

PONDERACION Y APERTURA SOBRE 2 DE LAS PROPUESTAS LICITACION PUBLICA LP-007-2024

OBJETO: "CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO PARA LAS VIAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL GUAVIARE, DEPARTAMENTO DE GUAVIARE".

Valor Presupuesto: \$4.433.045.551,00

Plazo de Ejecución: CINCO (05) MESES.

Ponderación y Apertura Sobre 2 de las Ofertas

La Asociación en reunión siendo las 2:00 pm de fecha (29) de febrero de 2024, después de conocido el informe final entregado por el COMITÉ TÉCNICO EVALUADOR (Evaluación Jurídica, Evaluación técnica Habilitante, Experiencia y Evaluación Financiera), arrojando como resultado el siguiente oferente HABIL, se dispone a realizar la apertura de la oferta Económica del sobre N° 2 y la respectiva Ponderación de requisitos evaluables según el pliego de condiciones definitivo:

Para realizar el proceso de Ponderación, se tendrá en cuenta lo siguiente:

- La Entidad calificará las ofertas que hayan cumplido con los requisitos habilitantes con los siguientes puntajes:

Concepto	Puntaje máximo
Oferta económica	59,5
Factor de calidad	19
Apoyo a la industria nacional	20
Vinculación de personas con discapacidad	1
Emprendimientos y empresas de mujeres	0,25
Mipyme	0,25
Total	100

- Para determinar el método de ponderación, la Entidad tomará los centavos de la Tasa de Cambio Representativa del Mercado (TRM), certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia (en su sitio web: [<https://www.superfinanciera.gov.co/publicacion/60819>]).

"La TRM que la Entidad utilizará para determinar el método de ponderación será la que rija el día hábil siguiente del día en que efectivamente se realice la apertura del segundo sobre"

CAPACIDAD FINANCIERA	HABIL
ACREDITACIÓN EXPERIENCIA (General)	HABIL
DOCUMENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	HABIL
REQUISITOS DE PONDERACION	
Oferta económica	59,5
Factor de calidad	0
Apoyo a la industria nacional	20
Vinculación de personas con discapacidad	1
Emprendimientos y empresas de mujeres	0,25
Mipyme	0,25
Total	81

NOMBRE DEL PROPONENTE:

CONSTRUCAT S.A.S.

REP. ADRIANA PAOLA VARGAS BUITRAGO

C.C. NO. 1.014.213.172 DE BOGOTA

DIRECCION: CALLE 27# 20ª-04

CORREO ELECTRONICO: CONSTRUCATSAS@HOTMAIL.COM

REQUISITOS HABILITANTES	
CAPACIDAD JURIDICA	HABIL
CAPACIDAD FINANCIERA	HABIL
ACREDITACIÓN EXPERIENCIA (General)	HABIL
DOCUMENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	HABIL
REQUISITOS DE PONDERACION	
Oferta económica	58,6268721
Factor de calidad	19
Apoyo a la industria nacional	20
Vinculación de personas con discapacidad	0
Emprendimientos y empresas de mujeres	0,25
Mipyme	0,25
Total	98,1268721

NOMBRE DEL PROPONENTE:

MAQUINAS & MAQUINAS S.A.S.

REP. HAMILTON RODRIGUEZ MARIN

C.C. NO. 1.121.920.019 DE VILLAVICENCIO

DIRECCION: CRA 20 #27-05 VILLA ANDREA

CORREO ELECTRONICO: MAQUINAS_I_MAQUINAS@HOTMAIL.COM

REQUISITOS HABILITANTES	
CAPACIDAD JURIDICA	HABIL
CAPACIDAD FINANCIERA	HABIL
ACREDITACIÓN EXPERIENCIA (General)	HABIL

ASOCIACIÓN SUPRADEPARTAMENTAL DE MUNICIPIOS PARA EL PROGRESO

Calle 32 N.º 39 -11 Barrio Barzal Alto, Villavicencio – Meta. Teléfono: 608-6623648 Cel. 3108708920

direccionejecutiva@asosupro.gov.co - info@asosupro.gov.co - juridica@asosupro.gov.co

www.asosupro.gov.co

El método de ponderación se determinará de acuerdo con los rangos del siguiente cuadro:

Rango (inclusive)	Número	Método
De 0.00 a 0.24	1	Mediana con valor absoluto
De 0.25 a 0.49	2	Media geométrica
De 0.50 a 0.74	3	Media aritmética baja
De 0.75 a 0.99	4	Menor valor

Ya efectuada la apertura del Sobre N° 2 Oferta Económica de los oferentes HABLES: CONSORCIO VIAS URBANAS, CONSTRUCAT S.A.S., MAQUINAS & MAQUINAS S.A.S, y teniendo en cuenta las condiciones establecidas en el pliego definitivo se realizará la ponderación y evaluación de criterios.

Según lo anterior y bajo la fecha establecida en el cronograma del proceso, la TMR a tener en cuenta es la que rige para el día 1 de marzo la cual se publica el día 29 de febrero sobre las 5:30 pm y que termina en los decimales **31**

Determinando así que la ponderación de la oferta económica se realizara bajo el cálculo 2. Media geométrica.

Por lo tanto, las Evaluaciones de los proponente HABLES, queda de la siguiente manera:

MEDIA GEOMETRICA

ITEM	OFERENTE	valor propuesta	
1	CONSORCIO VIAS URBANAS	\$ 4.331.084.611,00	-16004884,17
2	CONSTRUCAT S.A.S.	\$ 4.410.880.502,00	63791006,83
3	MAQUINAS & MAQUINAS S.A.S	\$ 4.300.052.753,00	-47036742,17
n		3	
MG		4347089495,17	
$Puntaje_{Asignar} = \left(1 - \left(\frac{ MG - V_i }{MG} \right) \right) \cdot Puntaje\ máximo$			
PUNTAJE 1		59.2809360	59,5
PUNTAJE 2		58.6268721	58,6268721
PUNTAJE 3		58.8561931	58,8561931

NOMBRE DEL PROPONENTE:

CONSORCIO VIAS URBANAS

REP. JUAN CARLOS ARJONA REINOSA

C.C. NO.86.061.927 DE VILLAVICENCIO

DIRECCION: CALLE 4 # 34°-30 OFICINA 201

CORREO ELECTRONICO: INGEARSAS@GMAIL.COM

REQUISITOS HABILITANTES

CAPACIDAD JURIDICA

HABIL

ASOCIACIÓN SUPRADEPARTAMENTAL DE MUNICIPIOS PARA EL PROGRESO

Calle 32 N.º 39 -11 Barrio Barzal Alto, Villavicencio – Meta. Teléfono: 608-6523648 Cel. 3108708920

direccionejecutiva@asosupro.gov.co - info@asosupro.gov.co - juridica@asosupro.gov.co

www.asosupro.gov.co

DOCUMENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	HABIL
REQUISITOS DE PONDERACION	
Oferta económica	58,8561931
Factor de calidad	19
Apoyo a la industria nacional	0
Vinculación de personas con discapacidad	1
Emprendimientos y empresas de mujeres	0,25
Mipyme	0
Total	79,1061931

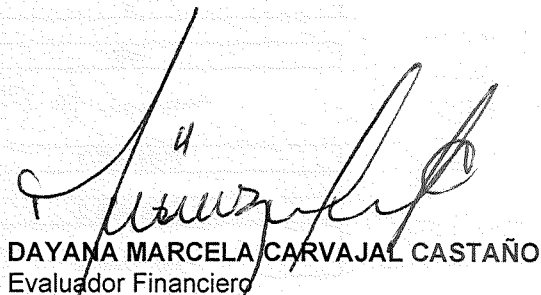
Realizada la ponderación bajo los criterios de evaluación según el pliego de condiciones, y de no encontrarse ninguna observación a realizar, la puntuación final del proponente queda de la siguiente manera:

Ítem	Proponente	Puntuación
1	CONSTRUCAT S.A.S.	98,1268721
2	CONSORCIO VIAS URBANAS	81
3	MAQUINAS & MAQUINAS S.A.S.	79,1061931

De acuerdo con lo anterior, los miembros del comité evaluador dan como ganador al proponente **CONSTRUCAT S.A.S.**, Nif **900.563.089-2** representado legalmente por Adriana Paola Vargas Buitrago, con documento de identidad no. 1.014.213.172 de Bogotá, así mismo recomiendan al ordenador del gasto adjudicar al proponente, por la suma total **CUATRO MIL CUATROCIENTOS DIEZ MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA MIL QUINIENTOS DOS PESOS M/CTE (\$ \$ 4.410.880.502,00).**

Cordialmente,


JUAN DAVID DEL CAMPO GOMEZ
 Evaluador Jurídico


DAYANA MARCELA CARVAJAL CASTAÑO
 Evaluador Financiero


MARIA VICTORIA RUIZ FRIETO
 Evaluador Técnico


JORGE ANDRÉS BAQUERO VANEGAS
 Director Ejecutivo

Proyecto.
 Oficina de Contratación


CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE, DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE



