL	**$ 6.930.975,00**

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	0,05	$ 21.661	$ 1.083,05
6.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,01	$ 15.416	$ 154,16
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,02	$ 4.457	$ 89,14
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,01	$ 1.380	$ 13,80
6.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,01	$ 398.216	$ 3.982,16
6.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/MES	0,01	$ 305.175	$ 3.051,75
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,02	$ 14.221	$ 284,42
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,02	$ 29.878	$ 597,56
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,02	$ 21.512	$ 430,24
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,02	$ 17.927	$ 358,54
				SUBTOTAL	**$ 10.044,82**
7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,01	$ 634	$ 6,34
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0,07	$ 624	$ 43,68
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	0,10	$ 95	$ 9,50
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	0,05	$ 35.416	$ 1.770,80
7.010	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	0,01	$ 1.874	$ 18,74
				SUBTOTAL	**$ 1.849,06**
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	0,96	$ 6.730	$ 6.460,80
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,02	$ 226.607	$ 4.532,14
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	0,04	$ 23.233	$ 929,32
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	0,08	$ 34.364	$ 2.749,12
				SUBTOTAL	**$ 14.671,38**
5.039	REALCE DE SARDINEL A UNA ALTURA H= 0.20m, e= 0.20m. CONCRETO DE 3000 PSI. (FUNDIDO EN SITIO). Incluye suministro de concreto, formaleta metálica para sardinel, perforaciones con taladro rotopercutor hasta 3/4" y epóxico para anclaje de acero. (No incluye acero). OBRAS DE CONSERVACIÓN	ML	9,11	$ 96.734	$ 881.246,74

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

				SUBTOTAL	**$**	**881.246,74**
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	$	5.666.327,00
				% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$	2.145.895,00
				A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$**	**7.812.222,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	8.329,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	7.813,00
				% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$	1.609,00
				B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$**	**9.422,00**
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$	1.533,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$	1.533,00
				% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$	316,00
				C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$**	**1.849,00**
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$	12.166,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	12.166,00
				% AIU PMT (20.598%)	$	2.506,00
				D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$**	**14.672,00**
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$**	**7.838.165,00**
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$**	**75.042,00**
				VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$**	**7.913.207**

CIV	**1003432**				
ELEMENTOS	**505732**				
DIRECCIÓN	Autopista Norte (AK 45)	**DESDE**	**Calle 145**	**HASTA**	**Calle 145A**
ABCISADO					

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: Corte y sellado de juntas con material asfaltico elastico en sectores propensos a la filtración del agua hacia las capas inferiores de la estructura.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2.006	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	79,80	$ 2.705	$ 215.859,00
2.007	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	79,80	$ 6.713	$ 535.698,40
				SUBTOTAL	**$ 751.557,40**
6.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	0,02	$ 21.661	$ 433,22
6.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/ME	0,01	$ 4.457	$ 44,57
6.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	0,01	$ 1.380	$ 13,80
6.016	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,01	$ 14.221	$ 142,21
6.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	0,01	$ 29.878	$ 298,78
6.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,01	$ 21.512	$ 215,12
6.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	0,01	$ 17.927	$ 179,27
				SUBTOTAL	**$ 1.326,97**

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

7.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	0,01	$ 634	$ 6,34
7.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	0,03	$ 624	$ 18,72
7.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	0,04	$ 95	$ 3,80
7.007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	0,02	$ 35.416	$ 708,32
				SUBTOTAL	**$ 737,18**
8.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	0,40	$ 6.730	$ 2.692,00
8.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,01	$ 226.607	$ 2.266,07
8.009	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	0,02	$ 23.233	$ 464,66
8.010	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 x 50 cm - 75 x 75 cm - 80 x 50 cm) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" x 1/2" x 1/8"	UN	0,03	$ 34.364	$ 1.030,92
				SUBTOTAL	**$ 6.453,65**

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 545.116,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 206.441,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 751.557,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 1.100,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 1.032,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 213,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 1.245,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 611,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 611,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 126,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 737,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 5.351,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 5.351,00
% AIU PMT (20.598%)	$ 1.102,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 6.453,00**
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 759.992,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$ 31.311,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$ 791.303**

