



NIT: 900.866.220-5

OFICIO – 7

Marinilla, 25 de marzo de 2026

Recibí
25-03-2026.
Laura MC.

Ingeniera:

LAURA MELISA CASTAÑO CASTAÑO,

Directora de Planeación e Infraestructura

EDUR

MARINILLA - ANTIOQUIA

Referencia: CONTRATO No COIP-131-2025 cuyo objeto es “CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA Y OBRAS COMPLEMENTARIA DE LA CARRERA 33 VÍA LA MARTINA EN EL MUNICIPIO DE MARINILLA”.

Asunto: Entrega documentación Acta 01 – marzo 2026 – Contrato COIP-131-2025.

Cordial saludo,

De acuerdo al asunto en mención, se adjunta los documentos para ser revisados y aprobados por parte de la Empresa de Desarrollo Territorial Urbano y Rural de Marinilla – EDUR, para el pago del ACTA DE OBRA N°01 del Contrato N° COIP-131-2025 y se solicita el pago de ésta, por un valor que corresponde al **35.6%** del valor total del contrato, el cual corresponde a **SEISCIENTOS VEINTIDOS MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL TREINTA PESOS M/L. (\$622.235.030).**

A continuación, se relacionan los documentos presentados:

- Certificación bancaria
- Acta de obra N°01
- Acta de conciliación de cambio de obra N°01
- Memorias de cantidades de obra
- Informe de obra, incluye componente legal, técnico, financiero, SST y Ambiental
- Certificados de calidad de materiales y ensayos de laboratorio realizados
- Relación de personal de obra y planillas de pago de seguridad social
- Acta de aprobación de obras extras, y APU de obras extras aprobadas



NIT: 900.866.220-5

OFICIO – 7

- Relación de pólizas obra
- Cronograma de actividades y flujo de inversión

Quedamos atentos a las respectivas observaciones y/o aprobaciones de dichos documentos.

Cordialmente,

JORGE ARMANDO LOTERO GARCIA

Representante Legal

2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S.

NIT: 900.866.220-5

Contacto: 310 863 4142

VoBo

YOVANNY GRISALES FRANCO

Director de Interventoría
CONSTRUCTURA CELEC S.A.S.

ACTA DE DE OBRA N° 1

DATOS GENERALES DEL CONTRATO

CONTRATANTE: EMPRESA DE DESARROLLO TERRITORIAL URBANO Y RURAL DE MARINILLA	CONTRATO DE OBRA: COIP-131-2025 CONTRATISTA: 2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S NIT: 900666220-5	PLAZO INICIAL: 0 11/12/2025 FECHA INICIAL: 31/07/2025	8 MESES
OBJETO: CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA Y OBRAS COMPLEMENTARIA DE LA CARRERA 33 VÍA LA MARTINA EN EL MUNICIPIO DE MARINILLA	CONTRATO DE INTERVENTORIA: CCO-132-2025 CONTRATISTA: CONSTRUCTORA CELEC S.A.S NIT: 901041234-8	VALOR INICIAL: \$ 1.748.501.281 VALOR ADICIONAL: \$ - VALOR TOTAL: \$ 1.748.501.283	

FECHA DE ACTA: 10/03/2026

CONDICIONES CONTRACTUALES																CONDICIONES ACTUALIZADAS CAMBIO DE OBRA # 1				PENDIENTE POR EJECUTAR				ACUMULADO			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Subtotal	Cantidad	Subtotal	Cantidad	Subtotal	Cantidad	Subtotal	Cantidad	Subtotal	Cantidad	Subtotal	%											
CAPITULO PRELIMINARES																											
1.00																											
1.1	Carpentado de 9 m² en tabla, teja de eternit, piso.	m²	18.00	563.612,00	\$ 10.145.016,00	\$ 18,00	\$ 10.145.016,00	18,00	\$ 10.145.016,00	\$ -	\$ -	18,00	\$ 10.145.016,00	18,00	\$ 10.145.016,00	100%											
1.2	Ceramiento provisional en madera y polsombra verde, h= 2.50 m	m	754,00	33.299,00	\$ 25.107.446,00	\$ 754,00	\$ 25.107.446,00	192,00	\$ 6.393.408,00	\$ 562,00	\$ 18.714.038,00	192,00	\$ 6.393.408,00	192,00	\$ 6.393.408,00	25%											
SUBTOTAL CAPITULO PRELIMINARES																											
CAPITULO VIA																											
2.1	DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS DE CONCRETO (SUMIDOROS, MUY ELEMENTOS DIFERENTES A ANDES PRESENTES EN LA VIA) Y/O ASFALTO DE VIA EXISTENTE	m³	88,00	515.106,00	\$ 45.329.328,00	\$ 88,00	\$ 45.329.328,00	8,69	\$ 4.476.271,00	\$ 79,31	\$ 40.853.057,00	8,69	\$ 4.476.271,00	8,69	\$ 4.476.271,00	10%											
2.2	DEMOLICIÓN DE BORDILLOS DE CONCRETO - Incluye el corte, levantamiento, retiro, cargue, transporte y disposición final de los materiales sobrantes en sitios autorizados, contemplando además los derechos de conformación y/o disposición de escombros y los costos inherentes a las posibles obras requeridas en dichos sitios.	m	586,00	5.263,00	\$ 3.084.118,00	\$ 586,00	\$ 3.084.118,00	36,00	\$ 189.468,00	\$ 550,00	\$ 2.894.650,00	36,00	\$ 189.468,00	36,00	\$ 189.468,00	6%											
2.3	Localización, Trazado y replanteo	m²	2.688,00	4.786,00	\$ 12.864.768,00	\$ 2.688,00	\$ 12.864.768,00	592,15	\$ 2.786.170,00	\$ 2.105,85	\$ 10.078.598,00	592,15	\$ 2.786.170,00	592,15	\$ 2.786.170,00	22%											
2.4	Excavación sin clasificar de la explanación, canales y prelasas, hasta una profundidad máxima de 90 cm, realizada en forma mecánica. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m³	1.384,00	32.290,00	\$ 44.689.360,00	\$ 1.384,00	\$ 44.689.360,00	614,38	\$ 19.838.375,00	\$ 769,62	\$ 24.850.985,00	614,38	\$ 19.838.375,00	614,38	\$ 19.838.375,00	44%											
2.5	Lleno mecánico compactado con material de seleccionada de excavación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. No incluye transporte.	m³	505,00	37.790,00	\$ 19.078.900,00	\$ 505,00	\$ 19.078.900,00		\$ -	\$ 505,00	\$ 19.078.900,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0%											
2.6	AFRMAO Suministro, colocación, conformación y compactación de AFRMAO Suministro, colocación, conformación y compactación de AFRMAO 220-13, no incluye transporte para construcción de terraplen en la calzada.	m³	787,00	76.289,00	\$ 60.039.443,00	\$ 787,00	\$ 60.039.443,00		\$ -	\$ 787,00	\$ 60.039.443,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0%											
2.7	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE. Conformación de la calzada existente con motoniveladora. Incluye nivelación, compactación, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	m²	1.413,00	1.671,00	\$ 2.361.123,00	\$ 1.413,00	\$ 2.361.123,00	592,15	\$ 972.773,00	\$ 830,85	\$ 1.386.350,00	592,15	\$ 972.773,00	592,15	\$ 972.773,00	41%											
2.8	Suministro, transporte, conformación y compactación de BASE GRANULAR CLASE B (Analizada para tipo NTZ, de gradación BG 38, clase B), hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m³	495,00	193.725,00	\$ 95.893.875,00	\$ 495,00	\$ 95.893.875,00	174,22	\$ 33.751.448,00	\$ 320,78	\$ 62.142.427,00	174,22	\$ 33.751.448,00	174,22	\$ 33.751.448,00	35%											
2.9	MEZCLA ASFÁLTICA CON EMULSIÓN CRL-57. Suministro, transporte y aplicación de emulsión catiónica de empujamiento lento C.R.L.-10 para imprimación de superficie a pavimento según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye Limpieza de superficie y Riego inicial con catrolanque	m²	1.413,00	5.535,00	\$ 7.820.955,00	\$ 1.413,00	\$ 7.820.955,00	592,15	\$ 3.222.200,00	\$ 830,85	\$ 4.598.795,00	592,15	\$ 3.222.200,00	592,15	\$ 3.222.200,00	41%											
2.10	EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROTURA RAPIDA CRR-40. Suministro, transporte y aplicación de emulsión catiónica de tipo CRR-10 para riego de tipo de superficie a pavimento entre capas según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye Limpieza de superficie y Riego inicial con catrolanque	m²	1.413,00	4.711,00	\$ 6.656.643,00	\$ 1.413,00	\$ 6.656.643,00	592,15	\$ 2.742.509,00	\$ 830,85	\$ 3.914.134,00	592,15	\$ 2.742.509,00	592,15	\$ 2.742.509,00	41%											
2.11	MEZCLA ASFÁLTICA (Analizado para el tipo MDC-19). Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo densa MDC 19 que cumple con el Artículo 450-22 de la norma INVIAS 2022. Incluye: colocación con terminaladora (finisher) y compactación. No incluye imprimación, ni transporte de materiales, que se pagarán en su respectivo ítem. Su medida de pago será metro cúbico compacto medido en sitio.	m³	110,00	1.823.438,00	\$ 200.578.180,00	\$ 110,00	\$ 200.578.180,00	66,95	\$ 122.074.190,00	\$ 43,05	\$ 78.504.020,00	66,95	\$ 122.074.190,00	66,95	\$ 122.074.190,00	61%											
2.12	Transporte de materiales de afirmado, sub-base, bases y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).	m³-km	6.996,00	4.065,00	\$ 28.438.740,00	\$ 17.109,71	\$ 69.550.966,95	13800,77	\$ 56.100.140,00	\$ 3.308,94	\$ 13.450.827,00	13800,77	\$ 56.100.140,00	13800,77	\$ 56.100.140,00	81%											
2.13	Realce de pozos de inspección (manhole) existentes. Incluye demolición de tapa y/o cono y/o cilindro, suministro y colocación de anillos, tapa y/o cono y/o cilindro, mortero de nivelación, tensilación de marco y tapa	und	15,00	1.005.338,00	\$ 15.080.070,00	\$ 15,00	\$ 15.080.070,00	2,00	\$ 2.010.676,00	\$ 13,00	\$ 13.068.394,00	2,00	\$ 2.010.676,00	2,00	\$ 2.010.676,00	13%											

July

July

ACTA DE DE OBRA N° 1

DATOS GENERALES DEL CONTRATO

CONTRATANTE: EMPRESA DE DESARROLLO TERRITORIAL URBANO Y RURAL DE MARINILLA	CONTRATO DE OBRA: COJP-131-2025	PLAZO INICIAL: 8 MESES
	CONTRATISTA: 2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S	PLAZO ADICIONAL: 0
OBJETO: CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA Y OBRAS COMPLEMENTARIA DE LA CARRERA 33 VÍA LA MARTINA EN EL MUNICIPIO DE MARINILLA	NT: 900866220-5	FECHA INICIAL: 11/12/2025
	CONTRATO DE INTERVENTORIA: CGO-132-2025	FECHA DE FINALIZACIÓN: 31/07/2025
	CONTRATISTA: CONSTRUCTORA CELEC S.A.S	VALOR INICIAL: \$ 1.748.501.281
	NT: 901041234-8	VALOR ADICIONAL: \$ -
		VALOR TOTAL: \$ 1.748.501.283

FECHA DE ACTA: 10/03/2026

CONDICIONES CONTRACTUALES

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Subtotal	CONDICIONES ACTUALIZADAS CAMBIO DE OBRA # 1		ACTA # 1		PENDIENTE POR EJECUTAR		ACUMULADO	
						Cantidad	Subtotal	Cantidad	Subtotal	Cantidad	Subtotal	Cantidad	Subtotal
3.10	Suministro, transporte y colocación de concreto clase D (21 Mpa). Andenes E=10, 10m. Incluye estructura de soporte (señal e=0,05), formaleja, malla electrosoldada D-158, adyugín en concreto tipo 20x20x6.00 cm. compactador, colorgrit, jaspado, amarrillo y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	925.00	239.153,00	\$ 221.225.775,00	925,00	\$ 221.225.775,00	227,00	\$ 54.290.001,00	698,00	\$ 166.935.774,00	227,00	\$ 54.290.001,00
3.20	Suministro, transporte e instalación de bordillo de concreto, medidas según diseño, en cumplimiento con la norma NTC 4109. Incluye transporte, instalación, remediación y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	595,00	119.554,00	\$ 69.939.090,00	595,00	\$ 69.939.090,00	154,62	\$ 18.465.439,00	430,38	\$ 51.453.651,00	154,62	\$ 18.465.439,00
3.11	Suministro, transporte e instalación de losa lucía de 20x20 en concreto, según diseño. Incluye transporte, rebaje, terminaciones, remediación y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	117,00	74.926,00	\$ 8.766.342,00	117,00	\$ 8.766.342,00	28,98	\$ 2.171.655,00	88,02	\$ 6.594.687,00	28,98	\$ 2.171.655,00
3.12	Suministro, transporte e instalación de adoquín demarcador visual en concreto, medidas según diseño. Incluye transporte, rebaje, terminaciones, remediación y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	595,00	42.049,00	\$ 24.998.665,00	595,00	\$ 24.998.665,00	127,92	\$ 5.378.908,00	467,08	\$ 19.219.757,00	127,92	\$ 5.378.908,00
3.13	Transporte de materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compactado (Incluye 30% de espesamiento).	m3-4m	7.077,00	4.065,00	\$ 28.768.005,00	7.077,00	\$ 28.768.005,00	2724,00	\$ 11.073.060,00	4.353,00	\$ 17.694.945,00	2724,00	\$ 11.073.060,00
3.14	Suministro, transporte y colocación de Placimetros en tubería 2" galvanizada electrosoldada, H=120m. Incluye soldadura 6011/1/18 en todas las uniones, vachado, pintura de protección y todo lo necesario para su correcta instalación. Incluye tubería metálica de 1 1/2". flexión con radio de 0.1000 (15x14") y 4 pueras de expansión de 1/2" con una longitud mínima de 4". Todo lo necesario para su correcta ejecución según diseño suministrado. Según diseño.	m	20,00	359.216,00	\$ 7.184.320,00	20,00	\$ 7.184.320,00		\$ -	20,00	\$ 7.184.320,00	0,00	\$ -
SUBTOTAL CAPITULO ANDENES Y ANTEJARDIN													
4.00	CAPITULO SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL												
4.1	LÍNEA DE DEMARCAÇÃO CON PINTURA EN FRÍO. Suministro, transporte y aplicación con pintura acrílica en frío reflectorizada con microesferas de vidrio para líneas de demarcación en pavimento.	m	350,00	2.842,00	\$ 984.700,00	350,00	\$ 984.700,00		\$ -	350,00	\$ 994.700,00	0,00	\$ -
4.2	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO. Suministro, transporte y aplicación con pintura acrílica en frío reflectorizada con microesferas de vidrio para señales horizontales de demarcación en pavimento. Incluye la aplicación del pigmento acrílico negro.	m2	131,00	67.302,00	\$ 8.816.562,00	131,00	\$ 8.816.562,00		\$ -	131,00	\$ 8.816.562,00	0,00	\$ -
4.3	Suministro, transporte e instalación de señal vertical de 75 cm x 75 cm en aluminio galvanizado calibre 18 reflectivo tipo XI, pedestal compuesto por un panel en ángulo de 2"x2"x1/4" y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8".	UNIDAD	10,00	544.298,00	\$ 5.442.980,00	10,00	\$ 5.442.980,00		\$ -	10,00	\$ 5.442.980,00	0,00	\$ -
OBRAS EXTRAS													
OE001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA BIAJAXIAL TIPO BXT5 O SIMILAR. INCLUYE MATERIALES, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	m2		\$ 34.952		582,15	\$ 20.347.306,80	582,15	\$ 20.347.307,00	582,15	\$ 20.347.307,00	582,15	\$ 20.347.307,00
OE002	LLENOS COMPACTADOS CON MATERIAL DE PRESTAMO TIPO LMO. INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPOS DE COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA, DESDASDES AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.	m3		\$ 1.07.884		374,50	\$ 40.402.666,00	374,50	\$ 40.402.666,00	374,50	\$ 40.402.666,00	374,50	\$ 40.402.666,00
OE003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO 2400 PSI (175 Mpa), PARA ATRAQUES DE TUBERIAS, PREPARADO EN OBRA. INCLUYE TRANSPORTE INTERNO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	m3		\$ 994.437		8,97	\$ 8.924.705,38	8,97	\$ 8.924.705,00	8,97	\$ 8.924.705,00	8,97	\$ 8.924.705,00