PRESUPUESTO OFICIAL

PLAZO: 5 MESES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1. CALLE 11 ENTRE CARRERAS 18 Y 19 CALZADA DOBLE					
1,1	PRELIMINARES				
1,1,1	Topografía de Vías (Sardineles)	ML	334,00	\$ 2.626,50	\$ 877.251,00
1,1,2	Topografía vías (pavimentaciones rígido) incluye nivelación subrasante, control nivelado y ceriado base granular, control nivelación carpeta, control final y ceriado carpeta de rodadura ancho de calzada 6 a 8m.	ML	180,00	\$ 8.645,00	\$ 1.556.100,00
1,1,3	Demolición mecánica andenes, placas, sardineles en concreto reforzado. Incluye trasiego y cargue manual	M3	77,12	\$ 353.094,88	\$ 27.230.677,15
1,2	EXCAVACIONES				
1,2,1	Excavación mecánica para cajas vías incluye cargue y retiro	M3	540,38	\$ 32.374,43	\$ 17.494.494,48
1,2,2	Excavación sin clasificar de explanación, canales y prestamos. incluye cargue y retiro	M3	492,32	\$ 14.551,20	\$ 7.163.846,78
1,3	SUBBASES Y BASES				
1,3,1	Relleno para estructuras con recebo incluye explote y cargue	M3	304,79	\$ 123.217,23	\$ 37.555.379,53
1,3,2	Estabilización de subrasante con material Crudo de Fuente de Oro	M3	303,10	\$ 391.667,84	\$ 118.714.522,30
1,3,3	Base Granular Clase A	M3	174,90	\$ 443.104,43	\$ 77.498.964,81
1,3,4	Pavimento en Concreto hidráulico MR-42, e=17cm con barras de transferencia de 1" L=46cm cada 30 cm y de anclaje de 1/2" L=60cm cada 60cm, incluye corte con disco y sello de juntas, (Agregado de Fuente de Oro)	M2	1.080,00	\$ 242.130,98	\$ 261.501.458,40
1,3,5	Cuneta revestida en concreto 3000 psi, e=10cm incluye Malla electrosoldada 6,00mx2,35mx4mm	M2	90,00	\$ 137.992,05	\$ 12.419.284,50
1,3,6	Suministro e instalación de acero de refuerzo FY=4200 Mpa (4200 KG/CM2, G60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre (placas reforzadas)	KG	1.040,00	\$ 8.465,24	\$ 8.803.849,60
1,3,7	Solados en concreto de 2500PSI	M3	5,08	\$ 659.881,22	\$ 3.352.196,60
1,4	ANDENES, SARDINELES Y MOBILIARIO				
1,4,1	Sardinel fundido in-situ, 3000 PSI, H=0.40M B=0.2X b=0.15m	ML	334,00	\$ 61.598,82	\$ 20.574.005,88
1,4,2	Anden en concreto de 3000 psi e=10 cm	M2	270,00	\$ 91.290,73	\$ 24.648.497,10
1,4,3	Suministro e instalación de acero de refuerzo FY=4200 Mpa (4200 KG/CM2, G60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre (Sardineles)	KG	531,00	\$ 8.465,24	\$ 4.495.042,44
1,5	SEÑALIZACIÓN				
1,5,1	Línea de demarcación vial continua, con pintura en frio, ancho 12cm	ML	944,00	\$ 5.798,37	\$ 5.473.661,28
1,5,2	Señal vertical de tránsito reglamentaria d=60 cm, incluye poste	UN	4,00	\$ 350.694,44	\$ 1.402.777,76
1,6	ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO				
1,6,1	Tubería PVC unión mecánica alcantarillado de 16"	ML	180,00	\$ 211.234,37	\$ 38.022.186,60
1,6,2	Subbase en arena de fina	M3	8,40	\$ 185.578,99	\$ 1.558.863,52
1,6,3	Cajas de inspección de 60*60*80cm, concreto de 3000 psi E=10cm	UN	18,00	\$ 665.713,67	\$ 11.982.846,06
2. CARRERA 27 ENTRE CALLES 10 Y 11, CALZADA SENCILLA					
2,1	PRELIMINARES				
2,1,1	Topografía de Vías (Sardineles)	ML	230,00	\$ 2.626,50	\$ 604.095,00
2,1,2	Topografía vías (pavimentaciones rígido) incluye nivelación subrasante, control nivelado y ceriado base granular, control nivelación carpeta, control final y ceriado carpeta de rodadura ancho de calzada 6 a 8m.	ML	114,00	\$ 8.645,00	\$ 985.530,00
2,1,3	Demolición mecánica andenes, placas, sardineles en concreto reforzado. Incluye trasiego y cargue manual	M3	8,80	\$ 353.094,88	\$ 3.107.234,94
2,2	EXCAVACIONES				
2,2,1	Excavación mecánica para cajas vías incluye cargue y retiro	M3	261,07	\$ 32.374,43	\$ 8.451.992,44
2,3	SUBBASES Y BASES				
2,3,1	Relleno para estructuras con recebo incluye explote y cargue	M3	189,17	\$ 123.217,23	\$ 23.309.003,40

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE, DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE				 <small>Asociación Supraterritorial de Municipios Sur al Progreso</small>	
PRESUPUESTO OFICIAL				PLAZO: 5 MESES	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2,3,2	Estabilización de subrasante con material Crudo de Fuente de Oro	M3	341,25	\$ 391.667,84	\$ 133.656.650,40
2,3,3	Base Granular Clase A	M3	119,70	\$ 443.104,43	\$ 53.039.600,27
2,3,4	Pavimento en Concreto hidráulico MR-42, e=17cm con barras de transferencia de 1" L=46cm cada 30 cm y de anclaje de 1/2" L=60cm cada 60cm, incluye corte con disco y sello de juntas, (Agregado de Fuente de Oro)	M2	684,00	\$ 242.130,98	\$ 165.617.590,32
2,3,5	Cuneta revestida en concreto 3000 psi, e=10cm incluye Malla electrosoldada 6,00mx2,35mx4mm	M2	114,00	\$ 137.992,05	\$ 15.731.093,70
2,3,6	Suministro e instalación de acero de refuerzo FY=4200 Mpa (4200 KG/CM2, G60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre (placas reforzadas)	KG	480,00	\$ 8.465,24	\$ 4.063.315,20
2,4	ANDENES, SARDINELES Y MOBILIARIO				
2,4,1	Sardinel fundido in-situ, 3000 PSI, H=0.40M B=0.2X b=0.15m	ML	228,00	\$ 61.598,82	\$ 14.044.530,96
2,4,2	Anden en concreto de 3000 psi e=10 cm	M2	342,00	\$ 91.290,73	\$ 31.221.429,66
2,4,3	Suministro e instalación de acero de refuerzo FY=4200 Mpa (4200 KG/CM2, G60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre (Sardineles)	KG	363,00	\$ 8.465,24	\$ 3.072.882,12
2,5	SEÑALIZACIÓN				
2,5,1	Línea de demarcación vial continua, con pintura en frio, ancho 12cm	ML	598,00	\$ 5.798,37	\$ 3.467.425,26
2,5,2	Señal vertical de transito reglamentaria d=60 cm, incluye poste	UN	4,00	\$ 350.694,44	\$ 1.402.777,76
3. CALLE 20 ENTRE CARRERAS 24 Y 25, CALZADA SENCILLA					
3,1	PRELIMINARES				
3,1,1	Topografía de Vías (Sardineles)	ML	107,00	\$ 2.626,50	\$ 281.035,50
3,1,2	Topografía vías (pavimentaciones rígido) incluye nivelación subrasante, control nivelado y ceriado base granular, control nivelación carpeta, control final y ceriado carpeta de rodadura ancho de calzada 6 a 8m.	ML	106,00	\$ 8.645,00	\$ 916.370,00
3,1,3	Demolición mecánica andenes, placas, sardineles en concreto reforzado. Incluye trasiego y cargue manual	M3	8,48	\$ 353.094,88	\$ 2.994.244,58
3,2	EXCAVACIONES				
3,2,1	Excavación mecánica para cajas vías incluye cargue y retiro	M3	271,43	\$ 32.374,43	\$ 8.787.391,53
3,3	SUBBASES Y BASES				
3,3,1	Relleno para estructuras con recebo incluye explote y cargue	M3	98,70	\$ 123.217,23	\$ 12.161.540,60
3,3,2	Estabilización de subrasante con material Crudo de Fuente de Oro	M3	221,90	\$ 391.667,84	\$ 86.911.093,70
3,3,3	Base Granular Clase A	M3	148,05	\$ 443.104,43	\$ 65.601.610,86
3,3,4	Pavimento en Concreto hidráulico MR-42, e=17cm con barras de transferencia de 1" L=46cm cada 30 cm y de anclaje de 1/2" L=60cm cada 60cm, incluye corte con disco y sello de juntas, (Agregado de Fuente de Oro)	M2	801,00	\$ 242.130,98	\$ 193.946.914,98
3,3,5	Cuneta revestida en concreto 3000 psi, e=10cm incluye Malla electrosoldada 6,00mx2,35mx4mm	M2	80,00	\$ 137.992,05	\$ 11.039.364,00
3,3,6	Suministro e instalación de acero de refuerzo FY=4200 Mpa (4200 KG/CM2, G60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre (placas reforzadas)	KG	2.679,00	\$ 8.465,24	\$ 22.678.377,96
3,4	ANDENES, SARDINELES Y MOBILIARIO				
3,4,1	Sardinel fundido in-situ, 3000 PSI, H=0.40M B=0.2X b=0.15m	ML	106,00	\$ 61.598,82	\$ 6.529.474,92
3,4,2	Anden en concreto de 3000 psi e=10 cm	M2	159,00	\$ 91.290,73	\$ 14.515.226,07
3,4,3	Suministro e instalación de acero de refuerzo FY=4200 Mpa (4200 KG/CM2, G60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre (Sardineles)	KG	169,00	\$ 8.465,24	\$ 1.430.625,56
3,5	SEÑALIZACIÓN				
3,5,1	Línea de demarcación vial continua, con pintura en frio, ancho 12cm	ML	556,00	\$ 5.798,37	\$ 3.223.893,72
3,5,2	Señal vertical de transito reglamentaria d=60 cm, incluye poste	UN	4,00	\$ 350.694,44	\$ 1.402.777,76
4. CALLE 19 A ENTRE CARRERAS 19E Y 20, CALZADA SENCILLA					
4,1	PRELIMINARES				
4,1,1	Topografía de Vías (Sardineles)	ML	230,00	\$ 2.626,50	\$ 604.095,00

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE, DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE



