Alcaldía de Medellín

CONTRATO No.:	4600107691
OBJETO :	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS
CONTRATISTA:	CONSORCIO LINAR 2025
VR INICIAL:	$ 6,552,224,075
VR ADICIONAL:	
REAJUSTE:	
VR ACTUAL:	
PLAZO INICIAL:	8 MESES

Acta de Obra:	1
Mes:	MAYO
Valor Acumulado acta anterior:	$ -
Valor Acta:	$ 233,397,774.73
Valor total Acumulado:	$ 233,397,774.73
Valor Contrato:	$ 6,552,224,075.00
Saldo:	$ 6,318,826,300.27

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO						CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		ACTA 1 - MAYO 2026		ACUMULADO		SALDO	
Item	Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor Parcial	CANTIDAD	SUBTOTAL ACTUALIZADO	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
1	**PRELIMINARES**														
1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO, REPLANTEO Y CONTROL con equipo de precisión, consiste de topografía se hará con la frecuencia que indique la interventoría durante la ejecución del proyecto. Incluye libretas y planos.	día	40.00	$ 776,533.05	$ 31,061,322.00	40.00	$ 31,061,322.00	0.00	$ -	11.00	$ 8,541,863.55	11.00	$ 8,541,863.55	29.00	$ 22,519,458.45
1.2	Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde polietileno de alta densidad y resistencia 50g/m2 con una altura de 2.10 m, estacones de madera común para fijación vertical de altura de 2.50m puesto mínimo cada 2.0 m y para apuntalamiento mínimo cada 10 m y cada cambio de dirección, amarques y terminación, diámetro aproximado 0.10 m, elementos de fijación. Incluye suministro, transporte, instalación, excavación, concreto de fundación preparado en obra de 17 Mpa - 2500 psi, diámetro aproximado 0.30m y profundidad aproximada 0.50 m, retiro y botada sobrante de tierra, escombros, proveniente de la excavación, materiales demolidos y elementos de fijación, así como los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación.	m	754.00	$ 34,136.00	$ 25,738,540.99	754.00	$ 25,738,540.99	0.00	$ -	277.70	$ 9,479,567.20	277.70	$ 9,479,567.20	476.30	$ 16,258,973.79
1.3	ROCERÍA Y LIMPIEZA, hasta altura de la vegetación de 0.50m. La rocería se realizará a ras de pisо. Se utilizará guadaña o machete. Incluye transporte y botada del material resultante a sitio autorizado.	m2	704.00	$ 5,640.99	$ 2,971,255.74	704.00	$ 3,971,255.74	0.00	$ -	128.00	$ 722,046.72	128.00	$ 722,046.72	576.00	$ 3,249,209.02
1.4	Instalación de PASARELA O PUENTE EN TELERA para ingreso a edificaciones durante obra. Incluye suministro, transporte, instalación, traslado dentro de la obra, desmonte, retiro y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m2	50.00	$ 24,340.06	$ 1,217,003.13	50.00	$ 1,217,003.13	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	50.00	$ 1,217,003.13
	SUBTOTAL PRELIMINARES				$ 61,988,121.86		$ 61,988,121.86		$ -		$ 18,743,477.47		$ 18,743,477.47		$ 43,244,644.40
2	**DEMOLICIONES Y RETIROS**														
2.1	Fresado de vías con maquina fresadora que posea equipo de cargue del material fresado a la volqueta (conveyor), incluye: fresado de la superficie, cargue y transporte del material al sitio designado por la interventoría, retiro del pavimento en proximidades a sardineles y otros sitios inaccesibles al equipo de fresado, barrido y soplado de la superficie. Toda la actividad deberá cumplir con el artículo 460-22 de las especificaciones generales de construcción de carreteras INVIAS 2022. HORARIO NOCTURNO	m3	600.00	$ 166,159.90	$ 66,463,960.00	400.00	$ 66,463,960.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	400.00	$ 66,463,960.00
2.2	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO de cualquier resistencia, reforzado, ciclópeo y en cualquier clase y forma de estructura. Estructuras de contención, fundaciones, columnas, vigas, losas, escaleras, muros, cobertizos, cámaras de inspección, entre otros; incluye transporte interno hasta el sitio de almacenamiento, recuperación de los materiales aprovechables, retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado e instalaciones embebidas; se contempla el equipo necesario para su correcta ejecución.	m3	130.00	$ 196,648.93	$ 25,564,361.20	130.00	$ 25,564,361.20	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	130.00	$ 25,564,361.20
2.3	DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS de espesor hasta maximo 0.15m en CONCRETO. Incluye retiro de enchape (baldosa, baldosín toros en arenilla, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, piazo en geo, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	704.00	$ 23,826.98	$ 16,774,194.30	704.00	$ 16,774,194.30	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	704.00	$ 16,774,194.30
2.4	DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS de espesor superior a 0,15 hasta 0,25m en CONCRETO. Incluye retiro de enchape (baldosa, baldosín toros en arenilla, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, piazo en geo, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	200.00	$ 47,601.49	$ 9,520,297.35	200.00	$ 9,520,297.35	0.00	$ -	51.55	$ 2,453,856.81	51.55	$ 2,453,856.81	148.45	$ 7,066,440.54
2.5	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO (para bacha), cargue, transporte y botada de escombros, HASTA ESPESOR DE 4". Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	467.00	$ 40,441.66	$ 18,886,255.24	467.00	$ 18,886,255.24	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	467.00	$ 18,886,255.24
2.6	Demolición de carpeta asfáltica cualquier espesor. Incluye picada en tamaño máximo de 40x40 cm, acopio, cargue, transporte y disposición final a sitio autorizado por la interventoría.	m2	92.00	$ 28,628.38	$ 2,633,810.95	92.00	$ 2,633,810.95	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	92.00	$ 2,633,810.95
2.7	BORRADO DE MARCAS VIALES con máquina abrasiva. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m2	100.00	$ 57,771.30	$ 5,777,129.95	100.00	$ 5,777,129.95	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	100.00	$ 5,777,129.95
2.8	DESMONTE Y RETIRO DE REJILLAS DE SUMIDEROS con elementos asociados, de cualquier material y dimensión. Incluye Cargue, transporte y botada de escombros, o su almacenamiento, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	un	10.00	$ 22,831.43	$ 228,314.30	10.00	$ 228,314.30	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	10.00	$ 228,314.30
2.9	RETIRO DE TUBERIA DE AGUAS RESIDUALES y/o LLUVIAS. La excavación y/o demolición en caso de requerirse y la disposición final de material se pagarán en su ítem respectivo.	m	100.00	$ 1,671.89	$ 167,189.01	100.00	$ 167,189.01	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	100.00	$ 167,189.01
2.10	Retiro de cerramiento en malla eslabonada y tubería galvanizada hasta 3.00m de altura. Incluye retiro de elementos (malla eslabonada, postes, pasamigos, alambre de púas, acero de refuerzo, angulo de refuerzo), demoliciones (viga de fundación, concreto de pisomalla, columnetas), andamios, transporte interno (hasta el sitio de almacenamiento), cargue manual o mecánico y botada de escombros en sitios oficiales autorizados.	m	100.00	$ 53,093.80	$ 5,309,379.78	100.00	$ 5,309,379.78	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	100.00	$ 5,309,379.78
2.11	RETIRO Y REINSTALACION DE SEÑALES VIALES VERTICALES. Incluye cargue, transporte, recuperación de los materiales aprovechables, concreto de 21 MPa para anclaje, transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta ejecución.	un	16.00	$ 54,683.33	$ 874,933.31	16.00	$ 874,933.31	0.00	$ -	3.00	$ 164,049.99	3.00	$ 164,049.99	13.00	$ 710,883.32
2.12	Demolición de cámara de inspección - MH - Cuello y cilindro. Con diámetro entre 1.2 a 1.5 m. Incluye cargue, transporte y disposición final del material resultante.	m	5.00	$ 133,480.07	$ 667,400.34	5.00	$ 667,400.34	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	5.00	$ 667,400.34
2.13	Demolición tuberías en concreto de diámetro igual o mayor de 600 mm. Incluye cargue, transporte y disposición final del material resultante. La excavación se pagará en su ítem respectivo.	m	10.00	$ 47,905.40	$ 479,054.00	10.00	$ 479,054.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	10.00	$ 479,054.00
2.14	RETIRO DE TAPAS DE MH existentes de cualquier material con su respectivo herraje de cualquier tamaño sea de alcantarillado, telefónicos o eléctricos. Incluye Demolición, cargue, transporte y botada de escombros, o su almacenamiento, recuperación de los materiales aprovechables y transporte hasta el sitio que indique la interventoría.	un	7.00	$ 12,680.56	$ 88,763.94	7.00	$ 88,763.94	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	7.00	$ 88,763.94
2.15	DEMOLICIÓN DE ROCA, A CIELO ABIERTO, CON CEMENTO DEMOLEDOR NO EXPLOSIVO, con diámetro de perforación aproximado de 50 mm, para volúmenes de roca mayores a 0,25 m3 (con el aval del interventor y/o supervisor). Incluye cargue, transporte y disposición final del material resultante a sitio autorizado por la interventoría, y todo lo necesario para su correcta ejecución. La botada de material sobrante se pagará en ítem respectivo. Debe cumplir con los permisos y normas que regulan esta actividad; seguir las recomendaciones del productor y garantizar la aplicación con personal autorizado.	m3	15.00	$ 352,508.56	$ 5,287,628.45	15.00	$ 5,287,628.45	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	15.00	$ 5,287,628.45
2.16	DEMOLICIÓN y/o retiro de cortinas en concreto. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en sitios oficiales autorizados	m	460.00	$ 14,560.16	$ 6,697,674.83	460.00	$ 6,697,674.83	0.00	$ -	25.70	$ 374,196.11	25.70	$ 374,196.11	434.30	$ 6,323,478.72
2.17	Reparacion de accesos a viviendas por cambios de nivel en las vias construidas, incluye cortes, demoliciones, llenos, rampas, escalas, pintura de viga, preparacion de la superficie y acabados en concreto de 21 Mpa, morteros, , enchapes, tipo baldosa, adoquin, ladrillo, bordillo, de acuerdo con los acabados existentes. El refuerzo estructural, si se requiere,	un	2.00	$ 616,206.38	$ 1,232,612.78	2.00	$ 1,232,612.78	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 1,232,612.78
2.18	Reparación de salida para alcantos Ø = 1/2" (incluye 2 mt de tubería de acueducto, llaves de corte, de contención y/o de paso) Incluye canche, accesorios, excavación, relleno, pega, empaques, obra civil y todos los elementos necesarios para su correcta funcionamiento.	un	10.00	$ 41,534.87	$ 415,348.70	10.00	$ 415,348.70	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	10.00	$ 415,348.70
	SUBTOTAL DEMOLICIONES Y RETIROS				$ 167,068,308.43		$ 167,068,308.43		$ -		$ 2,992,102.91		$ 2,992,102.91		$ 164,076,205.52
3	**MOVIMIENTOS DE TIERRA (Excavaciones, botada y Llenos)**														
3.1	**Excavaciones**														
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.10 m³. Incluye transporte interno del material proveniente de las excavaciones al sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado ni botada del material.	m3	400.00	$ 51,722.18	$ 20,688,871.07	400.00	$ 20,688,871.07	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	400.00	$ 20,688,871.07
3.1.2	EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0.0 a 2.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto Clase E 17.5 Mpa con espesor de 10 cm mínimo, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagará en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERÁ EN SITIO.	m	14.00	$ 357,524.96	$ 5,005,349.46	14.00	$ 5,005,349.46	0.00	$ -	2.00	$ 715,049.92	2.00	$ 715,049.92	12.00	$ 4,290,299.54
3.1.3	EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2.0 a 4.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa con espesor mínimo de 10 cm , formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagará en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERÁ EN SITIO.	m	2.40	$ 374,092.27	$ 897,821.44	2.40	$ 897,821.44	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	2.40	$ 897,821.44
3.1.4	EXCAVACIÓN PARA PILAS de 2.0 a 4.0 m de profundidad CON TALADRO DE DEMOLICIÓN, con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 MPa con espesor mínimo de 10 cm , formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagará en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERÁ EN SITIO.	m	14.00	$ 430,440.90	$ 6,026,172.62	14.00	$ 6,026,172.62	0.00	$ -	2.00	$ 860,881.86	2.00	$ 860,881.86	12.00	$ 5,165,290.76
3.1.5	EXCAVACIÓN PARA PILAS de 4.0 a 6.0 m de profundidad CON TALADRO DE DEMOLICIÓN, con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 MPa con espesor mínimo de 10 cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagará en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERÁ EN SITIO.	m	14.00	$ 483,533.27	$ 6,769,465.78	14.00	$ 6,769,465.78	0.00	$ -	2.00	$ 967,066.54	2.00	$ 967,066.54	12.00	$ 5,802,399.24

