INFORME DE SUPERVISIÓN N° 01 y Final
CONTRATO No. PS042-2022
FECHA: del 12 de septiembre al 01 de octubre de 2022

CONTRATANTE	Asociación de Municipios de Occidente Antioqueño AMOCCIDENTE
CONTRATISTA	ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES SAS (AIM SAS)
Nit o C.C.:	890929122-8
OBJETO	PRESTACION DE SERVICIOS DE APOYO PARA EL ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE PAVIMENTOS PARA LA VIA DE ACCESO AL MUNICIPIO, VIA CINCUNVALAR PARA LOS EJES DE ENTRADA Y SALIDA, MUNICIPIO DE ANGOSTURA, ANTIOQUIA.
VALOR DEL CONTRATO	CATORCE MILLONES CIENTO TREINTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS M/L ($14.136.862) IVA INCLUIDO
VALOR DELEGADO	N/A
VALOR TOTAL	CATORCE MILLONES CIENTO TREINTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS M/L ($14.136.862) IVA INCLUIDO
ADICIONES	N/A
VALOR, MAS ADICIONES	CATORCE MILLONES CIENTO TREINTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS M/L ($14.136.862) IVA INCLUIDO
DURACIÓN INICIAL	VEINTE (20) DIAS, CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO
AMPLIACIONES	N/A
DURACIÓN DESPUÉS DE AMPLIACIONES:	N/A
FECHA DE INICIO:	Septiembre 12 de 2022
FECHA DE TERMINACIÓN:	Octubre 01 de 2022

Con el objeto de informar el avance realizado en la ejecución del contrato PS042 de 2022, se presenta el Informe parcial de Supervisión del contrato de la referencia, con fundamento en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, Decreto 1082 de 2015, y demás normas que regulan la materia, mediante los siguientes componentes:

1. INFORME TÉCNICO DEL CONTRATO:

CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES GENERALES Y ESPECÍFICAS

- **TRABAJO DE CAMPO**

Se realizó la ejecución de seis (6) apiques de exploración y el muestreo de suelos con el fin de conocer las características y propiedades que harán parte de la subrasante. En cuatro (4) apiques, se extrajeron muestras tipo alterada e inalterada las cuales se ensayaron en el laboratorio de AIM Ingenieros Civiles SAS, con el fin de identificar y caracterizar los suelos existentes en la zona a analizar. Estas exploraciones se efectuaron en forma manual hasta profundidad de 1.50m en promedio En cada uno de ellos se levantó un perfil estratigráfico con la descripción de los materiales detectados.

Los trabajos realizados en cada apique, corresponden a:

- Descripción en campo del perfil estratigráfico y la presencia de niveles freáticos. Norma INV E102
- Humedad natural del suelo. Norma INV E122
- Granulometría y clasificación del suelo (tanto de la capa de rodadura existente como de subrasante). Norma INV E123
- Límites de consistencia. Norma INV E125 y 126
- Determinación de CBR de la subrasante. Norma INV E148

- DISEÑO DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ANTECEDENTES

El municipio de Angostura tiene una circular que sirve de acceso y salida desde y hacia el Parque Central del municipio. Actualmente, la estructura se encuentra parcialmente pavimentada, encontrando tramos en las vías con losas de concreto, carpeta asfáltica altamente deteriorada y materiales granulares compactados sobre la superficie de la vía. Sobre las zonas que tienen rodadura con mezcla asfáltica, se

observa deterioros sobre estas, encontrando daños tales como piel de cocodrilo. Baches, perdida de agregados, fisuras longitudinales y transversales, descascaramientos, entre otras.

HIPOTESIS DEL DISEÑO

El estudio consiste en diseñar dos tramos parciales de la circunvalar, uno a la entrada, en pavimento asfáltico de 400 metros aproximadamente, y otro en la salida del parque, en un tramo intermedio de 300 metros aproximadamente.

El diseño del pavimento busca establecer una estructura para una duración determinada bajo las condiciones particulares del proyecto, solicitaciones del tráfico y el medio en donde se llevará a cabo la construcción, además debe ser económica y rentable.