PRESUPUESTO OFICIAL

PLAZO: 5 MESES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4,1,2	Topografía vías (pavimentaciones rígido) incluye nivelación subrasante, control nivelado y ceriado base granular, control nivelación carpeta, control final y ceriado carpeta de rodadura ancho de calzada 6 a 8m.	ML	116,00	\$ 8.645,00	\$ 1.002.820,00
4,1,3	Demolición mecánica andenes, placas, sardineles en concreto reforzado. Incluye trasiego y cargue manual	M3	17,56	\$ 353.094,88	\$ 6.200.346,09
4,2	EXCAVACIONES				
4,2,1	Excavación mecánica para cajas vías incluye cargue y retiro	M3	280,89	\$ 32.374,43	\$ 9.093.653,64
4,3	SUBBASES Y BASES				
4,3,1	Relleno para estructuras con recebo incluye explote y cargue	M3	159,35	\$ 123.217,23	\$ 19.634.665,60
4,3,2	Estabilización de subrasante con material Crudo de Fuente de Oro	M3	280,00	\$ 391.667,84	\$ 109.666.995,20
4,3,3	Base Granular Clase A	M3	124,50	\$ 443.104,43	\$ 55.166.501,54
4,3,4	Pavimento en Concreto hidráulico MR-42, e=17cm con barras de transferencia de 1" L=46cm cada 30 cm y de anclaje de 1/2" L=60cm cada 60cm, incluye corte con disco y sello de juntas, (Agregado de Fuente de Oro)	M2	714,00	\$ 242.130,98	\$ 172.881.519,72
4,3,5	Cuneta revestida en concreto 3000 psi, e=10cm incluye Malla electrosoldada 6,00mx2,35mx4mm	M2	116,00	\$ 137.992,05	\$ 16.007.077,80
4,3,6	Suministro e instalación de acero de refuerzo FY=4200 Mpa (4200 KG/CM2, G60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre (placas reforzadas)	KG	720,00	\$ 8.465,24	\$ 6.094.972,80
4,4	ANDENES, SARDINELES Y MOBILIARIO				
4,4,1	Sardinel fundido in-situ, 3000 PSI, H=0.40M B=0.2X b=0.15m	ML	232,00	\$ 61.598,82	\$ 14.290.926,24
4,4,2	Anden en concreto de 3000 psi e=10 cm	M2	348,00	\$ 91.290,73	\$ 31.769.174,04
4,4,3	Suministro e instalación de acero de refuerzo FY=4200 Mpa (4200 KG/CM2, G60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre (Sardineles)	KG	369,00	\$ 8.465,24	\$ 3.123.673,56
4,5	SEÑALIZACIÓN				
4,5,1	Línea de demarcación vial continua, con pintura en frío, ancho 12cm	ML	610,00	\$ 5.798,37	\$ 3.537.005,70
4,5,2	Señal vertical de tránsito reglamentaria d=60 cm, incluye poste	UN	5,00	\$ 350.694,44	\$ 1.753.472,20
5. CARRERA 19E ENTRE CALLES 19 Y 22, CALZADA SENCILLA					
5,1	PRELIMINARES				
5,1,1	Topografía de Vías (Sardineles)	ML	592,00	\$ 2.626,50	\$ 1.554.888,00
5,1,2	Topografía vías (pavimentaciones rígido) incluye nivelación subrasante, control nivelado y ceriado base granular, control nivelación carpeta, control final y ceriado carpeta de rodadura ancho de calzada 6 a 8m.	ML	304,00	\$ 8.645,00	\$ 2.628.080,00
5,1,3	Demolición mecánica andenes, placas, sardineles en concreto reforzado. Incluye trasiego y cargue manual	M3	28,32	\$ 353.094,88	\$ 9.999.647,00
5,2	EXCAVACIONES				
5,2,1	Excavación mecánica para cajas vías incluye cargue y retiro	M3	725,46	\$ 32.374,43	\$ 23.486.353,99
5,3	SUBBASES Y BASES				
5,3,1	Relleno para estructuras con recebo incluye explote y cargue	M3	499,45	\$ 123.217,23	\$ 61.540.845,52
5,3,2	Estabilización de subrasante con material Crudo de Fuente de Oro	M3	781,55	\$ 391.667,84	\$ 306.108.000,35
5,3,3	Base Granular Clase A	M3	331,80	\$ 443.104,43	\$ 147.022.049,87
5,3,4	Pavimento en Concreto hidráulico MR-42, e=17cm con barras de transferencia de 1" L=46cm cada 30 cm y de anclaje de 1/2" L=60cm cada 60cm, incluye corte con disco y sello de juntas, (Agregado de Fuente de Oro)	M2	1.907,97	\$ 242.130,98	\$ 461.978.645,91
5,3,5	Cuneta revestida en concreto 3000 psi, e=10cm incluye Malla electrosoldada 6,00mx2,35mx4mm	M2	304,00	\$ 137.992,05	\$ 41.949.583,20
5,3,6	Suministro e instalación de acero de refuerzo FY=4200 Mpa (4200 KG/CM2, G60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre (placas reforzadas)	KG	2.266,00	\$ 8.465,24	\$ 19.182.233,84
5,4	ANDENES, SARDINELES Y MOBILIARIO				
5,4,1	Sardinel fundido in-situ, 3000 PSI, H=0.40M B=0.2X b=0.15m	ML	608,00	\$ 61.598,82	\$ 37.452.082,56
5,4,2	Anden en concreto de 3000 psi e=10 cm	M2	912,00	\$ 91.290,73	\$ 83.257.145,76
5,4,3	Suministro e instalación de acero de refuerzo FY=4200 Mpa (4200 KG/CM2, G60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre (Sardineles)	KG	967,00	\$ 8.465,24	\$ 8.185.887,08

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE, DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE



PRESUPUESTO OFICIAL

PLAZO: 5 MESES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5,5	SEÑALIZACIÓN				
5,5,1	Línea de demarcación vial continua, con pintura en frío, ancho 12cm	ML	1.596,00	\$ 5.798,37	\$ 9.254.198,52
5,5,2	Señal vertical de tránsito reglamentaria d=60 cm, incluye poste	UN	12,00	\$ 350.694,44	\$ 4.208.333,28
5,6	ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO				
5,6,1	Nivelación de Pozos de Inspección, Placa cubierta circular - pozo de inspección D=1,6m (concreto fc= 21 Mpa reforzado elaborado en obra e= 0,20 m, incluye aro tapa + aro base)	UN	3,00	\$ 1.277.001,25	\$ 3.831.003,75
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO OBRAS					\$ 3.248.986.876,72

Administración	23,00%	\$ 747.266.981,65
Imprevistos	3,00%	\$ 97.469.606,30
Utilidad	6,00%	\$ 194.939.212,60
SUBTOTAL AIU	32,00%	\$ 1.039.675.800,55
VALOR TOTAL OBRA		\$ 4.288.662.677,00

PLAN DE MANEJO DE AMBIENTAL	\$ 86.100.000,00
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	\$ 58.282.874,00

VALOR TOTAL COSTO CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO PARA VIAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE, DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE	\$ 4.433.045.551,00
---	----------------------------

SON: CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES MILLONES CUARENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS M/CTE

JÓRGE ANDRÉS BAQUERO VANEGAS
Representante Legal

Proyecto
Dirección de Infraestructura



CONSTRUCAT
S.A.S

ENTIDAD

**ASOCIACION SUPRADEPARTAMENTAL DE MUNICIPIOS PARA EL
PROGRESO "ASOSUPRO"**


PROCESO No. LP-007-2024

OBJETO

**"CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA VÍAS URBANAS EN EL
MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE, DEPARTAMENTO DEL
GUAVIARE"**

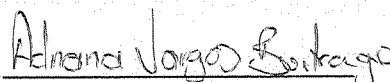
SOBRE NO.2

Nombre del proponente CONSTRUCAT S.A.S.
Nombre del representante legal: ADRIANA PAOLA VARGAS BUITRAGO
C.C. No. 1.014.213.172 de Bogotá
Dirección de correo: Calle 27 No. Calle 27 No. 20A-04
Correo electrónico construcatsas@gmail.com
Ciudad: San José del Guaviare