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO						CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		ACTA 1 - MAYO 2026		ACUMULADO		SALDO	
Item	Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor Parcial	CANTIDAD	SUBTOTAL ACTUALIZADO	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
3.1.6	EXCAVACIÓN PARA PILAS de 6,0 a 8,0 m de profundidad CON TALADRO DE DEMOLICIÓN, con DIAMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa con espesor mínimo de 10 cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagará en su respectivo ítem . SU MEDIDA SERÁ EN SITIO.	m	6.00	$ 558,982.58	$ 3,353,895.49	6.00	$ 3,353,895.49	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	6.00	$ 3,353,895.49
3.1.7	EXCAVACIÓN PARA PILAS de 8,0 a 10,0 m de profundidad CON TALADRO DE DEMOLICIÓN, con DIAMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 MPa con espesor mínimo de 10 cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagará en su respectivo ítem . SU MEDIDA SERÁ EN SITIO.	m	1.50	$ 619,514.70	$ 929,332.05	1.50	$ 929,332.05	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	1.50	$ 929,332.05
3.1.8	EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0,0 a 2,0 m de profundidad con DIAMETRO EXTERIOR DE 1,40 m DIAMETRO INTERIOR DE 1,2 m, en material heterogéneo, bolos de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 MPa con espesor mínimo de 10 cm , formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagará en su respectivo ítem . SU MEDIDA SERÁ EN SITIO.	m	20.00	$ 416,055.68	$ 8,321,113.62	20.00	$ 8,321,113.62	0.00	$ -	18.00	$ 7,489,002.26	18.00	$ 7,489,002.26	2.00	$ 832,111.36
3.1.9	EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2,0 a 4,0 m de profundidad con DIAMETRO EXTERIOR DE 1,40 m DIAMETRO INTERIOR DE 1,2 m, en material heterogéneo, bolos de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa, con espesor mínimo de 10cm , formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagará en su respectivo ítem . SU MEDIDA SERÁ EN SITIO.	m	10.00	$ 435,520.73	$ 4,355,207.35	10.00	$ 4,355,207.35	0.00	$ -	2.40	$ 1,045,249.76	2.40	$ 1,045,249.76	7.60	$ 3,309,957.58
3.1.10	EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2,0 a 4,0 m de profundidad con TALADRO DE DEMOLICIÓN. DIAMETRO EXTERIOR DE 1,40 m DIAMETRO INTERIOR DE 1,20 m. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 MPa con espesor mínimo de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagará en su respectivo ítem . SU MEDIDA SERÁ EN SITIO.	m	10.00	$ 509,064.21	$ 5,090,642.08	10.00	$ 5,090,642.08	0.00	$ -	9.60	$ 4,887,016.40	9.60	$ 4,887,016.40	0.40	$ 203,625.68
3.1.11	EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 4,0 a 6,0 m de profundidad con TALADRO DE DEMOLICIÓN. DIAMETRO EXTERIOR DE 1,40 m DIAMETRO INTERIOR DE 1,20 m. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 MPa con espesor mínimo de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagará en su respectivo ítem . SU MEDIDA SERÁ EN SITIO.	m	20.00	$ 566,567.31	$ 11,331,346.11	20.00	$ 11,331,346.11	0.00	$ -	12.00	$ 6,798,807.67	12.00	$ 6,798,807.67	8.00	$ 4,532,538.44
3.1.12	EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 6,0 a 8,0 m de profundidad con TALADRO DE DEMOLICIÓN. DIAMETRO EXTERIOR DE 1,40 m DIAMETRO INTERIOR DE 1,20 m. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 MPa con espesor mínimo de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagará en su respectivo ítem . SU MEDIDA SERÁ EN SITIO.	m	20.00	$ 670,145.03	$ 13,402,900.66	20.00	$ 13,402,900.66	0.00	$ -	12.00	$ 8,041,740.40	12.00	$ 8,041,740.40	8.00	$ 5,361,160.27
3.1.13	EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 8,0 a 10 m de profundidad con TALADRO DE DEMOLICIÓN. DIAMETRO EXTERIOR DE 1,40 m DIAMETRO INTERIOR DE 1,20 m. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 MPa con espesor mínimo de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagará en su respectivo ítem . SU MEDIDA SERÁ EN SITIO.	m	7.50	$ 741,206.91	$ 5,709,051.82	7.50	$ 5,709,051.82	0.00	$ -	7.14	$ 5,433,494.92	7.14	$ 5,433,494.92	0.36	$ 275,556.90
3.1.14	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye roca descompuesta, bolsa de roca de volumen inferior a 0.95 m³, transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	400.00	$ 15,075.43	$ 6,030,172.02	400.00	$ 6,030,172.02	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	400.00	$ 6,030,172.02
3.2	**Cargue, transportes y botada de Material**														
3.2.1	Cargue MECANICO, transporte y disposición final de material proveniente de demolición, excavación y voladura de roca a sitio autorizado. Su medida será de acuerdo a las demoliciones, excavaciones y/o voladuras. El ítem incluye el factor de esponjamiento	m3-ton	50,400.00	$ 2,166.75	$ 109,204,200.00	50,400.05	$ 109,204,200.00	0.00	$ -	2,321.66	$ 5,030,462.48	2,321.66	$ 5,030,462.48	48,078.34	$ 104,173,737.52
3.2.2	Pago de derechos para disposición final de residuos de construcción, demolición y/o tierra, en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	m3	1,500.00	$ 6,527.95	$ 9,791,925.00	1,500.00	$ 9,791,925.00	0.00	$ -	77.39	$ 505,189.92	77.39	$ 505,189.92	1,422.61	$ 9,286,735.08
3.3	**Bases y subbases**														
3.3.1	Suministro, transporte, colocación y compactación de Subbase granular Clase A, reacomodada con MEDIOS MECÁNICOS y compactada al 95% del ensayo Proctor modificado. Que cumpla con el artículo 320-22 de la norma INVIAS 2022. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado.	m3	150.00	$ 197,895.72	$ 29,682,858.39	150.00	$ 29,682,858.39	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	150.00	$ 29,682,858.39
3.3.2	Suministro, transporte, colocación y compactación de Base granular Clase A, reacomodada con MEDIOS MECÁNICOS y compactada al 98% del ensayo Proctor modificado, que cumpla con el artículo 330-22 de la norma INVIAS 2022. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado.	m3	400.00	$ 207,696.23	$ 83,078,492.82	400.00	$ 83,078,492.82	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	400.00	$ 83,078,492.82
3.3.3	Suministro, transporte y colocación de ARENILLA compactado mecánicamente hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la máxima obtenida en el ensayo del proctor modificado. Su medida será en sitio.	m3	52.00	$ 119,265.04	$ 6,202,821.95	52.00	$ 6,202,821.95	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	52.00	$ 6,202,821.95
3.3.4	Llenos en material seleccionado proveniente de la excavación, reacomodado y compactado con equipo bisero hasta obtener una densidad mínima del 95% de la obtenida en el ensayo proctor modificado. Incluye selección, acarreo interno y compactación. Su medida será en sitio. Según normas para la construcción sismoresistente del NSR-10	m3	481.00	$ 54,068.22	$ 26,006,812.19	481.00	$ 26,006,812.19	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	481.00	$ 26,006,812.19
3.3.5	Perfilación de vía. Incluye escarificación, nivelación y compactación de la superficie.	m2	1,300.00	$ 7,898.84	$ 10,268,492.30	1,300.00	$ 10,268,492.30	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	1,300.00	$ 10,268,492.30
3.4	**Otros**														
3.4.1	Construcción de ENTIBADO TEMPORAL en tablón de madera, bajo cualquier altura y grado de humedad. Incluye suministro, transporte y colocación de elementos en madera. El cargue, transporte interno y su medida será en el sitio; su forma de pago se hará por el área que se encuentre en contacto con la tierra, según NORMAS Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN de EEPP de Medellín, capítulo 2.	m2	250.00	$ 39,524.09	$ 9,881,021.79	250.00	$ 9,881,021.79	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	250.00	$ 9,881,021.79
3.4.2	Desvío de quebrada para la ejecución de las intervenciones. Incluye suministro, transporte e instalación de tubería de 24", costales para contención de estructura (Se empleará material de la excavación), bombeo de aguas, todo los accesorios y/o herramientas necesarias para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye mantenimiento a lo largo del tiempo que se requiera, retiro, disposición final y manejo de aguas.	m	150.00	$ 285,443.48	$ 42,816,609.79	150.00	$ 42,816,609.79	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	150.00	$ 42,816,609.79
	SUBTOTAL MOVIMIENTOS DE TIERRA (Excavaciones, botada y Llenos)				**$ 424,844,576.20**		**$ 424,844,576.20**		**$ -**		**$ 41,773,962.13**		**$ 41,773,962.13**		**$ 383,070,614.09**
4	**FILTROS**														
4.1	Suministro, transporte e instalación de GEOTEXTIL NT 1600 tipo Pavico para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.	m2	304.00	$ 5,427.62	$ 1,106,010.48	204.00	$ 1,106,010.48	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	204.00	$ 1,106,010.48
4.2	Instalación de TUBERÍA DE FILTRO PERFORADA DE Ø14" para drenajes (filtro). Incluye suministro, transporte y colocación de tubería, las instalaciones complementarias y accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	97.00	$ 32,689.31	$ 3,170,862.20	97.00	$ 3,170,862.20	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	97.00	$ 3,170,862.20
4.3	Colocación de MATERIAL GRANULAR limpio de 1" a 1½" para filtros, canas de trituirado, reemplazos de suelo o la aplicación para la cual sea necesario. Incluye el suministro y transporte interno y externo del material y todo lo necesario para su correcta instalación según diseño y especificaciones de la interventoría. Su medida será en sitio.	m3	37.00	$ 200,850.10	$ 7,424,053.64	37.00	$ 7,424,053.64	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	37.00	$ 7,424,053.64
	SUBTOTAL FILTROS				**$ 11,700,926.32**		**$ 11,700,926.32**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 11,700,926.32**
5	**PAVIMENTOS**														
5.1	Suministro y aplicación de mezcla asfáltica tibia adicionada con Fibra sintéticas de aramida y poliolefina tipo Semiterma MSC-25 Y/O MSC-19, que cumpla con el capítulo 450-22 y 418-22 de la norma INVIAS 2022 y con asfalto normalizado y certificado por el proveedor que cumpla con lo estipulado en el artículo 450-22 (Asfalto de penetración 60-70) de dicha norma, incluye: suministro, transporte, imprimación, colocación con terminadora de asfalto (finisher) y compactación. Su medida de pago será metro cúbico compacto medido por topografía. HORARIO DIURNO.	m3	402.00	$ 1,712,211.94	$ 688,309,199.04	402.00	$ 688,309,199.04	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	402.00	$ 688,309,199.04
	SUBTOTAL PAVIMENTOS				**688,309,199.04**		**688,309,199.04**		**-**		**-**		**-**		**688,309,199.04**
6	**CONCRETOS Y ELEMENTOS PREFABRICADOS**														
6.1	**Concretos**														
6.1.1	Suministro, transporte y colocación de Concreto 21 Mpa Ciclopeo para fundación, lleno o encocado de protección de cauces de las quebradas 40% piedra.	m3	25.00	$ 560,264.24	$ 14,007,105.90	25.00	$ 14,007,105.90	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	25.00	$ 14,007,105.90
6.1.2	Suministro, transporte y colocación de concreto de 14 Mpa para SOLADO, con un espesor de mínimo 0.05 m. Incluye transporte interno y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m2	200.00	$ 30,072.61	$ 6,014,722.00	200.00	$ 6,014,722.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	200.00	$ 6,014,722.00
6.1.3	Suministro, transporte y colocacion de Concreto clase C 28 MPa para losas de acceso	m3	24.00	$ 1,223,345.64	$ 29,360,775.36	24.00	$ 29,360,775.36	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	24.00	$ 29,360,775.36
6.1.4	Suministro, transporte y colocacion de Concreto clase C - 28 MPa para losa de muretes	m3	139.00	$ 1,321,380.37	$ 183,671,871.43	139.00	$ 183,671,871.43	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	139.00	$ 183,671,871.43
6.1.5	Suministro, transporte y colocacion de Concreto clase C 28 MPa para anillos, aletas y vigas cabezales	m3	151.00	$ 1,391,944.46	$ 210,183,613.46	151.00	$ 210,183,613.46	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	151.00	$ 210,183,613.46
6.1.6	Suministro, transporte y colocación de Concreto clase C 28 MPa para barrera de concreto tipo NEW JERSEY, según diseño. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	m	33.00	$ 501,112.89	$ 16,536,725.37	33.00	$ 16,536,725.37	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	33.00	$ 16,536,725.37
6.1.7	Suministro, transporte y colocacion de Concreto Clase C de 28 Mpa para pilas	m3	220.00	$ 804,368.49	$ 176,961,067.80	220.00	$ 176,961,067.80	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	220.00	$ 176,961,067.80
6.1.8	Suministro, transporte y colocacion de Concreto Clase C 28 MPa para tableros y vigas cabezales, incluyendo andamios e intermedios	m3	50.00	$ 1,401,022.52	$ 70,051,126.01	50.00	$ 70,051,126.01	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	50.00	$ 70,051,126.01
6.1.9	Suministro, transporte y colocacion de Concreto clase C 28 MPa para bloques apoyo tubería y concreto de anclaje primario y secundario	m3	9.00	$ 1,336,036.27	$ 12,024,317.43	9.00	$ 12,024,317.43	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	9.00	$ 12,024,317.43
6.1.10	Suministro, transporte y colocacion de Concreto Clase A 35 MPa para vigas pretfroradas . (Los cables y el equipo para el tensionamiento se pagarán en el ítem acero)Incl. incluye el apoyo sobre la viga	m3	19.00	$ 2,506,549.09	$ 47,624,432.71	19.00	$ 47,624,432.71	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	19.00	$ 47,624,432.71
6.1.11	Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 Mpa para viga aérea a la vista de 50 x 60 cm. No incluye anclajes, solo diseño	m3	6.00	$ 1,489,331.68	$ 8,935,990.08	6.00	$ 8,935,990.08	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	6.00	$ 8,935,990.08
6.1.12	REALCE Y REEMPLAZO DE ANILLOS EN CAMARAS DE INSPECCIÓN EXISTENTES – MH – Según norma NC-AS-ILUD-11 TIPO 2. Incluye anillo y tapa prefabricados, demoliciones, botada de escombros, formaletas, concreto de 28 Mpa, y todo lo necesario para su correcta construcción.	un	4.00	$ 1,279,034.33	$ 5,116,137.32	4.00	$ 5,116,137.32	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	4.00	$ 5,116,137.32
6.1.13	Realce de sumidero h=10 a 20 cm, incluye concreto de 21 mpa, formaletas, retiro y reinstalación de la rejilla existente y todo lo necesario para su correcta construcción	un	2.00	$ 170,495.59	$ 340,991.18	2.00	$ 340,991.18	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 340,991.18
6.2	**Andenes y Elementos Prefabricados**														
6.2.1	Suministro, transporte y colocación de bordillo prefabricado de 15 x 45 x 60 cm (BOBAR) en concreto de 21 MPa, tres caras. Incluye conformación del terreno, apoyos de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero de asiento y pega y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	460.00	$ 91,821.30	$ 42,237,796.08	460.00	$ 42,237,796.08	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	460.00	$ 42,237,796.08