July

DATOS GENERALES DEL CONTRATO

CONTRATANTE: EMPRESA DE DESARROLLO TERRITORIAL URBANO Y RURAL DE MARINILLA	CONTRATO DE OBRA: COIP-131-2025 CONTRATISTA: 2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S NIT: 900866220-5	PLAZO INICIAL: 0 11/12/2025 FECHA INICIAL: 31/07/2025 FECHA DE FINALIZACIÓN:
OBJETO: CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA Y OBRAS COMPLEMENTARIA DE LA CARRERA 33 VÍA LA MARTINA EN EL MUNICIPIO DE MARINILLA	CONTRATO DE INTERVENTORIA: CCO-132-2025 CONTRATISTA: CONSTRUCTORA CELEC S.A.S NIT: 901041234-8	VALOR INICIAL: \$ 1.748.501.281 VALOR ADICIONAL: \$ - VALOR TOTAL: \$ 1.748.501.283

FECHA DE ACTA: 10/03/2026

CONDICIONES CONTRACTUALES						PENDIENTE POR EJECUTAR			ACUMULADO	
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Subtotal	ACTA # 1		Subtotal		%
0E004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DURAFORT-CELTA O SIMILAR DE 10" (250MM), PARA INSTALACIÓN EN SUMIDEROS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML		\$ 260,272		40,50	\$ 8.111,016,00	40,50	\$ 8.111,016,00	100%
	COSTO DIRECTO				\$ 1.282.619.163,16		\$ 1.204.833.468,95		\$ 378.021.184,00	
	COSTO DIRECTO OBRAS EXTRA						\$ 77.785.694,06		\$ 77.785.694,00	
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 1.282.619.163,16		\$ 1.282.619.163,01		\$ 455.806.878,00	
	ADMINISTRACIÓN + UTILIDAD			32,88%	\$ 421.725.180,85		\$ 421.725.181,00		\$ 297.431.815,50	
	PMA				\$ 17.224.422,00		\$ 17.224.422,00		\$ 23.683.580,00	
	PMT				\$ 26.932.515,00		\$ 26.932.515,00		\$ 37.032.208,00	
	TOTAL				\$ 1.748.501.281,01		\$ 1.748.501.281,01		\$ 1.141.314.006,00	
									\$ 622.235.030,49	

RESUMEN DEL CONTRATO	
VALOR INICIAL	\$ 1.748.501.281
VALOR TOTAL ADICIONADO	\$ -
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$ 1.748.501.281
VALOR TOTAL EJECUTADO OBRAS CONTRACTUALES INICIALES	\$ 518.373.400
VALOR TOTAL EJECUTADO OBRAS EXTRA	\$ 103.361.630
VALOR TOTAL EJECUTADO	\$ 622.235.030
PENDIENTE A EJECUTAR	\$ 1.126.266.251

[Firma]
JUAN DAVID CARVAJAL MARTINEZ
VoBo Director de obra
2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S

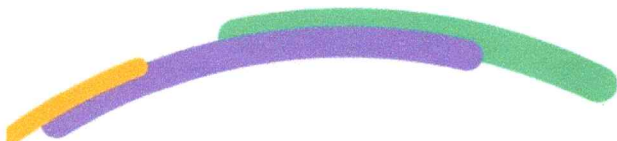
[Firma]
CARLOS MARIO OLAYA JARAMILLO
VoBo Residente de Interventoría
CONSTRUCTORA CELEC S.A.S

[Firma]
JORGE ARMANDO LOTERO GARCIA
VoBo Residente de obra
2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S

[Firma]
YOVANNY GRISALES FRANCO
VoBo Director de Interventoría
CONSTRUCTORA CELEC S.A.S

[Firma]
Laura Melisa Castaño

LAURA MELISA CASTAÑO
VoBo Directora de Planeación e Infraestructura
EDUR



Certificado Bancario

Domingo, 22 de marzo de 2026

A quien pueda interesar

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que 2SJ INGENIEROS CIVILES SAS identificado(a) con NIT 900866220, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el banco los siguientes productos:

Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA DE AHORROS	64744918217	2015/07/09	ACTIVA

***Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (60-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (60-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (60-5) 361 88 88 - Cali - Local: (60-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.



Catalina Cortés Uribe.
Gerente Servicios Contact Center & BPO.

EMPRESA DE DESARROLLO TERRITORIAL URBANO Y RURAL DE MARINILLA

"EDUR"

ACTA DE CONCILIACIÓN DE CAMBIOS DE OBRA No.1

1. DATOS DEL CONTRATO

CONTRATO	COIP – 131- 2025
CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO TERRITORIAL URBANO Y RURAL DE MARINILLA "EDUR"
NIT	901.453.183 – 1
CONTRATISTA	2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S
NIT	900.866.220-5
OBJETO	"CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA Y OBRAS COMPLEMENTARIA DE LA CARRERA 33 VÍA LA MARTINA EN EL MUNICIPIO DE MARINILLA"
VALOR	MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS CON UN CENTAVO ML (\$1.748.501.281,01).
PLAZO	OCHO (8) MESES, CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.
ACTA DE INICIO	11 de diciembre de 2025

2. DESCRIPCIÓN GENERAL:

En la ciudad de Marinilla a los 10 días del mes de marzo del año 2026, se reunieron la Ingeniera **LAURA MELISA CASTAÑO CASTAÑO**, directora de Planeación e Infraestructura de **EDUR**, el ingeniero **YOVANNY GRISALES FRANCO** en su calidad de director de Interventoría, y el Ingeniero **JUAN DAVID CARVAJAL MARTINEZ**, en su calidad de director de obra, con el fin de determinar el siguiente cambio de obra y conciliación de precios de obra extra:

3. JUSTIFICACIÓN

A continuación, se relaciona la obra contractual que no se ejecuta, la cantidad contractual adicional que se ejecuta y la obra extra que se concilia entre las partes, en cumplimiento con las necesidades adicionales valoradas por la Interventoría, según propuesta alternativa de diseño, entregada por el Municipio a través de la secretaria de Obras Públicas Municipales, el en virtud del Contrato d obra número COIP – 131 – 2025

CONDICIONES CONTRACTUALES							CAMBIO DE OBRA N° 1		
							MAYORES Y MENORES CANTIDADES		CONDICIONES ACTUALIZADAS 1
Ítem	Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Subtotal	Mayores +	Menores -	Cantidad	Valor Total	
1,00	CAPITULO PRELIMINARES								
1,1	Campamento de 9 m² en tabla, teja de eternit, piso.	m2	563.612,00	\$ 10.145.016,00			18,00	\$ 10.145.016,00	
1,2	Cerramiento provisional en madera y polisombra verde, h= 2.50 m	m	33.299,00	\$ 25.107.446,00			754,00	\$ 25.107.446,00	
	SUBTOTAL CAPITULO PRELIMINARES								
2,00	CAPITULO VIA								
2,1	DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS DE CONCRETO (SUMIDEROS, MH Y ELEMENTOS DIFERENTES A ANDENES PRESENTES EN LA VIA) Y/O ASFALTO DE VIA EXISTENTE	m3	515.106,00	\$ 45.329.328,00			88,00	\$ 45.329.328,00	

2,2	DEMOLICIÓN DE BORDILLOS DE CONCRETO - incluye el corte, levantamiento, retiro, cargue, transporte y disposición final de los materiales sobrantes en sitios autorizados, contemplando además los derechos de conformación y/o disposición de escombros y los costos inherentes a las posibles obras requeridas en dichos sitios.	m	5.263,00	\$ 3.084.118,00			586,00	\$ 3.084.118,00
2,3	Localización, Trazado y replanteo	m2	4.786,00	\$ 12.864.768,00			2.688,00	\$ 12.864.768,00
2,4	Excavación sin clasificar de la explanación, canales y préstamos, hasta una profundidad máxima de 50 cm, realizada en forma mecánica. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	32.290,00	\$ 44.689.360,00			1.384,00	\$ 44.689.360,00
2,5	Lleno mecánico compactado con material de seleccionado de excavación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. No incluye transporte. (analizado para relleno tipo material seleccionado)	m3	37.780,00	\$ 19.078.900,00			505,00	\$ 19.078.900,00

2,6	AFIRMADO. Suministro, colocación, conformación y compactación de Afirmado 220-13, no incluye transporte para construcción de terraplen en la calzada.	m3	76.289,00	\$ 60.039.443,00			787,00	\$ 60.039.443,00
2,7	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE. Conformación de la calzada existente con motoniveladora. Incluye nivelación, compactación, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad. Suministros, transporte, conformación y compactación de BASE GRANULAR CLASE B (Analizada para tipo NT2, de gradación BG 38, clase B), hasta obtener una densidad mínima del 98%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m2	1.671,00	\$ 2.361.123,00			1.413,00	\$ 2.361.123,00
2,8	LECHADA ASFÁLTICA CON EMULSIÓN CRL-57. Suministro, transporte y aplicación de emulsión asfáltica catiónica de rompimiento lento C.R.L.- 1 o C.R.L.- 0 para imprimación de superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS.	m3	193.725,00	\$ 95.893.875,00			495,00	\$ 95.893.875,00
2,9		m2	5.535,00	\$ 7.820.955,00			1.413,00	\$ 7.820.955,00

	Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye Limpieza de superficie y Riego inicial con carrozanque								
2.10.	EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROTURA RAPIDA CRR-60 . Suministro, transporte y aplicación de emulsión asfáltica catiónica de rompimiento rapido C.R.R.- 1 o C.R.R. - 0 para riego de liga de superficie a pavimentar entre capas según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye Limpieza de superficie y Riego inicial con carrozanque	m2	4.711,00	\$ 6.656.643,00				1.413,00	\$ 6.656.643,00
2.11	MEZCLA ASFÁLTICA (Analizado para el tipo MDC-19). Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo densa MDC 19 que cumpla con el Artículo 450-22 de la norma INVIAS 2022. Incluye: colocación con terminadora (finisher) y compactación. No incluye imprimación, ni transporte de materiales, que se pagarán en	m3	1.823.438,00	\$ 200.578.180,00				110,00	\$ 200.578.180,00

Calle 28 B No. 34-26 Centro Administrativo No. 2 – Plaza de Mercado
 3147835916     @edurmarinilla - NIT 901 453 183-1
 www.edurmarinilla.gov.co

2,15	Fresado de pavimento asfáltico (cualquier espesor). Incluye cargue, transporte y disposición final del material. Su medida sera en el sitio.	m3	184.397,00	\$ 23.971.610,00			130,00	0,00	\$ -
2,16	Reposicion de cunetas, carcamos y demas desagues en andenes, con la construccion de cárcamo en concreto de 21 MPa, ancho y altura variable, según condiciones del terreno. Incluye concreto, acero de refuerzo, formaleta, tapa en concreto y demas elementos para su correcta construccion, instalacion y funcionamiento, (previo visto bueno de interventoria y supervision).	m	237.053,00	\$ 24.890.565,00			105,00	0,00	\$ -
2,17	Reposicion e instalacion de Hidrante tipo Milán 3" extremo brida	und	6.805.269,00	\$ 6.805.269,00				1,00	\$ 6.805.269,00
2,18	Construcción de SUMIDERO de aguas lluvias TIPO B, incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, vibrado, reja metálica y canastillas y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, según diseño y especificaciones de E.P.M	und	1.044.525,00	\$ 10.445.250,00				10,00	\$ 10.445.250,00

2,19	Suministro, transporte e instalación de Geotextil NT 1600 o equivalente. No incluye excavación y llenos, los cuales se pagan por su ítem respectivo	m2	19.022,00	\$ 26.864.390,16			1.131,78	280,50	\$ 5.335.671,00
	SUBTOTAL CAPITULO VIA								
3,00	CAPITULO ANDENES Y ANTEJARDIN								
3,1	DEMOLICION DE ANDENES EXISTENTES - incluye el corte, levantamiento, retiro, cargue, transporte y disposición final de los materiales sobrantes en sitios autorizados, contemplando además los derechos de conformación y/o disposición de escombros y los costos inherentes a las posibles obras requeridas en dichos sitios.	m2	15.802,00	\$ 13.889.958,00			879,00		\$ 13.889.958,00
3,2	DEMOLICIÓN DE BORDILLOS DE CONCRETO - incluye el corte, levantamiento, retiro, cargue, transporte y disposición final de los materiales sobrantes en sitios autorizados, contemplando además los derechos de conformación y/o disposición de escombros y los costos inherentes a las	m	5.263,00	\$ 2.568.344,00			488,00		\$ 2.568.344,00



Calle 28 B No. 34-26 Centro Administrativo No. 2 – Plaza de Mercado
 3147835916     @edurmarinilla – NIT 901 453 183-1
 www.edurmarinilla.gov.co

3,5	Localización, Trazado y replanteo	m2	4.786,00	\$ 4.216.466,00			881,00	\$ 4.216.466,00
3,6	Excavación sin clasificar de la explanación, canales y préstamos, hasta una profundidad máxima de 50 cm, realizada en forma mecánica. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	32.290,00	\$ 11.269.210,00			349,00	\$ 11.269.210,00
3,7	Lleno mecánico compactado con material de seleccionado de excavación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. No incluye transporte.	m3	37.780,00	\$ 13.185.220,00		349,00	0,00	\$ -
3,8	(analizado para relleno tipo material seleccionado) AFIRMADO. Suministro, colocación, conformación y compactación de Afirmado 220-13, no incluye transporte para construcción de terraplen en la calzada.	m3	76.289,00	\$ 35.321.807,00		463,00	0,00	\$ -
3,9	SUB-BASE GRANULAR . Suministros, transporte, conformación y compactación de SUB-BASE GRANULAR CLASE C , hasta obtener una densidad mínima del 98%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	150.195,00	\$ 48.663.180,00			324,00	\$ 48.663.180,00

3,10	Suministro, transporte y colocación de Concreto clase D (21 Mpa), Andenes E=0,10m. Incluye estructura de soporte (arenilla e=0,05), formaleta, malla electrosoldada D-158, adoquin en concreto tipo . 20x20x6.00 cm. comprecOLOR. color:gris,jaspeado, amarillo y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	239.163,00	\$ 221.225.775,00			925,00	\$ 221.225.775,00
3,20	Suministro, transporte e instalación de bordillo de cordón en concreto, medidas según diseño, en cumplimiento con la norma NTC 4109. Incluye transporte rebajes, transiciones, remontables y todo lo necesario para su correcta instalación	m	119.554,00	\$ 69.939.090,00			585,00	\$ 69.939.090,00
3,11	Suministro, transporte e instalación de loseta táctil de 20x20 en concreto, según diseño. Incluye transporte rebajes, transiciones, remontables y todo lo necesario para su correcta instalación	m2	74.926,00	\$ 8.766.342,00			117,00	\$ 8.766.342,00
3,12	Suministro, transporte e instalación de adoquín demarcador visual en concreto, medidas según	m	42.049,00	\$ 24.598.665,00			585,00	\$ 24.598.665,00

	diseño. Incluye transporte rebajes, transiciones, remontables y todo lo necesario para su correcta instalacion									
3,13	Transporte de materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).	m3- km	4.065,00	\$ 28.768.005,00			7.077,00	\$ 28.768.005,00		
3,14	Suministro, transporte y colocación de Pasamanos en tubería 2" galvanizada tipo acueducto. H= 1.20m. Incluye soldadura 6011X1/8 en todas las uniones, wash primer, pintura esmalte anticorrosivo en 1, 2 manos. Incluye asamanos inferior en tubería metálica de 1 1/2", fijación con platinas 0.10x0.15x1/4" y 4 pernos de expansión de 1/2" con una longitud mínima de 4". Todo lo necesario para su correcta ejecución segun diseño suministrado. Segun diseño.	m	359.216,00	\$ 7.184.320,00			20,00	\$ 7.184.320,00		
	SUBTOTAL CAPITULO ANDENES Y ANTEJARDIN									
4.00	CAPITULO SEÑALIZACION VERTICAL Y HORIZONTAL									

4,1	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO. Suministro, transporte y aplicación con pintura acrílica en frío reflectorizada con microesferas de vidrio para línea de demarcación en pavimento	m	2.842,00	\$ 994.700,00			350,00	\$ 994.700,00
4,2	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO. Suministro, transporte y aplicación con pintura acrílica en frío reflectorizada con microesferas de vidrio para señales horizontales de demarcación en pavimento, incluye la aplicación del imprimante acrílico negro	m2	67.302,00	\$ 8.816.562,00			131,00	\$ 8.816.562,00
4,3	Suministro, transporte e instalación de señal vertical de 75 cm x 75 cm en lámina galvanizada calibre 16 reflectivo tipo XI, estructura metálica tipo pedestal compuesta por un paral en ángulo de 2"x2"x1/4" y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8".	UNID AD	544.298,00	\$ 5.442.980,00			10,00	\$ 5.442.980,00
OE	OBRAS EXTRAS							
OE001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA BIAJIAL TIPO BX75 O SIMILAR; INCLUYE MATERIALES.	M2	\$ 34.952				582,15	\$ 20.347.306,80

	TRANSPORTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.								
OE002	LLENOS COMPACTADOS CON MATERIAL DE PRESTAMO TIPO LIMO. INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPOS DE COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA, DESIDADES AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.	M3	\$ 107.884					374,50	\$ 40.402.665,88
OE003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO 2500 PSI (175 Mpa), PARA ATRAQUES DE TUBERIAS, PREPARADO EN OBRA. INCLUYE TRANSPORTE INTERNO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M3	\$ 994.437					8,97	\$ 8.924.705,38
OE004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DURAFORT-CELTA O SIMILAR DE 10" (250MM), PARA INSTALACIÓN EN SUMIDROS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE	ML	\$ 200.272					40,50	\$ 8.111.016,00