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE, DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE						
FORMULARIO 1 . PRESUPUESTO					PLAZO: 5 MESES	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
1. CALLE 11 ENTRE CARRERAS 18 Y 19 CALZADA DOBLE						
1,1	PRELIMINARES					
1,1,1	Topografía de Vías (Sardineles)	ML	334,00	\$ 2.626,00	\$ 877.084,00	
1,1,2	Topografía vías (pavimentaciones rígido) incluye nivelación subrasante, control nivelado y ceriado base granular, control nivelación carpeta, control final y ceriado carpeta de rodadura ancho de calzada 6 a 8m.	ML	180,00	\$ 8.645,00	\$ 1.556.100,00	
1,1,3	Demolición mecánica andenes, placas, sardineles en concreto reforzado. Incluye trasiego y cargue manual	M3	77,12	\$ 353.094,00	\$ 27.230.609,28	
1,2	EXCAVACIONES					
1,2,1	Excavación mecánica para cajas vías incluye cargue y retiro	M3	540,38	\$ 32.374,00	\$ 17.494.262,12	
1,2,2	Excavación sin clasificar de explanación, canales y prestamos. incluye cargue y retiro	M3	492,32	\$ 14.551,00	\$ 7.163.748,32	
1,3	SUBBASES Y BASES					
1,3,1	Relleno para estructuras con rebase incluye explote y cargue	M3	304,79	\$ 123.217,00	\$ 37.555.309,43	
1,3,2	Estabilización de subrasante con material Crudo de Fuente de Oro	M3	303,10	\$ 382.965,00	\$ 116.076.691,50	
1,3,3	Base Granular Clase A	M3	174,90	\$ 443.104,00	\$ 77.498.889,60	
1,3,4	Pavimento en Concreto hidráulico MR-42, e=17cm con barras de transferencia de 1" L=46cm cada 30 cm y de anclaje de 1/2" L=60cm cada 60cm, incluye corte con disco y sello de juntas. (Agregado de Fuente de Oro)	M2	1.080,00	\$ 242.130,00	\$ 261.500.400,00	
1,3,5	Cuneta revestida en concreto 3000 psi, e=10cm incluye Malla electrosoldada 6,00mx2,35mx4mm	M2	90,00	\$ 137.992,00	\$ 12.419.280,00	
1,3,6	Suministro e instalación de acero de refuerzo FY=4200 Mpa (4200 KG/CM2, G60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre (placas reforzadas)	KG	1.040,00	\$ 8.465,00	\$ 8.803.600,00	
1,3,7	Solados en concreto de 2500PSI	M3	5,08	\$ 659.881,00	\$ 3.352.195,48	
1,4	ANDENES, SARDINELES Y MOBILIARIO					
1,4,1	Sardinel fundido in-situ, 3000 PSI, H=0.40M B=0.2X b=0.15m	ML	334,00	\$ 61.598,00	\$ 20.573.732,00	
1,4,2	Anden en concreto de 3000 psi e=10 cm	M2	270,00	\$ 91.290,00	\$ 24.648.300,00	
1,4,3	Suministro e instalación de acero de refuerzo FY=4200 Mpa (4200 KG/CM2, G60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre (Sardineles)	KG	531,00	\$ 8.465,00	\$ 4.494.915,00	
1,5	SEÑALIZACIÓN					
1,5,1	Línea de demarcación vial continua, con pintura en frío, ancho 12cm	ML	944,00	\$ 5.798,00	\$ 5.473.312,00	
1,5,2	Señal vertical de tránsito reglamentaria d=60 cm, incluye poste	UN	4,00	\$ 350.694,00	\$ 1.402.776,00	
1,6	ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO					
1,6,1	Tubería PVC unión mecánica alcantarillado de 16"	ML	180,00	\$ 211.234,00	\$ 38.022.120,00	
1,6,2	Subbase en arena de fina	M3	8,40	\$ 185.578,00	\$ 1.558.855,20	
1,6,3	Cajas de inspección de 60*60*80cm, concreto de 3000 psi E=10cm	UN	18,00	\$ 665.713,00	\$ 11.982.834,00	
2. CARRERA 27 ENTRE CALLES 10 Y 11, CALZADA SENCILLA						
2,1	PRELIMINARES					
2,1,1	Topografía de Vías (Sardineles)	ML	230,00	\$ 2.626,00	\$ 603.980,00	
2,1,2	Topografía vías (pavimentaciones rígido) incluye nivelación subrasante, control nivelado y ceriado base granular, control nivelación carpeta, control final y ceriado carpeta de rodadura ancho de calzada 6 a 8m.	ML	114,00	\$ 8.645,00	\$ 985.530,00	
2,1,3	Demolición mecánica andenes, placas, sardineles en concreto reforzado. Incluye trasiego y cargue manual	M3	8,80	\$ 353.094,00	\$ 3.107.227,20	
2,2	EXCAVACIONES					
2,2,1	Excavación mecánica para cajas vías incluye cargue y retiro	M3	261,07	\$ 32.374,00	\$ 8.451.880,18	
2,3	SUBBASES Y BASES					
2,3,1	Relleno para estructuras con rebase incluye explote y cargue	M3	189,17	\$ 123.217,00	\$ 23.308.959,89	
2,3,2	Estabilización de subrasante con material Crudo de Fuente de Oro	M3	341,25	\$ 382.965,00	\$ 130.686.806,25	
2,3,3	Base Granular Clase A	M3	119,70	\$ 443.104,00	\$ 53.039.548,80	
2,3,4	Pavimento en Concreto hidráulico MR-42, e=17cm con barras de transferencia de 1" L=46cm cada 30 cm y de anclaje de 1/2" L=60cm cada 60cm, incluye corte con disco y sello de juntas. (Agregado de Fuente de Oro)	M2	684,00	\$ 242.130,00	\$ 165.616.920,00	
2,3,5	Cuneta revestida en concreto 3000 psi, e=10cm incluye Malla electrosoldada 6,00mx2,35mx4mm	M2	114,00	\$ 137.992,00	\$ 15.731.088,00	

2,3,6	Suministro e instalación de acero de refuerzo FY=4200 Mpa (4200 KG/CM2, G60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre (placas reforzadas)	KG	480,00	\$	8.465,00	\$	4.053.200,00
2,4	ANDENES, SARDINELES Y MOBILIARIO						
2,4,1	Sardinel fundido in-situ, 3000 PSI, H=0.40M B=0.2X b=0.15m	ML	228,00	\$	61.598,00	\$	14.044.344,00
2,4,2	Andén en concreto de 3000 psi e=10 cm	M2	342,00	\$	91.290,00	\$	31.221.180,00
2,4,3	Suministro e instalación de acero de refuerzo FY=4200 Mpa (4200 KG/CM2, G60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre (Sardineles)	KG	363,00	\$	8.465,00	\$	3.072.795,00
2,5	SEÑALIZACIÓN						
2,5,1	Línea de demarcación vial continua, con pintura en frío, ancho 12cm	ML	598,00	\$	5.798,00	\$	3.467.204,00
2,5,2	Señal vertical de tránsito reglamentaria d=60 cm, incluye poste	UN	4,00	\$	350.694,00	\$	1.402.776,00
3. CALLE 20 ENTRE CARRERAS 24 Y 25, CALZADA SENCILLA							
3,1	PRELIMINARES						
3,1,1	Topografía de Vías (Sardineles)	ML	107,00	\$	2.626,00	\$	280.982,00
3,1,2	Topografía vías (pavimentaciones rígido) incluye nivelación subrasante, control nivelado y ceriado base granular, control nivelación carpeta, control final y ceriado carpeta de rodadura ancho de calzada 6 a 8m.	ML	106,00	\$	8.645,00	\$	916.370,00
3,1,3	Demolición mecánica andenes, placas, sardineles en concreto reforzado. Incluye trasiego y cargue manual	M3	8,48	\$	353.094,00	\$	2.994.237,12
3,2	EXCAVACIONES						
3,2,1	Excavación mecánica para cajas vías incluye cargue y retiro	M3	271,43	\$	32.374,00	\$	8.787.274,82
3,3	SUBBASES Y BASES						
3,3,1	Relleno para estructuras con rebase incluye explota y cargue	M3	98,70	\$	123.217,00	\$	12.161.517,90
3,3,2	Estabilización de subrasante con material Crudo de Fuente de Oro	M3	221,90	\$	382.965,00	\$	84.979.933,50
3,3,3	Base Granular Clase A	M3	148,05	\$	443.104,00	\$	65.601.547,20
3,3,4	Pavimento en Concreto hidráulico MR-42, e=17cm con barras de transferencia de 1" L=45cm cada 30 cm y de anclaje de 1/2" L=60cm cada 60cm, incluye corte con disco y sello de juntas. (Agregado de Fuente de Oro)	M2	801,00	\$	242.130,00	\$	193.946.130,00
3,3,5	Cuneta revestida en concreto 3000 psi, e=10cm incluye Malla electrosoldada 6,00m2,35m4mm	M2	80,00	\$	137.992,00	\$	11.039.360,00
3,3,6	Suministro e instalación de acero de refuerzo FY=4200 Mpa (4200 KG/CM2, G60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre (placas reforzadas)	KG	2.679,00	\$	8.465,00	\$	22.677.735,00
3,4	ANDENES, SARDINELES Y MOBILIARIO						
3,4,1	Sardinel fundido in-situ, 3000 PSI, H=0.40M B=0.2X b=0.15m	ML	106,00	\$	61.598,00	\$	6.529.386,00
3,4,2	Andén en concreto de 3000 psi e=10 cm	M2	159,00	\$	91.290,00	\$	14.515.110,00
3,4,3	Suministro e instalación de acero de refuerzo FY=4200 Mpa (4200 KG/CM2, G60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre (Sardineles)	KG	169,00	\$	8.465,00	\$	1.430.585,00
3,5	SEÑALIZACIÓN						
3,5,1	Línea de demarcación vial continua, con pintura en frío, ancho 12cm	ML	556,00	\$	5.798,00	\$	3.223.688,00
3,5,2	Señal vertical de tránsito reglamentaria d=60 cm, incluye poste	UN	4,00	\$	350.694,00	\$	1.402.776,00
4. CALLE 19 A ENTRE CARRERAS 19E Y 20, CALZADA SENCILLA							
4,1	PRELIMINARES						
4,1,1	Topografía de Vías (Sardineles)	ML	230,00	\$	2.626,00	\$	603.980,00
4,1,2	Topografía vías (pavimentaciones rígido) incluye nivelación subrasante, control nivelado y ceriado base granular, control nivelación carpeta, control final y ceriado carpeta de rodadura ancho de calzada 6 a 8m.	ML	116,00	\$	8.645,00	\$	1.002.820,00
4,1,3	Demolición mecánica andenes, placas, sardineles en concreto reforzado. Incluye trasiego y cargue manual	M3	17,56	\$	353.094,00	\$	6.200.330,64
4,2	EXCAVACIONES						
4,2,1	Excavación mecánica para cajas vías incluye cargue y retiro	M3	280,89	\$	32.374,00	\$	9.093.532,86
4,3	SUBBASES Y BASES						
4,3,1	Relleno para estructuras con rebase incluye explota y cargue	M3	159,35	\$	123.217,00	\$	19.634.628,95
4,3,2	Estabilización de subrasante con material Crudo de Fuente de Oro	M3	280,00	\$	382.965,00	\$	107.230.200,00
4,3,3	Base Granular Clase A	M3	124,50	\$	443.104,00	\$	55.166.448,00
4,3,4	Pavimento en Concreto hidráulico MR-42, e=17cm con barras de transferencia de 1" L=45cm cada 30 cm y de anclaje de 1/2" L=60cm cada 60cm, incluye corte con disco y sello de juntas. (Agregado de Fuente de Oro)	M2	714,00	\$	242.130,00	\$	172.880.820,00
4,3,5	Cuneta revestida en concreto 3000 psi, e=10cm incluye Malla electrosoldada 6,00m2,35m4mm	M2	116,00	\$	137.992,00	\$	16.007.072,00
4,3,6	Suministro e instalación de acero de refuerzo FY=4200 Mpa (4200 KG/CM2, G60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre (placas reforzadas)	KG	720,00	\$	8.465,00	\$	6.094.800,00
4,4	ANDENES, SARDINELES Y MOBILIARIO						
4,4,1	Sardinel fundido in-situ, 3000 PSI, H=0.40M B=0.2X b=0.15m	ML	232,00	\$	61.598,00	\$	14.280.736,00