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO						CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		ACTA 1 - MAYO 2026		ACUMULADO		SALDO	
Item	Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor Parcial	CANTIDAD	SUBTOTAL ACTUALIZADO	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
6.2.2	Suministro, transporte y vaciado de concreto MR 35 kg/cm2 adicionado con microfibra de polipropileno para construcción de andén, espesor e=0.10 m. Incluye aditivo plastificante, corte y sellado de juntas cada 2.0 m. Acabado escobillado tipo fileteo, según diseño 0.1 F. O material de soporte (base o subase) no pagado en no. Item respectivo. La interventoría y/o supervisión solicitado los ensayos necesarios para verificar el MR requerido mediante la norma INVIAS E-414-07.	m2	1,600.00	$ 117,930.18	$ 188,688,288.00	1,600.00	$ 188,688,288.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	1,600.00	$ 188,688,288.00
6.2.3	Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color según diseño. Para un ancho de 0.20m. Incluye suministro y transporte de los materiales, instalación, corte de piezas, corte de pisos tratado (dos bordes por metro lineal), arena de nivelación, corte de piezas y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M-E.P.	m	460.00	$ 40,408.86	$ 18,588,075.60	460.00	$ 18,588,075.60	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	460.00	$ 18,588,075.60
6.2.4	Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color según diseño. Incluye el suministro y transporte de los adoquines, adecuación de la superficie, corte de adoquín para disminuir espesor, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, corte de piso según tratado (dos bordes por metro lineal), arena de recoque para sello de juntas, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción o funcionamiento. Sesión diseño.	m2	84.00	$ 213,985.86	$ 17,974,812.33	84.00	$ 17,974,812.33	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	84.00	$ 17,974,812.33
6.2.5	Suministro, transporte y colocación de franja demarcadora para limitados visuales en adoquín ADOP-A de 10x20x6 cm, color según diseño. Incluye cama de arena de apoyo e = 5 cm, sello de juntas con arena de recoque, cortes a maquina y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Cumplir norma NTC 3817, requerimientos de: MRP y patrones de instalación del ICBC. El adoquín deberá resistiere por 2 veces en un lapso de 4 meses luego de su instalación.	m	460.00	$ 27,518.40	$ 12,658,465.62	460.00	$ 12,658,465.62	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	460.00	$ 12,658,465.62
	SUBTOTAL CONCRETOS Y ELEMENTOS PREFABRICADOS				**1,060,976,313.68**		**1,060,976,313.68**		-		-		-		**1,060,976,313.68**
7	**JUNTAS Y APOYOS**														
7.1	Suministro, transporte e instalación de apoyo elastomérico de 0.40 x 0.25 x 0.056 m con aletas de 0.05 m, según diseño. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	un	10.00	$ 725,802.78	$ 7,258,027.80	10.00	$ 7,258,027.80	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	10.00	$ 7,258,027.80
7.2	Suministro, transporte e instalación de Junta elástica expansiva tipo Junta JEZINC 250700VV con Labio polimerico ARE-EC o similar, según detalle de diseño. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	37.00	$ 4,761,863.57	$ 176,188,952.04	37.00	$ 176,188,952.04	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	37.00	$ 176,188,952.04
7.3	Tubería galvanizada ø ¼" para instalarse en sótano y losa en voladizo, de 0.35 m de longitud, separados cada 0.00 m.	un	7.00	$ 47,811.38	$ 334,679.66	7.00	$ 334,679.66	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	7.00	$ 334,679.66
	SUBTOTAL JUNTAS Y APOYOS				**183,781,659.50**		**183,781,659.50**		-		-		-		**183,781,659.50**
8	**PAISAJISMO**														
8.1	Suministro, transporte y siembra de árbol o arbusto con altura entre 1.5 y 2.0 metros. Sesión detalle de las Especificaciones Técnicas SIF.	un	54.00	$ 210,870.20	$ 11,386,990.74	54.00	$ 11,386,990.74	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	54.00	$ 11,386,990.74
8.2	Suministro, transporte y siembra de palma Zancona o similar, equivalente en precio, mínimo de 2 metros hasta 4 m de altura, según las especies que se consideren en el plan paisajístico propuesto y lo determinado en las resoluciones de la autoridad ambiental. Incluye: Cepa de 1.0 m de diámetro por 1.0 m de profundidad con adición de 4 bultos de 50 Kilos de tierra de jardinería preparada con enmienda municipal, adición de 50 gramos de hidroremediador hidratado y 100 gr de una mezcla con hongos formadores de micorrizas y hongos solubilizadores de de minerales suministrado en el área de las raíces. Aplicación de 2 bultos de chipiado por árbol, tutorado con 3 varas de ser necesario, riego al momento de la siembra y hasta el recibo final de la obra, para lo cual el contratista garantizará la vigilancia requerida, para la entrega del material plenamente establecido al momento del recibo final. Se debe realizar mantenimiento que incluye desherbeta, remplazo de árboles en mal estado, muertos, o inexistentes, control de plagas y enfermedades si las presenta, fertilización con 150 gr/individuo de abono 12-9-27, elementos menores y ficha fotofísica. Reporte en el Sistema del Arbol Urbano (SAU) Ver detalle de las Especificaciones Técnicas SIF.	un	1.00	$ 418,851.40	$ 418,851.40	1.00	$ 418,851.40	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	1.00	$ 418,851.40
8.3	Mantenimiento de árboles, arbustos y palmas, juveniles y adultos DE PORTE BAJO en zonas verdes públicas del Municipio de Medellín. Las actividades mínimas son: Podamiento manual de un diámetro de la menor cantidad del material. NO SE ACEPTAN DESHIERBAS CON TIPO AZADÓN, GAMBA, MACHETE, ETC Cerca de la base del árbol: se debe aplicar Fertilizante 150 gr Triple 15, más 25 gr Elementos menores en dosis de 150 g/árbol a y Fosforita Huila en dosis de 50 g/árbol, se debe realizar poda de deschuponado o poda de formación de ser necesario (corte de ramas bajeras del fuste principal hasta (3) dos metros de altura buscando la formación de un tronco único) dependiendo de lugar es la altura de la poda. Aplicación de chipiado en el plato en forma mulch con un espesor de 10 cm aproximadamente dispuesto en forma de corona alrededor de los árboles, las suministrado Tutorado a aquellos árboles poco ruaificados o con inclinaciones mayores a 15 grados, se debe realizar con tres (3) varas con cuerdas con con tutor de cuadero retas; verificando promeso el estado del alto. Incluye manejo de subproductos vegetales disposición o chipeado, según Especificaciones Técnicas SIF. descrito en la actividad de poda y tala.	un	490.00	$ 60,266.74	$ 29,530,702.60	490.00	$ 29,530,702.60	0.00	$ -	157.00	$ 9,461,878.18	157.00	$ 9,461,878.18	333.00	$ 20,068,824.42
8.4	Suministro y capa de tierra abonada para conformación de zonas verdes	m3	8.00	$ 219,479.17	$ 1,755,825.38	8.00	$ 1,755,825.38	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	8.00	$ 1,755,825.38
8.5	Suministro, transporte y siembra de JARDINES TIPO V. Ver detalle en especificación técnica SIF. Suministro de las plántulas en cantidad según la especie, deben venir de vivero y que se encuentren en etapa de producción, vigorosas, con adecuado sistema radicular para su tamaño, sembradas en bolsa de tamaño adecuado para la especie, las plantas no debe tener heridas, quebraduras, pudriciones o presencia de plagas y enfermedades suficientemente hidratadas y no presentar síntomas de marchitamiento.	m2	157.00	$ 91,624.52	$ 14,385,049.64	157.00	$ 14,385,049.64	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	157.00	$ 14,385,049.64
8.7	Suministro, transporte y siembra de JARDINES TIPO VI. Ver detalle en especificación técnica SIF. Suministro de las plántulas en cantidad según la especie, deben venir de vivero y que se encuentren en etapa de producción, vigorosas, con adecuado sistema radicular para su tamaño, sembradas en bolsa de tamaño adecuado para la especie, las plantas no debe tener heridas, quebraduras, pudriciones o presencia de plagas y enfermedades suficientemente hidratadas y no presentar síntomas de marchitamiento.	m2	213.00	$ 116,824.58	$ 24,883,635.54	213.00	$ 24,883,635.54	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	213.00	$ 24,883,635.54
8.8	Suministro, transporte y siembra de JARDINES TIPO VII. Ver detalle en especificación técnica SIF. Suministro de las plántulas en cantidad según la especie, deben venir de vivero y que se encuentren en etapa de producción, vigorosas, con adecuado sistema radicular para su tamaño, sembradas en bolsa de tamaño adecuado para la especie, las plantas no debe tener heridas, quebraduras, pudriciones o presencia de plagas y enfermedades suficientemente hidratadas y no presentar síntomas de marchitamiento.	m2	37.00	$ 125,947.09	$ 4,660,043.01	37.00	$ 4,660,043.01	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	37.00	$ 4,660,043.01
8.9	Suministro, transporte y siembra de GRAMAS tipo macana, limpiadora o kikuyo. Sesión detalle de las Especificaciones Técnicas SIF.	m2	564.00	$ 44,887.40	$ 25,316,492.97	564.00	$ 25,316,492.97	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	564.00	$ 25,316,492.97
	SUBTOTAL PAISAJISMO				**112,337,591.28**		**112,337,591.28**		-		**9,461,878.18**		**9,461,878.18**		**102,875,713.09**
9	**PASAMANOS**														
9.1	Suministro, transporte e instalación de baranda con pasamanos con una altura de 1,00 m, en tubería galvanizada tipo acueducto en diámetros de 2" calibre 10, 1 1/2" calibre 14 y 3/4" calibre 14, según diseño. Incluye soldadura en todas las uniones, pulida y maquillada, anticorrosivo, wash primer, pintura esmalte color a definir, con los espesores especificados en el diseño. Los barrotes verticales de 3/4" deben ir cada 0,10 m centro a centro; los tubos verticales estructurales de soporte de 2" van cada 1,50 m, el anclaje al piso se hará con platinas de 0.15x0.15x1/4" de acero galvanizado y 4 pernos de expansión de diámetro de 1/2" y longitud mínima de 3" con tuerca y arandela. Las uniones que se requieran en los pasamanos deberán ser hechas mediante platinas de acero galvanizado de acuerdo a lo figurin que las platinas en el diseño; incluye todo lo necesario para su correcto anclaje, fijación y funcionamiento.	m	63.00	$ 533,919.54	$ 33,636,930.98	63.00	$ 33,636,930.98	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	63.00	$ 33,636,930.98
9.2	Retiro de pasamanos metálico en cualquier diseño altura variable hasta 1,20 m. Incluye canchada de anclaje de base (si es del caso), cortes y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega interna de la obra o el sitio que le indique la interventoría para la disposición final.	m	32.00	$ 15,201.52	$ 486,448.51	32.00	$ 486,448.51	0.00	$ -	21.80	$ 331,393.14	21.80	$ 331,393.14	10.20	$ 155,055.37
	SUBTOTAL PASAMANOS				**34,123,379.49**		**34,123,379.49**		-		**331,393.14**		**331,393.14**		**33,791,986.36**
10	**ACERO DE REFUERZO**														
10.1	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, cerillicados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	kg	115,000.00	$ 5,427.45	$ 624,156,402.59	115,000.00	$ 624,156,402.59	0.00	$ -	11,229.03	$ 60,944,954.37	11,229.03	$ 60,944,954.37	103,770.97	$ 563,211,448.23
10.2	Acero de preesfuerzo f ' = 5/8" (incluye: suministro, colocación y tensionamiento de acero de preesfuerzo, ductos, anclajes, inyecciones de lechada y todo lo necesario para su correcta ejecución según diseño)	kg	6,500.00	$ 14,619.20	$ 95,024,800.00	6,500.00	$ 95,024,800.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	6,500.00	$ 95,024,800.00
10.3	Suministro, transporte y colocacion de Acero de refuerzo fy= 420 Mpa, para [illegible]	kg	474.00	$ 5,670.14	$ 2,687,826.21	474.00	$ 2,687,826.21	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	474.00	$ 2,687,826.21
	SUBTOTAL ACERO DE REFUERZO				**721,868,828.80**		**721,868,828.80**		-		**60,944,954.37**		**60,944,954.37**		**660,923,874.44**
11	**REDES DE ALCANTARILLADO**														
11.1	Suministro, transporte e instalación de TUBERIA PVC-NOVAFORT O SIMILAR SIE con un DIÁMETRO NOMINAL DE 250 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagarán en su ítem respectivo.	m	75.00	$ 131,189.42	$ 9,839,206.50	75.00	$ 9,839,206.50	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	75.00	$ 9,839,206.50
11.2	Suministro, transporte e instalación de TUBERIA PVC-NOVAFORT O SIMILAR SIE con un DIÁMETRO NOMINAL DE 315 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagarán en su ítem respectivo.	m	174.00	$ 179,360.10	$ 31,208,657.40	174.00	$ 31,208,657.40	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	174.00	$ 31,208,657.40
11.3	Suministro, transporte e instalación de TUBERIA PVC-NOVAFORT O SIMILAR SIE con un DIÁMETRO NOMINAL DE 400 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagarán en su ítem respectivo.	m	12.00	$ 319,251.51	$ 3,831,018.82	12.00	$ 3,831,018.82	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	12.00	$ 3,831,018.82
11.4	Suministro, transporte e instalación de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1.20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las juntas y perforaciones del cilindro, Según especificaciones técnicas del. P. M. y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora, descargue y transportes internos con retrexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	8.00	$1,200,713.50	$ 9,605,708.04	8.00	$ 9,605,708.04	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	8.00	$ 9,605,708.04
11.5	Suministro, transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1.20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste y pega del cono al cilindro y resane de las perforaciones, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora, descargue y transportes internos con retrexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	8.00	$ 771,435.76	$ 6,171,486.04	8.00	$ 6,171,486.04	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	8.00	$ 6,171,486.04
11.6	Suministro, transporte e instalación de CUELLO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN. Incluye mortero para ajuste y pega del cuello al cono Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	8.00	$ 564,031.78	$ 4,512,254.21	8.00	$ 4,512,254.21	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	8.00	$ 4,512,254.21
11.7	Suministro, transporte e instalación de TAPA PREFABRICADA EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN. Incluye mortero para ajuste e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño.	un	8.00	$ 441,116.54	$ 3,528,932.32	8.00	$ 3,528,932.32	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	8.00	$ 3,528,932.32
11.8	Suministro y colocación de PELDAÑO en acero galvanizado Ø 5/8", para cámara de inspección de cilindro prefabricado, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye anclaje con epóxico y todo lo necesario para su correcta instalación.	un	50.00	$ 40,091.10	$ 2,004,555.06	50.00	$ 2,004,555.06	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	50.00	$ 2,004,555.06

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO						CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		ACTA 1 - MAYO 2026		ACUMULADO		SALDO	
Item	Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor Parcial	CANTIDAD	SUBTOTAL ACTUALIZADO	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
11.9	Construcción de mesa con diámetro de 1,90m y 0,20m de espesor y cañuela con un diámetro de 1,50m y 0,20m de espesor para cámaras de inspección de diámetro de 1,50 m, la pendiente transversal de la cañuela será si 15% y debe ser en concreto de 21Mpa enmallada con cemento, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, todo lo necesario para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo.	un	8.00	$ 779,090.45	$ 6,232,723.56	8.00	$ 6,232,723.56	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	8.00	$ 6,232,723.56
11.10	Construcción de Embocadillada de tubería en pared para cámaras de inspección, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	un	9.00	$ 168,443.26	$ 1,515,989.36	9.00	$ 1,515,989.36	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	9.00	$ 1,515,989.36
11.11	Construcción de DESCOLE, hacia cauce de quebrada en concreto de 21 Mpa.Ver detalle. Incluye suministro, transporte y colocación de concreto y todos los demás elementos para su correcta construcción y funcionamiento, no incluye acero de refuerzo.	m3	6.00	$1,345,649.73	$ 8,073,898.40	6.00	$ 8,073,898.40	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	6.00	$ 8,073,898.40
11.12	Construcción de SUMIDERO de aguas lluvias TIPO II, en concreto de 28 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, reja metálica, formaleta, vibrado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, según diseño y especificaciones de E.P.M. NORMA NUEVA. La excavación, llenos y entresuelo se cancelan en su ítem respectivo.	un	21.00	$ 1,419,255.16	$ 29,804,358.28	21.00	$ 29,804,358.28	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	21.00	$ 29,804,358.28
11.13	Construcción de ATRAQUE O CAMA EN CONCRETO DE 21 Mpa PARA TUBERÍA EN CONCRETO O PVC. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción incluye acero de refuerzo. Según diseño	m3	16.00	$ 629,949.98	$ 10,079,183.73	16.00	$ 10,079,183.73	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	16.00	$ 10,079,183.73
	SUBTOTAL REDES DE ALCANTARILLADO				**126,497,971.72**		**126,497,971.72**		-		-		-		**126,497,971.73**
12	**REDES DE ACUEDUCTO**														
12.1	Suministro, transporte e instalación de Tubería de acueducto de Ø =300 en acero. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	m	74.00	$ 847,593.47	$ 62,721,916.78	74.00	$ 62,721,916.78	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	74.00	$ 62,721,916.78
12.2	Suministro, transporte e instalación de Codo 45° Ø =300 en acero. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	un	7.00	$ 438,807.67	$ 3,071,653.69	7.00	$ 3,071,653.69	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	7.00	$ 3,071,653.69
12.3	Suministro, transporte e instalación de Codo 39° Ø =300 en acero. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	un	1.00	$ 523,565.34	$ 523,565.34	1.00	$ 523,565.34	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	1.00	$ 523,565.34
12.4	Suministro, transporte e instalación de Valvula mariposa Ø =300 en acero. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	un	2.00	$ 1,858,134.98	$ 3,716,269.95	2.00	$ 3,716,269.95	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 3,716,269.95
12.5	Suministro, transporte y construcción de caja para válvulas, según diseño.	un	2.00	$ 359,354.97	$ 719,709.93	2.00	$ 719,709.93	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 719,709.93
12.6	Suministro, transporte e instalación de cruceta de cierre.	un	4.00	$ 340,504.34	$ 1,362,017.36	4.00	$ 1,362,017.36	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	4.00	$ 1,362,017.36
12.7	Cordón de soldadura completo (1 pasada de penetracion con E6011 y dos pasadas de presentacion con E7018	cm	2,262.00	$ 4,342.98	$ 9,823,821.31	2,262.00	$ 9,823,821.31	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	2,262.00	$ 9,823,821.31
12.8	Corte de tubería en Acero al Carbón	cm	2,450.00	$ 311.20	$ 762,439.12	2,450.00	$ 762,439.12	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	2,450.00	$ 762,439.12
12.9	Suministro, transporte e instalación de Unión de desmontaje de Ø =300 en acero. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	un	4.00	$ 820,010.93	$ 3,280,043.72	4.00	$ 3,280,043.72	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	4.00	$ 3,280,043.72
12.10	Señalización con cinta elementos de la red de acueductos	un	10.00	$ 95,711.68	$ 957,116.80	10.00	$ 957,116.80	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	10.00	$ 957,116.80
12.11	Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de TUBERIA PEAD, con un DIAMETRO DE 160mm, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las libretas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento.	m	47.00	$ 178,836.62	$ 8,405,330.54	47.00	$ 8,405,330.54	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	47.00	$ 8,405,330.54
12.12	Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de TUBERIA PEAD, con un DIAMETRO DE 355mm, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las libretas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento.	m	101.00	$ 401,338.82	$ 40,535,221.38	101.00	$ 40,535,221.38	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	101.00	$ 40,535,221.38
12.13	Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de TUBERIA PEAD, con un DIAMETRO DE 630mm, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las libretas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento.	m	51.00	$ 720,248.52	$ 36,732,674.52	51.00	$ 36,732,674.52	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	51.00	$ 36,732,674.52
12.14	Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO 45° PEAD, con un DIAMETRO DE 200, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las libretas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento.	un	9.00	$ 1,315,146.86	$ 11,836,321.74	9.00	$ 11,836,321.74	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	9.00	$ 11,836,321.74
12.15	Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de HIDRANTE con un DIAMETRO DE 150mm (6"), en hierro fundido. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. Incluye también los accesorios tales como válvulas codos, uniones, bridas, necesarias para su normal funcionamiento, lo mismo que el concreto de atraque.	un	2.00	$ 16,756,646.02	$ 33,513,292.03	2.00	$ 33,513,292.03	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 33,513,292.03
12.16	Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de VALVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA UNION MECÁNICA DE 150mm DE DIAMETRO Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su correcto funcionamiento, lo mismo que el concreto de atraque de acuerdo a las normas vigentes de las empresas Públicas de Medellín. No se permitirá la instalación de válvulas que no tengan grabados en relieve o en placa los siguientes datos: marca, diámetro, presión de trabajo, número de serie y flecha indicadora de la dirección del flujo si el tipo de válvula lo requiere. Se debe instalar con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las libretas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento.	un	3.00	$ 2,437,910.10	$ 7,313,799.29	3.00	$ 7,313,799.29	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	3.00	$ 7,313,799.29
12.17	Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de TEE HD DE 150mm DE DIAMETRO Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su correcto funcionamiento, lo mismo que el concreto de atraque de acuerdo a las normas vigentes de las empresas Públicas de Medellín. No se permitirá la instalación de válvulas que no tengan grabados en relieve o en placa los siguientes datos: marca, diámetro, presión de trabajo, número de serie y flecha indicadora de la dirección del flujo si el tipo de válvula lo requiere. Se debe instalar con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las libretas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento.	un	1.00	$ 1,328,429.41	$ 1,328,429.41	1.00	$ 1,328,429.41	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	1.00	$ 1,328,429.41
12.18	Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de TAPÓN HD DE 150mm DE DIAMETRO Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su correcto funcionamiento, lo mismo que el concreto de atraque de acuerdo a las normas vigentes de las empresas Públicas de Medellín. No se permitirá la instalación de válvulas que no tengan grabados en relieve o en placa los siguientes datos: marca, diámetro, presión de trabajo, número de serie y flecha indicadora de la dirección del flujo si el tipo de válvula lo requiere. Se debe instalar con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las libretas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento.	un	1.00	$ 428,709.28	$ 428,709.28	1.00	$ 428,709.28	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	1.00	$ 428,709.28
12.19	Elaboración de termofusión por pega para tubería de diámetros de 75 mm a 355 mm inclusive. Incluye mano de obra con operario especializado, ayudante, maquinaria, transporte externo e interno, planta de energía y todo lo necesario para su correcta ejecución.	un	10.00	$ 115,307.92	$ 1,153,079.22	10.00	$ 1,153,079.22	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	10.00	$ 1,153,079.22
12.20	Elaboración de termofusión por pega para accesorios de diámetros de 110mm a 355 mm inclusive. Incluye mano de obra con operario especializado, ayudante, maquinaria, transporte externo e interno, planta de energía y todo lo necesario para su correcta ejecución.	un	10.00	$ 159,828.00	$ 1,598,280.01	10.00	$ 1,598,280.01	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	10.00	$ 1,598,280.01
	SUBTOTAL REDES DE ACUEDUCTO				**229,783,691.42**		**229,783,691.42**		-		-		-		**229,783,691.43**
13	**SEÑALIZACIÓN VIAL**														
13.1	Marcas viales con material plástico en frío con imprimante (para demarcacion de flechas direccionales, flechas de fin de carril, textos, pares, triángulos ceda el paso, diamantes ceda el paso, textos de zona escolar entre otros) Incluye alumina antideslizante y microesferas de vidrio reflectivas	m2	63.00	$ 116,860.29	$ 7,362,198.09	63.00	$ 7,362,198.09	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	63.00	$ 7,362,198.09
13.2	Línea de 0,12 m con material plástico en frío con resistencia al deslizamiento, en color amarillo (para canalización continua o segmentada, berma, rayas, cebras, etc. exclusivamente entre otras) Incluye microesferas de vidrio y alumina antideslizante.	m	1,207.00	$ 12,367.90	$ 14,928,059.18	1,207.00	$ 14,928,059.18	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	1,207.00	$ 14,928,059.18
13.3	Línea de 0,40 m con material plástico en frío con resistencia al deslizamiento, en color blanco (para cruceros, estrellas y otros peatonal, cebras, líneas hipanlímicas, líneas de pare entre otros), Incluye microesferas de vidrio y alumina antideslizante.	m	504.00	$ 73,908.61	$ 37,249,938.05	504.00	$ 37,249,938.05	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	504.00	$ 37,249,938.05
13.4	Demarcación guía tipo II en la vía con plástico en frío, aplicado a fleta o rodillo (conjunto de cuatro líneas de 30 mm de ancho por 5,0 mm de espesor, separadas 10 mm).	m	42.00	$ 39,253.70	$ 1,648,655.35	42.00	$ 1,648,655.35	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	42.00	$ 1,648,655.35
13.5	Suministro y aplicación de pintura plástico en frío doble componente, para demarcación vial horizontal de LÍNEA DE 0,20 m para líneas centrales segmentadas, etc. Incluye microesferas de vidrio y alumina antideslizante.	m	55.00	$ 42,029.73	$ 2,311,635.37	55.00	$ 2,311,635.37	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	55.00	$ 2,311,635.37
13.6	Suministro e instalación de señalización vertical tipo SR - Reglamentaria de 0,75 x 0,75 m, según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, postes, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría y todo lo necesario para su correcta instalación.	un	40.00	$ 580,749.95	$ 23,229,997.81	40.00	$ 23,229,997.81	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	40.00	$ 23,229,997.81