OBRA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO						
COSTO DIRECTO				\$ 1.282.619.163,16		\$ 1.204.833.469
COSTO DIRECTO OBRAS EXTRA						\$ 77.785.694
TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 1.282.619.163,16		\$ 1.282.619.163
ADMINISTRACIÓN + UTILIDAD	32,88%			\$ 421.725.180,85		\$ 421.725.181
PMA				\$ 17.224.422,00		\$ 17.224.422
PMT				\$ 26.932.515,00		\$ 26.932.515
TOTAL				\$ 1.748.501.281,01		\$ 1.748.501.281
COSTO TOTAL CONDICIONES CONTRACTUALES						
COSTO TOTAL CONDICIONES ACTUALIZADAS 5						
DIFERENCIA ENTRE CONDICIONES CONTRACTUALES Y ACTUALIZADAS 5						

OBRA EXTRA QUE SE APRUEBA Y SE CONCILIA

OE	OBRAS EXTRAS		
OE001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA BIAxIAL TIPO BX75 O SIMILAR; INCLUYE MATERIALES, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	\$ 34.952
OE002	LLENOS COMPACTADOS CON MATERIAL DE PRESTAMO TIPO LIMO. INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPOS DE COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA, DESIDADES AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.	M3	\$ 107.884
OE003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO 2500 PSI (175 Mpa), PARA ATRAQUES DE TUBERIAS, PREPARADO EN OBRA. INCLUYE TRANSPORTE INTERNO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M3	\$ 994.437
OE004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DURAFORT-CELTA O SIMILAR DE 10" (250MM), PARA INSTALACIÓN EN SUMIDEROS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	\$ 200.272

JUSTIFICACIÓN DE OBRAS MAYORES, MENORES Y OBRAS EXTRA

2,00	CAPITULO VIA	JUSTIFICACIÓN
2,5	Lleno mecánico compactado con material de seleccionado de excavación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. No incluye transporte. (analizado para relleno tipo material seleccionado)	El material proveniente de las excavaciones es un material heterogéneo, arcillas y cenizas volcánicas, adicional existen restos de las demoliciones de los inmuebles existentes, el cual no es apto para la realización de llenos estructurales; por lo tanto, dicha actividad no se ejecutará.
2,6	AFIRMADO. Suministro, colocación, conformación y compactación de Afirmado 220-13, no incluye transporte para construcción de terraplén en la calzada.	Esta actividad ya no se ejecutará, de acuerdo a la nueva alternativa de diseño de pavimentos presentada por la entidad contratante, en el cual contempla reemplazos de subrasante en materiales tipo limo, estructura en base granular con refuerzo de geomalla biaxial en medio de las capas de base granular, y finalmente capas de mezcla asfáltica.

OBRAS EXTRAS

	OBRAS EXTRAS	JUSTIFICACIÓN
OE001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA BIAxIAL TIPO BX75 O SIMILAR; INCLUYE MATERIALES, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Esta actividad se ejecutará, de acuerdo a la nueva alternativa de diseño de pavimentos presentada por la entidad contratante, en el cual contempla reemplazos de subrasante en materiales tipo limo, estructura en base granular con refuerzo de geomalla biaxial en medio de las capas de base granular, y finalmente capas de mezcla asfáltica
OE002	LLENOS COMPACTADOS CON MATERIAL DE PRESTAMO TIPO LIMO. INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPOS DE COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA, DESIDADES AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.	Esta actividad se ejecutará, de acuerdo a la nueva alternativa de diseño de pavimentos presentada por la entidad contratante, en el cual contempla reemplazos de subrasante en materiales tipo limo, estructura en base granular con refuerzo de geomalla biaxial en medio de las capas de base granular, y finalmente capas de mezcla asfáltica
OE003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO 2500 PSI (175 Mpa), PARA ATRAQUES DE TUBERIAS, PREPARADO EN OBRA. INCLUYE TRANSPORTE INTERNO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Para la construcción de los sumideros diseñados y localizados para la vía; y una vez instalada la tubería de 10"; se requiere reforzar dicha tubería con atraques en concreto, ya que esta se encuentra a profundidades inferiores de 80cm con respecto a la estructura de pavimento.
OE004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DURAFORT-CELTA O SIMILAR DE 10" (250MM), PARA INSTALACIÓN EN SUMIDEROS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Para la construcción de los sumideros diseñados y localizados para la vía, contractualmente no se contemplaron las tuberías de descarga de las aguas lluvias recolectadas por este elemento hidráulico; por lo tanto, se hace necesario incluir esta actividad para el debido funcionamiento de los sumideros de la vía.

4. RESUMEN FINAL DEL CAMBIO DE OBRA Y CONCILIACIÓN DE OBRAS EXTRAS Y ADICIONALES, SEGÚN CUADRO DE MAYORES Y MENORES

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	\$ 1.748.501.281
VALOR FINAL MAS ADICIÓN	\$ 1.748.501.281
VALOR ADICIÓN PRESUPUESTAL	\$ 0
PORCENTAJE ADICIÓN %	0.0%

Las partes dejan constancia de lo siguiente:

1. Mediante la presente acta de conciliación de cambios de obra No.1 en la cual se evidencia que para el momento de la realización del acta de mayores y menores, el contrato se encuentra en equilibrio económico, donde las actividades contractuales que no se ejecutan se cruzan con las actividades de obras extras aprobadas.
2. El objeto del contrato se mantiene indemne y no cambian las obligaciones ni cláusulas fundamentales del mismo.
3. Las condiciones técnicas, especificaciones, garantías y demás obligaciones del contratista no se modifican y continúan indemnes.
4. Los precios extras se refieren a actividades que surgieron a partir de necesidades adicionales, valoradas por la INTERVENTORIA Y SUPERVISIÓN, ADMINISTRACION DELEGADA y las demás partes que aquí intervienen, dichas actividades fueron requeridas para desarrollar a completa cabalidad el objeto contractual.
5. Para que proceda el reconocimiento y pago de mayores cantidades de obra u obras extra es necesario que estas hayan sido previamente autorizadas por las partes que aquí intervienen.
6. Las propuestas de EL CONTRATISTA fueron revisadas por el INTERVENTOR, y aprobadas. La presente acta de conciliación hace parte integral del contrato.
7. **Se anexan:** Acta de aprobación de obras extras y APU's de obra extra aprobados por la INTERVENTORIA y Archivo Excel del balance presupuestal completo con los cambios de obra y balance final aprobado por las partes.

Para constancia se firma, el día diez (10) de marzo de 2026

LAURA MELISA CASTAÑO
CASTAÑO
Directora de Planeación e
Infraestructura EDUR

JUAN DAVID CARVAJAL
MARTINEZ
Director de obra

YOVANNY GRISLES FRANCO
Director de Interventoría

ACTA DE CAMBIO DE OBRA N° 1

DATOS GENERALES DEL CONTRATO

CONTRATANTE: EMPRESA DE DESARROLLO TERRITORIAL URBANO Y RURAL DE MARINILLA	CONTRATO DE OBRA: COIP-131-2025 CONTRATISTA: 2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S NIT: 900866220-5
OBJETO: CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA Y OBRAS COMPLEMENTARIA DE LA CARRERA 33 VIA LA MARTINA EN EL MUNICIPIO DE MARINILLA	CONTRATO DE INTERVENTORIA: CCO-132-2025 CONTRATISTA: CONSTRUCTORA CELEC S.A.S NIT: 901041234-8

FECHA DE ACTA: 10/03/2026

CONDICIONES CONTRACTUALES					CAMBIO DE OBRA N° 1		
Item	Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Subtotal	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		CONDICIONES ACTUALIZADAS 1
					Mayores +	Menores -	
1,00	CAPITULO PRELIMINARES						Valor Total
1.1	Carpamiento de 9 m² en tabla, teja de eternit, piso.	m2	563.612,00 \$	10.145.016,00			18,00 \$ 10.145.016,00
1.2	Cerramiento provisional en madera y polsombra verde, h= 2,50 m	m	33.299,00 \$	25.107.446,00			754,00 \$ 25.107.446,00
2,00	SUBTOTAL CAPITULO PRELIMINARES						
	CAPITULO VIA						
2.1	DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS DE CONCRETO (SUMIDEROS, MH Y ELEMENTOS DIFERENTES A ANDENES PRESENTES EN LA VÍA) Y/O ASFALTO DE VÍA EXISTENTE	m3	515.106,00 \$	45.329.328,00			88,00 \$ 45.329.328,00
2.2	DEMOLICIÓN DE BORDILLOS DE CONCRETO - Incluye el corte, levantamiento, retiro, cargue, transporte y disposición final de los materiales sobrantes en sitios autorizados, contemplando además los derechos de conformación y/o disposición de escombros y los costos inherentes a las posibles obras requeridas en dichos sitios.	m	5.263,00 \$	3.084.118,00			586,00 \$ 3.084.118,00
2.3	Localización, Trazado y replanteo	m2	4.766,00 \$	12.864.768,00			2.688,00 \$ 12.864.768,00
2.4	Excavación sin clasificar de la explanación, canales y présamos, hasta una profundidad máxima de 50 cm, realizada en forma mecánica. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	32.290,00 \$	44.689.360,00			1.384,00 \$ 44.689.360,00
2.5	Lleno mecánico compactado con material de seleccionado de excavación hasta obtener una densidad mínima del 95% de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. No incluye transporte.	m3	37.760,00 \$	19.078.900,00			505,00 \$ 19.078.900,00
	(análizado para relleno tipo material seleccionado)						
2.6	AFIRMADO Suministro, colocación, conformación y compactación de Afirmado 220-13, no incluye transporte para construcción de terraplen en la calzada.	m3	76.289,00 \$	60.039.443,00			787,00 \$ 60.039.443,00
2.7	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE. Conformación de la calzada existente con motoniveladora. Incluye nivelación, compactación, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	m2	1.671,00 \$	2.361.123,00			1.413,00 \$ 2.361.123,00
2.8	Suministros, transporte, conformación y compactación de BASE GRANULAR CLASE B (Análizada para tipo NT2, de gradación BG 38, clase B), hasta obtener una densidad mínima del 98%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	193.725,00 \$	95.893.875,00			495,00 \$ 95.893.875,00

ACTA DE CAMBIO DE OBRA N° 1

DATOS GENERALES DEL CONTRATO

CONTRATANTE: EMPRESA DE DESARROLLO TERRITORIAL URBANO Y RURAL DE MARINILLA	CONTRATO DE OBRA: COIP-131-2025 CONTRATISTA: 2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S NIT: 900866220-5
OBJETO: CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA Y OBRAS COMPLEMENTARIA DE LA CARRERA 33 VIA LA MARTINA EN EL MUNICIPIO DE MARINILLA	CONTRATO DE INTERVENTORIA: CCO-132-2025 CONTRATISTA: CONSTRUCTORA CELEC S.A.S NIT: 901041234-8

FECHA DE ACTA: 10/03/2026

CONDICIONES CONTRACTUALES					CAMBIO DE OBRA N° 1		
Item	Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Subtotal	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		CONDICIONES ACTUALIZADAS 1
					Mayores +	Menores -	
2.9	LECHADA ASFALTICA CON EMULSION CRL-57. Suministro, transporte y aplicación de emulsión asfáltica catiónica de rompimiento lento C.R.L.-1 o C.R.L.-0 para imprimación de superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INV/IAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye Limpieza de superficie y Riego inicial con carotranque	m2	5.535,00 \$	7.820.955,00			1.413,00 \$ 7.820.955,00
2.10.	EMULSION ASFALTICA DE ROTURA RAPIDA GRR-60 Suministro, transporte y aplicación de emulsión asfáltica catiónica de rompimiento rapido C.R.R.-1 o C.R.R.-0 para riego de liga de superficie a pavimentar entre capas según normas para la construcción de pavimentos del INV/IAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye Limpieza de superficie y Riego inicial con carotranque	m2	4.711,00 \$	6.656.643,00			1.413,00 \$ 6.656.643,00
2.11	MEZCLA ASFALTICA (Análizado para el tipo MDC-19). Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo densa MDC 19 que cumple con el Artículo 450-22 de la norma INV/IAS 2022. Incluye: colocación con terminadora (finisher) y compactación. No incluye imprimación, ni transporte de materiales, que se pagarán en su respectivo ítem. Su medida de pago será metro cúbico compacto medido en sitio.	m3	1.823.438,00 \$	200.578.180,00			110,00 \$ 200.578.180,00
2.12	Transporte de materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).	m3-km	4.065,00 \$	28.438.740,00	\$ 10.113,71		17.109,71 \$ 69.550.967,10
2.13	Realce de pozo de inspección (manhole) existente, incluye demolición de tapa y/o cono y/o cilindro, suministro y colocación de anillos, tapa y/o cono y/o cilindro, mortero de nivelación, reinstalación de marco y tapa	und	1.005.338,00 \$	15.080.070,00			15,00 \$ 15.080.070,00
2.14	Realce de sumidero existente a nivel final según supervisión e interventoría, incluye demolición parcial, suministro e instalación de elementos de realce (concreto, acero y demás elementos para su correcto realce), mortero de nivelación, reinstalación de rejilla y/o herraje, y limpieza	und	1.060.349,00 \$	10.603.490,00			10,00 \$ 10.603.490,00
2.15	Fresado de pavimento asfáltico (cualquier espesor), incluye cargue, transporte y disposición final del material. Su medida será en el sitio.	m3	184.397,00 \$	23.971.610,00		\$ 130,00	0,00 \$ -
2.16	Reposición de cunetas, carcamos y demás desagües en andenes, con la construcción de cárcamo en concreto de 21 MPa, ancho y altura variable, según condiciones del terreno. Incluye concreto, acero de refuerzo, formaleta, tapa en concreto y demás elementos para su correcta construcción, instalación y funcionamiento, (previo visto bueno de interventoría y supervisión).	m	237.053,00 \$	24.890.565,00		\$ 105,00	0,00 \$ -
2.17	Reposición e instalación de Hidrante tipo Milán 3" extremo brida	und	6.805.269,00 \$	6.805.269,00			1,00 \$ 6.805.269,00

ACTA DE CAMBIO DE OBRA N° 1

DATOS GENERALES DEL CONTRATO									
CONTRATANTE: EMPRESA DE DESARROLLO TERRITORIAL URBANO Y RURAL DE MARINILLA			CONTRATO DE OBRA: COIP-131-2025 CONTRATISTA: 2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S NIT: 900866220-5						
OBJETO: CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA Y OBRAS COMPLEMENTARIA DE LA CARRERA 33 VÍA LA MARTINA EN EL MUNICIPIO DE MARINILLA			CONTRATO DE INTERVENTORIA: CCO-132-2025 CONTRATISTA: CONSTRUCTORA CELEC S.A.S NIT: 901041234-8						
FECHA DE ACTA: 10/03/2026									
CONDICIONES CONTRACTUALES					CAMBIO DE OBRA N° 1				
					MAYORES Y MENORES CANTIDADES		CONDICIONES ACTUALIZADAS 1		
Item	Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Subtotal	Mayores +	Menores -	Cantidad	Valor Total	
2.18	Construcción de SUMIDERO de aguas lluvias TIPO B, incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, vibrado, reja metálica y canastillas y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, según diseño y especificaciones de E.P.M	und	1.044.525,00 \$	10.445.250,00			10,00	\$ 10.445.250,00	
2.19	Suministro, transporte e instalación de Geotextil NT 1600 o equivalente. No incluye excavación y llenos, los cuales se pagan por su ítem respectivo	m2	19.022,00 \$	26.864.390,16		\$ 1.131,78	280,50	\$ 5.335.671,00	
3.00	SUBTOTAL CAPITULO VIA								
	CAPITULO ANDENES Y ANTEJARDIN								
3.1	DEMOLICION DE ANDENES EXISTENTES - Incluye el corte, levantamiento, retiro, cargue, transporte y disposición final de los materiales sobrantes en sitios autorizados, contemplando además los derechos de conformación y/o disposición de escombros y los costos inherentes a las posibles obras requeridas en dichos sitios.	m2	15.802,00 \$	13.889.958,00			879,00	\$ 13.889.958,00	
3.2	DEMOLICIÓN DE BORDILLOS DE CONCRETO - Incluye el corte, levantamiento, retiro, cargue, transporte y disposición final de los materiales sobrantes en sitios autorizados, contemplando además los derechos de conformación y/o disposición de escombros y los costos inherentes a las posibles obras requeridas en dichos sitios.	m	5.263,00 \$	2.568.344,00			488,00	\$ 2.568.344,00	
3.3	INSTALACIÓN DE POSTE NUEVO – Instalación de poste de concreto de 9 m para redes eléctricas de baja tensión y telecomunicaciones, incluyendo excavación, hincado, aplomado y aseguramiento de su estabilidad. Comprende además el suministro de herrajes y accesorios, la conexión de las redes al nuevo poste y la gestión de los trámites necesarios ante los operadores de red.	und	8.820.000,00 \$	52.920.000,00			6,00	\$ 52.920.000,00	
3.4	TRASLADO DE POSTES - Traslado de redes eléctricas de baja tensión y telecomunicaciones, con instalación de poste de concreto de 9 m, incluyendo excavación, hincado, aplomado y estabilidad, así como el suministro de herrajes y accesorios, el traslado de las redes al nuevo poste y los trámites necesarios ante los operadores de red.	u	8.820.000,00 \$	44.100.000,00			5,00	\$ 44.100.000,00	
3.5	Localización, Trazado y replanteo	m2	4.786,00 \$	4.216.466,00			881,00	\$ 4.216.466,00	
3.6	Excavación sin clasificar de la explanación, canales y préstamos, hasta una profundidad máxima de 50 cm, realizada en forma mecánica. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	32.290,00 \$	11.269.210,00			349,00	\$ 11.269.210,00	
3.7	Lleno mecánico compactado con material de seleccionado de excavación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. No incluye transporte. (apalazado para relleno tipo material seleccionado)	m3	37.780,00 \$	13.185.220,00		\$ 349,00	0,00	\$ -	