Se propone entonces, dos alternativas de diseño de pavimento flexible para la construcción de las vías de acceso y salida, la primera, una estructura totalmente nueva para la cual, deberá retirarse por completo la estructura totalmente nueva para la cual se ajustará a la rasante actual con el fin de conservar y aprovechar parte del material granular existente el cual servirá como capa remanente para la estructura diseñada.

Las alternativas se diseñaron con una capa de carpeta asfáltica, apoyada sobre capas de base y subbase granular y reposarán sobre la subrasante.

CÁLCULO DE DISEÑO

Las estructuras diseñadas son verificadas y validadas mediante metodología racional, realizando cálculos de esfuerzo y deformaciones con ayuda del software DEPAV; además, se representa el respectivo cuadro comparativo de los consumos de vida y repeticiones de ejes de diseño evaluados con el promedio de los modelos de falla INA y la Shell, para determinar la capacidad de soportar la combinación de los espesores evaluados. Si dichos consumos son inferiores al 100%, las estructuras se consideran validadas.

Anexa copia de diseño.

En la ejecución del contrato no se presentaron situaciones contingentes que debieran ser atendidas por la contratista.

2. INFORME ADMINISTRATIVO:
Debe contener el detalle de:

- Verificación de las novedades del personal y del pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral

Periodo de Cotización	N° Planilla	Pago Salud	Pago Pensión	Pago ARL	Total, pagado en el periodo
Agosto/2022	58110179	$33.400	$	$18.600	$286.800
Agosto/2022	58110179	$ 58.700	$234.700	$ 102.100	$395.500
Agosto/2022	58110179	$281.600	$1.126.100	$489.900	$1.897.600
Agosto/2022	58110179	$46.700	$186.700	$81.300	$314.700
Agosto/2022	58110179	$60.000	$240.000	$104.400	$404.400
Agosto/2022	58110179	$56.000	$224.000	$7.400	$287.400
Agosto/2022	58110179	$180.000	$720.000	$313.200	$1.213.200
Agosto/2022	58110179	$300.000	$1.200.000	$522.000	$2.022.000
Septiembre/2022	58729764		18.300		$18.300
Septiembre/2022	58729764	$74.700	$298.700	$130.000	$503.400
Septiembre/2022	58729764	$280.000	$1.120.000	$487.200	$1.887.200
Septiembre/2022	58729764	$60.000	$240.000	$104.400	$404.400
Septiembre/2022	58729764	$56.000	$224.000	$7.400	$287.400
Septiembre/2022	58729764	$180.000	$720.000	$180.000	$1.080.000
Septiembre/2022	58729764	$260.000	$1.040.000	$452.400	$1.752.400
Septiembre/2022	58729764	$40.000	$160.000	$0	$200.000

Seguridad Social Integral contratista ejecutor
Respecto al pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales: No Aplica.

Fecha del Documento	Fechas de cobertura de la certificación del pago realizado al Sistema de Seguridad Social Integral	Relación de los datos de quien firma el documento (Firmado por el Revisor Fiscal o Representante Legal)

- Informe de verificación del cumplimiento de las responsabilidades del contratista frente a la subcontratación autorizada por AMOCCIDENTE. (Cuando aplique), esto en cuanto a:
- Evaluación al contratista, se debe incluir la calificación según manual de procesos y procedimientos que incluya los criterios de calificación, el total de la misma y las observaciones a que haya lugar.

ÍTEM	VALOR
Conducta del personal	5
Cumplimiento cronograma de ejecución	5
Cumplimiento sistema de calidad	NA
Cumplimiento normatividad	5
Calidad material y suministros	NA
Cumplimiento pago salarios	NA
Oportunidad entrega de información	5

3. INFORME FINANCIERO Y CONTABLE:

Debe contener el detalle de:

- Relación de la Imputación del gasto

Contrato marco	CDP Contrato marco	CDP	Registro Presupuestal
CI 001 - 2022	CDP 0515 DE 2022 CRP 593 DE 2022	00130 DE 2022	00268 DE 2022

- Incluir la información de reservas o cambios presupuestales cuando aplique.