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO						CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		ACTA 1 - MAYO 2026		ACUMULADO		SALDO	
Item	Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor Parcial	CANTIDAD	SUBTOTAL ACTUALIZADO	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
13.7	Suministro e instalación de señalización vertical Especial Delineador (Sencillo) de Obstáculo 0.30 x 0.60 m reflectivo tipo IX amarillo en tubería de 3" (4 mm de espesor) Altura 3 m. Incluye suministro, transporte, pieza aprobación por parte de la interventoría y todo lo necesario para su correcta instalación.	un	12.00	$ 624.912.96	$ 7,498,954.92	12.00	$ 7,498,954.92	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	12.00	$ 7,498,954.92
13.8	Suministro e instalación de señalización vertical tipo SP - Preventivas de 0.75 x 0.75 m, según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, pastes, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la interventoría y todo lo necesario para su correcta instalación.	un	10.00	$ 580.749.95	$ 5,807,499.50	10.00	$ 5,807,499.50	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	10.00	$ 5,807,499.50
	SUBTOTAL SEÑALIZACION VIAL				**100,036,938.27**		**100,036,938.27**		-		-		-		**100,036,938.27**
14	**REDES ELÉCTRICAS**														
14.1	Traslado de línea trifásica en cable cubierto compacto 3N°266.8kCMIL +1N°1/0 AWAC, incluye retiregro realizado a la intervención.	m	300.00	$ 18,223.89	$ 5,467,167.24	300.00	$ 5,467,167.24	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	300.00	$ 5,467,167.24
14.2	Retiro de poste de concreto longitud entre 9 - 12 m. Disposición final donde defina la interventoria de la obra.	un	6.00	$ 938.661.18	$ 5,631,967.06	6.00	$ 5,631,967.06	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	6.00	$ 5,631,967.06
14.3	Retiro de vestida o adecuación secundaria. Incluye retiregro donde defina la interventoria	m	3.00	$ 38,645.14	$ 115,935.43	3.00	$ 115,935.43	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	3.00	$ 115,935.43
14.4	Traslado de luminaria de alumbrado público	un	4.00	$ 106,420.81	$ 425,683.26	4.00	$ 425,683.26	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	4.00	$ 425,683.26
14.5	Retiro redes secundarias. Incluye retiregro donde defina la interventoria de la obra	m	60.00	$ 3,049.75	$ 184,184.83	60.00	$ 184,184.83	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	60.00	$ 184,184.83
14.6	Suministro, transporte e instalación de poste de concreto de 14m 1050kgF, incluye	un	1.00	$ 4,008,154.65	$ 4,008,154.65	1.00	$ 4,008,154.65	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	1.00	$ 4,008,154.65
14.7	Suministro, transporte e instalación de poste de concreto de 12m 750kgF, incluye	un	5.00	$ 2,512,262.96	$ 12,561,314.77	5.00	$ 12,561,314.77	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	5.00	$ 12,561,314.77
14.8	Suministro, transporte e instalación de viento primario RA6-001, incluye todo lo	un	4.00	$ 427,578.16	$ 1,710,312.66	4.00	$ 1,710,312.66	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	4.00	$ 1,710,312.66
14.9	Suministro, transporte e instalación de sistema de puesta a tierra acorde a norma RAS-010	un	2.00	$ 368,289.48	$ 736,578.97	2.00	$ 736,578.97	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 736,578.97
14.10	Suministro, transporte e instalación de adecuación RAE-003, instalacion de viento	un	1.00	$ 676,711.61	$ 676,711.61	1.00	$ 676,711.61	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	1.00	$ 676,711.61
14.11	Suministro, transporte e instalación de vestida RA2-301 en cruceta de 2400,	un	4.00	$ 116,422.48	$ 465,729.90	4.00	$ 465,729.90	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	4.00	$ 465,729.90
14.12	Suministro, transporte e instalación de cable encauchetado AWG (Termoflex) 4x10, 600 v, 105°C, para semaforización, según especificaciones y requerimientos de la Secretaría de Movilidad de Medellín.	m	60.00	$ 7,604.40	$ 456,264.00	60.00	$ 456,264.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	60.00	$ 456,264.00
14.13	Suministro, transporte de materiales y construcción de RAE-002 (viento primario	un	3.00	$ 388,656.07	$ 1,165,968.22	3.00	$ 1,165,968.22	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	3.00	$ 1,165,968.22
14.14	Suministro, transporte e instalación de vestida RA2-301 en cruceta de 1500, incluye	un	7.00	$ 906,516.29	$ 6,345,614.02	7.00	$ 6,345,614.02	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	7.00	$ 6,345,614.02
14.15	Suministro, transporte e instalación de vestida RA2-301 en cruceta de 2400 incluye todo lo necesario para su correcta ejecución	un	4.00	$ 988,222.36	$ 3,996,889.44	4.00	$ 3,996,889.44	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	4.00	$ 3,996,889.44
	SUBTOTAL REDES ELECTRICAS				**43,948,476.06**		**43,948,476.06**		-		-		-		**43,948,476.06**
15	**SEMAFORIZACIÓN**														
15.1	**Obra Civil**														
15.1.1	Suministro, transporte e instalación de tapa de seguridad en lámina de antiparr calibre 1/4" de 60x60 cm medida exterior. Incluye marco de 60x60 cm, en ángulo de 2"x2"x1/4" con anclajes en varillas de 1/4" para fijación y acabado en pintura electrostática y tornillos de seguridad de 5/8 ", según especificaciones de la Secretaría de Movilidad de Medellín.	un	69.00	$ 628,809.85	$ 43,387,880.00	69.00	$ 43,387,880.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	69.00	$ 43,387,879.65
15.1.2	Suministro, transporte e instalación de tapa de seguridad en lámina de antiparr calibre 1/4" de 60x60 cm medida exterior. Incluye marco de 60x60 cm, en ángulo de 2"x2"x1/4", con anclajes en varillas de 1/4" para fijación y acabado en pintura electrostática y tornillos de seguridad de 5/8 ", según especificaciones de la Secretaría de Movilidad de Medellín.	un	4.00	$ 888,267.62	$ 3,553,070.00	4.00	$ 3,553,070.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	4.00	$ 3,553,070.48
15.1.3	Construcción Canalización en Zona Dura de 0.40m, incluye corte con cortadora del pavimento existente, demolición en concreto de espesor variable hasta 0.40m, excavación, botada de escombros, instalación de dos tubos eléctricos DB de 2", pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, y la cimentación de la tubería, lleno compactado de los materiales que componen la estructura del pavimento rígido y la cimentación de la tubería, concreto de 21 Mpa de espesor 0.1 m, y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	222.00	$ 147,164.20	$ 32,670,452.59	222.00	$ 32,670,453.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	222.00	$ 32,670,452.59
15.1.4	Construcción Base para Controlador Local en concreto de 21 Mpa, acabado a la vista, medidas de 0.6 X 0.35 X 1.50 m, acero de refuerzo principal, 4 de 3/8", 3 estribos de 1/4", 3 tubos eléctricos de 2" de 1.50 m, c/u, 3 curvas eléctricas de 2", excavación de 0.40 X 0.6 x 0.3 m. Incluye formaleta metálica y curado. Botada de material sobrante.	un	2.00	$ 816,944.83	$ 1,633,890.00	2.00	$ 1,633,890.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 1,633,889.66
15.1.5	Construcción de Caja de 50 X 50 cm internas en concreto de 21 Mpa, paredes de 0.10 m y profundidad de 0.8 m, no incluye herraje (marco y tapa metálico y/o similar, antifraude), fondo en triturado lavado de tamaño 3/4", espesor 0.10 m incluye excavación y botada de material sobrante.	un	49.00	$ 313,662.27	$ 15,369,451.00	49.00	$ 15,369,451.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	49.00	$ 15,369,451.25
15.1.6	Construcción de Caja de 60 X 60 cm internas en concreto de 21 Mpa, paredes de 0.15 m y profundidad hasta 1 m, no incluye herraje metálico (marco y tapa) , fondo en triturado lavado de tamaño 3/4", espesor 0.10 m. Incluye excavación y botada de material sobrante.	un	6.00	$ 369,653.82	$ 2,217,923.00	6.00	$ 2,217,923.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	6.00	$ 2,217,922.89
15.2	**Suministro, transporte e instalación de elementos semafóricos**														
15.2.1	Suministro, transporte e instalación de poste recto de acero A36 de 4" espesor, galvanizado en caliente, de 6.0 m de altura libre, con placa de anclaje y pernos que cumpla las especificaciones de la Secretaría de Movilidad de Medellín. Incluye demolición de concreto, excavación y concreto de 21 Mpa para empotramiento del poste. La necesidad de este ítem será avalada por la interventoría.	un	21.00	$ 1,551,814.01	$ 32,588,094.00	21.00	$ 32,588,094.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	21.00	$ 32,588,094.16
15.2.2	Suministro, transporte e instalación de semáforo vehicular en mínimula, incluye elementos de fijación, colocación horizontal sin placa de contraste. Incluye dos (2) cuerpos en aplicativos.	un	8.00	$ 1,466,693.39	$ 11,733,547.00	8.00	$ 11,733,547.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	8.00	$ 11,733,547.12
15.2.3	Suministro, transporte e instalación de mínimula galvanizada (poste recto con platina y brazo de L= 5.5 m). Poste y brazo en acero A36 de 4" y 3" respectivamente, de tener de espesor galvanizados en caliente, con pintura electrostática, que cumpla las especificaciones de la Secretaría de Movilidad de Medellín. Incluye elementos de fijación.	un	2.00	$ 3,896,796.15	$ 7,793,592.00	2.00	$ 7,793,592.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 7,793,592.30
15.2.4	Suministro, transporte e instalación de mínimula galvanizada (poste recto con platina y brazo de L= 4.5 m). Poste y brazo en acero A36 de 4" y 3" respectivamente, de tener de espesor galvanizados en caliente, con pintura electrostática, que cumpla las especificaciones de la Secretaría de Movilidad de Medellín. Incluye elementos de fijación.	un	7.00	$ 3,829,624.01	$ 26,800,368.00	7.00	$ 26,800,368.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	7.00	$ 26,800,368.05
15.2.5	Suministro, transporte e instalación de anclaje para mínimula, incluye demolición excavación, acero de refuerzo, concreto de 21 Mpa, cargue, transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales.	un	8.00	$ 647,909.77	$ 5,183,278.00	8.00	$ 5,183,278.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	8.00	$ 5,183,278.19
15.2.6	Suministro, transporte e instalación de cable encauchetado AWG (Termoflex) 4x10, 600 v, 105°C, para semaforización, según especificaciones y requerimientos de la Secretaría de Movilidad de Medellín.	m	1,524.52	$ 7,604.40	$ 11,593,088.00	1,524.52	$ 11,593,088.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	1,524.52	$ 11,593,088.03
15.2.7	Suministro e instalación de acometida eléctrica, para controlador local, incluye demolición, excavación, cargue y botada, hasta 6 m de tubería IMC de 3/4", puncho metálico de 5/8", y hasta 25m de cable encauchetado 2x12, empalmes y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	un	2.00	$ 388,269.08	$ 776,538.00	2.00	$ 776,538.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 776,538.15
15.2.8	Construcción de puesta a tierra RA4-003 tipo EPM - incluye varilla copperweld 5/8" alambre No. 10 de cobre, soldadura exotérmica, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento y cumpliendo con la norma y especificación de E. P. M. Incluye medición e informe.	un	2.00	$ 365,995.19	$ 731,990.00	2.00	$ 731,990.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 731,990.38
15.2.9	Suministro, transporte e instalación de semáforo vehicular a poste recto, incluye elementos de fijación. (flejes de acero Bandit con sus correspondientes hebillas). Incluye dos soportes en aplicativos.	un	17.00	$ 1,367,985.57	$ 23,255,755.00	17.00	$ 23,255,755.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	17.00	$ 23,255,754.69
15.2.10	Suministro, transporte e instalación de semáforo peatonal estático. Incluye elementos de fijación (flejes de acero bandit con sus correspondientes hebillas). Incluye dos soportes en aplicativos.	un	4.00	$ 1,210,341.81	$ 4,841,367.00	4.00	$ 4,841,367.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	4.00	$ 4,841,367.24
15.2.11	Suministro, transporte e instalación de semáforo peatonal de conteo regresivo. Incluye elementos de fijación (flejes de acero bandit con sus correspondientes hebillas). Incluye dos soportes en aplicativos.	un	26.00	$ 1,642,049.70	$ 42,694,592.00	26.00	$ 42,694,592.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	26.00	$ 42,694,592.20
15.2.12	Suministro, transporte e instalación de discos direccionales, para postes de semáforos, en lámina galvanizada y/o fibra de vidrio, con material reflectivo tipo IX, incluye elementos de fijación (cinta band it de 3/4" y hebillas) y recubrimiento del borde con esmalte epóxico. Se debe cumplir con las normas y especificaciones del manual de Señalización vial vigente en cuanto a color y papel.	un	20.00	$ 201,085.93	$ 4,021,719.00	20.00	$ 4,021,719.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	20.00	$ 4,021,718.60
15.2.13	Suministro de lámparas x Led 2* 200 mm, vehicular, verde, roja o amarilla.	un	6.00	$ 331,766.64	$ 1,990,600.00	6.00	$ 1,990,600.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	6.00	$ 1,990,599.81
15.2.14	Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto. Incluye elementos de fijación (Cinta band it en acero de 5/8" y hebilla).	un	4.00	$ 37,277.90	$ 149,112.00	4.00	$ 149,112.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	4.00	$ 149,111.60
15.2.15	Instalación de lámpara vehicular o peatonal a poste recto	un	3.00	$ 18,584.64	$ 55,761.00	3.00	$ 55,761.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	3.00	$ 55,760.52
15.2.16	Instalación de lámpara vehicular a mínimula	un	3.00	$ 32,564.68	$ 97,694.00	3.00	$ 97,694.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	3.00	$ 97,694.04
15.2.17	Suministro, transporte e instalación de empalme para cables Eléctricos AWG 4x10, 7x12, 7x14 y 4x12	un	51.00	$ 59,842.58	$ 3,051,972.00	51.00	$ 3,051,972.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	51.00	$ 3,051,971.58
15.2.18	Suministro de panel de extensión para tarjetas de potencia, control y monitoreo de lámparas para controladores locales de semáforos	un	1.00	$ 2,684,402.01	$ 2,684,402.00	1.00	$ 2,684,402.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	1.00	$ 2,684,402.01
15.2.19	Suministro de controlador local de semáforos para el control de ocho (8) grupos de señales. Incluye una (1) tarjeta de entrada para detectores y una (1) tarjeta de entrada para pulsadores, compatible con la plataforma de gestión del centro de control de la central de semáforos de la SIMV.	un	2.00	$ 92,206,065.16	$ 184,412,130.00	2.00	$ 184,412,130.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 184,412,130.31
15.2.20	Suministro de tarjeta de potencia, control y monitoreo de lámparas, para controladores locales de semáforos	un	2.00	$ 10,487,893.74	$ 20,975,787.00	2.00	$ 20,975,787.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 20,975,787.48
15.2.21	Suministro de cables para conexión de tarjetas de potencia, control y monitoreo de lámparas, para controladores locales de semáforos	un	1.00	$ 811,564.03	$ 811,564.00	1.00	$ 811,564.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	1.00	$ 811,564.03
15.2.22	Suministro de controlador semafórico local	un	4.00	$ 981,812.63	$ 3,271,116.00	4.00	$ 3,271,116.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	4.00	$ 3,271,116.87
15.3	**Red de comunicaciones**														
15.3.1	Suministro e instalación de fibra óptica armada de 24 hilos.	m	200.00	$ 11,030.54	$ 2,206,107.00	200.00	$ 2,206,107.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	200.00	$ 2,206,107.43
15.3.2	Empalme por fusión de fibra óptica de 24 hilos , incluye instalación de mufla con	un	4.00	$ 467,074.56	$ 1,868,298.00	4.00	$ 1,868,298.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	4.00	$ 1,868,298.23
15.3.3	Empalme por fusión de fibra óptica de hasta 48 hilos, tipo sangría, organización de hilos en bandeja y adecuamiento en cámaras o postes	un	4.00	$ 416,495.88	$ 1,665,984.00	4.00	$ 1,665,984.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	4.00	$ 1,665,983.53
15.3.4	Empalme de fibra de 4 hilos en el controlador, incluye caja OBI, pig tail LC y organización de hilos.	un	4.00	$ 319,199.77	$ 1,276,799.00	4.00	$ 1,276,799.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	4.00	$ 1,276,799.07
15.3.5	Certificación de enlace Óptico de 1 hilo, incluye reflectometría con bobina de lanzamiento, prueba VFL, potencia óptica y verificación microscópica de conectores. Incluye entregables (Gráficas de OTDR + Potencias) suelto a suelto	un	16.00	$ 15,393.19	$ 245,603.00	16.00	$ 245,603.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	16.00	$ 245,603.08
15.3.6	Suministro, transporte e instalación de pig tail y identificadores de fibra óptica	un	10.00	$ 9,813.25	$ 98,193.00	10.00	$ 98,193.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	10.00	$ 98,192.50
15.3.7	Suministro de switch capa 3 de fibra óptica (incluye 3 switches) SDE	un	4.00	$ 1,386,908.39	$ 5,547,634.00	4.00	$ 5,547,634.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	4.00	$ 5,547,633.55
15.3.8	Instalación, configuración y puesta en funcionamiento de switch capa 3 de fibra óptica	un	4.00	$ 292,928.51	$ 1,171,314.00	4.00	$ 1,171,314.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	4.00	$ 1,171,314.04
15.4	**Retiros de elementos de amoblamiento semafórico**														
15.4.1	Retiro de mínimula metálica (base y poste). Incluye equipo de plataforma de altura, cargue y transporte a su disposición final.	un	4.00	$ 229,754.39	$ 919,018.00	4.00	$ 919,018.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	4.00	$ 919,017.56
15.4.2	Retiro e instalación de Poste Recto de enterramiento directo. Incluye equipo de corte de concreto, demolición, excavación, cargue y transporte a su disposición final y el material sobrante al botadero oficial. Incluye también el concreto de 21 Mpa.	un	2.00	$ 247,210.12	$ 494,420.00	2.00	$ 494,420.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 494,420.23
15.4.3	Retiro de Poste Recto de enterramiento directo. Incluye equipo de corte de concreto, demolición, excavación, cargue y transporte a su disposición final y el material sobrante al botadero oficial.	un	2.00	$ 194,768.30	$ 389,537.00	2.00	$ 389,537.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 389,536.60
15.4.4	Retiro de Semáforo vehicular a mínimula. Incluye utilización de equipo de altura y transporte a su disposición final.	un	2.00	$ 78,830.99	$ 157,662.00	2.00	$ 157,662.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 157,661.98
15.4.5	Retiro e instalación de Semáforo vehicular a mínimula. Incluye utilización de equipo de altura, retiro de placa de constraste, ginda de viseras y ubicación del semáforo en nuevos horizontal.	un	6.00	$ 261,377.45	$ 1,568,265.00	6.00	$ 1,568,265.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	6.00	$ 1,568,264.70
15.4.6	Retiro de Semáforo vehicular, peatonal o de ciclista, a poste recto. Incluye transporte a su disposición final	un	9.00	$ 31,993.29	$ 287,940.00	9.00	$ 287,940.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	9.00	$ 287,939.05
15.4.7	Retiro de lámpara vehicular o peatonal a poste recto. Incluye transporte a su disposición final	un	3.00	$ 15,387.36	$ 46,162.00	3.00	$ 46,162.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	3.00	$ 46,162.08
15.4.8	Retiro de lámpara vehicular a mínimula. Incluye Materiales a su disposición final	un	3.00	$ 27,087.88	$ 81,264.00	3.00	$ 81,264.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	3.00	$ 81,263.64
15.4.9	Retiro de Disco direccional o disco pulso espera y pase. Incluye transporte a su disposición final	un	5.00	$ 9,859.34	$ 49,297.00	5.00	$ 49,297.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	5.00	$ 49,296.70
15.4.10	Retiro de Cable AWG 4 x 16, 4x18 y Cable de Comunicación. Incluye transporte a su disposición final	m	100.00	$ 597.62	$ 59,762.00	100.00	$ 59,762.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	100.00	$ 59,762.41