4,4,2	Anden en concreto de 3000 psi e=10 cm	M2	348,00	\$	91.290,00	\$	31.768.920,00
4,4,3	Suministro e instalación de acero de refuerzo FY=4200 Mpa (4200 KG/CM2, G60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre (Sardineles)	KG	369,00	\$	8.465,00	\$	3.123.585,00
4,5	SEÑALIZACIÓN						
4,5,1	Línea de demarcación vial continua, con pintura en frío, ancho 12cm	ML	610,00	\$	5.798,00	\$	3.536.780,00
4,5,2	Señal vertical de tránsito reglamentaria d=60 cm, incluye poste	UN	5,00	\$	350.694,00	\$	1.753.470,00
5. CARRERA 19E ENTRE CALLES 19 Y 22, CALZADA SENCILLA							
5,1	PRELIMINARES						
5,1,1	Topografía de Vías (Sardineles)	ML	592,00	\$	2.626,00	\$	1.554.592,00
5,1,2	Topografía vías (pavimentaciones rígido) incluye nivelación subrasante, control nivelado y ceriado base granular, control nivelación carpeta, control final y ceriado carpeta de rodadura ancho de calzada 6 a 8m.	ML	304,00	\$	8.645,00	\$	2.626.080,00
5,1,3	Demolición mecánica andenes, placas, sardineles en concreto reforzado. Incluye trasiego y cargue manual	M3	28,32	\$	353.094,00	\$	9.999.622,08
5,2	EXCAVACIONES						
5,2,1	Excavación mecánica para cajas vías incluye cargue y retro	M3	725,46	\$	32.374,00	\$	23.486.042,04
5,3	SUBBASES Y BASES						
5,3,1	Relleno para estructuras con rebase incluye explota e cargue	M3	499,45	\$	123.217,00	\$	61.540.730,85
5,3,2	Estabilización de subrasante con material Crudo de Fuente de Oro	M3	781,55	\$	382.965,00	\$	299.306.295,75
5,3,3	Base Granular Clase A	M3	331,80	\$	443.104,00	\$	147.021.907,20
5,3,4	Pavimento en Concreto hidráulico MR-42, e=17cm con barras de transferencia de 1" L=46cm cada 30 cm y de anclaje de 1/2" L=60cm cada 60cm, incluye corte con disco y sello de juntas, (Agregado de Fuente de Oro)	M2	1.907,97	\$	242.130,00	\$	461.976.775,10
5,3,5	Cuneta revestida en concreto 3000 psi, e=10cm incluye Malla electrosoldada 6,00m ² 2,35m ² 4mm	M2	304,00	\$	137.992,00	\$	41.949.568,00
5,3,6	Suministro e instalación de acero de refuerzo FY=4200 Mpa (4200 KG/CM2, G60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre (placas reforzadas)	KG	2.266,00	\$	8.465,00	\$	19.181.690,00
5,4	ANDENES, SARDINELES Y MOBILIARIO						
5,4,1	Sardinel fundido in-situ, 3000 PSI, H=0.40M B=0.2X b=0.15m	ML	608,00	\$	61.598,00	\$	37.451.584,00
5,4,2	Anden en concreto de 3000 psi e=10 cm	M2	912,00	\$	91.290,00	\$	83.256.480,00
5,4,3	Suministro e instalación de acero de refuerzo FY=4200 Mpa (4200 KG/CM2, G60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre (Sardineles)	KG	967,00	\$	8.465,00	\$	8.185.655,00
5,5	SEÑALIZACIÓN						
5,5,1	Línea de demarcación vial continua, con pintura en frío, ancho 12cm	ML	1.596,00	\$	5.798,00	\$	9.253.608,00
5,5,2	Señal vertical de tránsito reglamentaria d=60 cm, incluye poste	UN	12,00	\$	350.694,00	\$	4.208.328,00
5,6	ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO						
5,6,1	Nivelación de Pozos de Inspección, Placa cubierta circular - pozo de inspección D= 1,6m (concreto fc= 21 Mpa reforzado elaborado en obra e= 0,20 m, incluye aro tapa + aro base)	UN	3,00	\$	1.277.001,00	\$	3.831.003,00
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO OBRAS						\$	3.232.195.173,06
Administración				23,00%	\$	743.404.689,80	
Imprevistos				3,00%	\$	96.965.855,19	
Utilidad				6,00%	\$	193.931.710,38	
SUBTOTAL AIU				32,00%	\$	1.034.302.455,37	
VALOR TOTAL OBRA						\$	4.266.497.628,00
PLAN DE MANEJO DE AMBIENTAL					\$	86.100.000,00	
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO					\$	58.282.874,00	
VALOR TOTAL COSTO CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO PARA VIAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE, DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE						\$	4.410.880.502,00
SON: CUATRO MIL CUATROCIENTOS DIEZ MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA MIL QUINIENTOS DOS PESOS M/CTE							


ADRIANA PAOLA VARGAS BUITRAGO
R.L. CONSTRUCT S.A.S.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE, DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE				CONSORCIO VÍAS URBANAS	
FORMULARIO 1 . PRESUPUESTO				PLAZO: 5 MESES	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1. CALLE 11 ENTRE CARRERAS 18 Y 19 CALZADA DOBLE					
1,1	PRELIMINARES				
1,1,1	Topografía de Vías (Sardineles)	ML	334,00	\$ 2.564,50	\$ 856.543,00
1,1,2	Topografía vías (pavimentaciones rígido) incluye nivelación subrasante, control nivelado y ceriado base granular, control nivelación carpeta, control final y ceriado carpeta de rodadura ancho de calzada 6 a 8m.	ML	180,00	\$ 8.439,00	\$ 1.519.020,00
1,1,3	Demolición mecánica andenes, placas, sardineles en concreto reforzado. Incluye trasiego y cargue manual	M3	77,12	\$ 344.699,88	\$ 26.583.254,75
1,2	EXCAVACIONES				
1,2,1	Excavación mecánica para cajas vías incluye cargue y retiro	M3	540,38	\$ 31.604,43	\$ 17.078.401,88
1,2,2	Excavación sin clasificar de explanación, canales y prestamos. incluye cargue y retiro	M3	492,32	\$ 14.205,20	\$ 6.993.504,06
1,3	SUBBASES Y BASES				
1,3,1	Relleno para estructuras con recebo incluye explote y cargue	M3	304,79	\$ 120.288,23	\$ 36.662.649,62
1,3,2	Estabilización de subrasante con material Crudo de Fuente de Oro	M3	303,10	\$ 382.355,84	\$ 115.892.055,10
1,3,3	Base Granular Clase A	M3	174,90	\$ 432.569,43	\$ 75.656.393,31
1,3,4	Pavimento en Concreto hidráulico MR-42, e=17cm con barras de transferencia de 1" L=46cm cada 30 cm y de anclaje de 1/2" L=60cm cada 60cm, incluye corte con disco y sello de juntas, (Agregado de Fuente de Oro)	M2	1.080,00	\$ 236.373,98	\$ 255.283.898,40
1,3,5	Cuneta revestida en concreto 3000 psi, e=10cm incluye Malla electrosoldada 6,00mx2,35mx4mm	M2	90,00	\$ 134.711,05	\$ 12.123.994,50
1,3,6	Suministro e instalación de acero de refuerzo FY=4200 Mpa (4200 KG/CM2, G60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre (placas reforzadas)	KG	1.040,00	\$ 8.264,24	\$ 8.594.809,60
1,3,7	Solados en concreto de 2500PSI	M3	5,08	\$ 644.193,22	\$ 3.272.501,56
1,4	ANDENES, SARDINELES Y MOBILIARIO				
1,4,1	Sardinel fundido in-situ, 3000 PSI, H=0.40M B=0.2X b=0.15m	ML	334,00	\$ 60.134,82	\$ 20.085.029,88
1,4,2	Anden en concreto de 3000 psi e=10 cm	M2	270,00	\$ 89.120,73	\$ 24.062.597,10
1,4,3	Suministro e instalación de acero de refuerzo FY=4200 Mpa (4200 KG/CM2, G60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre (Sardineles)	KG	531,00	\$ 8.264,24	\$ 4.388.311,44
1,5	SEÑALIZACIÓN				
1,5,1	Línea de demarcación vial continua, con pintura en frío, ancho 12cm	ML	944,00	\$ 5.660,37	\$ 5.343.389,28
1,5,2	Señal vertical de tránsito reglamentaria d=60 cm, incluye poste	UN	4,00	\$ 342.356,44	\$ 1.369.425,76
1,6	ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO				
1,6,1	Tubería PVC unión mecánica alcantarillado de 16"	ML	180,00	\$ 206.212,37	\$ 37.118.226,60
1,6,2	Subbase en arena de fina	M3	8,40	\$ 181.166,99	\$ 1.521.802,72
1,6,3	Cajas de inspección de 60*60*80cm, concreto de 3000 psi E=10cm	UN	18,00	\$ 649.886,67	\$ 11.697.960,06
2. CARRERA 27 ENTRE CALLES 10 Y 11, CALZADA SENCILLA					
2,1	PRELIMINARES				
2,1,1	Topografía de Vías (Sardineles)	ML	230,00	\$ 2.564,50	\$ 589.835,00
2,1,2	Topografía vías (pavimentaciones rígido) incluye nivelación subrasante, control nivelado y ceriado base granular, control nivelación carpeta, control final y ceriado carpeta de rodadura ancho de calzada 6 a 8m.	ML	114,00	\$ 8.439,00	\$ 962.046,00
2,1,3	Demolición mecánica andenes, placas, sardineles en concreto reforzado. Incluye trasiego y cargue manual	M3	8,80	\$ 344.699,88	\$ 3.033.358,94
2,2	EXCAVACIONES				
2,2,1	Excavación mecánica para cajas vías incluye cargue y retiro	M3	261,07	\$ 31.604,43	\$ 8.250.968,54