RESUMEN GENERAL DE LA INVERSIÓN

SUBTOTAL OBRA CIVIL	$ 5.522.365.153,00
% AIU OBRA CIVIL (37.871%)	$ 2.091.374.919,00
A. VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	**$ 7.613.740.073,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 35.534.541,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 33.332.515,00
% AIU GESTIÓN SG-SST Y SGA (20.598%)	$ 6.865.829,00
B. VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	**$ 40.198.348,00**
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL	$ 8.939.457,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 8.939.457,00
% AIU GESTIÓN SOCIAL (20.598%)	$ 1.841.352,00
C. VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	**$ 10.780.809,00**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 94.348.332,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 94.348.332,00
% AIU PMT (20.598%)	$ 19.433.868,00
D. TOTAL PMT (Incluye AIU)	**$ 113.782.200,00**

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD	
DE LA ANUALIDAD	
TOTAL CONTRATO	X

VIGENCIAS (Y)

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$**	**7.778.501.430,00**
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS (Por actividades de Obra, Diagnósticos, Diseños, Componentes)	**$**	**270.008.590,00**
VALOR TOTAL FINAL OBRA EJECUTADA MÁS AJUSTES	**$**	**8.048.510.020,00**

CUADRO RESUMEN DE ACUERDO A TIPO DE INTERVENCIÓN EJECUTADA

VALOR TOTAL OBRAS DE MANTENIMIENTO RUTINARIO EJECUTADAS PARA ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA	x	
VALOR TOTAL OBRAS DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO EJECUTADAS PARA ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA	x	
VALOR TOTAL OBRAS DE REHABILITACIÓN EJECUTADAS PARA ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA	x	
VALOR TOTAL OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN EJECUTADAS PARA ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA	x	
VALOR TOTAL OBRAS EJECUTADAS PARA ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA (bacheos, parcheos y reposición de losas de concreto)	$	3.282.827.789,00
VALOR TOTAL OBRAS EJECUTADAS PARA ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA ((fresado y reposición de carpeta asfáltica)	$	4.765.682.231,00

Nota: Hacen parte de la presenta acta los formatos FO-CI-70 CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL en doscientos ochenta (280) folios, en los que se detalla el estado técnico de los elementos viales intervenidos y que se reciben a satisfacción.

RELACION DE COBROS/ACTAS DE RECIBO PARCIAL

ACTA			RECIBO PARCIAL					
No.	Periodo DESDE dd/mm/año	Periodo HASTA dd/mm/año	VALOR OBRA	COMPONENTE SST-MA	COMPONENTE SOCIAL	COMPONENTE TRANSITO	AJUSTES	VALOR TOTAL ACTA
3	28/01/2021	27/03/2021	$ 1.000.932.299,00	$ -	$ 6.061.938,00	$ -	$ -	**$ 1.006.994.237,00**
5	28/03/2021	27/04/2021	$ 638.517.517,00	$ 25.188.711,00	$ 949.565,00	$ 55.089.892,00	$ 31.500.540,00	**$ 751.246.225,00**
7	28/04/2021	30/06/2021	$ 2.024.832.374,00	$ -	$ -	$ -	$ -	**$ 2.024.832.374,00**
8	1/07/2021	31/07/2021	$ 2.307.611.553,00	$ 13.478.735,00	$ 1.828.368,00	$ 68.624.893,00	$ 23.173.508,00	**$ 2.414.717.057,00**
10	1/08/2021	31/08/2021	$ 1.446.864.869,00	$ -	$ -	$ -	$ 237.962.987,00	**$ 1.684.827.856,00**
13	1/09/2021	15/09/2021	$ 194.981.462,00	$ 1.983.982,00	$ 1.940.933,00	$ (9.932.579,00)	$ (22.628.444,00)	**$ 166.345.354,00**
		TOTALES	**$ 7.613.740.074,00**	**$ 40.651.428,00**	**$ 10.780.804,00**	**$ 113.782.206,00**	**$ 270.008.591,00**	**$ 8.048.963.103,00**