N/A

- Relación de los pagos realizados:

No. Factura	Fecha de Contabilización	Fecha Aprobación	Valor Facturado	Saldo	Porcentaje de Ejecución
Factura FE4561	20/10/2022	21/10/2022	$ 14.136.862	$ 0	100%

- Resumen de la ejecución de los recursos:

Valor del Contrato	$14.136.862
Adiciones	$0
Total valor del contrato más adiciones	$ 14.136.862
Pagos Realizados (Acumulado)	1
Pago autorizado período del 12 de septiembre al 01 de octubre de 2022 por recursos entregados en administración	NA
Pago autorizado período del 12 de septiembre al 01 de octubre de 2022 por honorarios	$ 14.136.862
Porcentaje de ejecución financiera	100%

Si el contrato cuenta con anticipos:

Valor amortizaciones realizadas en el periodo (Anticipos)	NA
Porcentaje de la amortización realizada en el periodo	NA

- Relación de los informes de ejecución de recursos: No Aplica

Valor recursos reintegrados en el periodo	N/A

Resumen de la ejecución de los recursos en administración y las diferentes acciones financieras y contables:

Valor inicial de los recursos entregados en administración	$ 14.136.862
Valor inicial Honorarios por recursos entregados en administración	$0
Adiciones	$0
Valor inicial más Adiciones Recursos a administrar Honorarios	$ 14.136.862 $0 $ 14.136.862
Pagos realizados por recursos entregados en administración	$0
Pagos realizados por honorarios	$ 14.136.862
Pago autorizado del período del 12 de septiembre al 01 de octubre de 2022 por recursos entregados en administración	N.A.

Pago autorizado del período del 12 de septiembre al 01 de octubre de 2022 por honorarios	$ 14.136.862
Porcentaje de ejecución financiera	100%

22 INFORME JURÍDICO:

Debe contener el detalle de:

- El debido proceso sancionatorio, derecho de contradicción: No Aplica
- Relación del soporte de multas, sanciones, cláusula penal, declaración de la caducidad o incumplimiento, la verificación del pago y la publicación de dichos actos administrativos ante las entidades competentes: No Aplica
- Estado de las garantías del contrato y sus respectivas ampliaciones: No Aplica

Nombre Aseguradora	N° Póliza	Tipo de Amparo	Cobertura de la Póliza		Fecha de Aprobación de la Garantía	Valor Amparado
			Desde	Hasta		
Seguros Confianza	801011554	Cumplimiento	06/09/2022	26/03/2023	12/09/2022	$1.413.686,20
		Prestaciones sociales	06/09/2022	26/09/2025	12/09/2022	$706.843,10
		Calidad del servicio	26/09/2022	26/09/2024	12/09/2022	$2.827.372,40
Seguros Confianza	802027972	Responsabilidad Civil extracontractual	06/09/2022	26/09/2022	12/09/2022	200 SMLV
AMPLIACIONES Y/O MODIFICACIONES						
Seguros Confianza	801011554	Cumplimiento	12/09/2022	01/04/2023	20/09/2022	$1.413.686,20
		Prestaciones sociales	12/09/2022	02/10/2025	20/09/2022	$706.843,10
		Calidad del servicio	02/10/2022	02/10/2024	20/09/2022	$2.827.372,40
Seguros Confianza	802027972	Responsabilidad Civil extracontractual	12/09/2022	02/10/2022	20/09/2022	200 SMLV

- (otros aspectos relevantes)

Una vez evidenciado el avance técnico, administrativo, financiero y jurídico señalado en el contrato, el suscrito Supervisor autoriza el pago total, por valor de $ 14.136.862 del periodo reportado del 12 de septiembre al 01 de octubre de 2022.

Atentamente,

Luis E Escudero L

LUIS ENRIQUE ESCUDERO LONDOÑO
Supervisor

Alejandra M. Silva P.

ALEJANDRA MARIA SILVA PORRAS
Ingeniera Civil – Planeación