2,3	SUBBASES Y BASES				
2,3,1	Relleno para estructuras con recebo incluye explote y cargue	M3	189,17	\$ 120.288,23	\$ 22.754.924,47
2,3,2	Estabilización de subrasante con material Crudo de Fuente de Oro	M3	341,25	\$ 382.355,84	\$ 130.478.930,40
2,3,3	Base Granular Clase A	M3	119,70	\$ 432.569,43	\$ 51.778.560,77
2,3,4	Pavimento en Concreto hidráulico MR-42, e=17cm con barras de transferencia de 1" L=46cm cada 30 cm y de anclaje de 1/2" L=60cm cada 60cm, incluye corte con disco y sello de juntas, (Agregado de Fuente de Oro)	M2	684,00	\$ 236.373,98	\$ 161.679.802,32
2,3,5	Cuneta revestida en concreto 3000 psi, e=10cm incluye Malla electrosoldada 6,00mx2,35mx4mm	M2	114,00	\$ 134.711,05	\$ 15.357.059,70
2,3,6	Suministro e instalación de acero de refuerzo FY=4200 Mpa (4200 KG/CM2, G60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre (placas reforzadas)	KG	480,00	\$ 8.264,24	\$ 3.966.835,20
2,4	ANDENES, SARDINELES Y MOBILIARIO				
2,4,1	Sardinel fundido in-situ, 3000 PSI, H=0.40M B=0.2X b=0.15m	ML	228,00	\$ 60.134,82	\$ 13.710.738,96
2,4,2	Anden en concreto de 3000 psi e=10 cm	M2	342,00	\$ 89.120,73	\$ 30.479.289,66
2,4,3	Suministro e instalación de acero de refuerzo FY=4200 Mpa (4200 KG/CM2, G60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre (Sardineles)	KG	363,00	\$ 8.264,24	\$ 2.999.919,12
2,5	SEÑALIZACIÓN				
2,5,1	Línea de demarcación vial continua, con pintura en frío, ancho 12cm	ML	598,00	\$ 5.660,37	\$ 3.384.901,26
2,5,2	Señal vertical de tránsito reglamentaria d=60 cm, incluye poste	UN	4,00	\$ 342.356,44	\$ 1.369.425,76
3. CALLE 20 ENTRE CARRERAS 24 Y 25, CALZADA SENCILLA					
3,1	PRELIMINARES				
3,1,1	Topografía de Vías (Sardineles)	ML	107,00	\$ 2.564,50	\$ 274.401,50
3,1,2	Topografía vías (pavimentaciones rígido) incluye nivelación subrasante, control nivelado y ceriado base granular, control nivelación carpeta, control final y ceriado carpeta de rodadura ancho de calzada 6 a 8m.	ML	106,00	\$ 8.439,00	\$ 894.534,00
3,1,3	Demolición mecánica andenes, placas, sardineles en concreto reforzado. Incluye trasiego y cargue manual	M3	8,48	\$ 344.699,88	\$ 2.923.054,98
3,2	EXCAVACIONES				
3,2,1	Excavación mecánica para cajas vías incluye cargue y retiro	M3	271,43	\$ 31.604,43	\$ 8.578.390,43
3,3	SUBBASES Y BASES				
3,3,1	Relleno para estructuras con recebo incluye explote y cargue	M3	98,70	\$ 120.288,23	\$ 11.872.448,30
3,3,2	Estabilización de subrasante con material Crudo de Fuente de Oro	M3	221,90	\$ 382.355,84	\$ 84.844.760,90
3,3,3	Base Granular Clase A	M3	148,05	\$ 432.569,43	\$ 64.041.904,11
3,3,4	Pavimento en Concreto hidráulico MR-42, e=17cm con barras de transferencia de 1" L=46cm cada 30 cm y de anclaje de 1/2" L=60cm cada 60cm, incluye corte con disco y sello de juntas, (Agregado de Fuente de Oro)	M2	801,00	\$ 236.373,98	\$ 189.335.557,98
3,3,5	Cuneta revestida en concreto 3000 psi, e=10cm incluye Malla electrosoldada 6,00mx2,35mx4mm	M2	80,00	\$ 134.711,05	\$ 10.776.884,00
3,3,6	Suministro e instalación de acero de refuerzo FY=4200 Mpa (4200 KG/CM2, G60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre (placas reforzadas)	KG	2.679,00	\$ 8.264,24	\$ 22.139.898,96
3,4	ANDENES, SARDINELES Y MOBILIARIO				
3,4,1	Sardinel fundido in-situ, 3000 PSI, H=0.40M B=0.2X b=0.15m	ML	106,00	\$ 60.134,82	\$ 6.374.290,92
3,4,2	Anden en concreto de 3000 psi e=10 cm	M2	159,00	\$ 89.120,73	\$ 14.170.196,07
3,4,3	Suministro e instalación de acero de refuerzo FY=4200 Mpa (4200 KG/CM2, G60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre (Sardineles)	KG	169,00	\$ 8.264,24	\$ 1.396.656,56
3,5	SEÑALIZACIÓN				
3,5,1	Línea de demarcación vial continua, con pintura en frío, ancho 12cm	ML	556,00	\$ 5.660,37	\$ 3.147.165,72
3,5,2	Señal vertical de tránsito reglamentaria d=60 cm, incluye poste	UN	4,00	\$ 342.356,44	\$ 1.369.425,76
4. CALLE 19 A ENTRE CARRERAS 19E Y 20, CALZADA SENCILLA					
4,1	PRELIMINARES				
4,1,1	Topografía de Vías (Sardineles)	ML	230,00	\$ 2.564,50	\$ 589.835,00

4,1,2	Topografía vías (pavimentaciones rígido) incluye nivelación subrasante, control nivelado y ceriado base granular, control nivelación carpeta, control final y ceriado carpeta de rodadura ancho de calzada 6 a 8m.	ML	116,00	\$ 8.439,00	\$ 978.924,00
4,1,3	Demolición mecánica andenes, placas, sardineles en concreto reforzado. Incluye trasiego y cargue manual	M3	17,56	\$ 344.699,88	\$ 6.052.929,89
4,2	EXCAVACIONES				
4,2,1	Excavación mecánica para cajas vías incluye cargue y retiro	M3	280,89	\$ 31.604,43	\$ 8.877.368,34
4,3	SUBBASES Y BASES				
4,3,1	Relleno para estructuras con recebo incluye explote y cargue	M3	159,35	\$ 120.288,23	\$ 19.167.929,45
4,3,2	Estabilización de subrasante con material Crudo de Fuente de Oro	M3	280,00	\$ 382.355,84	\$ 107.059.635,20
4,3,3	Base Granular Clase A	M3	124,50	\$ 432.569,43	\$ 53.854.894,04
4,3,4	Pavimento en Concreto hidráulico MR-42, e=17cm con barras de transferencia de 1" L=46cm cada 30 cm y de anclaje de 1/2" L=60cm cada 60cm, incluye corte con disco y sello de juntas. (Agregado de Fuente de Oro)	M2	714,00	\$ 236.373,98	\$ 168.771.021,72
4,3,5	Cuneta revestida en concreto 3000 psi, e=10cm incluye Malla electrosoldada 6,00mx2,35mx4mm	M2	116,00	\$ 134.711,05	\$ 15.626.481,80
4,3,6	Suministro e instalación de acero de refuerzo FY=4200 Mpa (4200 KG/CM2, G60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre (placas reforzadas)	KG	720,00	\$ 8.264,24	\$ 5.950.252,80
4,4	ANDENES, SARDINELES Y MOBILIARIO				
4,4,1	Sardinel fundido in-situ, 3000 PSI, H=0.40M B=0.2X b=0.15m	ML	232,00	\$ 60.134,82	\$ 13.951.278,24
4,4,2	Anden en concreto de 3000 psi e=10 cm	M2	348,00	\$ 89.120,73	\$ 31.014.014,04
4,4,3	Suministro e instalación de acero de refuerzo FY=4200 Mpa (4200 KG/CM2, G60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre (Sardineles)	KG	369,00	\$ 8.264,24	\$ 3.049.504,56
4,5	SEÑALIZACIÓN				
4,5,1	Línea de demarcación vial continua, con pintura en frío, ancho 12cm	ML	610,00	\$ 5.660,37	\$ 3.452.825,70
4,5,2	Señal vertical de tránsito reglamentaria d=60 cm, incluye poste	UN	5,00	\$ 342.356,44	\$ 1.711.782,20
5. CARRERA 19E ENTRE CALLES 19 Y 22, CALZADA SENCILLA					
5,1	PRELIMINARES				
5,1,1	Topografía de Vías (Sardineles)	ML	592,00	\$ 2.564,50	\$ 1.518.184,00
5,1,2	Topografía vías (pavimentaciones rígido) incluye nivelación subrasante, control nivelado y ceriado base granular, control nivelación carpeta, control final y ceriado carpeta de rodadura ancho de calzada 6 a 8m.	ML	304,00	\$ 8.439,00	\$ 2.565.456,00
5,1,3	Demolición mecánica andenes, placas, sardineles en concreto reforzado. Incluye trasiego y cargue manual	M3	28,32	\$ 344.699,88	\$ 9.761.900,60
5,2	EXCAVACIONES				
5,2,1	Excavación mecánica para cajas vías incluye cargue y retiro	M3	725,46	\$ 31.604,43	\$ 22.927.749,79
5,3	SUBBASES Y BASES				
5,3,1	Relleno para estructuras con recebo incluye explote y cargue	M3	499,45	\$ 120.288,23	\$ 60.077.956,47
5,3,2	Estabilización de subrasante con material Crudo de Fuente de Oro	M3	781,55	\$ 382.355,84	\$ 298.830.206,75
5,3,3	Base Granular Clase A	M3	331,80	\$ 432.569,43	\$ 143.526.536,87
5,3,4	Pavimento en Concreto hidráulico MR-42, e=17cm con barras de transferencia de 1" L=46cm cada 30 cm y de anclaje de 1/2" L=60cm cada 60cm, incluye corte con disco y sello de juntas. (Agregado de Fuente de Oro)	M2	1.907,97	\$ 236.373,98	\$ 450.994.462,62
5,3,5	Cuneta revestida en concreto 3000 psi, e=10cm incluye Malla electrosoldada 6,00mx2,35mx4mm	M2	304,00	\$ 134.711,05	\$ 40.952.159,20
5,3,6	Suministro e instalación de acero de refuerzo FY=4200 Mpa (4200 KG/CM2, G60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre (placas reforzadas)	KG	2.266,00	\$ 8.264,24	\$ 18.726.767,84
5,4	ANDENES, SARDINELES Y MOBILIARIO				
5,4,1	Sardinel fundido in-situ, 3000 PSI, H=0.40M B=0.2X b=0.15m	ML	608,00	\$ 60.134,82	\$ 36.561.970,56
5,4,2	Anden en concreto de 3000 psi e=10 cm	M2	912,00	\$ 89.120,73	\$ 81.278.105,76
5,4,3	Suministro e instalación de acero de refuerzo FY=4200 Mpa (4200 KG/CM2, G60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre (Sardineles)	KG	967,00	\$ 8.264,24	\$ 7.991.520,08
5,5	SEÑALIZACIÓN				
5,5,1	Línea de demarcación vial continua, con pintura en frío, ancho 12cm	ML	1.596,00	\$ 5.660,37	\$ 9.033.950,52
5,5,2	Señal vertical de tránsito reglamentaria d=60 cm, incluye poste	UN	12,00	\$ 342.356,44	\$ 4.108.277,28