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO						CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		ACTA 1 - MAYO 2026		ACUMULADO		SALDO	
Item	Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor Parcial	CANTIDAD	SUBTOTAL ACTUALIZADO	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
15.5	**Pintura y Lavada de elementos semafóricos**														
15.5.1	Pintura de poste recto en sitio, colores blanco y negro en poliuretano; SIN retiro total de pintura (raspamiento) , Incluye limpieza y lijada del poste, y dos manos en poliuretano blanco y brillan recoto.	un	22.00	$ 98,658.99	$ 2,170,498.00	22.00	$ 2,170,498.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	22.00	$ 2,170,497.78
15.5.2	Pintura de semforo en dimensiones de semáforo ovalenal o vehicular	un	6.00	$ 28,060.64	$ 168,364.00	6.00	$ 168,364.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	6.00	$ 168,363.82
15.5.3	Lavada de semáforo peatonal o ciclista	un	24.00	$ 25,309.63	$ 607,215.00	24.00	$ 607,215.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	24.00	$ 607,215.22
15.5.4	Lavada de semáforo vehicular a poste	un	15.00	$ 27,383.57	$ 410,754.00	15.00	$ 410,754.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	15.00	$ 410,753.59
15.5.5	Lavada de semáforo vehicular a mástil de 3 o 4 accesos	un	6.00	$ 62,247.65	$ 373,486.00	6.00	$ 373,486.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	6.00	$ 373,485.90
15.5.6	Lavada de disco direccional	un	9.00	$ 13,138.26	$ 118,244.00	9.00	$ 118,244.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	9.00	$ 118,244.30
15.5.7	Lavada de brazo de mástil/ala	un	6.00	$ 62,247.65	$ 373,486.00	6.00	$ 373,486.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	6.00	$ 373,485.90
15.5.8	Lavada de Poste recto	un	21.00	$ 24,963.92	$ 524,242.00	21.00	$ 524,242.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	21.00	$ 524,242.40
15.6	**Investigaciones**														
15.6.1	Sondeo de canalizaciones en intersección semafórica simple, búsqueda de cajas, tratado de cables y levantamiento actual georeferenciado de la intersección completa en software SIG (incluye el diámetro de las tuberías, número de cables, longitudes, distancia entre cajas, tipo de cajas, registro fotográfico, y toda la información necesaria para su correcto entendimiento)	un	4.00	$ 244,463.23	$ 977,853.00	4.00	$ 977,853.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	4.00	$ 977,852.93
15.7	**Vehículo**														
15.7.1	Vehículo para mantenimiento en altura, con grúa o similar - Incluye conductor.	hr	5.00	$ 153,050.80	$ 765,254.00	5.00	$ 765,254.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	5.00	$ 765,253.98
	SUBTOTAL OTROS - ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				**513,069,418.00**		**513,069,418.00**		**-**		**-**		**-**		**513,069,415.68**
							703,992,548.00								
	COSTO DIRECTO				**4,480,245,400**		**4,480,245,400**		**-**		**134,247,768**		**$ 134,247,768**		**4,345,997,629.63**
	ADMINISTRACION 31.21%				1,398,284,589.36		1,398,284,589.36		-		41,898,728		$ 41,898,728		1,356,385,860.21
	UTILIDAD 6,00%				268,814,724.00		268,814,724.00		-		8,054,866		$ 8,054,866		260,759,857.78
	IMPREVISTOS 0,00%														
	TOTAL A.I.U. 37.21%				**1.667.099.313.37**		**1.667.099.313.4**		**-**		**49.953.595**		**$ 49.953.595**		**1.617.145.717.98**
	COSTO DIRECTO + A. I. U. 37.21%				**6,147,344,713.4**		**6,147,344,713.4**		**-**		**184,201,363**		**$ 184,201,363**		**5,963,143,347.6**
	OTROS COSTOS INDIRECTOS														
	POLIZAS				22,541,139.00		22,541,139.00				$ 11,467,414		$ 11,467,414		$ 11,467,414.00
	IMPACTO COMUNITARIO - SST - BIOSEGUI														
	Inversión Socioambiental - PMT - SST - Bioseg				117,457,142.00		117,457,142.00				$ 37,728,998				
	REAJUSTES				264,881,081.00		264,881,081.00								
	TOTAL DE LA PROPUESTA				**6.552.224.075**		**6.552.224.075**		**-**		**$ 233.397.775**				

FIRMA:

JORGE ALTAMAR
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

FIRMA:

ANTONIO GONZALEZ
DIRECTOR DE OBRA

APLICACIÓN DE GUÍA SOCIOAMBIENTAL - GESTIÓN AMBIENTAL

CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS

CONTRATISTA	**CONSORCIO LINAR 2025**
Plazo en meses de la Obra	**8 MESES**

CONDICIONES CONTRACTUAL						**ACTA #1**		**ACUMULADO**		**SALDO TOTAL**	
ITEM	**ACTIVIDAD**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**
1	**Manejo de residuos sólidos**										
1.1	Canecas de 5 gl con tapa y debidamente rotuladas (Tres recipientes reciclable, ordinario y especiales)	un	2.00	$ 169,417	$ 338,834	1.00	$ 169,417	1.00	$ 169,417	1.00	$ 169,417
1.2	Canecas metálica de 55 gal con tapa, pintadas de acuerdo los colores según la Resol N° 2184 de 2019, debidamente rotuladas (Tres recipientes: no aprovechables, aprovechables y orgánicos aprovechables) *	Juego	2.00	$ 246,562	$ 493,124		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 493,124
1.3	Bolsas plásticas para los frentes de obra **color NEGRO** (residuos no aprovechables), según Resolución No. 2184 de 2019	un	480.00	$ 866	$ 415,680	100.00	$ 86,600	100.00	$ 86,600	380.00	$ 329,080
1.4	Bolsas plásticas para los frentes de obra **color BLANCO** (residuos no aprovechables), según Resolución No. 2184 de 2019.	un	480.00	$ 963	$ 462,240	100.00	$ 96,300	100.00	$ 96,300	380.00	$ 365,940
1.5	Bolsas plásticas para los frentes de obra **color VERDE** (residuos orgánicos aprovechables) según Resolución No. 2184 de 2019 (Tamaño 90*115) -(Calibre 1,6)	un	480.00	$ 963	$ 462,240	100.00	$ 96,300	100.00	$ 96,300	380.00	$ 365,940
1.6	Bolsas plásticas para los frentes de obra **color ROJO** (residuos peligrosos) (Tamaño 90*115) - (Calibre 1,6)	un	240.00	$ 963	$ 231,120	100.00	$ 96,300	100.00	$ 96,300	140.00	$ 134,820
1.7	Construcción de caseta de 4 m2 aproximadamente para el acopio de residuos sólidos comunes. Incluye teleras, tejas de zinc, largueros	un	2.00	$ 321,971	$ 643,942		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 643,942
1.8	Recolección y disposición de residuos sólidos peligrosos por parte de una empresa autorizada (entrega de certificado). (Incluye Transporte). Mínimo por recolección - 50 Kg	kg	30.00	$ 4,274	$ 128,220		$ -	0.00	$ -	30.00	$ 128,220
1.9	Recolección de residuos de Madera por parte de una empresa autorizada (entrega de certificado)	m3	80.00	$ 67,400	$ 5,392,000		$ -	0.00	$ -	80.00	$ 5,392,000
1.10	Kit aseo y limpieza en obra (pala y cepillo carretero)	un	3.00	$ 58,073	$ 174,219		$ -	0.00	$ -	3.00	$ 174,219
1.11	Bascula colgante industrial digital capacidad maxima 300 Kg *	un	1.00	$ 157,072	$ 157,072		$ -	0.00	$ -	1.00	$ 157,072
1.12	Señalización en sitios de disposicion temporal de residuos. (Rotulado plastificado (Dimensiones: 50x35 cm, bond 90 gr, tintas 4x0, incluye producción y diseño). Debe permanecer durante la duración de la obra. Se estiman tres cambios	Estimado	2.00	$ 25,248	$ 50,496		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 50,496
2	**Maquinaria, vehículos y equipo en obra**										
2.1	Lona banner, 13 onzas para vehiculo (volqueta o camion) de 1,5m x 0,8m con doblez repísado 3 cm por el contorno y ojaletes 1 en cada esquina, impresión inkjet resistente a la interperie según diseño del Manual de Identidad del Municipio	un	6.00	$ 42,080	$ 252,480		$ -	0.00	$ -	6.00	$ 252,480
3	**Manejo de sustancias químicas**										
3.1	Kit de emergencia para derrames químicos de 10 galones. Incluye bolsa con arena, caneca de 10 galones, bolsas plásticas, pala pequeña, guantes y mascarilla para concentración de partículas y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento)	un	2.00	$ 223,720	$ 447,440		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 447,440
3.2	Adecuación del sitio para almacenamiento de sustancias químicas. Construcción de caseta para el acopio de combustibles. Incluye, extintor multipropósito ABC de 20 libras, tejas de zinc, largueros metálicos, cerramiento en malla, vaciado de mortero para el piso y dique de contención	un	2.00	$ 826,354	$ 1,652,708		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 1,652,708