ACTA DE CAMBIO DE OBRA N° 1

DATOS GENERALES DEL CONTRATO

CONTRATANTE: EMPRESA DE DESARROLLO TERRITORIAL URBANO Y RURAL DE MARINILLA	CONTRATO DE OBRA: COIP-131-2025 CONTRATISTA: 2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S NIT: 900866220-5
OBJETO: CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA Y OBRAS COMPLEMENTARIA DE LA CARRERA 33 VÍA LA MARTINA EN EL MUNICIPIO DE MARINILLA	CONTRATO DE INTERVENTORIA: CCO-132-2025 CONTRATISTA: CONSTRUCTORA CELEC S.A.S NIT: 901041234-8

FECHA DE ACTA: 10/03/2026

CONDICIONES CONTRACTUALES					CAMBIO DE OBRA N° 1		
Item	Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Subtotal	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		CONDICIONES ACTUALIZADAS 1
					Mayores +	Menores -	
3,8	AFIRMADO Suministro, colocación, conformación y compactación de Afirmado 220-13, no incluye transporte para construcción de terraplen en la calzada.	m3	76.289,00 \$	35.321.807,00		\$ 463,00	0,00 \$
3,9	SUB-BASE GRANULAR Suministro, transporte, conformación y compactación de SUB-BASE GRANULAR CLASE C, hasta obtener una densidad mínima del 98%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	150.195,00 \$	48.663.180,00			324,00 \$ 48.663.180,00
3,10	Suministro, transporte y colocación de Concreto clase D (21 Mpa), Andenes E=0,10m. Incluye estructura de soporte (arenilla e=0,05), formaleta, malla electrosoldada D-158, adoquín en concreto tipo, 20x20x6.00 cm. comprecolor, color:gris,jaspado, amarillo y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	239.163,00 \$	221.225.775,00			925,00 \$ 221.225.775,00
3,20	Suministro, transporte e instalación de bordillo de concreto, medidas según diseño, en cumplimiento con la norma NTC 4109. Incluye transporte rebajes, transiciones, remontables y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	119.554,00 \$	69.939.090,00			585,00 \$ 69.939.090,00
3,11	Suministro, transporte e instalación de loseta facil de 20x20 en concreto, según diseño. Incluye transporte rebajes, transiciones, remontables y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	74.926,00 \$	8.766.342,00			117,00 \$ 8.766.342,00
3,12	Suministro, transporte e instalación de adoquín demarcador visual en concreto, medidas según diseño. Incluye transporte rebajes, transiciones, remontables y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	42.049,00 \$	24.598.665,00			585,00 \$ 24.598.665,00
3,13	Transporte de materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).	m3-km	4.065,00 \$	28.768.005,00			7.077,00 \$ 28.768.005,00
3,14	Suministro, transporte y colocación de Pasamanos en tubería 2" galvanizada tipo acueducto. H= 1.20m. Incluye soldadura 6011X1/8 en todas las uniones, wash primer, pintura esmalte anticorrosivo en 1, 2 manos. Incluye asmanos inferior en tubería metálica de 1 1/2"; fijación con platinas 0.10x0.15x1/4" y 4 pernos de expansión de 1/2" con una longitud mínima de 4". Todo lo necesario para su correcta ejecución según diseño suministrado. Según diseño.	m	359.216,00 \$	7.184.320,00			20,00 \$ 7.184.320,00

ACTA DE CAMBIO DE OBRA N° 1

DATOS GENERALES DEL CONTRATO

CONTRATANTE: EMPRESA DE DESARROLLO TERRITORIAL URBANO Y RURAL DE MARINILLA	CONTRATO DE OBRA: COIP-131-2025 CONTRATISTA: 2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S NIT: 900866220-5
OBJETO: CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA Y OBRAS COMPLEMENTARIA DE LA CARRERA 33 VIA LA MARTINA EN EL MUNICIPIO DE MARINILLA	CONTRATO DE INTERVENTORIA: CCO-132-2025 CONTRATISTA: CONSTRUCTORA CELEC S.A.S NIT: 901041234-8

FECHA DE ACTA: 10/03/2026

CONDICIONES CONTRACTUALES							CAMBIO DE OBRA N° 1		
Ítem	Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Subtotal	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		CONDICIONES ACTUALIZADAS 1		
					Mayores +	Menores -	Cantidad	Valor Total	
4,00	SUBTOTAL CAPITULO ANDENES Y ANTEJARDIN								
4,1	CAPITULO SEÑALIZACION VERTICAL Y HORIZONTAL								
4,1	LÍNEA DE DEMARCAACION CON PINTURA EN FRÍO. Suministro, transporte y aplicación con pintura acrílica en frío reflectorizada con microesferas de vidrio para línea de demarcación en pavimento	m	2.842,00	\$ 994.700,00			350,00	\$ 994.700,00	
4,2	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO. Suministro, transporte y aplicación con pintura acrílica en frío reflectorizada con microesferas de vidrio para señales horizontales de demarcación en pavimento, incluye la aplicación del imprimante acrílico negro	m2	67.302,00	\$ 8.816.562,00			131,00	\$ 8.816.562,00	
4,3	Suministro, transporte e instalación de señal vertical de 75 cm x 75 cm en lámina galvanizada calibre 16 reflectivo tipo XI, estructura metálica tipo pedestal compuesta por un par en ángulo de 2"x2"x1/4" y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8"	UNIDAD	544.298,00	\$ 5.442.980,00			10,00	\$ 5.442.980,00	
OE	OBRAS EXTRAS								
OE001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA BIAJIAL TIPO BX75 O SIMILAR; INCLUYE MATERIALES, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	\$ 34.952			582,15	\$ 20.347.306,80		
OE002	LLENOS COMPACTADOS CON MATERIAL DE PRESTAMO TIPO LIMO. INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPOS DE COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA, DESIDADES AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.	M3	\$ 107.884			374,50	\$ 40.402.665,88		
OE003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO 2500 PSI (175 Mpa), PARA ATRAQUES DE TUBERÍAS, PREPARADO EN OBRA. INCLUYE TRANSPORTE INTERNO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M3	\$ 994.437			8,97	\$ 8.924.705,38		
OE004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DURAFORT-CELT A O SIMILAR DE 10" (250MM), PARA INSTALACIÓN EN SUMIDEROS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	\$ 200.272			40,50	\$ 8.111.016,00		

DATOS GENERALES DEL CONTRATO

CONTRATANTE: EMPRESA DE DESARROLLO TERRITORIAL URBANO Y RURAL DE MARINILLA	CONTRATO DE OBRA: COIP-131-2025 CONTRATISTA: 2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S NIT: 900866220-5
OBJETO: CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA Y OBRAS COMPLEMENTARIA DE LA CARRERA 33 VÍA LA MARTINA EN EL MUNICIPIO DE MARINILLA	CONTRATO DE INTERVENTORIA: CCO-132-2025 CONTRATISTA: CONSTRUCTORA CELEC S.A.S NIT: 901041234-8

FECHA DE ACTA: 10/03/2026

CONDICIONES CONTRACTUALES					CAMBIO DE OBRA N° 1		
Item	Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Subtotal	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		CONDICIONES ACTUALIZADAS 1
					Mayores +	Menores -	
	COSTO DIRECTO			\$ 1.282.619.163,16			\$ 1.204.833.469
	COSTO DIRECTO OBRAS EXTRA						\$ 77.785.694
	TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 1.282.619.163,16			\$ 1.282.619.163
	ADMINISTRACIÓN + UTILIDAD		32,88%	\$ 421.725.180,85			\$ 421.725.181
	PMA			\$ 17.224.422,00			\$ 17.224.422
	PMT			\$ 26.932.515,00			\$ 26.932.515
	TOTAL			\$ 1.748.501.281,01			\$ 1.748.501.281
COSTO TOTAL CONDICIONES CONTRACTUALES							\$ 1.748.501.281
COSTO TOTAL CONDICIONES ACTUALIZADAS 5							\$ 1.748.501.281
DIFERENCIA ENTRE CONDICIONES CONTRACTUALES Y ACTUALIZADAS 5							\$ -

Jorge Armando Lotero García
JUAN DAVÍD CARVAJAL MARTÍNEZ
VoBo Director de obra
2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S

Carlos Mario Olaya Jaramillo
CARLOS MARIO OLAYA JARAMILLO
VoBo. Residente de Interventoría
CONSTRUCTORA CELEC S.A.S

Laura Melisa Casano Castaño
LAURA MELISA CASANO CASTAÑO
VoBo. Directora de Planeación e Infraestructura
EDUR

JORGE ARMANDO LOTERO GARCÍA
VoBo. Residente de obra
2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S

YOYANNY CRISTIAN ERANCO
VoBo Director de Interventoría
CONSTRUCTORA CELEC S.A.S



FICHA DE MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES		FICHA	1	DE	1	ITEM
OBRA	CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA Y OBRAS COMPLEMENTARIA DE LA CARRERA 33 VÍA LA MARTINA EN EL MUNICIPIO DE MARINILLA					1.1
CONTRATANTE	25J INGENIEROS CIVILES S.A.S		CONTRATO	COIP-131-2025		

1. ESQUEMA (SIN ESCALA) (REGISTRO FOTOGRAFICO)



2. INFORMACIÓN GENERAL

CAPÍTULO	1	UNIDAD	m2	DESCRIPCIÓN
				Campamento de 9 m² en tabla, teja de eternit, piso.

3. MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

[illegible]

OBSERVACIONES:

4. DATOS DE REGISTRO

CANTIDAD CONTRACTUAL	18,00	CANTIDAD ACUMULADA	18,00	PENDIENTE POR COBRAR	0,00	CANTIDAD ADICIONAL	0,00
----------------------	-------	--------------------	-------	----------------------	------	--------------------	------

Carlos Jaramillo
CARLOS MARIO OLAYA JARAMILLO
Vo.Bo. Residente de Interventoria
CONSTRUCTORA CELEG S.A.S


 JORGE ARMANDO LOTERO GARCIA
 VoBo Residente de obra
 2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S



FICHA DE MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES			FICHA	1	DE	1	ITEM
OBRA	CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA Y OBRAS COMPLEMENTARIA DE LA CARRERA 33 VÍA LA MARTINA EN EL MUNICIPIO DE MARINILLA						1.2
CONTRATANTE	25J INGENIEROS CIVILES S.A.S			CONTRATO	COIP-131-2025		

1. ESQUEMA (SIN ESCALA) (REGISTRO FOTOGRAFICO)



2. INFORMACIÓN GENERAL

CAPÍTULO	1	UNIDAD	m	DESCRIPCIÓN	Cerramiento provisional en madera y polsombra verde, h= 2.50 m
----------	---	--------	---	-------------	--

3. MEMORIA DE CALCULO ACTA N° 1

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	ÁREA	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO			
Cerramiento provisional calle 29 x cra 33	15,00					15,00
Cerramiento provisional calle 30 x cra 33	25,00					25,00
Cerramiento provisional calle 29 x cra 33 para conformación y pavimentación de vía.	67,00					67,00
Cerramiento provisional calle 30 x cra 33, para conformación y pavimentación de vía.	85,00					85,00
TOTAL A PAGAR EN ACTA 1						192,00

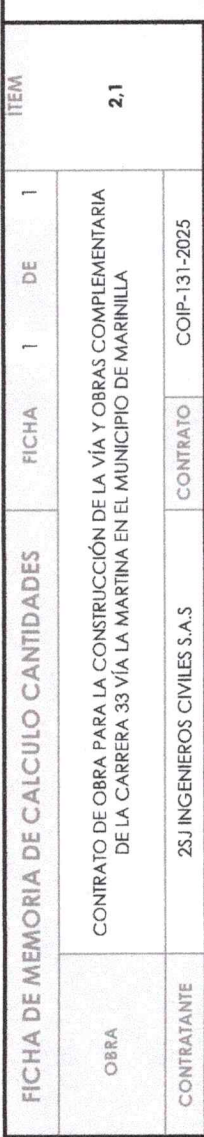
OBSERVACIONES:

4. DATOS DE REGISTRO

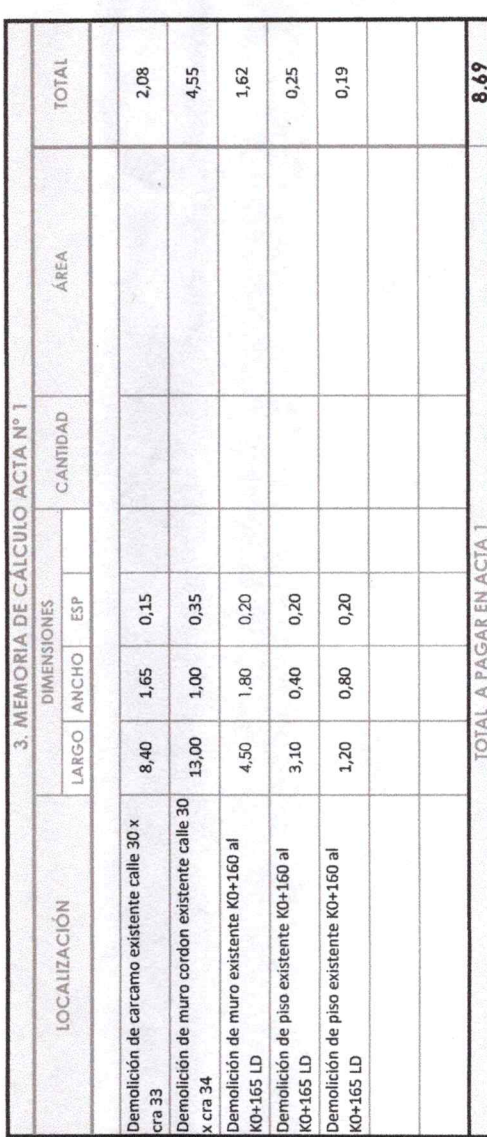
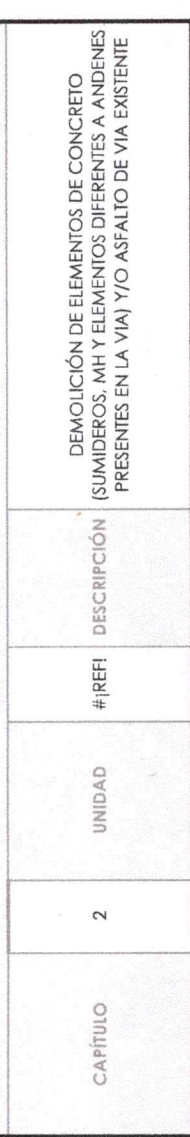
CANTIDAD CONTRACTUAL	754,00	CANTIDAD ACUMULADA	192,00	PENDIENTE POR COBRAR	562,00	CANTIDAD ADICIONAL	0,00
----------------------	--------	--------------------	--------	----------------------	--------	--------------------	------

Carlos Mario Olaya-Jaramillo
CARLOS MARIO OLAYA-JARAMILLO
Vo.Bo. Residente de Interventoría
CONSTRUCTORA CELEC S.A.S

Jorge Armando Lotero Garcia
JORGE ARMANDO LOTERO GARCIA
VoBo Residente de obra
2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S

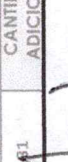


2. INFORMACIÓN GENERAL



4. DATOS DE REGISTRO

4. DATOS DE REGISTRO						
CANTIDAD CONTRACTUAL	88.00	CANTIDAD ACUMULADA	8.69	PENDIENTE POR COBRAR	79.61	CANTIDAD ADICIONAL
						0,00

MONTO POR COBRAR	79.61	CANTIDAD ADICIONAL
		
JORGE ARMANDO LOTERO GARCIA VoBo Residente de obra 2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S		