METAS FISICAS FINALES DEL CONTRATO

TRAMO / UNIDAD	UNIDAD	META FÍSICA	TIPO DE INTERVENCIÓN	VALOR INVERSIÓN EJECUTADA
TRONCAL NQS	Km/Carril	0,03	Fresado y Reposición	$ 113.524.006
TRONCAL NQS	Km/Carril	0,07	Parcheo	$ 114.503.747
TRONCAL NQS	Km/Carril	0,02	Bacheo	$ 8.129.120
TRONCAL NQS	Km/Carril	0,02	Reposición de losas	$ 51.014.935
TRONCAL AMERICAS	Km/Carril	0,14	Reposición de losas	$ 280.528.235
TRONCAL AMERICAS	Km/Carril	0,01	Parcheo	$ 17.204.999
TRONCAL CALLE 80	Km/Carril	0,42	Fresado y Reposición	$ 323.788.034
TRONCAL CALLE 80	Km/Carril	1,35	Parcheo	$ 355.308.802
TRONCAL AUTOPISTA NORTE	Km/Carril	5,15	Fresado y Reposición	$ 3.818.689.838
TRONCAL AUTOPISTA NORTE	Km/Carril	2,59	Parcheo	$ 1.596.931.370
TRONCAL AUTOPISTA NORTE	Km/Carril	0,09	Bacheo	$ 154.066.468
TRONCAL AUTOPISTA NORTE	Km/Carril	0,39	Reposición de losas	$ 617.488.014
TRONCAL AUTOPISTA NORTE	Km/Carril	0,17	Reposición de losas con mezcla asfáltica	$ 335.876.031
TRONCAL AUTOPISTA NORTE	Km/Carril	0,19	Señalizacion - Separadores	$ 60.821.026
TRONCAL SUBA	Km/Carril	0,26	Fresado y Reposición	$ 69.990.995
TRONCAL SUBA	Km/Carril	0,23	Parcheo	$ 130.644.400
		11,13 Km/Carril		**$ 8.048.510.020**