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
4	**Uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción**										
4.1	Teleras 1,35m x 0,90 m para construcción de acopios	un	20.00	$ 29,437	$ 588,740	6.00	$ 176,622	6.00	$ 176,622	14.00	$ 412,118
4.2	Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m	m2	485.00	$ 1,800	$ 873,000	300.00	$ 540,000	300.00	$ 540,000	185.00	$ 333,000
4.3	Cinta Señalización Naranja (calibre 4, rollo por 500 m) para adecuación o provisión de senderos peatonales y demarcación de áreas de trabajo	un	2.00	$ 78,383	$ 156,766		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 156,766
4.4	Delineador tubular compuesto - Balizas (Altura mínima 1,4m) *	un	24.00	$ 29,324	$ 703,776		$ -	0.00	$ -	24.00	$ 703,776
4.5	Señalización de zonas de acopio (Rotulado plastificado (Dimensiones: 50x35 cm, bond 90 gr, tintas 4x0, incluye producción y diseño). Debe permanecer durante la duración de la obra. Se estiman tres cambios	Estimada	2.00	$ 25,248	$ 50,496		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 50,496
5	**Control de emisiones atmosféricas**										
5.1	Manguera multicapa con refuerzo textil interior y exterior para trabajo pesado. Incluye accesorios de conexión y regulación de agua - Pistola -	ml	12.00	$ 4,193	$ 50,316		$ -	0.00	$ -	12.00	$ 50,316
5.2	Caseta para la cortadora. Incluye largueros, plástico y caja desarenadora	un	2.00	$ 293,826	$ 587,652		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 587,652
6	**Protección del suelo**										
6.1	Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m. para la protección del suelo durante el almacenamiento o preparación de materiales de construcción	m2	180.00	$ 1,800	$ 324,000	180.00	$ 324,000	180.00	$ 324,000	0.00	$ -
7	**Manejo de campamento e instalaciones temporales**										
7.1	Señalización para campamento o instalaciones temporales (Rotulado plastificado (Dimensiones: 50x35 cm, bond 90 gr, tintas 4x0, incluye producción y diseño). Debe permanecer durante la duración de la obra. Se estiman tres cambios *	Estimado	2.00	$ 25,248	$ 50,496		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 50,496
7.2	Delineador tubular compuesto - Balizas (Altura mínima 1,4m) *	un	40.00	$ 29,324	$ 1,172,960		$ -	0.00	$ -	40.00	$ 1,172,960
7.3	Cinta Señalización Naranja (calibre 4, rollo por 500 m) para adecuación o provisión de senderos peatonales y demarcación de áreas de trabajo	un	4.00	$ 78,383	$ 313,532		$ -	0.00	$ -	4.00	$ 313,532
8	**Prevención de contaminación de cuerpos de agua de redes de servicios públicos**										
8.1	Malla tipo polisombra color azúl de 2 m de ancho, para proteger sumideros	m	300.00	$ 1,773	$ 531,900	100.00	$ 177,300	100.00	$ 177,300	200.00	$ 354,600
8.2	Alquiler de baño estandar con 2 limpieza por semana (Zona urbana)	un	16.00	$ 652,525	$ 10,440,400	1.00	$ 652,525	1.00	$ 652,525	15.00	$ 9,787,875
8.3	Estacón en madera común fijación vertical diámetro 0,10 m x 2,80 m de alto	un	20.00	$ 7,275	$ 145,500	20.00	$ 145,500	20.00	$ 145,500	0.00	$ -
8.4	Teleras 1,35m x 0,90 m para construcción de trinchos para evitar que caiga material a la quebrada	un	30.00	$ 29,437	$ 883,110	20.00	$ 588,740	20.00	$ 588,740	10.00	$ 294,370
9	**Gestión de la fauna y la flora**										
9.1	Malla tipo polisombra color azúl de 2 m de ancho, para proteccion de árboles	ml	408.00	$ 1,773	$ 723,384		$ -	0.00	$ -	408.00	$ 723,384
9.2	Estacón en madera común fijación vertical diámetro 0,10 m x 2,80 m de alto	un	50.00	$ 7,275	$ 363,750	24.00	$ 174,600	24.00	$ 174,600	26.00	$ 189,150
9.3	Implementación del Plan de Manejo de Fauna con labores de ahuyentamiento, reubicación de especies y acompañamiento al Centro de Atención Veterinario durante las labores de salvamento, tratamiento y/o reinserción. Requiere Biólogo, Veterinario o afín con experiencia en manejo, ahuyentamiento y rescate de fauna silvestre. Incluye acompañamiento antes del aprovechamiento y durante el mismo. Se deberá cumplir la normativa en cuanto a trabajo en alturas contratando personal certificado que incluye coordinador y auxiliar en trabajo en alturas. Se debe cumplir con lo dispuesto en el Plan de Manejo de Fauna realizado previamente y lo requerido por la Autoridad Ambiental en la Resolución que avala el Aprovechamiento Forestal en lo relacionado al componente Fauna Silvestre. El uso de materiales durante las labores se debe justificar con fotografías fechadas para cada día de uso. Incluye el informe que se entrega a la autoridad ambiental con anexos.	Día	4.00	$ 658,314	$ 2,633,256		$ -		$ -	4.00	$ 2,633,256

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
9.4	Talleres de educación ambiental con enfoque en fauna silvestre. Requiere Biólogo, Veterinario o afín con experiencia en exponer a empleados y comunidad lo relacionado a Fauna Silvestre. Incluye preparación y presentación de un (1) taller. El tema será pactado con el ambiental supervisor del proyecto acorde a la necesidad. Incluye, preparación, evidencias, listado de asistencia y calificación por parte del público objeto. La duración del taller será de mínimo una (1) hora.	un	3.00	$ 428,614	$ 1,285,842		$ -		$ -	3.00	$ 1,285,842
9.5	Visitas periódicas para realización de seguimiento y monitoreo de fauna en el área de influencia directa del proyecto (insumo para informe semestral). Se realiza verificación de especies reinsertadas, comportamiento de la fauna en zonas de reposición arbórea y áreas de conservación cercanas al proyecto, seguimiento de nidos, madrigueras y reportes de incidentes con la FAUNA. Requiere Biólogo, Veterinario o afín con experiencia en manejo, caracterización, ahuyentamiento y salvamento de fauna silvestre. Corresponde a seguimiento semestral de obra (por la duración de la misma) una vez finalizadas las labores de aprovechamiento forestal. Comprende mínimo tres (3) visitas semestrales como insumo para informe semestral entregable a la Autoridad Ambiental, según lo dispuesto en el Plan de Manejo de Fauna realizado previamente y a la Resolución. El uso de materiales durante las labores se debe justificar con fotografías fechadas para cada día de uso. Incluye informe y anexos.	Día	3.00	$ 583,599	$ 1,750,797		$ -		$ -	3.00	$ 1,750,797
9.6	Disponibilidad para la atención y valoración en un CAV (Centro de Atención Veterinario) con el cual se tenga un contrato. Requiere CAV con experiencia en manejo de fauna silvestre avalado por la Autoridad Ambiental. El CAV será contratado durante el aprovechamiento forestal y ejecución del proyecto. Para la atención de alguna eventualidad se debe realizar previamente el acuerdo con el CAV. Debe incluir constancia mensual que indique si se reporto o no evento.	Mes	6.00	$ 452,800	$ 2,716,800		$ -		$ -	6.00	$ 2,716,800
9.7	Control de Plagas (roedores, fumigación)	Estimada	3.00	$ 150,000.00	$ 450,000.00		$ -		$ -	3.00	$ 450,000
	TOTAL				**$ 38,098,288**		**$ 3,324,204**		**$ 3,324,204**		**$ 34,774,084**

Nota

1. Esta inversion ambiental no contempla los elementos de Protección Personal -EPP, pues cada contratista debe incluir la dotación contemplada por la ley y según la naturaleza del riesgo al que este sometido el trabajador en cada item de obra costeado .

2. Implementos nuevos, no reintegrables a la Secretaria de Infraestrucutra Física

3. El personal socioambiental esta cargado dentro del personal administrativo de la obra.

4. El personal que conforma la brigada ambiental esta cargado dentro del personal administrativo de la obra y se encarga de las labores de aseo, orden y limpieza.

5. El componente de inversión socioambiental, que es de obligatorio cumplimiento, es un valor fijo e inmodificable que no está afectado por el porcentaje de AU, el cual es demostrable de acuerdo

FIRMA: Alvaro Congote

NOMBRE: ALVARO CONGOTE
RESIDENTE AMBIENTAL INTERVENTORIA

FIRMA: Ana María Múnera Ch

NOMBRE: ANA MARIA MUNERA CH.
RESIDENTE AMBIENTAL OBRA

COD. FO-GEOP-026	Formato FO-GEOP Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 2		

								HOJA N°	1	DE	13
CONTRATO No	4600107691	DEL AÑO	2026	FECHA DE INICIO	13/04/2026	FECHA DE TERMINACION	13/12/2026	VALOR	$		6,552,224,075
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS										
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	27/05/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	13/04/2026	HASTA	31/05/2026	ACTA N°	1				
CONTRATISTA:	Consorcio LINAR2025	INTERVENTOR:	Consorcio Hupernikao Intervial Medellín	SUPERVISOR:	Doris Valencia Jaramillo						

ITEM	AMB_1.1	DESCRIPCION	Canecas de 5 gl con tapa y debidamente rotuladas (Tres recipientes reciclable, ordinario y especiales)	FORMULA:	UNIDAD	un	FRENTE DE OBRA	AMBIENTAL

Registro fotográfico ó diagrama de la actividad





GRUPO SISO SAS
NIT 901.289.621-3

CRA 81 B 49
5813070
Medellín - Colombia
siscotecnicos@gmail.com

Factura electrónica de venta

N°: FE 12999

Fecha y hora Factura

Cliente: CONSORCIO LINAR 2025
Nit: 902.032.957-2
Telefono: (604) 0000000
Direccion: CL 30 A 81-37
Ciudad: Medellin - Colombia
Correo: adicionalesconsorcio@yahoo.com.co

Generacion 17/05/2026, 08:41
Expedicion 17/05/2026, 08:41
Vencimiento 16/06/2026
Vendedor JUAN ESTEBAN JIMENEZ
Centro de costo 0
Cotizacion

Item	Descripcion	Cantidad	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Vr. Total
1	CANECAS DE 5 GL PUNTO ECOLOGICO COLOR BLANCO, NEGRO, VERDE, ROJO.	1.00	235,294.11	19 %	235,294.11

Total Items: 1
Valor en Letras: Doscientos ochenta mil pesos m/cte
Forma de pago: Credito
Medio de pago: Otro - Credito - Cuenta No. 001 vence el 2026-06-18 por 1 280,000.00

Total Bruto 235,294.11
IVA 19% 44,705.88
Total a Pagar 280,000.00

Observaciones:
ORDEN 4502213
REMISION 4 02213

Favor consignar a la CTA ahorros 00900859264 Bancolombia/ CTA ahorro 01746035416 Davivienda a nombre de Grupo Siso S.A.S

Favor enviar comprobante de pago al 3209645156

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título-Valor. Numero Autorizacion Electronica 18764090933343 aprobado en 20250324 prefijo FE desde el numero 10001 al 30000 Vigencia: 24 meses Responsable de IVA Actividad Economica 4410 Contacion de prendas de vestir, excepto prendas de piel Tarifa 0.00%

Elaborado por

Firma recibido

LOCALIZACION	Descripción	CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
Puente Pelahueso	Canecas de 5 gl con tapa y debidamente rotuladas	1 un	1 un
			1 un

ELABORÓ

(Firma) Jhon Vallejo B.

(Nombre) JHON JAIRO VALLEJO
Residente de Obra

(Firma) Alvaro Congote

(Nombre) ALVARO CONGOTE
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) ANTONIO GONZÁLEZ
Director de Obra

(Firma)

(Nombre) JORGE ALTAMAR
Director de Interventoría

OBSERVACIONES:

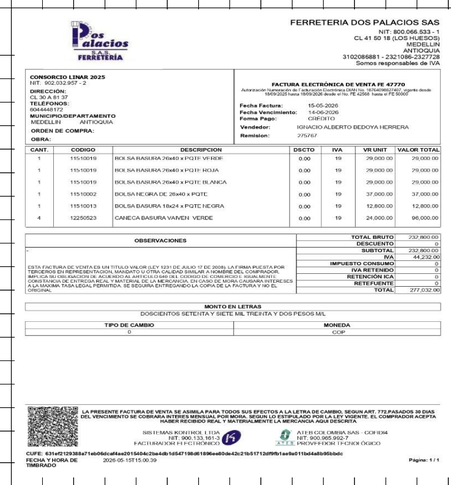
SUBTOTAL ESTA HOJA	1.00
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	1.00
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	1.00
TOTAL POR EJECUTAR	1.00

COD. FO-GEOP-026	Formato FO-GEOP Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 2		

								HOJA N°	2	DE	13
CONTRATO No	4600107691	DEL AÑO	2026	FECHA DE INICIO	13/04/2026	FECHA DE TERMINACION	13/12/2026	VALOR	$	6,552,224,075	
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS										
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	27/05/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	13/04/2026	HASTA	31/05/2026	ACTA N°	1				
CONTRATISTA:	Consorcio LINAR2025	INTERVENTOR:	Consorcio Hupernikao Intervial Medellín	SUPERVISOR:	Doris Valencia Jaramillo						
ITEM	AMB_1.3	DESCRIPCION	Bolsas plásticas para los frentes de obra color NEGRO (residuos no aprovechables), según Resolución No. 2184 de 2019	FORMULA:		UNIDAD	un	FRENTE DE OBRA	AMBIENTAL		

Registro fotográfico ó diagrama de la actividad





FERRETERIA DOS PALACIOS SAS
NIT: 800.066.533 - 1
CL 41 50 18 (LOS HUESOS)
MEDELLIN
ANTIOQUIA
3102086881 - 2321086-2327728
Somos responsables de IVA

CONSORCIO LINAR 2025
NIT : 902.032.957 - 2
DIRECCION:
EL SOLA N°10
TELEFONOS:
6044448172
MUNICIPIO/DEPARTAMENTO
MEDELLIN ANTIOQUIA
ORDEN DE COMPRA:
OBRA:

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA FE 47770
Autorización de numeración de facturación por la DIAN mediante Resolución 18760002281 fecha 18/05/2026 desde el no. FE 42547 hasta el FE 50547
Fecha Factura: 15-05-2026
Fecha Vencimiento: 14-06-2026
Forma Pago: CREDITO
Vendedor: IGNACIO ALBERTO BEDOYA HERRERA
Remision: 215747

CANT	CODIGO	DESCRIPCION	DSCTO	IVA	VR UNIT	VALOR TOTAL
1	115-10019	BOLSA BASURA 76x80 x PQTE VERDE	0.00	19	29,000.00	29,000.00
1	115-10019	BOLSA BASURA 76x80 x PQTE ROJA	0.00	19	29,000.00	29,000.00
1	115-10019	BOLSA BASURA 76x80 x PQTE BLANCA	0.00	19	29,000.00	29,000.00
1	115-10002	BOLSA NEGRA DE 76x80 x PQTE	0.00	19	37,000.00	37,000.00
1	115-10013	BOLSA BASURA 18x24 x PQTE NEGRA	0.00	19	12,800.00	12,800.00
4	12250523	CANECA BASURA VAIVEN VERDE	0.00	19	24,000.00	96,000.00

OBSERVACIONES

TOTAL BRUTO:	232,800.00
DESCUENTO:	0
SUBTOTAL:	232,800.00
IVA:	44,232.90
IMPUESTO CONSUMO:	0
IVA RETENIDO:	0
RETENCIÓN ICA:	0
RETEFUENTE:	0
TOTAL:	277,032.90

ESTA FACTURA DE VENTA ES UN TITULO VALOR (LEY 1231 DE JULIO 17 DE 2008). LA FIRMA PUESTA POR EL COMPRADOR EN ESTE DOCUMENTO IMPLICA SU ACEPTACION Y ACUERDO CON LO AQUI CONTENIDO. IMPLICA SU OBLIGACION DE ACUMPLIDO AL ARTICULO 5 LEY 583, CODIGO DE COMERCIO). ADEMAS MOTIVO CONSTANCIA DE ENTREGA REAL Y MATERIAL DE LA MERCANCIA, EN CASO DE MORA CAUSARA INTERESES A LA MAXIMA TASA LEGAL PERMITIDA. SE EXIGIRA ENTREGANDO LA COPIA DE LA FACTURA Y NO EL ORIGINAL

MONTO EN LETRAS
DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL TREINTA Y DOS PESOS M/L

TIPO DE CAMBIO	MONEDA
0	COP

LA PRESENTE FACTURA DE VENTA SE ASIMILA PARA TODOS SUS EFECTOS A LA LETRA DE CAMBIO. SEGUN ART. 772,PASADOS 30 DIAS DEL VENCIMIENTO SE COBRARA INTERES MENSUAL POR MORA. SEGUN LO ESTIPULADO POR LA LEY VIGENTE. EL COMPRADOR ACEPTA HABER RECIBIDO REAL Y MATERIALMENTE LA MERCANCIA AQUI DESCRITA.