FICHA DE MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES				ITEM	
		FICHA	1	DE	1
OBRA	CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA Y OBRAS COMPLEMENTARIA DE LA CARRERA 33 VÍA LA MARTINA EN EL MUNICIPIO DE MARINILLA				2.2
CONTRATANTE	2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S	CONTRATO	COIP-131-2025		

1. ESQUEMA (SIN ESCALA) (REGISTRO FOTOGRAFICO)



2. INFORMACIÓN GENERAL

CAPÍTULO	2	UNIDAD	m	DESCRIPCIÓN	DEMOLICIÓN DE BORDILLOS DE CONCRETO - incluye el corte, levantamiento, retiro, carga, transporte y disposición final de los materiales sobrantes en sitios autorizados, contemplando además los derechos de conformación y/o disposición de escombros y los costos inherentes a las posibles obras requeridas en dichos sitios.
----------	---	--------	---	-------------	---

3. MEMORIA DE CALCULO ACTA N° 1

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	ÁREA	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO			
Demolición cordón prefabricado calle 29 x cra 33	21,00					21,00
Demolición cordón prefabricado calle 30 x cra 33	15,00					15,00
TOTAL A PAGAR EN ACTA 1						36,00

OBSERVACIONES:

4. DATOS DE REGISTRO

CANTIDAD CONTRACTUAL	586,00	CANTIDAD ACUMULADA	36,00	PENDIENTE POR COBRAR	550,00	CANTIDAD ADICIONAL	0,00
----------------------	--------	--------------------	-------	----------------------	--------	--------------------	------

CARLOS MARIO OLAYA-JARAMILLO
Vo.Bo. Residente de Interventoría
CONSTRUCTORA CELEC S.A.S

JORGE ARMANDO LOTERO GARCIA
VoBo Residente de obra
2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S

FICHA DE MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

OBRA

CONTRATANTE

CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA Y OBRAS COMPLEMENTARIA DE LA CARRERA 33 VÍA LA MARTINA EN EL MUNICIPIO DE MARINILLA

25J INGENIEROS CIVILES S.A.S

FICHA

CONTRATO

DE

COIP-131-2025

ITEM

2.3

1. ESQUEMA (SIN ESCALA) (REGISTRO FOTOGRAFICO)

2. INFORMACIÓN GENERAL

CAPÍTULO	2	UNIDAD	m2	DESCRIPCIÓN
				Localización, Trazado y replanteo

3. MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	ÁREA	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO			
Localización trazado y replanteo vía calle 29 x carrera 33 (K0+125) ochaves					121,73	121,73
Localización trazado y replanteo vía arriera 33 entre calle 29 y calle 30 (K0+135 a K0+180) vía principal					273,28	273,28
Localización trazado y replanteo vía calle 30 x carrera 33 (K0+185) ochaves					187,14	187,14
						0,00
						0,00
						0,00
TOTAL A PAGAR EN ACTA 1						582,15

4. DATOS DE REGISTRO

CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA	582,15	PENDIENTE POR COBRAR	2105,85	CANTIDAD ADICIONAL	0,00
----------------------	--------------------	--------	----------------------	---------	--------------------	------

OBSERVACIONES:

NOTA: AREAS CALCULADAS POR AUTOCAD Y TOPOGRAFIA.

CARLOS MARIO OLAYA-JARAMILLO

Vo.Bo. Residente de Interventoría

CONSTRUCTORA CELEC S.A.S

JORGE ARMANDO LOTERO GARCIA

VoBo Residente de obra

2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S

FICHA DE MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

FICHA

1

DE

1

ITEM

2.7

OBRA

CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA Y OBRAS COMPLEMENTARIA DE LA CARRERA 33 VIA LA MARTINA EN EL MUNICIPIO DE MARINILLA

CONTRATANTE

2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S

CONTRATO

COIP-131-2025

1. ESQUEMA (SIN ESCALA) (REGISTRO FOTOGRAFICO)

2. INFORMACIÓN GENERAL

CAPÍTULO	2	UNIDAD	m2	DESCRIPCIÓN	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE. Conformación de la calzada existente con motoniveladora. Incluye nivelación, compactación, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.
----------	---	--------	----	-------------	--

3. MEMORIA DE CALCULO ACTA N° 1

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	ÁREA	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO			
Conformación de calzada existe. via calle 29 x carrera 33 (K0+125) ochaves					121,73	121,73
Conformación de calzada existe. carrera 33 entre calle 29 y calle 30 (K0+135 a K0+180) via principal					273,28	273,28
Conformación de calzada existe, calle 30 x carrera 33 (K0+185) ochaves					187,14	187,14
						0,00
NOTA: AREAS CALCULADAS POR AUTOCAD Y TOPOGRAFIA.						0,00
TOTAL A PAGAR EN ACTA 1						582,15

4. DATOS DE REGISTRO

CANTIDAD CONTRACTUAL	1413,00	CANTIDAD ACUMULADA	582,15	PENDIENTE POR COBRAR	830,85	CANTIDAD ADICIONAL	0,00
----------------------	---------	--------------------	--------	----------------------	--------	--------------------	------

OBSERVACIONES:

CARLOS MARIO OLAYA JARAMILLO

VoBo. Residente de Interventoria

CONSTRUCTORA CELEC S.A.S

JORGE ARMANDO LOTERO GARCIA

VoBo Residente de obra

2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S

FICHA DE MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

OBRA: CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA Y OBRAS COMPLEMENTARIA DE LA CARRERA 33 VÍA LA MARTINA EN EL MUNICIPIO DE MARINILLA

CONTRATANTE: 2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S

FICHA: 1 DE 1

CONTRATO: COIP-131-2025

ITEM: 2.8

1. ESQUEMA (SIN ESCALA) (REGISTRO FOTOGRAFICO)

2. INFORMACIÓN GENERAL

Suministros, transporte, conformación y compactación de BASE GRANULAR CLASE B (Analizada para tipo NT2, de gradación 8G 38, clase B), hasta obtener una densidad mínima del 98%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.

CAPÍTULO	2	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	ÁREA	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ESP			
3. MEMORIA DE CALCULO ACTA N° 1									
LOCALIZACIÓN									
Colocación de base granular, calle 29 x carrera 33 (K0+125) ochaves				0,290				121,73	35,30
Colocación de base granular, carrera 33 entre calle 29 y calle 30 (K0+135 a K0+180) vía principal				0,290				273,28	79,25
Colocación de base granular, calle 30 x carrera 33 (K0+185) ochaves				0,290				187,14	54,27
NOTA: ÁREAS CALCULADAS POR AUTOCAD Y TOPOGRAFIA.									
Colocación de Base granular, REPARACIÓN DE BRECHAS calle 29 X Cra 33 (K0+130) y carrera 33 x calle 30 (K0+190) - FECHA: 03-02-26		30,00	0,90	0,12					3,24
Colocación de Base granular, REPARACIÓN DE BRECHAS calle 29 X Cra 33 (K0+130) y carrera 33 x calle 30 (K0+190) - FECHA: 18-02-26		30,00	0,90	0,08					2,16
TOTAL A PAGAR EN ACTA 1									174,22

4. DATOS DE REGISTRO

CANTIDAD CONTRACTUAL: 495,00

CANTIDAD ACUMULADA: 174,22

PENDIENTE POR COBRAR: 320,78

CANTIDAD ADICIONAL: 0,00

OBSERVACIONES:

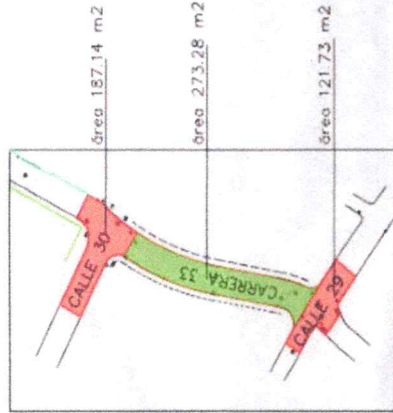
CARLOS MARIO OLAYA JARAMILLO
Yo Bo. Residente de Interventoría
CONSTRUCTORA CELEC S.A.S

JORGE ARMANDO LOTERO GARCIA
Yo Bo Residente de obra
2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S



FICHA DE MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES			FICHA	1	DE	1	ITEM
OBRA	CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA Y OBRAS COMPLEMENTARIA DE LA CARRERA 33 VÍA LA MARTINA EN EL MUNICIPIO DE MARINILLA						2.9
CONTRATANTE	2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S	CONTRATO	COIP-131-2025				

1. ESQUEMA (SIN ESCALA) (REGISTRO FOTOGRAFICO)



2. INFORMACIÓN GENERAL

CAPÍTULO	2	UNIDAD	m2	DESCRIPCIÓN	LECHADA ASFÁLTICA CON EMULSIÓN CRL-57. Suministro, transporte y aplicación de emulsión asfáltica catiónica de rompimiento lento C.R.L.- 1 o C.R.L.- 0 para imprimación de superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye Limpieza de superficie y Riego inicial con carroltanque
----------	---	--------	----	-------------	---

3. MEMORIA DE CALCULO ACTA N° 1

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	ÁREA	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESP			
Emulsión asfáltica CRL-1 o CRL-0, vía calle 29 x carrera 33 (KH+125) ochaves					121,73	121,73
Emulsión asfáltica CRL-1 o CRL-0, vía carrera 33 entre calle 29 y calle 30 (KH+135 a KH+180) vía principal					273,28	273,28
Emulsión asfáltica CRL-1 o CRL-0, vía calle 30 x carrera 33 (KH+185) ochaves					187,14	187,14
NOTA: AREAS CALCULADAS POR AUTOCAD Y TOPOGRAFIA.					0,00	0,00
TOTAL A PAGAR EN ACTA 1						582,15

OBSERVACIONES:

4. DATOS DE REGISTRO

CANTIDAD CONTRACTUAL	1413,00	CANTIDAD ACUMULADA	582,15	PENDIENTE POR COBRAR	830,85	CANTIDAD ADICIONAL	0,00
----------------------	---------	--------------------	--------	----------------------	--------	--------------------	------

Carlos Olave Jaramillo
CARLOS MARIO OLAVE JARAMILLO
 Vo.Bo. Residente de Interventoría
 CONSTRUCTORA CELEC S.A.S

Jorge Armando Lotero Garcia
JORGE ARMANDO LOTERO GARCIA
 VoBo Residente de obra
 2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S

FICHA DE MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

OBRA: CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA Y OBRAS COMPLEMENTARIA DE LA CARRERA 33 VÍA LA MARTINA EN EL MUNICIPIO DE MARINILLA

CONTRATANTE: 2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S

CONTRATO: COIP-131-2025

ITEM: 2.10

2. INFORMACIÓN GENERAL

CAPÍTULO	2	UNIDAD	m2	DESCRIPCIÓN
EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROTURA RAPIDA CRR-60 . Suministro, transporte y aplicación de emulsión asfáltica catiónica de rompimiento rapido C.R.R.- 1 o C.R.R. - 0 para riegos de liga de superficie a pavimentar entre capas según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye limpieza de superficie y Riego inicial con carroltanque				

3. MEMORIA DE CALCULO ACTA N° 1

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	ÁREA	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESP			
Emulsión asfáltica CRR-60, vía calle 29 x carrera 33 (K0+125) ochaves					121,73	121,73
Emulsión asfáltica CRR-60, vía carrera 33 entre calle 29 y calle 30 (K0+135 a K0+180) vía principal					273,28	273,28
Emulsión asfáltica CRR-60, vía calle 30 x carrera 33 (K0+185) ochaves					187,14	187,14
NOTA: AREAS CALCULADAS POR AUTOCAD Y TOPOGRAFIA.						0,00
TOTAL A PAGAR EN ACTA 1						582,15

4. DATOS DE REGISTRO

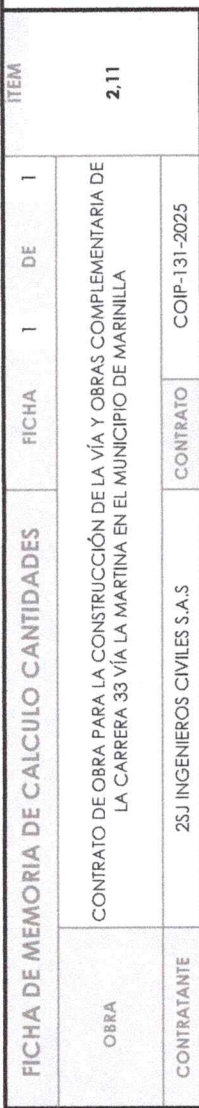
CANTIDAD CONTRACTUAL	1413,00	CANTIDAD ACUMULADA	582,15	PENDIENTE POR COBRAR	830,85	CANTIDAD ADICIONAL	0,00
----------------------	---------	--------------------	--------	----------------------	--------	--------------------	------

1. ESQUEMA (SIN ESCALA) (REGISTRO FOTOGRAFICO)

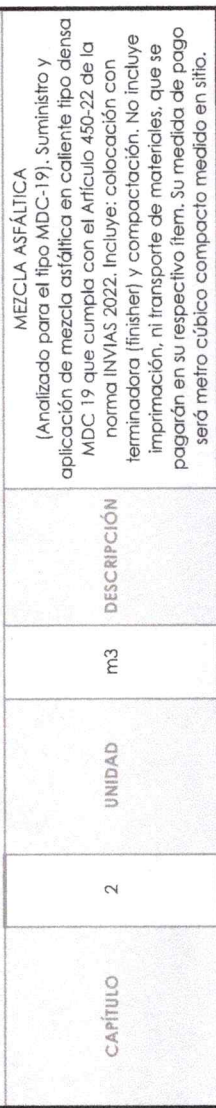
OBSERVACIONES:

Carlos Mario Olaya Jaramillo
 VoBo. Residente de Interventoría
 CONSTRUCTORA CELEC S.A.S

Jorge Armando Lotero García
 VoBo Residente de obra
 2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S



2. INFORMACIÓN GENERAL



3. MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1						
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	ÁREA	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESP			
Colocación de MEZCLA ASFALTICA, calle 29 x carrera 33 (K0+125) ochaves			0,115		121,73	14,00
Colocación de MEZCLA ASFALTICA carrera 33 entre calle 29 y calle 30 (K0+135 a K0+180) vía principal			0,115		273,28	31,43
Colocación de MEZCLA ASFALTICA calle 30 x carrera 33 (K0+185) ochaves			0,115		187,14	21,52
NOTA: AREAS CALCULADAS POR AUTOCAD Y TOPOGRAFIA.						0,00
TOTAL A PAGAR EN ACTA 1						66,95

OBSERVACIONES:		4. DATOS DE REGISTRO				
CANTIDAD CONTRACTUAL	110.00	CANTIDAD ACUMULADA	66.95	PENDIENTE POR COBRAR	43.05	CANTIDAD ADICIONAL
						0.00

CANTIDAD ADICIONAL	MONEDA	MONTO	MONTO TOTAL
		13.05	
MONTO POR COBRAR <i>Jorge Ibarra</i> JORGE ARMANDO LOTERO GARCIA VoBo Residente de obra 2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S			



FICHA DE MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES				ITEM
OBRA	CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA Y OBRAS COMPLEMENTARIA DE LA CARRERA 33 VÍA LA MARTINA EN EL MUNICIPIO DE MARINILLA			2.12
CONTRATANTE	2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S	CONTRATO	COIP-131-2025	

1. ESQUEMA (SIN ESCALA) (REGISTRO FOTOGRAFICO)



2. INFORMACIÓN GENERAL

CAPÍTULO	2	UNIDAD	m3-km	DESCRIPCIÓN	Transporte de materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).
----------	---	--------	-------	-------------	--

3. MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES		CANTIDAD	ÁREA	TOTAL
	KM				
Transporte de materiales BASE GRANULAR, carrera 33 entre calle 29 (K0+125) y calle 30 (K0+190) incluye ochaves y conexiones	60,00		174,22		10.453,41
Transporte de materiales MEZCLA ASFALTICA, carrera 33 entre calle 29 (K0+125) y calle 30 (K0+190) incluye ochaves y conexiones	50,00		66,95		3.347,36
					0,00
					0,00
TOTAL A PAGAR EN ACTA 1					13.800,77

OBSERVACIONES:

4. DATOS DE REGISTRO

CANTIDAD CONTRACTUAL	6996,00	CANTIDAD ACUMULADA	13800,77	PENDIENTE POR COBRAR	0,00	CANTIDAD ADICIONAL	6804,77
----------------------	---------	--------------------	----------	----------------------	------	--------------------	---------

Carlos Mario Olaya Jaramillo
CARLOS MARIO OLAYA JARAMILLO
 Vo.Bo. Residente de Interventoría
 CONSTRUCTORA CELEC S.A.S

Jorge Armando Lotero Garcia
JORGE ARMANDO LOTERO GARCIA
 VoBo Residente de obra
 2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S



FICHA DE MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES				FICHA	1	DE	1	ITEM
OBRA		CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA Y OBRAS COMPLEMENTARIA DE LA CARRERA 33 VÍA LA MARTINA EN EL MUNICIPIO DE MARINILLA						2.13
CONTRATANTE		2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S		CONTRATO		COIP-131-2025		