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

TRAMO / UNIDAD	UNIDAD	META FÍSICA EJECUTADA	TIPO DE INTERVENCIÓN	VALOR INVERSIÓN EJECUTADA
CIV 2000056/PK ID 505783	Km/Carril	0,42	Fresado y Reposición	$ 393.664.767
CIV 2002231/PK ID 91026600	Km/Carril	0,09	Fresado y Reposición	$ 74.675.294
CIV 2000112/PK ID 91026600	Km/Carril	0,42	Fresado y Reposición	$ 399.576.554
CIV 12001287/PK ID 179722	Km/Carril	0,02	Bacheo	$ 8.129.120
CIV 12003272/PK ID 24122750	Km/Carril	0,00	Reposición de losas	$ 8.349.747
CIV 12003273/PK ID 91026185	Km/Carril	0,02	Reposición de losas	$ 42.665.188
CIV 2000306/PK ID 91026319	Km/Carril	0,06	Parcheo	$ 64.183.907
CIV 1006393/PK ID 512453 - 512459	Km/Carril	0,09	Parcheo	$ 73.564.350
CIV 1005564/PK ID 505830 - 505842	Km/Carril	0,09	Fresado y Reposición	$ 87.392.611
CIV 1005694/PK ID 505813	Km/Carril	0,28	Fresado y Reposición	$ 272.602.523
CIV 1003525/PK ID 505165	Km/Carril	0,02	Reposición de losas	$ 43.068.954
CIV 1003479/PK ID 505178 - 505176	Km/Carril	0,21	Reposición de losas	$ 327.147.917
CIV 8004705/PK ID 91027030	Km/Carril	0,14	Reposición de losas	$ 280.528.235
CIV 1003061/PK ID 505639	Km/Carril	0,29	Fresado y Reposición	$ 131.054.870
CIV 1006378/PK ID 507962	Km/Carril	0,02	Bacheo	$ 29.401.582
CIV 1006380/PK ID 91026760	Km/Carril	0,04	Reposición de losas	$ 51.909.592
CIV 1004178/PK ID 525564	Km/Carril	0,01	Parcheo	$ 22.405.042
CIV 1004194/PK ID 525553	Km/Carril	0,09	Parcheo	$ 136.905.885
CIV 1004205/PK ID 505717	Km/Carril	0,02	Parcheo	$ 73.406.063
CIV 1004208/PK ID 525540	Km/Carril	0,00	Reposición de losas	$ 5.774.390
CIV 1004224/PK ID 505422	Km/Carril	0,07	Bacheo	$ 124.664.886
CIV 1006215/PK ID 505487	Km/Carril	0,02	Parcheo	$ 57.932.924
CIV 10010824/PK ID 91018433	Km/Carril	0,27	Parcheo	$ 100.810.693
CIV 11009215/PK ID 22149083	Km/Carril	0,26	Fresado y Reposición	$ 69.990.995
CIV 11013769/PK ID 91025646	Km/Carril	0,23	Parcheo	$ 130.644.400
CIV 1000723/PK ID 91011781	Km/Carril	0,06	Fresado y Reposición	$ 61.272.977
CIV 1006932/PK ID 91019790	Km/Carril	0,06	Fresado y Reposición	$ 61.272.977
CIV 1004669/PK ID 525782	Km/Carril	0,10	Reposición de losas	$ 179.879.611
CIV 2002979/PK ID 24122568	Km/Carril	0,15	Parcheo	$ 106.637.756
CIV 2002980/PK ID 24122557	Km/Carril	0,15	Fresado y Reposición	$ 86.146.544
CIV 2002981/PK ID 91026563 - 91026553	Km/Carril	0,22	Fresado y Reposición	$ 124.869.046
CIV 2002982/PK ID 91026554 - 91026564	Km/Carril	0,07	Fresado y Reposición	$ 48.060.221
CIV 2000503/PK ID 504961	Km/Carril	0,16	Fresado y Reposición	$ 90.657.622
CIV 2002983/PK ID 91026578	Km/Carril	0,26	Fresado y Reposición	$ 146.402.282
CIV 2002984/PK ID 91026577 - 91026592	Km/Carril	0,14	Fresado y Reposición	$ 83.475.670
CIV 2002985/PK ID 91026579 - 91026594	Km/Carril	0,12	Fresado y Reposición	$ 92.157.970
CIV 2002986/PK ID 24122656 - 91026595 - 24122657	Km/Carril	0,24	Fresado y Reposición	$ 192.679.605
CIV 2000018/PK ID 505798	Km/Carril	0,36	Parcheo	$ 366.492.837
CIV 1006265/PK ID 91026669 - 524602	Km/Carril	0,17	Parcheo	$ 117.658.361
CIV 1007800/PK ID 24123079 - 91026613 - 24123077	Km/Carril	0,27	Fresado y Reposición	$ 234.052.748
CIV 2000690/PK ID 530262	Km/Carril	0,09	Fresado y Reposición	$ 64.513.343
CIV 1007803/PK ID 24122981 - 24122977	Km/Carril	0,12	Fresado y Reposición	$ 149.199.822
CIV 1007802/PK ID 24122987	Km/Carril	0,27	Fresado y Reposición	$ 159.584.926
CIV 1006263/PK ID 507803	Km/Carril	0,01	Fresado y Reposición	$ 5.157.652
CIV 1005256/PK ID 506254	Km/Carril	0,02	Fresado y Reposición	$ 15.768.375
CIV 1007320/PK ID 91019549	Km/Carril	0,02	Parcheo	$ 12.493.395
CIV 1006397/PK ID 512466	Km/Carril	0,13	Fresado y Reposición	$ 85.765.795
CIV 1007801/PK ID 24123071	Km/Carril	0,08	Fresado y Reposición	$ 53.523.088
CIV 12003312/PK ID 24122697	Km/Carril	0,34	Fresado y Reposición	$ 188.759.340
CIV 1006255/PK ID 506009	Km/Carril	0,08	Fresado y Reposición	$ 41.830.764
CIV 1001558/PK ID 506022	Km/Carril	0,24	Fresado y Reposición	$ 108.569.004
CIV 1001607/PK ID 505918	Km/Carril	0,08	Fresado y Reposición	$ 45.032.300
CIV 1001682/PK ID 505996	Km/Carril	0,08	Fresado y Reposición	$ 45.799.599
CIV 1001770/PK ID 505983	Km/Carril	0,12	Fresado y Reposición	$ 49.383.835
CIV 1001935/PK ID 505970	Km/Carril	0,22	Fresado y Reposición	$ 160.391.971
CIV 1001998/PK ID 505957	Km/Carril	0,05	Fresado y Reposición	$ 26.058.872
CIV 1006246/PK ID 506208	Km/Carril	0,05	Fresado y Reposición	$ 113.931.375
CIV 1005025/PK ID 91034456	Km/Carril	0,04	Parcheo	$ 432.709
CIV 12003311/PK ID 24122703	Km/Carril	0,17	Parcheo	$ 151.872.894
CIV 12003309/PK ID 24122712	Km/Carril	0,22	Parcheo	$ 95.738.280
CIV 12003321/PK ID 91029040	Km/Carril	0,08	Fresado y Reposición	$ 46.867.528
CIV 1007808/PK ID 24123089 - 24123088	Km/Carril	0,15	Reposición de losas con mezcla asfáltica	$ 317.638.482
CIV 12003294/PK ID 24122645	Km/Carril	0,06	Fresado y Reposición	$ 57.920.608
CIV 1004236/PK ID 505435	Km/Carril	0,00	Parcheo	$ 19.701.789
CIV 8013650/PK ID 22157145	Km/Carril	0,01	Parcheo	$ 17.204.999
CIV 1002070/PK ID 505944	Km/Carril	0,02	Parcheo	$ 11.990.750
CIV 2000672/PK ID 504974	Km/Carril	0,22	Parcheo	$ 118.609.743
CIV 1002607/PK ID 505706	Km/Carril	0,58	Parcheo	$ 5.841.625
CIV 1003192/PK ID 24119666	Km/Carril	0,16	Parcheo	$ 92.712.967
CIV 1002958/PK ID 505739	Km/Carril	0,01	Fresado y Reposición	$ 8.362.482
CIV 14001857/PK ID 24120969	Km/Carril	0,03	Fresado y Reposición	$ 113.524.006
CIV 14001810/PK ID 91019776	Km/Carril	0,03	Parcheo	$ 43.228.299
CIV 1006262/PK ID 525737 - 525739	Km/Carril	0,10	Parcheo	$ 11.572.474
CIV 1007809/PK ID 24123083	Km/Carril	0,03	Parcheo	$ 59.254.526