SISTEMAS IKONTROL 1 SAS
NIT. 900.133.181-2
FACTURACION ELECTRONICA

ATEB COLOMBIA SAS - COF1034
NIT. 900.985.952-7
S.I.E.E. PROVEEDOR TECNOLOGICO

CUFE: 631ef2193382a71eb0b0cad4ae2015d4c2ba4db1d5d7180d8189ec605de42c215b5172df0fb1ae9e511bd4a6b950dedc
FECHA Y HORA DE TIMBRADO 2026-05-15T15:00:39

Página: 1 / 1

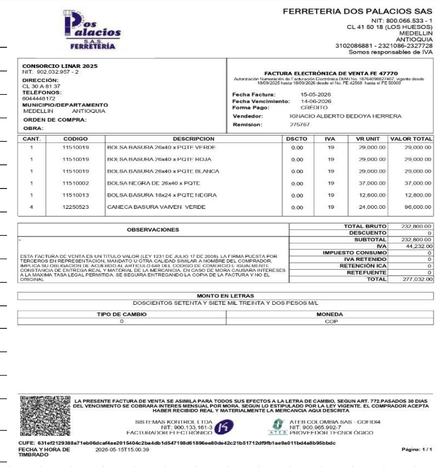
LOCALIZACION	Descripción	CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
Puente pelahuesos	Bolsas plásticas para los frentes de obra color NEGRO	100 un	100 un

COD. FO-GEOP-026	Formato FO-GEOP Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 2		

								HOJA N°	3	DE	13
CONTRATO No	4600107691	DEL AÑO	2026	FECHA DE INICIO	13/04/2026	FECHA DE TERMINACION	13/12/2026	VALOR	$	6,552,224,075	
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS										
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	27/05/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	13/04/2026	HASTA	31/05/2026	ACTA N°	1				
CONTRATISTA:	Consorcio LINAR2025	INTERVENTOR:	Consorcio Hupernikao Intervial Medellín	SUPERVISOR:	Doris Valencia Jaramillo						
ITEM	AMB_1.4	DESCRIPCION	Bolsas plásticas para los frentes de obra color BLANCO (residuos no aprovechables), según Resolución No. 2184 de 2019.	FORMULA:		UNIDAD	un	FRENTE DE OBRA	AMBIENTAL		

Registro fotográfico ó diagrama de la actividad





FERRETERIA DOS PALACIOS SAS
NIT: 800.066.633 - 1
CL 41 50 18 (LOS HUESOS)
MEDELLIN
ANTIOQUIA
3102086881 - 2321086-2327728
Somos responsables de IVA

CONSORCIO LINAR 2025
NIT : 902.032.927 - 2
DIRECCIÓN: CL 30 A 81 37
TELÉFONOS: 6044448172
MUNICIPIO/DEPARTAMENTO MEDELLIN ANTIOQUIA
ORDEN DE COMPRA:
OBRA:

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA FE 47779
Autorización Numeración de 1 autorización/numeración FEAV No. 18 AMA999CWO, vigente desde 18/05/2026 hasta 18/05/2028 desde el No. FE-47000 hasta el FE 50000
Fecha Factura: 15-05-2026
Fecha Vencimiento: 14-06-2026
Forma Pago: CREDITO
Vendedor: IGNACIO ALBERTO BEDOYA HERRERA
Remision: 2757617

CANT.	CODIGO	DESCRIPCION	DSCTO	IVA	VR UNIT	VALOR TOTAL
1	11510019	BOLSA BASURA 26x40 x PQTE VERDE	0.00	19	29,000.00	29,000.00
1	11510019	BOLSA BASURA 26x40 x PQTE ROJA	0.00	19	29,000.00	29,000.00
1	11510019	BOLSA BASURA 26x40 x PQTE BLANCA	0.00	19	29,000.00	29,000.00
1	11510002	BOLSA NEGRA DE 26x40 x PQTE	0.00	19	37,000.00	37,000.00
1	11510013	BOLSA BASURA 18x24 x PQTE NEGRA	0.00	19	12,800.00	12,800.00
4	12250523	CANECA BASURA VAIVEN VERDE	0.00	19	24,000.00	96,000.00

OBSERVACIONES

ESTA FACTURA DE VENTA ES UN TITULO VALOR (LEY 1231 DE JULIO 17 DE 2008). LA FIRMA PUESTA POR TERCEROS EN REPRESENTACION, MANDATO U OTRA CALIDAD SIMILAR A NOMBRE DEL COMPRADOR, IMPLICA SU CONCEPTO DE ACEPTACION AL ARTICULO 2149 DEL CODIGO DE COMERCIO Y, ASIMISMO, CONSTANCIA DE ENTREGA REAL Y MATERIAL DE LA MERCANCIA. EN CASO DE MORA CAUSARA INTERESES A LA MAXIMA TASA LEGAL PERMITIDA. SE SEGURA ENTREGANDO LA COPIA DE LA FACTURA Y NO EL ORIGINAL

TOTAL BRUTO:	232,800.00
DESCUENTO:	0
SUBTOTAL	232,800.00
IVA	44,232.00
IMPUESTO CONSUMO:	0
IVA RETENIDO:	0
RETENCIÓN ICA:	0
RETEFUENTE:	0
TOTAL:	277,032.00

MONTO EN LETRAS
DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL TREINTA Y DOS PESOS M/L

TIPO DE CAMBIO	MONEDA
0	COP

LA PRESENTE FACTURA DE VENTA SE ASIMILA PARA TODOS SUS EFECTOS A LA LETRA DE CAMBIO, SEGUN ART. 773.PASADOS 30 DIAS DEL VENCIMIENTO SE COBRARA INTERES MENSUAL POR MORA, SEGUN LO ESTIPULADO POR LA LEY VIGENTE. EL COMPRADOR ACEPTA HABER RECIBIDO REAL Y MATERIALMENTE LA MERCANCIA AQUI DESCRITA

SIIGMAS KORINOK LTDA
NIT. 900.133.161-3
FACTURACION ELECTRONICA

ATEB COLOMBIA SAS - COF304
NIT. 900.065.892-7
MENTEKOM TECNOLOGICO

CUFE: 631e0129383a71eb06dcaf4ea201540dc2ba4db1d54f19fcd6185f0ea803dc42c210c5171b0f9fb1ae9a011bd4a0c955bdc
FECHA Y HORA DE TIMBRADO 2026-05-15T15:00:39

Página: 1 / 1

LOCALIZACION	Descripción	CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
Puente pelahuesos	Bolsas plásticas para los frentes de obra color BLANCO	100 un	100 un

COD. FO-GEOP-026	Formato FO-GEOP Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 2		

								HOJA Nº	4	DE	13
CONTRATO No	4600107691	DEL AÑO	2026	FECHA DE INICIO	13/04/2026	FECHA DE TERMINACION	13/12/2026	VALOR	$ 6,552,224,075		
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS										
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	27/05/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	13/04/2026	HASTA	31/05/2026	ACTA Nº	1				
CONTRATISTA:	Consorcio LINAR2025	INTERVENTOR:	Consorcio Hupernikao Intervial Medellín	SUPERVISOR:	Doris Valencia Jaramillo						
ITEM	AMB_1.5	DESCRIPCION	Bolsas plásticas para los frentes de obra color VERDE (residuos orgánicos aprovechables) según Resolución No. 2184 de 2019 (Tamaño 90*115) -(Calibre 1,6)	FORMULA:		UNIDAD	un	FRENTE DE OBRA	AMBIENTAL		

Registro fotográfico ó diagrama de la actividad





FERRETERIA DOS PALACIOS SAS
NIT: 800.066.533 - 1
CL 41 50 18 (LOS COLORES)
MEDELLIN
ANTIOQUIA
3102086881 - 2321086-2327728
Somos responsables de IVA

CONSORCIO LINAR 2025
NIT : 902.032.857 - 7
DIRECCIÓN:
CL 30 A 81 37
TELÉFONOS:
MUNICIPIO/DEPARTAMENTO
MEDELLIN ANTIOQUIA
ORDEN DE COMPRA:
OBRA:

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA FE 47770
Autorización Numeración de Facturación Electrónica Dian No. 18764089624607, vigente desde 18/09/2024 hasta 18/09/2026 resolución No. RE 47868 hasta el No. RE 52607

Fecha Factura: 15-05-2026
Fecha Vencimiento: 14-06-2026
Forma Pago: CREDITO
Vendedor: IGNACIO ALBERTO BEDOYA HERRERA
Remision: 275767

CANT.	CODIGO	DESCRIPCION	DSCTO	IVA	VR UNIT	VALOR TOTAL
1	11510019	BOLSA BASURA 26x40 x PQTE VERDE	0.00	19	29,000.00	29,000.00
1	11510019	BOLSA BASURA 26x40 x PQTE ROJA	0.00	19	29,000.00	29,000.00
1	11510019	BOLSA BASURA 26x40 x PQTE BLANCA	0.00	19	29,000.00	29,000.00
1	11510002	BOLSA NEGRA DE 26x40 x PQTE	0.00	19	37,000.00	37,000.00
1	11510013	BOLSA BASURA 18x24 x PQTE NEGRA	0.00	19	12,800.00	12,800.00
4	12250523	CANECA BASURA VAIVEN VERDE	0.00	19	24,000.00	96,000.00

OBSERVACIONES		
	TOTAL BRUTO	232,800.00
	DESCUENTO	0
	SUBTOTAL	232,800.00
	IVA	44,232.00
	IMPUESTO CONSUMO	0
	IVA RETENIDO	0
	RETENCIÓN ICA	0
	RETEFUENTE	0
	TOTAL	277,032.00

FISTA FACTURA DE VENTA ESTA SUJETA A LOS TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 774 DEL CÓDIGO DE COMERCIO. LA FIRMA PUESTA POR TERCEROS EN REPRESENTACIÓN, MANDATO U OTRA CALIDAD SIRVE A NOMBRE DEL COMPRADOR, IMPLICA SU OBLIGACIÓN DE ACUERDO AL ARTÍCULO 468 DEL CÓDIGO DE COMERCIO. EL IGUALMENTE ACEPTA HABER RECIBIDO REAL Y MATERIALMENTE LA MERCANCÍA AQUÍ DESCRITA. RECLAMOS DENTRO DE LOS 3 DÍAS A LA MISMA. SADA LUGAR, PYMERTA. SE SIGUIRÁ EXCLUSIVAMENTE LA COPIA DEL LA FACTURA Y NO EL ORIGINAL

MONTO EN LETRAS
DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL TREINTA Y DOS PESOS M/L

TIPO DE CAMBIO	MONEDA
0	COP

LA PRESENTE FACTURA DE VENTA SE ASIMILA PARA TODOS SUS EFECTOS A LA LETRA DE CAMBIO, SEGUN ART. 772,PASADOS 30 DIAS DEL VENCIMIENTO SE CORRAVA INTERES MENSUAL, POR MORA, SEGUN LO ESTIPULADO POR LA LEY VIGENTE. EL COMPRADOR ACEPTA HABER RECIBIDO REAL Y MATERIALMENTE LA MERCANCIA AQUI DESCRITA.

SISTEMAS KONTROL LTDA
NIT. 900.133.181-3
FACTURACIÓN ELECTRÓNICA

ATCS COLOMBIA SAS - COFE04
NIT. 900.965.992-7
PROVEEDOR TECNOLÓGICO

CUFE: 631ef21293884e1eb06dcaf4ea2015404c2ba4db1d5471f8d61896ea80de42c21b5171 2df9fb1ae9a011bd4a85b955cbdc
FECHA Y HORA DE TIMBRADO: 2026-05-15T15:06:39

Página: 1 / 1

LOCALIZACION	Descripción	CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
Puente pelahuesos	Bolsas plásticas para los frentes de obra color VERDE	100 un	100 un

ELABORÓ

(Firma) Jhon Vallejo B.

(Nombre) JHON JAIRO VALLEJO
Residente de Obra

(Firma) Alvaro Congote

(Nombre) ALVARO CONGOTE
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) ANTONIO GONZÁLEZ
Director de Obra

(Firma)

(Nombre) JORGE ALTAMAR
Director de Interventoría

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL ESTA HOJA	100.00
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	100.00
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	100.00
TOTAL POR EJECUTAR	380.00

COD. FO-GEOP-026	Formato FO-GEOP Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 2		

								HOJA N°	5	DE	13
CONTRATO No	4600107691	DEL AÑO	2026	FECHA DE INICIO	13/04/2026	FECHA DE TERMINACION	13/12/2026	VALOR	$ 6,552,224,075		
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS										
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	27/05/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	13/04/2026	HASTA	31/05/2026	ACTA N°	1				
CONTRATISTA:	Consorcio LINAR2025	INTERVENTOR:	Consorcio Hupernikao Intervial Medellín	SUPERVISOR:	Doris Valencia Jaramillo						
ITEM	AMB_1.6	DESCRIPCION	Bolsas plásticas para los frentes de obra color ROJO (residuos peligrosos) (Tamaño 90*115) - (Calibre 1,6)	FORMULA:		UNIDAD	un	FRENTE DE OBRA	AMBIENTAL		

Registro fotográfico ó diagrama de la actividad





FERRETERIA DOS PALACIOS SAS
NIT: 800.066.533 - 1
CL 41 50 18 (LOS HUESOS)
MEDELLIN
ANTIOQUIA
3102086881 - 2321086-2327728
Somos responsables de IVA

CONSORCIO LINAR 2025
NIT: 902.032.957 - 2
DIRECCION:
CL 30 A 81 37
TELEFONOS:
6044448172
MUNICIPIO/DEPARTAMENTO
MEDELLIN ANTIOQUIA
ORDEN DE COMPRA:
OBRA:

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA FE 47770
Autorización Numeración de Facturación Electrónica DIAN No. 18760000021192, vigente desde 18/09/2025 hasta 18/09/2026 desde el No. FE 42648 hasta el FE 50000

Fecha Factura: 15-05-2026
Fecha Vencimiento: 14-06-2026
Forma Pago: CREDITO
Vendedor: IGNACIO ALBERTO BEDOYA HERRERA
Remision: 775767

CANT.	CODIGO	DESCRIPCION	DSCTO	IVA	VR UNIT	VALOR TOTAL
1	11510019	BOLSA BASURA 26x40 x PQTE VERDE	0.00	19	29,000.00	29,000.00
1	11510019	BOLSA BASURA 26x40 x PQTE ROJA	0.00	19	29,000.00	29,000.00
1	11510019	BOLSA BASURA 26x40 x PQTE BLANCA	0.00	19	29,000.00	29,000.00
1	11510007	BOLSA NEGRA DE 26x40 x PQTE	0.00	19	37,000.00	37,000.00
1	11510013	BOLSA BASURA 18x24 x PQTE NEGRA	0.00	19	12,800.00	12,800.00
4	12250523	CANECA BASURA VAIVEN VERDE	0.00	19	24,000.00	96,000.00

OBSERVACIONES

ESTA FACTURA DE VENTA ES UN TITULO VALOR (LEY 1231 DE JULIO 17 DE 2008). LA FIRMA PUESTA POR TERCEROS SIN RATIFICACION, MANDATO U OTRA CALIDAD SIMILAR A NOMBRE DEL COMPRADOR, IMPLICA SU CONCESION DE ACUERDO AL ARTICULO 641 DEL CODIGO DE COMERCIO Y SUMA MONTO CONSTANCIA DE EXISTENCIA REAL Y MATERIAL DE LA MERCANCIA, EN CASO DE SER CAUSADA INTERESES A LA MAXIMA TASA LEGAL PERMITIDA. SE SEGUIRA ENTREGANDO LA COPIA DE LA FACTURA Y NO EL ORIGINAL

TOTAL BRUTO	232,800.00
DESCUENTO	0
SUBTOTAL	232,800.00
IVA	44,232.00
IMPUESTO CONSUMO	0
IVA RETENIDO	0
RETENCIÓN ICA	0
RETEFUENTE	0
TOTAL	277,032.00

MONTO EN LETRAS
DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL TREINTA Y DOS PESOS M/L

TIPO DE CAMBIO	MONEDA
0	COP

LA PRESENTE FACTURA DE VENTA SE ASIMILA PARA TODOS SUS EFECTOS A LA LETRA DE CAMBIO, SEGUN ART. 772,PASADOS 30 DIAS DEL VENCIMIENTO SE COBRARA INTERES MENSUAL POR MORA, SEGUN LO ESTIPULADO POR LA LEY VIGENTE. EL COMPRADOR ACEPTA HABER RECIBIDO REAL Y MATERIALMENTE LA MERCANCIA AQUI DESCRITA.