1. ESQUEMA (SIN ESCALA) (REGISTRO FOTOGRAFICO)



2. INFORMACIÓN GENERAL

CAPÍTULO	2	UNIDAD	und	DESCRIPCIÓN	Realce de pozo de inspección (manhole) existente, incluye demolición de tapa y/o cono y/o cilindro, suministro y colocación de anillos, tapa y/o cono y/o cilindro., mortero de nivelación, reinstalación de marco y tapa
----------	---	--------	-----	-------------	---

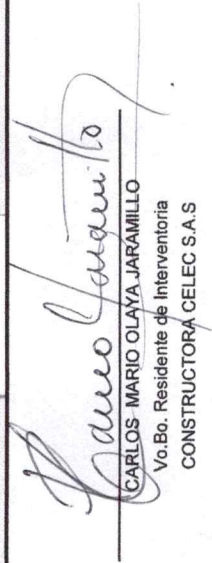
3. MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

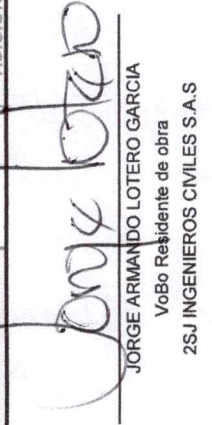
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	ÁREA	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO			
Realce y ajuste a niveles MH, KH-134 LD				1,00		1,00
Realce y ajuste a niveles MH, KH-130 LI				1,00		1,00
TOTAL A PAGAR EN ACTA 1						2,00

OBSERVACIONES:

4. DATOS DE REGISTRO

CANTIDAD CONTRACTUAL	15,00	CANTIDAD ACUMULADA	2,00	PENDIENTE POR COBRAR	13,00	CANTIDAD ADICIONAL	0,00
----------------------	-------	--------------------	------	----------------------	-------	--------------------	------


CARLOS MARIO OLAYA JARAMILLO
Vo.Bo. Residente de Interventoría
CONSTRUCTORA CELEC S.A.S


JORGE ARMANDO LOTERO GARCIA
VoBo Residente de obra
2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S

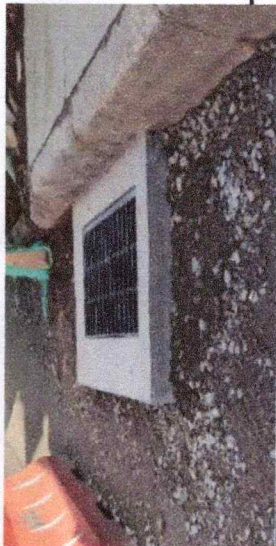
FICHA DE MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES				FICHA	1	DE	1	ITEM
OBRA		CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA Y OBRAS COMPLEMENTARIA DE LA CARRERA 33 VÍA LA MARTINA EN EL MUNICIPIO DE MARINILLA						2,18
CONTRATANTE		2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S		CONTRATO		COIP-131-2025		

2. INFORMACIÓN GENERAL			
CAPÍTULO	2	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
		und	Construcción de SUMIDERO de aguas lluvias TIPO B, incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, vibrado, reja metálica y canastillas y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, según diseño y especificaciones de E.P.M

3. MEMORIA DE CALCULO ACTA N° 1					
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	ÁREA
	LARGO	ANCHO	ALTO		
Construcción Sumidero tipo B, K0+184 LD				1,00	
Construcción Sumidero tipo B, K0+180 LD				1,00	
Construcción Sumidero tipo B, K0+180 LI				1,00	
Construcción Sumidero tipo B, K0+155LD				1,00	
Construcción Sumidero tipo B, K0+144LD				1,00	
Construcción Sumidero tipo B, K0+142 LI				1,00	
Construcción Sumidero tipo B, K0+135LD				1,00	
Construcción Sumidero tipo B, K0+135 LI				1,00	
TOTAL A PAGAR EN ACTA 1					8,00

OBSERVACIONES:	4. DATOS DE REGISTRO				
	CANTIDAD CONTRACTUAL	10,00	CANTIDAD ACUMULADA	8,00	PENDIENTE POR COBRAR
				2,00	CANTIDAD ADICIONAL
					0,00

1. ESQUEMA (SIN ESCALA) (REGISTRO FOTOGRAFICO)



CARLOS MARIO OLAYA JARAMILLO
Vo.Bo. Residente de Interventoría
CONSTRUCTORA CELEC S.A.S

JORGE ARMANDO LOTERO GARCIA
VoBo Residente de obra
2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S

1. ESQUEMA (SIN ESCALA) (REGISTRO FOTOGRAFICO)



FICHA DE MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES				ITEM
OBRA	CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA Y OBRAS COMPLEMENTARIA DE LA CARRERA 33 VÍA LA MARTINA EN EL MUNICIPIO DE MARINILLA			2.19
CONTRATANTE	25SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S	CONTRATO	COIP-131-2025	

2. INFORMACIÓN GENERAL

CAPÍTULO	2	UNIDAD	m2	DESCRIPCIÓN	Suministro, transporte e instalación de Geotextil NT 1600 o equivalente. No incluye excavación y llenos, los cuales se pagan por su ítem respectivo
----------	---	--------	----	-------------	---

3. MEMORIA DE CALCULO ACTA N° 1

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	ÁREA	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO			
Instalación de geotextil NT 1600, para separación de materiales de subrasante con lleno en limo estructural. K 0+135 al K0+180	45,00	6,00				270,00
Instalación de geotextil NT 1600, para Filtro impermeabilización de muro. K 0+160 al K0+167 LD	7,00	1,50				10,50
TOTAL A PAGAR EN ACTA 1						280,50

OBSERVACIONES:

4. DATOS DE REGISTRO

CANTIDAD CONTRACTUAL	1412,28	CANTIDAD ACUMULADA	280,50	PENDIENTE POR COBRAR	1131,78	CANTIDAD ADICIONAL	0,00
----------------------	---------	--------------------	--------	----------------------	---------	--------------------	------

Carlos Jaramillo
CARLOS MARIO OLAYA-JARAMILLO
Vo.Bo. Residente de Interventoría
CONSTRUCTORA CELEC S.A.S

Jorge Armando Lotero Garcia
JORGE ARMANDO LOTERO GARCIA
VoBo Residente de obra
2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S



FICHA DE MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES				FICHA	1	DE	1	ITEM
OBRA		CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA Y OBRAS COMPLEMENTARIA DE LA CARRERA 33 VÍA LA MARTINA EN EL MUNICIPIO DE MARINILLA						3,1
CONTRATANTE		2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S		CONTRATO		COIP-131-2025		

1. ESQUEMA (SIN ESCALA) (REGISTRO FOTOGRAFICO)



2. INFORMACIÓN GENERAL

CAPÍTULO	3	UNIDAD	m2	DESCRIPCIÓN	DEMOLICION DE ANDENES EXISTENTES - incluye el corte, levantamiento, retiro, cargue, transporte y disposición final de los materiales sobrantes en sitios autorizados, contemplando además los derechos de conformación y/o disposición de escombros y los costos inherentes a las posibles obras requeridas en dichos sitios.
----------	---	--------	----	-------------	---

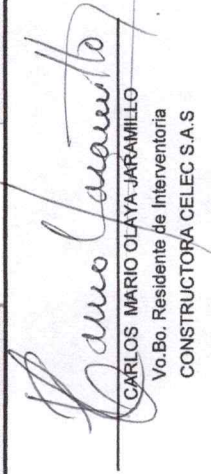
3. MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

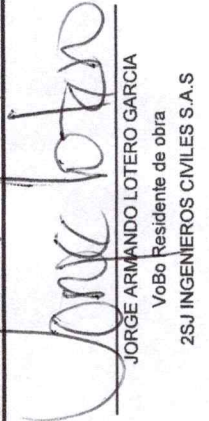
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	ÁREA	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESP			
Demolición de andenes existentes calle 29 x cra 33 LI	9,50	0,80				7,60
Demolición de andenes existentes calle 29 x cra 33 LD	8,00	1,60				12,80
TOTAL A PAGAR EN ACTA 1						20,40

OBSERVACIONES:

4. DATOS DE REGISTRO

CANTIDAD CONTRACTUAL	879,00	CANTIDAD ACUMULADA	20,40	PENDIENTE POR COBRAR	858,60	CANTIDAD ADICIONAL	0,00
----------------------	--------	--------------------	-------	----------------------	--------	--------------------	------

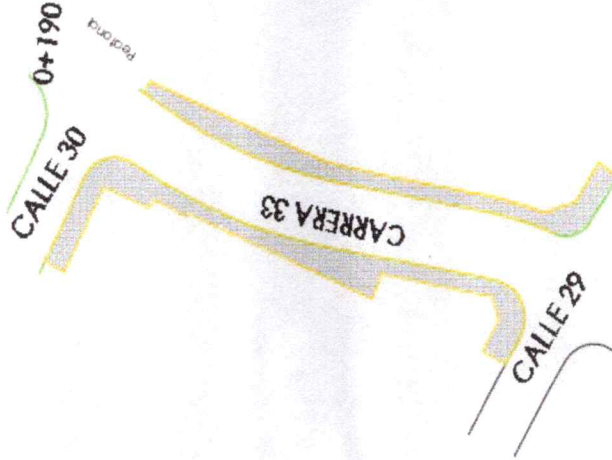

CARLOS MARIO OLAYA JARAMILLO
Vo.Bo. Residente de Interventoría
CONSTRUCTORA CELEC S.A.S


JORGE ARMANDO LOTERO GARCIA
VoBo Residente de obra
2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S



FICHA DE MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES				ITEM	
OBRA	CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA Y OBRAS COMPLEMENTARIA DE LA CARRERA 33 VÍA LA MARTINA EN EL MUNICIPIO DE MARINILLA			1	DE 1
CONTRATANTE	2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S	CONTRATO	COJP-131-2025	3.5	

1. ESQUEMA (SIN ESCALA) (REGISTRO FOTOGRAFICO)



2. INFORMACIÓN GENERAL

CAPÍTULO	3	UNIDAD	m2	DESCRIPCIÓN	Localización, Trazado y replanteo
----------	---	--------	----	-------------	-----------------------------------

3. MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	ÁREA	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO			
Localización, trazado, replanteo ANDENES carrera 33 entre calle 29 (K0+135) y calle 30 (K0+180) incluye ochaves LI					133,00	133,00
Localización, trazado, replanteo ANDENES carrera 33 entre calle 29 (K0+135) y calle 30 (K0+180) incluye ochaves LD					94,00	94,00
NOTA: AREAS CALCULADAS POR AUTOCAD Y TOPOGRAFIA.						0,00
						0,00
						0,00
TOTAL A PAGAR EN ACTA 1						227,00

OBSERVACIONES:

4. DATOS DE REGISTRO

CANTIDAD CONTRACTUAL	881,00	CANTIDAD ACUMULADA	227,00	PENDIENTE POR COBRAR	654,00	CANTIDAD ADICIONAL	0,00
----------------------	--------	--------------------	--------	----------------------	--------	--------------------	------

CARLOS MARIO OLAYA-JARAMILLO
Vo.Bo. Residente de Interventoría
CONSTRUCTORA CELEC S.A.S

JORGE ARMANDO LOTERO GARCIA
VoBo Residente de obra
2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S



FICHA DE MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES				FICHA	1	DE	1	ITEM
OBRA	CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA Y OBRAS COMPLEMENTARIA DE LA CARRERA 33 VÍA LA MARTINA EN EL MUNICIPIO DE MARINILLA							3,9
CONTRATANTE	2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S		CONTRATO		COIP-131-2025			

1. ESQUEMA (SIN ESCALA) (REGISTRO FOTOGRAFICO)



2. INFORMACIÓN GENERAL

CAPÍTULO	3	UNIDAD	m ³	DESCRIPCIÓN	SUB-BASE GRANULAR . Suministros, transporte, conformación y compactación de SUB-BASE GRANULAR CLASE C , hasta obtener una densidad mínima del 98%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.			
----------	---	--------	----------------	-------------	--	--	--	--

3. MEMORIA DE CALCULO ACTA N° 1

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	ÁREA	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESP			
SUBBASE GRANULAR ANDENES carrera 33 entre calle 29 (KO+135) y calle 30 (KO+180) incluye ochaves LI			0,20		133,00	26,60
SUBBASE GRANULAR ANDENES carrera 33 entre calle 29 (KO+135) y calle 30 (KO+180) incluye ochaves LD			0,20		94,00	18,80
NOTA: ÁREAS CALCULADAS POR AUTOCAD Y TOPOGRAFIA.						
TOTAL A PAGAR EN ACTA 1						45,40

OBSERVACIONES:

4. DATOS DE REGISTRO

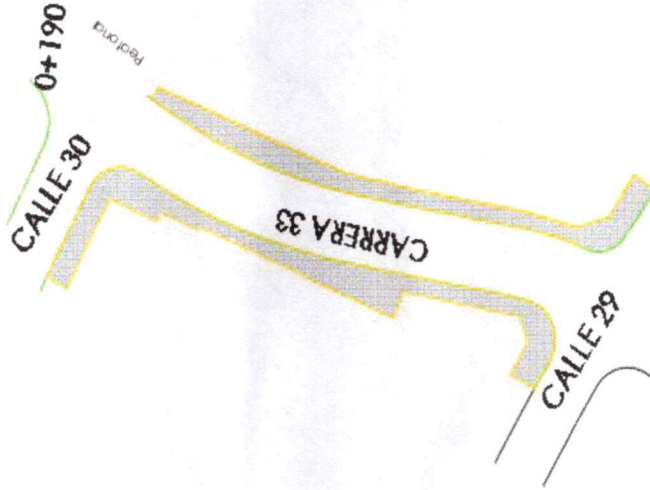
CANTIDAD CONTRACTUAL	324,00	CANTIDAD ACUMULADA	45,40	PENDIENTE POR COBRAR	278,60	CANTIDAD ADICIONAL	0,00
----------------------	--------	--------------------	-------	----------------------	--------	--------------------	------

CARLOS MARIO OLAYA JARAMILLO
Vo.Bo. Residente de Interventoría
CONSTRUCTORA CELEC S.A.S

JORGE ARMANDO LOTERO GARCIA
VoBo Residente de obra
2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S



1. ESQUEMA (SIN ESCALA) (REGISTRO FOTOGRAFICO)



2. INFORMACIÓN GENERAL

CAPÍTULO	3	UNIDAD	m2	DESCRIPCIÓN	Suministro, transporte y colocación de Concreto clase D (21 Mpa), Andenes E=0,10m. Incluye estructura de soporte (arenilla e=0,05), formaleja, malla electrosoldada D-158, adoquín en concreto tipo . 20x20x6,00 cm. comprecolor, color:gris,jaspeado, amarillo y todo lo necesario para su correcta instalación.
----------	---	--------	----	-------------	---

3. MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	ÁREA	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO			
ANDENES carrera 33 entre calle 29 (K0+135) y calle 30 (K0+180) incluye ochaves LI					133,00	133,00
ANDENES carrera 33 entre calle 29 (K0+135) y calle 30 (K0+180) incluye ochaves LD					94,00	94,00
NOTA: AREAS CALCULADAS POR AUTOCAD Y TOPOGRAFIA.						
TOTAL A PAGAR EN ACTA 1						227,00

OBSERVACIONES:

4. DATOS DE REGISTRO

CANTIDAD CONTRACTUAL	925,00	CANTIDAD ACUMULADA	227,00	PENDIENTE POR COBRAR	698,00	CANTIDAD ADICIONAL	0,00
----------------------	--------	--------------------	--------	----------------------	--------	--------------------	------

Carlos Mario Olaya Jaramillo
CARLOS MARIO OLAYA JARAMILLO
Vº.Bº. Residente de Interventoría
CONSTRUCTORA CELEC S.A.S

Jorge Armando Lotero Garcia
JORGE ARMANDO LOTERO GARCIA
Vº.Bº Residente de obra
2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S



FICHA DE MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES				ITEM	
OBRA	CONTRATANTE	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ÁREA
CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA Y OBRAS COMPLEMENTARIA DE LA CARRERA 33 VÍA LA MARTINA EN EL MUNICIPIO DE MARINILLA	2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S	COIP-131-2025			

1. ESQUEMA (SIN ESCALA) (REGISTRO FOTOGRAFICO)



2. INFORMACIÓN GENERAL

CAPÍTULO	3	UNIDAD	m2	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LOSETA TACTIL DE 20x20 EN CONCRETO, SEGÚN DISEÑO. INCLUYE TRANSPORTE REBAJES, TRANSICIONES, REMONTABLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION

3. MEMORIA DE CALCULO ACTA N° 1

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	ÁREA	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO			
LOSETA TACTIL ANDEN carrera 33 entre calle 29 (K0+135) y calle 30 (K0+180) incluye ochaves LI	64.35	0.20				12.87
LOSETA TACTIL ANDEN carrera 33 entre calle 29 (K0+135) y calle 30 (K0+180) incluye ochaves LD	60.57	0.20				12.11
REBAJES INGRESO DISCAPACITADO - TAPETE K0+177 LD	1.00	1.00				1.00
REBAJES INGRESO DISCAPACITADO - TAPETE K0+177 LD	1.00	1.00				1.00
REBAJES INGRESO DISCAPACITADO - TAPETE K0+135 LD	1.00	1.00				1.00
REBAJES INGRESO DISCAPACITADO - TAPETE K0+135 LD	1.00	1.00				1.00
TOTAL A PAGAR EN ACTA 1						28.98