5,6	ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO				
5,6,1	Nivelación de Pozos de Inspección, Placa cubierta circular - pozo de inspección D= 1,6m (concreto fc= 21 Mpa reforzado elaborado en obra e= 0,20 m, incluye aro tapa + aro base)	UN	3,00	\$ 1.246.641,25	\$ 3.739.923,75
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO OBRAS					\$ 3.171.743.739,98
Administración				23,00%	\$ 729.501.060,20
Imprevistos				3,00%	\$ 95.152.312,20
Utilidad				6,00%	\$ 190.304.624,40
SUBTOTAL AIU				32,00%	\$ 1.014.957.996,80
VALOR TOTAL OBRA					\$ 4.186.701.737,00
PLAN DE MANEJO DE AMBIENTAL					\$ 86.100.000,00
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO					\$ 58.282.874,00
VALOR TOTAL COSTO CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO PARA VIAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE, DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE					\$ 4.331.084.611,00
SON: CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN MILLONES OCHENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS ONCE PESOS M/CTE					



 JUAN CARLOS ARJONA REINOSA
 R/L. CONSORCIO VIAS URBANAS

[LP-007-2024]

21 DE FEBRERO DE 2024



Señores

**ASOCIACION SUPRADEPARTAMENTAL DE MUNICIPIOS PARA EL PROGRESO
"ASOSUPRO"**

Calle 32 #39-11 Barzal Alto
Villavicencio-Meta

Objeto:

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE
SAN JOSÉ DEL GUAVIARE, DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE.

Proceso de contratación: No. [LP-007-2024]

SOBRE NO. 2

PROPONENTE

Nombre del Proponente	:	<u>MAQUINAS & MAQUINAS S.A.S.</u>
Nombre del Representante Legal		<u>HAMILTON RODRIGUEZ MARIN</u>
C. C. No.		<u>1.121.920.019 de Villavicencio</u>
Dirección de correo		<u>Cra 20 No. 27-05 Villa Andrea</u>
Correo electrónico		<u>maquinas_i_maquinas@hotmail.com</u>
Ciudad		<u>SAN JOSE DEL GUAVIARE.</u>
Celular		<u>319 233 56 49</u>

**CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA VÍAS URBANAS EN EL
MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE, DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE**



FORMULARIO 1 . PRESUPUESTO

PLAZO: 5 MESES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1. CALLE 11 ENTRE CARRERAS 18 Y 19 CALZADA DOBLE					
1,1	PRELIMINARES				
1,1,1	Topografía de Vías (Sardineles)	ML	334,00	\$ 2.546,00	\$ 850.364,00
1,1,2	Topografía vías (pavimentaciones rigido) incluye nivelación subrasante, control nivelado y ceriado base granular, control nivelación carpeta, control final y ceriado carpeta de rodadura ancho de calzada 6 a 8m.	ML	180,00	\$ 8.381,00	\$ 1.508.580,00
1,1,3	Demolición mecánica andenes, placas, sardineles en concreto reforzado. Incluye trasiego y cargue manual	M3	77,12	\$ 342.310,00	\$ 26.398.947,20
1,2	EXCAVACIONES				
1,2,1	Excavación mecánica para cajas vías incluye cargue y retiro	M3	540,38	\$ 31.386,00	\$ 16.960.366,68
1,2,2	Excavación sin clasificar de explanación, canales y prestamos. incluye cargue y retiro	M3	492,32	\$ 14.107,00	\$ 6.945.158,24
1,3	SUBBASES Y BASES				
1,3,1	Relleno para estructuras con recebo incluye explote y cargue	M3	304,79	\$ 119.454,00	\$ 36.408.384,66
1,3,2	Estabilización de subrasante con material Crudo de Fuente de Oro	M3	303,10	\$ 379.705,00	\$ 115.088.585,50
1,3,3	Base Granular Clase A	M3	174,90	\$ 429.570,00	\$ 75.131.793,00
1,3,4	Pavimento en Concreto hidráulico MR-42, e=17cm con barras de transferencia de 1" L=46cm cada 30 cm y de anclaje de 1/2" L=60cm cada 60cm, incluye corte con disco y sello de juntas, (Agregado de Fuente de Oro)	M2	1.080,00	\$ 234.735,00	\$ 253.513.800,00
1,3,5	Cuneta revestida en concreto 3000 psi, e=10cm incluye Malla electrosoldada 6,00m x 2,35m x 4mm	M2	90,00	\$ 133.777,00	\$ 12.039.930,00
1,3,6	Suministro e instalación de acero de refuerzo FY=4200 Mpa (4200 KG/CM2, 660) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre (placas reforzadas)	KG	1.040,00	\$ 8.207,00	\$ 8.535.280,00
1,3,7	Solados en concreto de 2500PSI	M3	5,08	\$ 639.726,00	\$ 3.249.808,08
1,4	ANDENES, SARDINELES Y MOBILIARIO				
1,4,1	Sardinel fundido in-situ, 3000 PSI, H=0.40M B=0.2X b=0.15m	ML	334,00	\$ 59.717,00	\$ 19.945.478,00
1,4,2	Anden en concreto de 3000 psi e=10 cm	M2	270,00	\$ 88.502,00	\$ 23.895.540,00
1,4,3	Suministro e instalación de acero de refuerzo FY=4200 Mpa (4200 KG/CM2, 660) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre (Sardineles)	KG	531,00	\$ 8.207,00	\$ 4.357.917,00

1,5	SEÑALIZACIÓN				
1,5,1	Línea de demarcación vial continua, con pintura en frío, ancho 12cm	ML	944,00	\$ 5.621,00	\$ 5.306.224,00
1,5,2	Señal vertical de tránsito reglamentaria d=60 cm, incluye poste	UN	4,00	\$ 339.983,00	\$ 1.359.932,00
1,6	ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO				
1,6,1	Tubería PVC unión mecánica alcantarillado de 16"	ML	180,00	\$ 204.782,00	\$ 36.860.760,00
1,6,2	Subbase en arena de fina	M3	8,40	\$ 179.911,00	\$ 1.511.252,40
1,6,3	Cajas de Inspección de 60*60*80cm, concreto de 3000 psi E=10cm	UN	18,00	\$ 645.380,00	\$ 11.616.840,00
2. CARRERA 27 ENTRE CALLES 10 Y 11, CALZADA SENCILLA					
2,1	PRELIMINARES				
2,1,1	Topografía de Vías (Sardineles)	ML	230,00	\$ 2.546,00	\$ 585.580,00
2,1,2	Topografía vías (pavimentaciones rígido) incluye nivelación subrasante, control nivelado y ceriado base granular, control nivelación carpeta, control final y ceriado carpeta de rodadura ancho de calzada 6 a 8m.	ML	114,00	\$ 8.381,00	\$ 955.434,00
2,1,3	Demolición mecánica andenes, placas, sardineles en concreto reforzado. Incluye trasiego y cargue manual	M3	8,80	\$ 342.310,00	\$ 3.012.328,00
2,2	EXCAVACIONES				
2,2,1	Excavación mecánica para cajas vías incluye cargue y retiro	M3	261,07	\$ 31.386,00	\$ 8.193.943,02
2,3	SUBBASES Y BASES				
2,3,1	Relleno para estructuras con recebo incluye explote y cargue	M3	189,17	\$ 119.454,00	\$ 22.597.113,18
2,3,2	Estabilización de subrasante con material Crudo de Fuente de Oro	M3	341,25	\$ 379.705,00	\$ 129.574.331,25
2,3,3	Base Granular Clase A	M3	119,70	\$ 429.570,00	\$ 51.419.529,00
2,3,4	Pavimento en Concreto hidráulico MR-42, e=17cm con barras de transferencia de 1" L=46cm cada 30 cm y de anclaje de 1/2" L=60cm cada 60cm, incluye corte con disco y sello de juntas, (Agregado de Fuente de Oro)	M2	684,00	\$ 234.735,00	\$ 160.558.740,00
2,3,5	Cuneta revestida en concreto 3000 psi, e=10cm incluye Malla electrosoldada 6.00mx2.35mx4mm	M2	114,00	\$ 133.777,00	\$ 15.250.578,00
2,3,6	Suministro e instalación de acero de refuerzo FY=4200 Mpa (4200 KG/CM2, G60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre (placas reforzadas)	KG	480,00	\$ 8.207,00	\$ 3.939.360,00
2,4	ANDENES, SARDINELES Y MOBILIARIO				
2,4,1	Sardinel fundido in-situ, 3000 PSI, H=0.40M B=0.2X b=0.15m	ML	228,00	\$ 59.717,00	\$ 13.615.476,00
2,4,2	Anden en concreto de 3000 psi e=10 cm	M2	342,00	\$ 88.502,00	\$ 30.267.684,00
2,4,3	Suministro e instalación de acero de refuerzo FY=4200 Mpa (4200 KG/CM2, G60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre (Sardineles)	KG	363,00	\$ 8.207,00	\$ 2.979.141,00