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

CIV 10011441/PK ID 24120305	Km/Carril	0,00	Fresado y Reposición	$	88.161.166
CIV 1001499/PK ID 505770	Km/Carril	0,02	Reposición de losas	$	9.707.550
CIV 1003302/PK ID 505665	Km/Carril	0,10	Señalizacion - Separadores	$	51.719.920
CIV 1004914/PK ID 91026884	Km/Carril	0,02	Reposición de losas con mezcla asfáltica	$	18.237.549
CIV 1005370/PK ID 506189	Km/Carril	0,02	Parcheo	$	35.445.755
CIV 1007170/PK ID 91019479	Km/Carril	0,02	Parcheo	$	18.358.914
CIV 1007322/PK ID 91019783	Km/Carril	0,09	Parcheo	$	131.548.757
CIV 2000347/PK ID 24119778	Km/Carril	0,08	Parcheo	$	57.427.045
CIV 2002291/PK ID 91026310	Km/Carril	0,03	Parcheo	$	39.348.354
CIV 2002987/PK ID 24122651	Km/Carril	0,10	Fresado y Reposición	$	47.881.746
CIV 12003271/PK ID 91026170	Km/Carril	0,01	Parcheo	$	31.927.094
CIV 1002705/PK ID 505732	Km/Carril	0,14	Parcheo	$	1.364.703
CIV 1007323/PK ID 91019440	Km/Carril	0,02	Parcheo	$	197.790
CIV 10011440/PK ID 24120304	Km/Carril	0,52	Parcheo	$	5.182.389
CIV 12003305/PK ID 91026491	Km/Carril	0,17	Parcheo	$	1.704.546
CIV 1001021/PK ID 506305	Km/Carril	0,03	Señalizacion - Separadores	$	1.187.899
CIV 1007810/PK ID 24123083	Km/Carril	0,06	Señalizacion - Separadores	$	7.913.207
CIV 1003432/PK ID 505732	Km/Carril	0,08	Parcheo	$	791.303
		11,13 Km/Carril		$	8.048.510.020,00

VALOR COBRADO SEGÚN ACTAS DE RECIBO PARCIAL	$	8.048.963.103,00
VALOR FINAL SEGÚN ACTA DE RECIBO PARCIAL	$	8.048.510.020,00
DIFERENCIA	$	453.083,00

NOTAS:

Teniendo en cuenta la revisión final de las cantidades incluidas en la presente acta y conforme la evaluación de la formulación y aplicabilidad de los descuentos por listas de chequeo se identifico una diferencia por concepto de cobro del componente SST-MA, correspondiente a $ 453.083 (CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL OCHENTA Y TRES PESOS MDA CTE), el cual debe ser descontado de los saldos pendientes para pago con ocación del acta de recibo final.

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA SOBRE EL ACABADO A LAS OBRAS EJECUTADAS

se deja la salvedad que el elemento 91026500 del CIV 2002980, ubicado en la Autopista Norte con calle 82 sentido Norte - Sur en la paralela, se observa pavimento afectado por hoguera debido a los bloqueos efectuados en el paro nacional de mayo de 2021 por tal motivo esta afectación debe ser tenida en cuenta para ser retirar de las garantías

E. PÓLIZA DE ESTABILIDAD Y/O CALIDAD DE OBRA

El Contrato de Obra No. 1627-2020 se encuentra asegurado mediante la Póliza de Garantía Única No. **M-100129799** Anexo 4 y la Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual No. **M-10022900** Anexo 3 que se relacionan a continuación, las cuales se encuentran aprobadas por la Dirección Técnica de Gestión Contractual del IDU desde el **08 de noviembre de 2021**, pólizas que a la firma de la presente acta se encuentran vigentes:

Compañía	Riesgo	Póliza o Cert. Modificat. No.	Vigencia	Valor Asegurado	Desde	Hasta
SEGUROS MUNDIAL	CUMPLIMIENTO, MULTAS Y CLAUSULA PENAL	M-100129799	Desde la aprobación de la Garantía Única, plazo y 8 meses más y hasta la liquidación.	$ 2.571.392.230,20	15/09/2021	15/05/2022
SEGUROS MUNDIAL	BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	M-100129799	Desde la aprobación de la garantía única hasta la liquidación del contrato o hasta la amortización del anticipo.	$ 1.714.261.486,80	15/09/2021	15/03/2022
SEGUROS MUNDIAL	PAGO SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	M-100129799	Desde la aprobación de la Garantía Única, plazo y 3 años más.	$ 857.130.743,40	15/09/2021	15/09/2024
SEGUROS MUNDIAL	ESTABILIDAD DE LA OBRA	M-100129799	12 MESES	$ 2.571.392.230,20	15/09/2021	15/09/2022
SEGUROS MUNDIAL	Estabilidad y calidad de las obras ejecutadas entregadas a satisfacción: (bacheos, parcheos y reposición de losas de concreto)	M-100129799	Seis (6) meses contados a partir de la suscripción del Acta de Recibo Definitivo a satisfacción de las obras por parte de la Entidad (Acta de Recibo Final) o Acta de Toma de Posesión.	$ 984.848.336,70	15/09/2021	15/09/2022

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE CONSERVACION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1627 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No. 15 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD [ ]
DE LA ANUALIDAD [ ]
TOTAL CONTRATO [X]

VIGENCIAS (Y)

SEGUROS MUNDIAL	Estabilidad y calidad de las obras ejecutadas entregadas a satisfacción: (fresado y reposición de carpeta asfáltica)	M-100129799	Un (1) año contado a partir del Acta de Recibo Definitivo a satisfacción de las obras por parte de la Entidad (Acta de Recibo Final) o Acta de Toma de Posesión	$ 1.429.704.669,30	15/09/2021	15/09/2022

Actualización de Garantías: En cumplimiento de la CLAUSULA 22 - GARANTÍAS, en su PARAGRÁFO TERCERO, el contratista CONSORCIO MALLA VIAL 2020 deberá ajustar las vigencias de los amparos de ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA conforme la fecha de la presente acta, y presentar dentro de los CINCO (5) días siguientes el Certificado de Modificación correspondiente en la Dirección Técnica de Gestión Contractual del IDU para su aprobación.

F. ESTADO GENERAL DE LAS OBRAS

Una vez realizada la inspección total al grupo de obras, por parte del Contratista y del Interventor, se constató que a la fecha:

7 de ENERO de 2022
(Indique la fecha en que se revisó el trabajo ejecutado)

los trabajos terminados se encuentran ejecutados a entera satisfacción de acuerdo con lo establecido en el contrato. En consecuencia, el Contratista hace entrega real y efectiva de la obra ejecutada a la Interventoría y esta la recibe. Las cantidades de obra indicadas en la presente acta de recibo, literal D- OBRA EJECUTADA-, y la calidad de las mismas, son de absoluta responsabilidad del Contratista e Interventor.

El recibo de los trabajos terminados, no releva al Contratista ni al Interventor de sus responsabilidades y obligaciones a las cuales hace referencia el contrato y las normas legales vigentes.

El Contratista se compromete a mantener vigentes las garantías presentadas de conformidad con lo establecido en el contrato.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el Manual de Gestión de Interventoría y/o Supervsión, en Bogotá, D.C., a los

DIEZ (Día en letras) (10) (Día en números) días del mes de Mayo (Mes en que se firma el acta) de 2022 (Año de firma del acta)

(Firma)
(Nombre) MIGUEL ANGEL CAPAZ DOMINGUEZ
Contratista

(Firma)
(Nombre) JORGE ENRRIQUE ALBA QUINTERO
Interventor

(Vo Bo)
(Nombre) JULIAN ORLANDO LOPEZ MONROY
Profesional Técnico de Apoyo a la Supervisión

(VoBo)
(Nombre) OSCAR RODOLFO ACEVEDO CASTRO
Supervisor del Contrato de Interventoría
Subdirector Técnico

Expediente Orfeo No. 20204351909000026E
1era copia: Interventor.
2da copia: Contratista.