OBSERVACIONES:

4. DATOS DE REGISTRO

CANTIDAD CONTRACTUAL	117.00	CANTIDAD ACUMULADA	28.98	PENDIENTE POR COBRAR	88.02	CANTIDAD ADICIONAL	0.00
----------------------	--------	--------------------	-------	----------------------	-------	--------------------	------

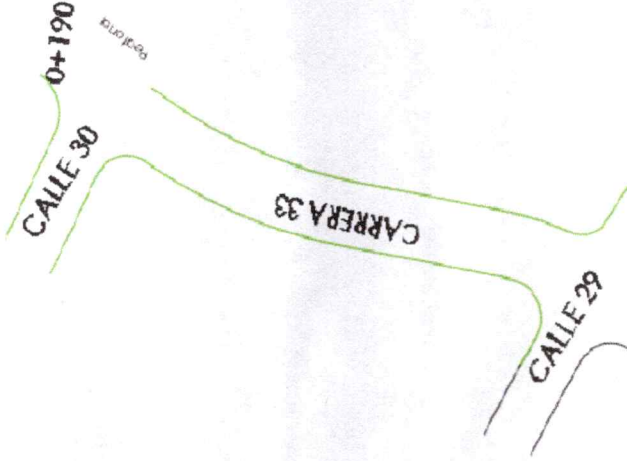
Carlos Mario Olaya Jaramillo
 CARLOS MARIO OLAYA-JARAMILLO
 Vo.Bo. Residente de Interventoría
 CONSTRUCTORA CELEC S.A.S

Jorge Armando Lotero Garcia
 JORGE ARMANDO LOTERO GARCIA
 VoBo Residente de obra
 2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S



FICHA DE MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES				ITEM	
OBRA	CONTRATANTE	2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S	CONTRATO	COIP-131-2025	3.12
CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA Y OBRAS COMPLEMENTARIA DE LA CARRERA 33 VÍA LA MARTINA EN EL MUNICIPIO DE MARINILLA					

1. ESQUEMA (SIN ESCALA) (REGISTRO FOTOGRAFICO)



2. INFORMACIÓN GENERAL

CAPÍTULO	3	UNIDAD	m	DESCRIPCIÓN	Suministro, transporte e instalación de adoquín demarcador visual en concreto, medidas según diseño. Incluye transporte rebajes, transiciones, remontables y todo lo necesario para su correcta instalación
----------	---	--------	---	-------------	---

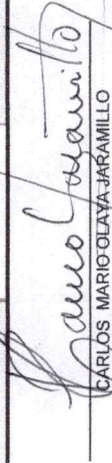
3. MEMORIA DE CALCULO ACTA N° 1

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	ÁREA	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO			
DEMARCADOR VISUAL ANDEN carrera 33 entre calle 29 (K0+135) y calle 30 (K0+180) incluye ochaves LD	67,35					67,35
DEMARCADOR VISUAL ANDEN carrera 33 entre calle 29 (K0+135) y calle 30 (K0+180) incluye ochaves LD	60,57					60,57
TOTAL A PAGAR EN ACTA 1						127,92

OBSERVACIONES:

4. DATOS DE REGISTRO

CANTIDAD CONTRACTUAL	585,00	CANTIDAD ACUMULADA	127,92	PENDIENTE POR COBRAR	457,08	CANTIDAD ADICIONAL	0,00
----------------------	--------	--------------------	--------	----------------------	--------	--------------------	------


CARLOS MARIO OLAYA JARAMILLO
VoBo. Residente del Interventoría
CONSTRUCTORA CELEC S.A.S


JORGE ARMANDO LOTERO GARCIA
VoBo Residente de obra
2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S



FICHA DE MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES				ITEM	
OBRA	CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA Y OBRAS COMPLEMENTARIA DE LA CARRERA 33 VIA LA MARTINA EN EL MUNICIPIO DE MARINILLA			3.13	
	CONTRATANTE	2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S	CONTRATO	COIP-131-2025	

1. ESQUEMA (SIN ESCALA) (REGISTRO FOTOGRAFICO)



2. INFORMACIÓN GENERAL

CAPÍTULO	3	UNIDAD	m3-km	DESCRIPCIÓN	Transporte de materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).
----------	---	--------	-------	-------------	--

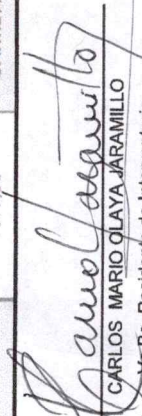
3. MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	ÁREA	TOTAL
	KM					
Transporte de materiales SUB BASE GRANULAR, para andenes carrera 33 entre calle 29 (K0+125) y calle 30 (K0+190) incluye ochaves y conexiones	60,00			45,40		2.724,00
						0,00
						0,00
						0,00
TOTAL A PAGAR EN ACTA 1						2.724,00

OBSERVACIONES:

4. DATOS DE REGISTRO

CANTIDAD CONTRACTUAL	7077,00	CANTIDAD ACUMULADA	2724,00	PENDIENTE POR COBRAR	4353,00	CANTIDAD ADICIONAL	0,00
----------------------	---------	--------------------	---------	----------------------	---------	--------------------	------


CARLOS MARIO OLAYA JARAMILLO
VoBo. Residente de Interventoría
CONSTRUCTORA CELEC S.A.S


JORGE ARMANDO LOTERO GARCIA
VoBo Residente de obra
2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S



FICHA DE MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES				ITEM
OBRA	CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA Y OBRAS COMPLEMENTARIA DE LA CARRERA 33 VÍA LA MARTINA EN EL MUNICIPIO DE MARINILLA	FICHA	1 DE 1	3.20
CONTRATANTE	25J INGENIEROS CIVILES S.A.S	CONTRATO	COIP-131-2025	

1. ESQUEMA (SIN ESCALA) (REGISTRO FOTOGRAFICO)



2. INFORMACIÓN GENERAL

CAPÍTULO	3	UNIDAD	m	DESCRIPCIÓN	Suministro, transporte e instalación de bordillo de cordon en concreto, medidas según diseño, en cumplimiento con la norma NTC 4109. Incluye transporte rebajas, transiciones, remontables y todo lo necesario para su correcta instalación
----------	---	--------	---	-------------	---

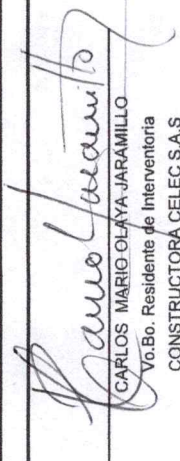
3. MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

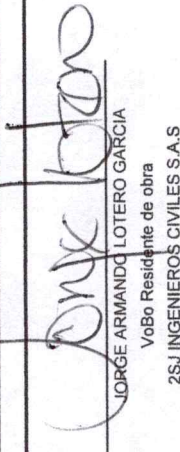
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	ÁREA	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO			
BORDILLO carrera 33 entre calle 29 (K0+135) y calle 30 (K0+180) incluye ochaves LI	67.35					67.35
BORDILLO carrera 33 entre calle 29 (K0+135) y calle 30 (K0+180) incluye ochaves LD	69.57					69.57
BORDILLO calle 30 x carrera 33 (K0+190) ochaves LI ochave sobre escuela azul.	17.70					17.70
NOTA: LONGITUDES CALCULADAS POR AUTOCAD Y TOPOGRAFIA.						
TOTAL A PAGAR EN ACTA 1						154.62

OBSERVACIONES:

4. DATOS DE REGISTRO

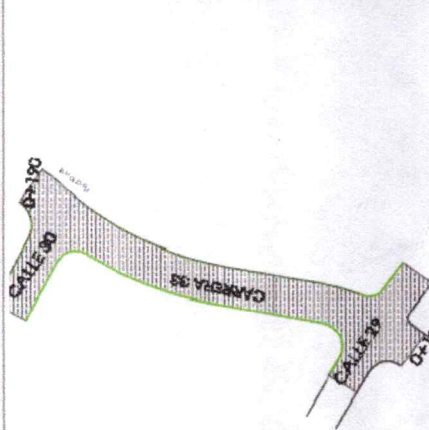
CANTIDAD CONTRACTUAL	585,00	CANTIDAD ACUMULADA	154,62	PENDIENTE POR COBRAR	430,38	CANTIDAD ADICIONAL	0,00
----------------------	--------	--------------------	--------	----------------------	--------	--------------------	------


CARLOS MARIO OLAYA JARAMILLO
Vo.Bo. Residente de Interventoría
CONSTRUCTORA CELEC S.A.S


JORGE ARMANDO LOTERO GARCIA
VoBo Residente de obra
25J INGENIEROS CIVILES S.A.S



1. ESQUEMA (SIN ESCALA) (REGISTRO FOTOGRAFICO)



OBSERVACIONES:

CANTIDAD CONTRACTUAL

CANTIDAD ACUMULADA

4. DATOS DE REGISTRO

582,15

PENDIENTE POR COBRAR

0,00

CANTIDAD ADICIONAL

582,15

CARLOS MARIO OLAYA JARAMILLO
Vº.Bº. Residente de Interventoría
CONSTRUCTORA CELEC S.A.S

JORGE ARMANDO LOTERO GARCIA
VºBo Residente de obra
2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S

FICHA DE MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

OBRA	CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA Y OBRAS COMPLEMENTARIA DE LA CARRERA 33 VÍA LA MARTINA EN EL MUNICIPIO DE MARINILLA		ITEM
CONTRATANTE	2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S	CONTRATO	COIP-131-2025
			OE001

2. INFORMACIÓN GENERAL

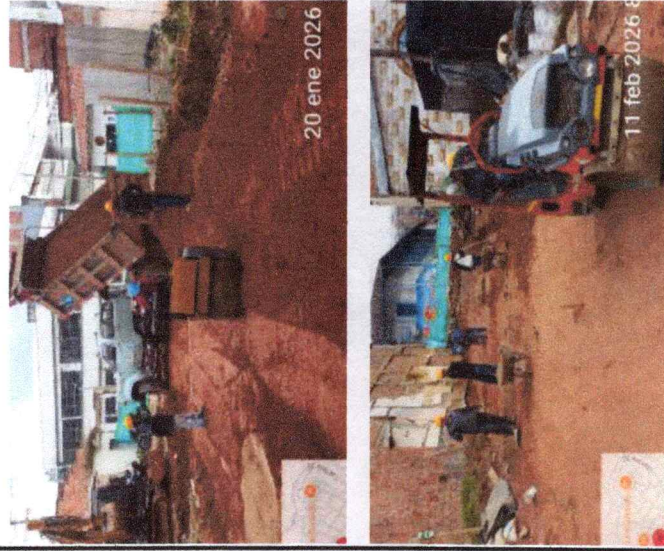
CAPÍTULO	OE	UNIDAD	M2	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA BIAIXIAL TIPO BX75 O SIMILAR: INCLUYE MATERIALES, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.
----------	----	--------	----	-------------	--

3. MEMORIA DE CALCULO ACTA N° 1

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	ÁREA	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO			
Instalación de geomalla biaxial tipo BX75 . calle 29 x carrera 33 (KO+125) ochaves					121,73	121,73
Instalación de geomalla biaxial tipo BX75. carrera 33 entre calle 29 y calle 30 (KO+135 a KO+180) via principal					273,28	273,28
Instalación de geomalla biaxial tipo BX75, calle 30 x carrera 33 (KO+185) ochaves					187,14	187,14
NOTA: AREAS CALCULADAS POR AUTOCAD Y TOPOGRAFIA.						
TOTAL A PAGAR EN ACTA 1						582,15

FICHA DE MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES				ITEM
OBRA	CONTRATANTE	2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S	CONTRATO	COIP-131-2025
CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA Y OBRAS COMPLEMENTARIA DE LA CARRERA 33 VÍA LA MARTINA EN EL MUNICIPIO DE MARINILLA				OE002

1. ESQUEMA (SIN ESCALA) (REGISTRO FOTOGRAFICO)



2. INFORMACIÓN GENERAL

CAPÍTULO	OE	UNIDAD	M3	DESCRIPCIÓN	LLENOS COMPACTADOS CON MATERIAL DE PRESTAMO TIPO LIMO. INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPOS DE COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA, DESIDASES AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.
----------	----	--------	----	-------------	--

3. MEMORIA DE CALCULO ACTA N° 1

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	ÁREA	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO			
Lleno Limo compactado, KO+180 al KO+157 LI	22,20	3,30	1,65			120,88
Lleno Limo compactado, KO+180 al KO+160 LD	20,00	2,80	1,50			84,00
Lleno Limo compactado, KO+157 al KO+146 LI y LD	12,60	6,63	1,50			125,31
Lleno Limo compactado, KO+135 al KO+146 LI y LD	10,50	7,10	0,50			37,28
Lleno para traslado y nivelación de tubería acueducto Red principal de 3" presión	22,00	0,80	0,40			7,04
						0,00
						0,00
TOTAL A PAGAR EN ACTA 1						374,50

OBSERVACIONES:

4. DATOS DE REGISTRO

CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA	374,50	PENDIENTE POR COBRAR	0,00	CANTIDAD ADICIONAL	374,50
----------------------	--------------------	--------	----------------------	------	--------------------	--------

Carlos Mario Olaya Jaramillo
CARLOS MARIO OLAYA JARAMILLO
Vo.Bo. Residente de Interventoria
CONSTRUCTORA CELEC S.A.S

Jorge Armando Lotero Garcia
JORGE ARMANDO LOTERO GARCIA
VoBo Residente de obra
2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S

FICHA DE MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES				ITEM
OBRA	CONTRATANTE	2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S	CONTRATO	COIP-131-2025
CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA Y OBRAS COMPLEMENTARIA DE LA CARRERA 33 VÍA LA MARTINA EN EL MUNICIPIO DE MARINILLA				05003

1. ESQUEMA (SIN ESCALA) (REGISTRO FOTOGRAFICO)



2. INFORMACIÓN GENERAL

CAPÍTULO	OE	UNIDAD	M3	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO 2500 PSI (175 Mpa), PARA ATRQUES DE TUBERIAS, PREPARADO EN OBRA, INCLUYE TRANSPORTE INTERNO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN
----------	----	--------	----	-------------	---

3. MEMORIA DE CALCULO ACTA N° 1

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	ÁREA	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO			
Atrque tubería 10" para sumideros KO+180 LD	6,80				0,1534	1,04
Atrque tubería 10" para sumideros KO+180 LI	5,00				0,1534	0,77
Atrque tubería 10" para sumideros KO+159 LD	6,00				0,1534	0,92
Atrque tubería 10" para sumideros KO+142 LI	2,10				0,1534	0,32
Atrque tubería 10" para sumideros KO+144 LD	4,20				0,1534	0,64
Atrque 3 tubos electricos 3" , comunicaciones, KO+180	9,00				0,1534	1,38
Atrque tubería 10" para sumideros KO+135 LD	6,40				0,1534	0,98
Atrque tubería 10" para sumideros KO+135 LI	10,00				0,1534	1,53
Atrque tubería 10" para sumidero peatonal existente cruce cra 33 x calle 30, KO+185 LI	7,50				0,1534	1,15
Atrque tubería 10" para sumidero KO+155 LD cerca a peatonal	1,50				0,1534	0,23
TOTAL A PAGAR EN ACTA 1						8,97

OBSERVACIONES:

4. DATOS DE REGISTRO

CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA	8,97	PENDIENTE POR COBRAR	0,00	CANTIDAD ADICIONAL	8,97
----------------------	--------------------	------	----------------------	------	--------------------	------

Carlos Mario Olaya Jaramillo
CARLOS MARIO OLAYA JARAMILLO
Vc. Bo. Residente de Interventoria
CONSTRUCTORA CELEC S.A.S

Jorge Armando Lotero Garcia
JORGE ARMANDO LOTERO GARCIA
Vc.Bo Residente de obra
2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S





FICHA DE MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

OBRA

CONTRATANTE

CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA Y OBRAS COMPLEMENTARIA DE LA CARRERA 33 VÍA LA MARTINA EN EL MUNICIPIO DE MARINILLA

2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S

FICHA

1

DE

1

CONTRATO

COIP-131-2025

ITEM

OE004

1. ESQUEMA (SIN ESCALA) (REGISTRO FOTOGRAFICO)



2. INFORMACIÓN GENERAL

CAPÍTULO	OE	UNIDAD	ML	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DURAFORT- CELTA O SIMILAR DE 10" (250MM), PARA INSTALACIÓN EN SUMIDEROS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
----------	----	--------	----	-------------	--

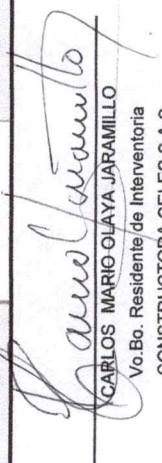
3. MEMORIA DE CALCULO ACTA N° 1

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	ÁREA	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO			
Atrache tubería 10" para sumideros KOH-180 LD	6,80					6,80
Atrache tubería 10" para sumideros KOH-180 LI	5,00					5,00
Atrache tubería 10" para sumideros KOH-159 LD	6,00					6,00
Atrache tubería 10" para sumideros KOH-142 LI	2,10					2,10
Atrache tubería 10" para sumideros KOH-144 LD	4,20					4,20
Atrache tubería 10" para sumideros KOH-135 LD	6,40					6,40
Atrache tubería 10" para sumideros KOH-135 LI	10,00					10,00
TOTAL A PAGAR EN ACTA 1						40,50

4. DATOS DE REGISTRO

CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA	40,50	PENDIENTE POR COBRAR	0,00	CANTIDAD ADICIONAL	40,50
----------------------	--------------------	-------	----------------------	------	--------------------	-------

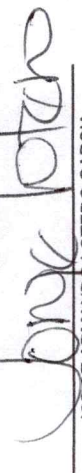
OBSERVACIONES:



CARLOS MARIO OLAYA JARAMILLO

Vo.Bo. Residente de Interventoría

CONSTRUCTORA CELEC S.A.S



JORGE ARMANDO LOTERO GARCIA

VoBo Residente de obra

2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S

INFORME N°01 - OBRA.