2,5	SEÑALIZACIÓN				
2,5,1	Línea de demarcación vial continua, con pintura en frío, ancho 12cm	ML	598,00	\$ 5.621,00	\$ 3.361.358,00
2,5,2	Señal vertical de tránsito reglamentaria d=60 cm, incluye poste	UN	4,00	\$ 339.983,00	\$ 1.359.932,00
3. CALLE 20 ENTRE CARRERAS 24 Y 25, CALZADA SENCILLA					
3,1	PRELIMINARES				
3,1,1	Topografía de Vías (Sardineles)	ML	107,00	\$ 2.546,00	\$ 272.422,00
3,1,2	Topografía vías (pavimentaciones rígido) incluye nivelación subrasante, control nivelado y ceriado base granular, control nivelación carpeta, control final y ceriado carpeta de rodadura ancho de calzada 6 a 8m.	ML	106,00	\$ 8.381,00	\$ 888.386,00
3,1,3	Demolición mecánica andenes, placas, sardineles en concreto reforzado. Incluye trasiego y cargue manual	M3	8,48	\$ 342.310,00	\$ 2.902.788,80
3,2	EXCAVACIONES				
3,2,1	Excavación mecánica para cajas vías incluye cargue y retiro	M3	271,43	\$ 31.386,00	\$ 8.519.101,98
3,3	SUBBASES Y BASES				
3,3,1	Relleno para estructuras con recebo incluye explote y cargue	M3	98,70	\$ 119.454,00	\$ 11.790.109,80
3,3,2	Estabilización de subrasante con material Crudo de Fuente de Oro	M3	221,90	\$ 379.705,00	\$ 84.256.539,50
3,3,3	Base Granular Clase A	M3	148,05	\$ 429.570,00	\$ 63.597.838,50
3,3,4	Pavimento en Concreto hidráulico MR-42, e=17cm con barras de transferencia de 1" L=46cm cada 30 cm y de anclaje de 1/2" L=60cm cada 60cm, incluye corte con disco y sello de juntas. (Agregado de Fuente de Oro)	M2	801,00	\$ 234.735,00	\$ 188.022.735,00
3,3,5	Cuneta revestida en concreto 3000 psi, e=10cm incluye Malla electrosoldada 6,00mx2,35mx4mm	M2	80,00	\$ 133.777,00	\$ 10.702.160,00
3,3,6	Suministro e instalación de acero de refuerzo FY=4200 Mpa (4200 KG/CM2, G60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre (placas reforzadas)	KG	2.679,00	\$ 8.207,00	\$ 21.986.553,00
3,4	ANDENES, SARDINELES Y MOBILIARIO				
3,4,1	Sardinel fundido in-situ, 3000 PSI, H=0.40M B=0.2X b=0.15m	ML	106,00	\$ 59.717,00	\$ 6.330.002,00
3,4,2	Anden en concreto de 3000 psi e=10 cm	M2	159,00	\$ 88.502,00	\$ 14.071.818,00
3,4,3	Suministro e instalación de acero de refuerzo FY=4200 Mpa (4200 KG/CM2, G60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre (Sardineles)	KG	169,00	\$ 8.207,00	\$ 1.386.983,00
3,5	SEÑALIZACIÓN				
3,5,1	Línea de demarcación vial continua, con pintura en frío, ancho 12cm	ML	556,00	\$ 5.621,00	\$ 3.125.276,00
3,5,2	Señal vertical de tránsito reglamentaria d=60 cm, incluye poste	UN	4,00	\$ 339.983,00	\$ 1.359.932,00
4. CALLE 19 A ENTRE CARRERAS 19E Y 20, CALZADA SENCILLA					


4.1	PRELIMINARES								
4.1.1	Topografía de Vías (Sardineles)	ML	230,00	\$	2.546,00	\$		586.580,00	
4.1.2	Topografía Vías (pavimentaciones rígido) incluye nivelación subsiguiente, control nivelado y cerrado base granular, control nivelación carpeta, control final y cerrado carpeta de rodadura ancho de calzada 6 a 8m.	ML	116,00	\$	8.381,00	\$		972.196,00	
4.1.3	Demolición mecánica andenes, placas, sardineles en concreto reforzado. Incluye: frastago y carque manual	M3	17,56	\$	342.310,00	\$		6.010.963,60	
4.2	EXCAVACIONES								
4.2.1	Excavación mecánica para cajas vías incluye carque y retiro	M3	280,89	\$	31.386,00	\$		8.816.013,54	
4.3	SUBBASES Y BASES								
4.3.1	Relleno para estructuras con recho incluye explote y carque	M3	159,35	\$	119.454,00	\$		19.034.994,90	
4.3.2	Estabilización de subrasante con material Crudo de Fuente de Oro	M3	280,00	\$	379.705,00	\$		106.317.400,00	
4.3.3	Base Granular Clase A	M3	124,50	\$	429.570,00	\$		53.481.465,00	
4.3.4	Pavimento en Concreto hidráulico MR-42, e=17cm con barras de transferencia de 1" L=46cm cada 30 cm y de anclaje de 1/2" L=60cm cada 60cm, incluye corte con disco y sello de juntas. (Agregado de Fuente de Oro)	M2	714,00	\$	234.735,00	\$		167.600.790,00	
4.3.5	Cuneta revestida en concreto 3000 psi, e=10cm incluye Malla electrosoldada 6,00mx2,35mx4mm	M2	116,00	\$	133.777,00	\$		15.518.132,00	
4.3.6	Suministro e instalación de acero de refuerzo FY=4200 Mpa (4200 Kg/CM2, 660) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre (placas reforzadas)	Kg	720,00	\$	8.207,00	\$		5.909.040,00	
4.4	ANDENES, SARDINELES Y MOBILIARIO								
4.4.1	Sardinel fundido in-situ, 3000 PST, H=0.40M B=0.2X b=0.15m	ML	232,00	\$	59.717,00	\$		13.854.344,00	
4.4.2	Anden en concreto de 3000 psi e=10 cm	M2	348,00	\$	88.502,00	\$		30.798.696,00	
4.4.3	Suministro e instalación de acero de refuerzo FY=4200 Mpa (4200 Kg/CM2, 660) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre (Sardineles)	Kg	369,00	\$	8.207,00	\$		3.028.383,00	
4.5	SEÑALIZACIÓN								
4.5.1	Línea de demarcación vial continua, con pintura en frío, ancho 12cm	ML	610,00	\$	5.621,00	\$		3.428.810,00	
4.5.2	Señal vertical de tránsito reglamentaria d=60 cm, incluye poste	UN	5,00	\$	339.983,00	\$		1.699.915,00	
5. CARRERA 19E ENTRE CALLES 19 Y 22, CALZADA SENCILLA									
5.1	PRELIMINARES								
5.1.1	Topografía de Vías (Sardineles)	ML	592,00	\$	2.546,00	\$		1.507.232,00	
5.1.2	Topografía Vías (pavimentaciones rígido) incluye nivelación subsiguiente, control nivelado y cerrado base granular, control nivelación carpeta, control final y cerrado carpeta de rodadura ancho de calzada 6 a 8m.	ML	304,00	\$	8.381,00	\$		2.547.824,00	
5.1.3	Demolición mecánica andenes, placas, sardineles en concreto reforzado. Incluye frastago y carque manual	M3	28,32	\$	342.310,00	\$		9.694.219,20	

EXCAVACIONES						
5,2	Excavación mecánica para cajas vías incluye cargue y retiro	M3	725,46	\$	31.386,00	\$ 22.769.287,56
SUBBASES Y BASES						
5,3,1	Relleno para estructuras con recebo incluye explotre y cargue	M3	499,45	\$	119.454,00	\$ 59.661.300,30
5,3,2	Estabilización de subrasante con material Crudo de Fuente de Oro	M3	781,95	\$	379.705,00	\$ 296.758.442,75
5,3,3	Base Granular Clase A	M3	331,80	\$	429.570,00	\$ 142.531.326,00
5,3,4	Pavimento en Concreto hidráulico MR-42, e=17cm con barras de transferencia de 1" L=46cm cada 30 cm y de anclaje de 1/2" L=60cm cada 60cm, incluye corte con disco y sello de juntas. (Agregado de Fuente de Oro)	M2	1.907,97	\$	234.735,00	\$ 447.867.337,95
5,3,5	Cuneta revestida en concreto 3000 psi, e=10cm incluye Malla electrosoldada 6,00mx2,35mx4mm	M2	304,00	\$	133.777,00	\$ 40.668.208,00
5,3,6	Suministro e instalación de acero de refuerzo FY=4200 Mpa (4200 Kg/CM2, 660) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre (placas reforzadas)	KG	2.266,00	\$	8.207,00	\$ 18.597.062,00
ANDENES, SARDINELES Y MOBILIARIO						
5,4,1	Sardinel fundido in-situ, 3000 PSI, H=0.40M B=0.2X b=0.15m	ML	608,00	\$	59.717,00	\$ 36.307.936,00
5,4,2	Anden en concreto de 3000 psi e=10 cm	M2	912,00	\$	88.502,00	\$ 80.713.824,00
5,4,3	Suministro e instalación de acero de refuerzo FY=4200 Mpa (4200 Kg/CM2, 660) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre (Sardineles)	KG	967,00	\$	8.207,00	\$ 7.936.169,00
SEÑALIZACIÓN						
5,5,1	Línea de demarcación vial continua, con pintura en frío, ancho 12cm	ML	1.596,00	\$	5.621,00	\$ 8.971.116,00
5,5,2	Señal vertical de tránsito reglamentaria d=60 cm, incluye poste	UN	12,00	\$	339.983,00	\$ 4.079.796,00
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO						
5,6,1	Nivelación de Pozos de Inspección, Placa cubierta circular - pozo de inspección D=1,6m (concreto f= 21 Mpa reforzado elaborado en obra e= 0,20 m, incluye aro tapa + aro base)	UN	3,00	\$	1.237.997,00	\$ 3.713.991,00
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO OBRAS						
						\$ 3.149.749.908,59
Administración						
					23,00%	\$ 724.442.478,98
Imprevistos						
					3,00%	\$ 94.492.497,26
Utilidad						
					6,00%	\$ 188.984.994,52
SUBTOTAL AIU						
					32,00%	\$ 1.007.919.970,76
VALOR TOTAL OBRA						
						\$ 4.157.669.879,00

PLAN DE MANEJO DE AMBIENTAL	\$ 84.100.000,00
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	\$ 58.282.874,00

VALOR TOTAL COSTO CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO PARA VIAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE, DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE	\$ 4.300.052.753,00
--	---------------------

SON: CUATRO MIL TRESCIENTOS MILLONES CINCUENTA Y DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS M/CTE



HAMILTON RODRIGUEZ MARIN