CONTRATO COIP – 131- 2025

**“CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA Y OBRAS
COMPLEMENTARIA DE LA CARRERA 33 VÍA LA MARTINA EN EL MUNICIPIO
DE MARINILLA”**



DEL 11 DE DICIEMBRE DE 2025 AL 10 DE MARZO DE 2026

MARINILLA ANTIOQUIA

2026

TABLA DE CONTENIDO

1.	INTRODUCCIÓN.....	3
2.	GENERALIDADES DEL PROYECTO.....	3
2.1.	LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.....	4
2.2.	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO.....	4
3.	INFORMACIÓN GENERAL DE LOS CONTRATOS.....	6
3.1.	CONTRATO DE OBRA COIP – 131 - 2025.	6
4.	AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA. Error! Marcador no definido.	
5.	AVANCE FÍSICO DEL CONTRATO DE OBRA.	7
6.	PROGRACIÓN DE OBRA.....	9
7.	PERSONAL DE OBRA.....	9
8.	EQUIPO DE OBRA.....	9
9.	REGISTRO FOTOGRÁFICO.....	10
10.	GESTION CONTRATISTA DE OBRA.....	17
11.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	20

1. INTRODUCCIÓN.

En el presente documento contiene el **INFORME DE OBRA N°01** donde se dan a conocer avances y demás en lo que corresponde a la fecha del 11 de diciembre de 2025, hasta el 10 de marzo de 2026, con información detallada en la que se incluyen imágenes del avance y desarrollo del proyecto. Elaborado en obediencia a lo establecido en el contrato de obra N° COIP-131-2025. suscrito entre la EMPRESA DE DESARROLLO TERRITORIAL URBANO Y RURAL DE MARINILLA “EDUR” y la empresa 2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S cuyo objeto es: **CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA Y OBRAS COMPLEMENTARIA DE LA CARRERA 33 VÍA LA MARTINA EN EL MUNICIPIO DE MARINILLA.**

Este contrato se ejecuta según las normas y especificaciones generales de construcción cumpliendo con las características técnicas y de diseño que se detallan en los anexos técnicos.

El contrato cuenta con un equipo interdisciplinario por parte de la EDUR, el Municipio de Marinilla - Antioquia, la empresa CONSTRUCTORA CELEC S.A.S como interventoría, y la empresa 2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S como contratista de obra, para llevar a buen desarrollo del proyecto.

2. GENERALIDADES DEL PROYECTO.

2.1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.

El proyecto se encuentra ubicado en la carrera 33 entre calle 29 y calle 32, del Municipio de Marinilla, localizado en la subregión Oriente del departamento de Antioquia. Con el proyecto se busca mejorar las condiciones de flujo vehicular y peatonal del sector a intervenir. Esta vía cumple un papel estratégico en la movilidad local, al facilitar el acceso a zonas residenciales, educativas, sociales y productivas del sector, y se encuentra actualmente en condiciones deficientes que afectan su transitabilidad y seguridad.



Imagen 1. Localización del proyecto, carrera 33 entre calle 29 y 32 (Imagen tomada de Google Maps).

2.2. CARACTERISTICAS DEL PROYECTO.

El presente contrato contempla la ejecución de obras orientadas a la pavimentación y construcción de andenes de la carrera 33, entre las calles 29 y calle 32. El objetivo es restituir las condiciones adecuadas de transitabilidad, prolongar la vida útil de las estructuras viales existentes, y atender de manera oportuna las afectaciones que comprometan la seguridad vial y la movilidad urbana.

Las actividades a desarrollar se clasifican en función de su naturaleza técnica y del estado del pavimento a intervenir. A continuación, se describen los principales frentes de trabajo:

1 Actividades Preliminares

- Señalización temporal preventiva y delimitación del área de trabajo, de acuerdo con el Plan de Manejo de Tránsito (PMT).
 - Instalación de campamento y adecuación de sitios de acopio.
 - Demarcación de zonas a intervenir y localización de los elementos del proyecto
 - Ajuste y protección de redes de servicios públicos que se puedan ver afectadas.
- 2 Demoliciones y excavaciones y llenos
- Demolición de la capa asfáltica existente, en espesores parciales o totales, para eliminar capas deterioradas o ajustar niveles.
 - Demolición de elementos en concreto como andenes, concretos, muros.
 - Excavación y remoción de capas granulares existentes.
 - Reposición y compactación de la base granular con materiales seleccionados (subbase y base), garantizando la capacidad portante adecuada.
 - Aplicación de riego de imprimación y liga para garantizar la adherencia entre capas.
- 3 Instalación de redes hidráulicas y eléctricas
- Instalación de tuberías para redes hidráulicas
 - Reacomodación de redes hidráulicas y eléctricas encontradas
- 4 Pavimentación y obras de concreto
- Pavimentación con mezcla asfáltica
 - Construcción de andenes en concreto
 - Construcción de cunetas, sumideros y obras de drenaje
- 5 Señalización
- Instalación de señales verticales
 - Demarcación vial según diseño.
- 6 Actividades Complementarias
- Nivelación y ajuste de elementos urbanos, como cajas, cámaras, sumideros, tapas, rejillas y bordillos, conforme a los nuevos niveles del pavimento.
 - Adecuación de sistemas de drenaje superficial, incluyendo cunetas, pozos y filtros, si es requerido por la intervención.
 - Rehabilitación parcial de andenes y bordillos, cuando la intervención lo afecte directamente.
 - Recolección, transporte y disposición final del material removido en sitios autorizados.
 - Implementación de señalización temporal de obra, con dispositivos de canalización, elementos de protección y vigilancia, en cumplimiento del PMT.
 - Gestión de residuos generados durante la ejecución de obra, incluyendo su recolección, transporte y disposición técnica en sitios autorizados.
 - Control de emisiones de polvo, derrames de materiales y afectaciones a la flora o mobiliario urbano, siguiendo los lineamientos ambientales municipales.

Este conjunto de actividades se desarrollará conforme a las especificaciones técnicas del contrato, las normas INVIAS y demás normatividad aplicable, buscando garantizar intervenciones eficientes, duraderas y compatibles con los objetivos de desarrollo urbano y movilidad sostenible del Municipio de Marinilla.

3. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO.

EMPRESA DE DESARROLLO TERRITORIAL URBANO Y RURAL DE MARINILLA "EDUR" fue designada por el municipio de Marinilla, Antioquia como entidad ejecutora mediante el contrato interadministrativo N°562SO2025 denominado: **CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA Y OBRAS COMPLEMENTARIA DE LA CARRERA 33 VIA LA MARTINA EN EL MINICIPIO DE MARINILLA** El cual da como resultado la suscripción de los siguientes contratos:

CONTRATO DE OBRA	
CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO TERRITORIAL URBANO Y RURAL DE MARINILLA "EDUR"
NIT:	901.453.183-1
CONTRATO N°:	COIP – 131- 2025
OBJETO:	"CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA Y OBRAS COMPLEMENTARIA DE LA CARRERA 33 VÍA LA MARTINA EN EL MUNICIPIO DE MARINILLA"
CONTRATISTA DE OBRA:	2SJ INGENIEROS CIVILES S.A.S
NIT:	900.866.220-5
VALOR DEL CONTRATO:	MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS CON UN CENTAVO ML (\$1.748.501.281,01)
PLAZO DE EJECUCIÓN:	OCHO (8) MESES, CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO
FECHA DE ACTA DE INICIO:	11 de diciembre de 2025.

FECHA DE TERMINACIÓN:	31 de julio de 2026.
MUNICIPIO DEPARTAMENTO:	- Marinilla - Antioquia

4 AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA.

Las condiciones contractuales del contrato de obra N° COIP-131-2025, cuyo objeto es: **CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA Y OBRAS COMPLEMENTARIA DE LA CARRERA 33 VÍA LA MARTINA EN EL MUNICIPIO DE MARINILLA**, por un valor de MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS CON UN CENTAVO ML (\$1.748.501.281,01).

Para el presente periodo, se presenta avance financiero; de acuerdo al acta de obra N°01, por un valor de **\$ 622. 235.030,86** correspondientes al **35.59%** del valor total del contrato, quedando pendiente por pagar en las siguientes actas un valor de **\$1.126.266.249.93** correspondientes al **65.41%** del valor total del contrato.

5. AVANCE FÍSICO DEL CONTRATO DE OBRA.

Durante el periodo relacionado se han ejecutado las siguientes actividades:

1,00	CAPITULO PRELIMINARES
1,1	Campamento de 9 m² en tabla, teja de eternit, piso.
1,2	Cerramiento provisional en madera y polisombra verde, h= 2.50 m
2,00	CAPITULO VIA
2,1	DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS DE CONCRETO (SUMIDEROS, MH Y ELEMENTOS DIFERENTES A ANDENES PRESENTES EN LA VIA) Y/O ASFALTO DE VIA EXISTENTE
2,2	DEMOLICIÓN DE BORDILLOS DE CONCRETO - incluye el corte, levantamiento, retiro, cargue, transporte y disposición final de los materiales sobrantes en sitios autorizados, contemplando además los derechos de conformación y/o disposición de escombros y los costos inherentes a las posibles obras requeridas en dichos sitios.
2,3	Localización, Trazado y replanteo
2,4	Excavación sin clasificar de la explanación, canales y préstamos, hasta una profundidad máxima de 50 cm, realizada en forma mecánica. Incluye transporte y disposición final de los materiales.
2,7	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE. Conformación de la calzada existente con motoniveladora. Incluye nivelación, compactación, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.

NIT: 900.866.220-5

2,8	Suminitros, transporte, conformacion y compactacion de BASE GRANULAR CLASE B (Analizada para tipo NT2, de gradacion BG 38, clase B), hasta obtener una densidad mínima del 98%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.
2,9	LECHADA ASFÁLTICA CON EMULSIÓN CRL-57. Suministro, transporte y aplicación de emulsión asfáltica catiónica de rompimiento lento C.R.L.- 1 o C.R.L. - 0 para imprimación de superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye Limpieza de superficie y Riego inicial con carrotanque
2.10.	EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROTURA RAPIDA CRR-60. Suministro, transporte y aplicación de emulsión asfáltica catiónica de rompimiento rápido C.R.R.- 1 o C.R.R. - 0 para riego de liga de superficie a pavimentar entre capas según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye Limpieza de superficie y Riego inicial con carrotanque
2,11	MEZCLA ASFÁLTICA (Analizado para el tipo MDC-19). Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo densa MDC 19 que cumpla con el Artículo 450-22 de la norma INVIAS 2022. Incluye: colocación con terminadora (finisher) y compactación. No incluye imprimación, ni transporte de materiales, que se pagarán en su respectivo ítem. Su medida de pago será metro cúbico compacto medido en sitio.
2,12	Transporte de materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).
2,13	Realce de pozo de inspección (manhole) existente, incluye demolición de tapa y/o cono y/o cilindro, suministro y colocación de anillos, tapa y/o cono y/o cilindro, mortero de nivelación, reinstalación de marco y tapa
2,18	Construcción de SUMIDERO de aguas lluvias TIPO B, incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, vibrado, reja metálica y canastillas y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, según diseño y especificaciones de E.P.M
2,19	Suministro, transporte e instalación de Geotextil NT 1600 o equivalente. No incluye excavación y llenos, los cuales se pagan por su ítem respectivo
3,00	CAPITULO ANDENES Y ANTEJARDIN
3,1	DEMOLICION DE ANDENES EXISTENTES - incluye el corte, levantamiento, retiro, cargue, transporte y disposición final de los materiales sobrantes en sitios autorizados, contemplando además los derechos de conformación y/o disposición de escombros y los costos inherentes a las posibles obras requeridas en dichos sitios.
3,5	Localizacion, Trazado y replanteo
3,9	SUB-BASE GRANULAR . Suminitros, transporte, conformacion y compactacion de SUB-BASE GRANULAR CLASE C , hasta obtener una densidad mínima del 98%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.
3,10	Suministro, transporte y colocacion de Concreto clase D (21 Mpa), Andenes E=0,10m. Incluye estructura de soporte (arenilla e=0,05), formaleta, malla electrosoldada D-158 , adoquin en concreto tipo . 20x20x6.00 cm. comprecolor. color:gris,jaspeado, amarillo y todo lo necesario para su correcta instalacion.
3,20	Suministro, tranporte e instalacion de bordillo de cordon en concreto, medidas según diseño, en cumplimiento con la norma NTC 4109. Incluye transporte rebajes, transiciones, remontables y todo lo necesario para su correcta instalacion
3,11	Suministro, tranporte e instalacion de loseta tactil de 20x20 en concreto, según diseño. Incluye transporte rebajes, transiciones, remontables y todo lo necesario para su correcta instalacion

3,12	Suministro, transporte e instalacion de adoquin demarcador visual en concreto, medidas según diseño. Incluye transporte rebajes, transiciones, remontables y todo lo necesario para su correcta instalacion
3,13	Transporte de materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).

6. PROGRAMACIÓN DE OBRA

Se ejecutan actividades de acuerdo a la programación de obra establecida, con un avance físico de obra del 35%; Aunque se han presentado fuertes lluvias que retrasan algunas actividades se sigue cumpliendo con lo programado.

7. PERSONAL EN OBRA:

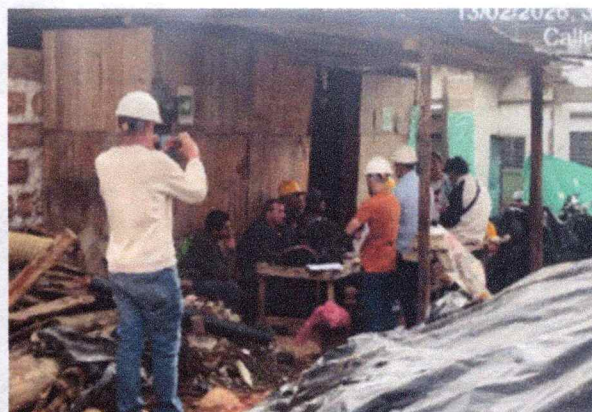
- Director de obra: 1
- Residente de obra: 1
- Residente SST: 1
- Residente Ambiental: 1
- Oficiales: 3
- Ayudantes: 9

8. EQUIPO EN OBRA:

- Excavadora de oruga
- Retroexcavadora de llanta tipo pajarita
- Volquetas
- Vibrocompactadores de 1.2 Ton y 5 Ton.
- Finisher para pavimento
- Compactador de llantas para pavimento
- Concretadoras
- Equipos manuales de compactación tipo: Benitin doble, canguro y compactadora tipo rana.
- Taladros demoledores, pulidoras de 9 y 4", vibradores de concreto, herramienta menor.

9. REGISTRO FOTOGRÁFICO.

• CAMPAMENTO



• CERRAMIENTO PROVISIONAL



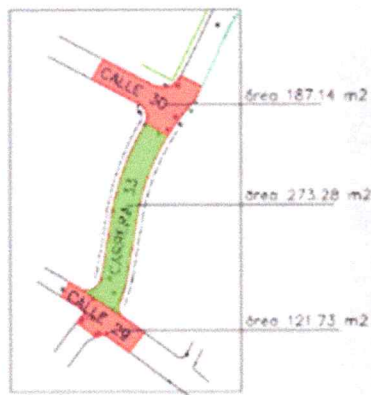
• DEMOLICIÓN DE CONCRETOS



- DEMOLICIÓN DE BORDILLO DE CONCRETO



- LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO



- EXCAVACIONES SIN CLASIFICAR



- CONFORMACIÓN DE CALZADA EXISTENTE



- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE GRANULAR



- INSTALACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL - 1