SISTEMAS KONTROL LTDA
NIT. 800.133.183-3
FACTURACION ELECTRONICO

ATES COLOMBIA SAS - COFIDH
NIT. 900.965.092-7
ATES PROVEEDOR TECNOLÓGICO

CUFE: 431ef5129385e71eb06dcaf4ae2015404c2ba4db1d547198d81896ee60de42c21b5172df9fb1ee9a911bd4a8b95bbdc
FECHA Y HORA DE TIMBRADO: 2026-05-15T15:00:39
Página: 1 / 1

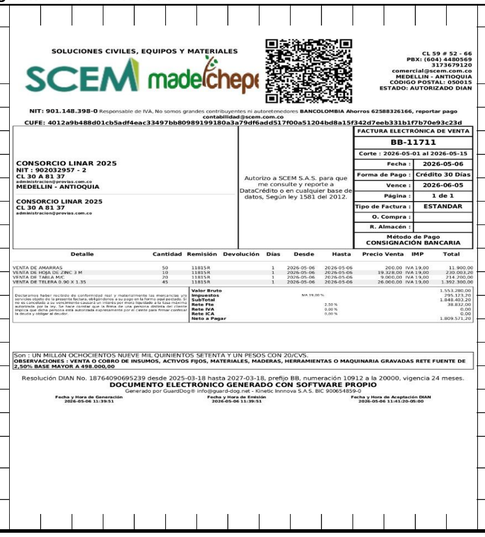
LOCALIZACION	Descripción	CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
Puente pelahuesos	Bolsas plásticas para los frentes de obra color ROJA	100 un	100 un

COD. FO-GEOP-026	Formato FO-GEOP Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 2		

								HOJA N°	6	DE	13
CONTRATO No	4600107691	DEL AÑO	2026	FECHA DE INICIO	13/04/2026	FECHA DE TERMINACION	13/12/2026	VALOR	$ 6,552,224,075		
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS										
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	27/05/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	13/04/2026	HASTA	31/05/2026	ACTA N°	1				
CONTRATISTA:	Consorcio LINAR2025	INTERVENTOR:	Consorcio Hupernikao Intervial Medellín	SUPERVISOR:	Doris Valencia Jaramillo						
ITEM	AMB_4.1	DESCRIPCION	Teleras 1,35m x 0,90 m para construcción de acopios	FORMULA:		UNIDAD	un	FRENTE DE OBRA	AMBIENTAL		

Registro fotográfico ó diagrama de la actividad





SOLUCIONES CIVILES, EQUIPOS Y MATERIALES

SCEM madeichepe

CL 39 # 52 - 66
PBX: (604) 4480569
3173679120
comercial@scem.com.co
MEDELLIN - ANTIOQUIA
CODIGO POSTAL: 050015
ESTADO: AUTORIZADO DIAN

NIT: 901.148.398-0 Responsable de IVA, No somos grandes contribuyentes ni autoretenedores BANCOLOMBIA Ahorros 62588326166, reportar pago contabilidad@scem.com.co

CUFE: 4012a9b488d01cb5adf4eac33497bb8098919918 0a3a79df6ed4517f00a51204bd8a15f342d7eeb331b1f7b70e93c23d

CONSORCIO LINAR 2025
NIT : 902032957 - 2
CL 30 A 81 37
administrativo@consorciolinar.com.co
MEDELLIN - ANTIOQUIA

CONSORCIO LINAR 2025
CL 30 A 81 37
administrativo@consorciolinar.com.co

Autorizo a SCEM S.A.S. para que me consulte y reporte a DataCrédito o en cualquier base de datos, Según ley 1581 del 2012.

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA	
BB-11711	
Corte :	2026-05-01 al 2026-05-15
Fecha :	2026-05-06
Forma de Pago :	Crédito 30 Dias
Vence :	2026-06-05
Página :	1 de 1
Tipo de Factura :	ESTANDAR
O. Compra :	
R. Almacén :	
Método de Pago	CONSIGNACIÓN BANCARIA

Detalle	Cantidad	Remisión	Devolución	Dias	Desde	Hasta	Precio Venta	IMP	Total
VENTA DE AMARRAS	50	118159		1	2026-05-06	2026-05-06	200.00	IVA 19,00	11.900,00
VENTA DE HOJA DE ZINC 3 M	10	118159		1	2026-05-06	2026-05-06	19.328,00	IVA 19,00	230.063,20
VENTA DE TELERA	45	118159		1	2026-05-06	2026-05-06	26.000,00	IVA 19,00	1.392.300,00
VENTA DE TELERA 0,90 X 3,35	45	118159		1	2026-05-06	2026-05-06	26.000,00	IVA 19,00	1.392.300,00

Declaramos haber recibido de conformidad real y materialmente las mercancías y/o servicios objeto de la presente factura, obligándonos a su pago en la forma y plazo estipulados. No se cumplieron a su vencimiento causará un interés por mora máximo a la tasa máxima autorizada por la ley. Se hace reconocer que la firma de este persona diferente de la autorizada por la ley, no hace recibido que la misma sea autorizada expresamente por el cliente para firmar cuando no la acuse y obligar al deudor.

Valor Bruto		1.553.280,00
Impuestos	IVA 19,00 %	295.123,20
SubTotal		1.848.403,20
Rete Fte	2,50 %	38.832,00
Rete IVA	0,00 %	0,00
Rete ICA	0,00 %	0,00
Neto a Pagar		1.809.571,20

Son : UN MILLON OCHOCIENTOS NUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN PESOS CON 20/CVS.

OBSERVACIONES : VENTA O COBRO DE INSUMOS, ACTIVOS FIJOS, MATERIALES, MADERAS, HERRAMIENTAS O MAQUINARIA GRAVADAS RETE FUENTE DE 2,50% BASE MAYOR A 498.000,00

Resolución DIAN No. 18764090695239 desde 2025-03-18 hasta 2027-03-18, prefijo BB, numeración 10912 a la 20000, vigencia 24 meses.

DOCUMENTO ELECTRÓNICO GENERADO CON SOFTWARE PROPIO

Generado por GuardDog® info@guard-dog.net – Kinetic Innova S.A.S. BIC 890634859-0

Fecha y Hora de Generación	Fecha y Hora de Acuse	Fecha y Hora de Aceptación DIAN
2026-05-06 11:39:51	2026-05-06 11:39:51	2026-05-06 11:41:20-05:00

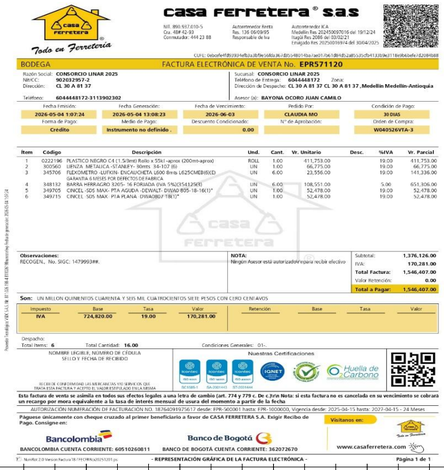
LOCALIZACION	Descripción	CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
Puente pelahuesos	Teleras de 1,35 x 0,90m para acopios de material de Obra	6 un	6 un

COD. FO-GEOP-026	Formato FO-GEOP Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 2		

								HOJA Nº	7	DE	13
CONTRATO No	4600107691	DEL AÑO	2026	FECHA DE INICIO	13/04/2026	FECHA DE TERMINACION	13/12/2026	VALOR	$ 6,552,224,075		
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS										
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	27/05/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	13/04/2026	HASTA	31/05/2026	ACTA Nº	1				
CONTRATISTA:	Consorcio LINAR2025	INTERVENTOR:	Consorcio Hupernikao Intervial Medellín	SUPERVISOR:	Doris Valencia Jaramillo						
ITEM	AMB_4.2	DESCRIPCION	Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m	FORMULA:		UNIDAD	m2	FRENTE DE OBRA	AMBIENTAL		

Registro fotográfico ó diagrama de la actividad




casa ferretera® sas

BODEGA — FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA No. EPR571120

Razón Social: CONSORCIO LINAR 2025 — Sucursal: CONSORCIO LINAR 2025
NIT/CC: 901032957-2 — Teléfono de Entrega: 6044448172 — Zona:
Dirección: CL 30 A 81 37 — Dirección de Despacho: CL 30 A 81 37 CL 30 A 81 37 ,Medellín Medellín-Antioquia
Teléfono: 6044448172-3113902302 — Asesor (a): BAYONA OCORO JUAN CAMILO

Fecha Emisión:	Fecha Generación:	Fecha de Vencimiento:	Medio Pa:	Condición de Pago:
2026-05-04 1:07:24	2026-05-04 13:08:23	2026-06-03	CLAUDIA MO	30 DIAS
Forma de Pago:	Medio de Pago:	Descuento Condicionado:	N° de Aprobación:	Orden de Compra:
Crédito	Instrumento no definido	0.00		W040526VTA-3

Item	Código	Descripción	Und.	Cant.	Vr. Unitario	Desc.	%IVA	Vr. Parcial
1	022196	PLASTICO NEGRO C4 (1.5r4mt Rollo x 50m) -aprox (200mt-aprox)	ROLL	1.60	411,753.00		19.00	411,753.00
2	902960	LIRAZA -MITAUCA-157.08EY- 30mts- 58-107 (6)	UN	1.60	66,775.00		19.00	66,775.00
3	345706	CINTA DE ENMASCARAR 3M 2060 Beige 24mm x 55m (6)25CMDBVECD	UN	6.60	23,556.00		19.00	141,336.00
		GANADORA 6 HOJAS PARA SIERRA DE MARMOL						
4	348132	BARRA HIERRO/ARO 3/8"(9- 16 FORJADA (IVA 5%)(25412/9/8)	UN	6.60	108,501.00		5.00	651,306.00
5	349705	CINCEL SDS MAX- PTA AGUDA -DEWALT-D55630 (85-18-1617)"	UN	1.60	52,478.00		19.00	52,478.00
6	349715	CINCEL SDS MAX- PTA PLANA -DWA0852-TIN""	UN	1.60	52,478.00		19.00	52,478.00

Observaciones: RECOGEN:, No. SIGC: 14799939##.

NOTA: Ningún Asesor está autorizado para recibir efectivo

Subtotal:	1,376,126.00
IVA:	170,281.00
Total Factura:	1,546,407.00
Valor Retención:	0.00
Total a Pagar:	1,546,407.00

Son: UN MILLON QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS SIETE PESOS CON CERO CENTAVOS

Impuesto	Base	Tasa	Valor	Retención	Base	Tasa	Valor
IVA	724,620.00	19.00	170,281.00				

Despachos: — Total Items: 6 — Total Cantidad: 16.00 — Condiciones Comerciales: 01-

NOMBRE LEGIBLE, NÚMERO DE CÉDULA, SELLO Y FECHA DE RECIBIDO

Nuestras Certificaciones

Esta factura de venta se asimila en todos sus efectos legales a una letra de cambio (art. 774 y 779 c. De c.)Iva Nota: si esta factura no es cancelada en su vencimiento se cobrará un recargo por mora equivalente a la tasa de interés mensual de usura del momento a partir de la fecha

AUTORIZACIÓN NUMERACIÓN DE FACTURACIÓN NO. 18764019152617 desde: EPR-501001 hasta: EPR-1010000, Vigencia desde: 2025-04-15 hasta: 2027-04-15 - 24 Meses

Páguese únicamente con cheque cruzado al primer beneficiario a favor de CASA FERRETERA S.A. Exigir Recibo de Pago. Consigne en:

Visítanos en:

Bancolombia — BANCOLOMBIA CUENTA CORRIENTE: 60510260811

Banco de Bogotá — BANCO DE BOGOTÁ CUENTA CORRIENTE: 362072670

www.casaferretera.com

- REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LA FACTURA ELECTRÓNICA -

Página 1 de 1

LOCALIZACION	Descripción	CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
Puente pelahuesos, puente la hueso y Carrera 86	Plastico negro calibre 4		300 m2
			300 m2

ELABORÓ

(Firma) Jhon Vallejo B.

(Nombre) JHON JAIRO VALLEJO
Residente de Obra

(Firma) Alvaro Congote

(Nombre) ALVARO CONGOTE
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) ANTONIO GONZÁLEZ
Director de Obra

(Firma)

(Nombre) JORGE ALTAMAR
Director de Interventoría

OBSERVACIONES:

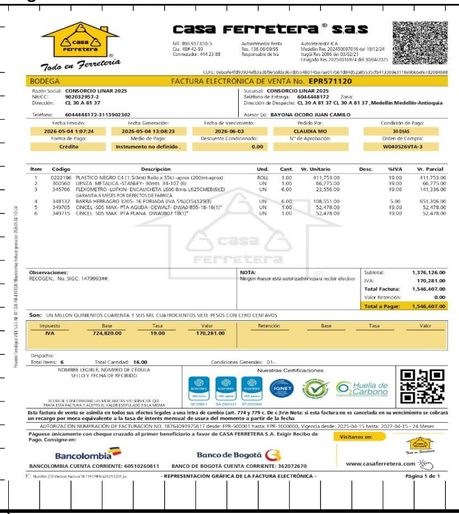
SUBTOTAL ESTA HOJA	300.00
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	300.00
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	300.00
TOTAL POR EJECUTAR	185.00

COD. FO-GEOP-026	Formato FO-GEOP Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 2		

								HOJA N°	8	DE	13
CONTRATO No	4600107691	DEL AÑO	2026	FECHA DE INICIO	13/04/2026	FECHA DE TERMINACION	13/12/2026	VALOR	$ 6,552,224,075		
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS										
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	27/05/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	13/04/2026	HASTA	31/05/2026	ACTA N°	1				
CONTRATISTA:	Consorcio LINAR2025	INTERVENTOR:	Consorcio Hupernikao Intervial Medellín	SUPERVISOR:	Doris Valencia Jaramillo						
ITEM	AMB_6.1	DESCRIPCION	Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m. para la protección del suelo durante el almacenamiento o preparación de materiales de construcción	FORMULA:		UNIDAD	m2	FRENTE DE OBRA	AMBIENTAL		

Registro fotográfico ó diagrama de la actividad





casa ferretera sas

Nit. 890.937.018-5 Cra. 49# 62-39 Centroamérica - 444 22 88

Autoretenedor Renta: Res. 136 06/09/05 Regimenalto de Iva

Autoretenedor IC & Medellín Res. 2024150037016 del 19\12\24 Inagán Res 2009 del 30/05/23 Imagán Res 2025035599-4 del 30/04/2025

CUFE: 06bbbfe4ff2f2393fef82a1dfbe5d60c3fc1d8f2c48f2f4ba1ad07f4c1f8f0fc82a1d5cf9413309e2f1fe08bbbfe422f8f08f8

BODEGA — FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA No. EPR571120

Razón Social: CONSORCIO LINAR 2025 NIT/CC: 902023052-2 Dirección: CL 30 A 81 37

Sucursal: CONSORCIO LINAR 2025 Teléfono de Entrega: 6044448172 Ciudad: Dirección de Despacho: CL 30 A 81 37 CL 30 A 81 37 ,Medellín-Medellín-Antioquia

Teléfono: 6044448172-3113902302 Atención (a): BAYONA OCORO JUAN CAMILO

Fecha Emisión:	Fecha Generación:	Fecha de Vencimiento:	Pedido Por:	Condición de Pago:
2026-05-04 1:07:24	2026-05-04 13:08:23	2026-06-03	CLAUDIA NIO	30 DIAS
Forma de Pago: Credito	Medio de Pago: Instrumento no definido	Descuento Condicionado: 0.00	N° de Aprobación:	Orden de Compra: W0405269/TA-3

Item	Código	Descripción	Und.	Cant.	Vr. Unitario	Desc.	%IVA	Vr. Parcial
1	0222196	PLASTICO NEGRO C4 (1.50mt) Rollo x 55kl--aprox (200mts aprox)	ROLL	1.00	411,753.00		19.00	411,753.00
2	302560	LIPIZA- METALICA- STABIFI- 30mts- 34-327 (6)	UN	1.00	66,775.00		19.00	66,775.00
3	345706	FLEXOMETRO- LUFKIN- ENCAUCHETA U500 Bma L625CMDBIDED GANADA A NIVEL POR DIRECTOS DE FABRICA	UN	6.00	23,556.00		19.00	141,336.00
4	348137	BARRA HIRRAGRO 3/8"S- 16 FORADA (IVA 5%)(2534)(2)(EE	UN	6.00	108,551.00		5.00	651,306.00
5	349705	CINCEL- SDS MAX- PTA AGUDA- (DEWALT- DIVIAJ-805 -16 -16)"("	UN	1.00	52,478.00		19.00	52,478.00
6	349715	CINCEL- SDS MAX- PTA PLANA- DIVIA(805)"(8)"("	UN	1.00	52,478.00		19.00	52,478.00

Observaciones: RECOGEN:, No. SIGC: 1479993##.

NOTA: Ningun Asesor está autorizado(a) para recibir efectivo

Subtotal:	1,376,126.00
IVA:	170,281.00
Total Factura:	1,546,407.00
Valor Retención:	0.00
Total a Pagar:	1,546,407.00

Son: UN MILLON QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS SIETE PESOS CON CERO CENTAVOS

Impuesto	Base	Tasa	Valor	Retención	Base	Tasa	Valor
IVA	724,829.00	19.00	170,281.00				

Despacho: Total Items: 6 Total Cantidad: 16.00 Condiciones Generales: 01-

NOMBRE LEGIBLE, NOMBRE DE CÉDULA SELLO Y FECHA DE RECIBIDO

RECIBIDO CONFORME LAS MERCANCÍAS VOLVERÁ UN QUE FIRMA ESTA FACTURA Y ACEPTO EL VALOR ESTIPULADO EN LA MISMA

Nuestras Certificaciones

Esta factura de venta se asimila en todos sus efectos legales a una letra de cambio (art. 774 y 779 c. De c.)Vía Nota: si esta factura no es cancelada en su vencimiento se cobrará un recargo por mora equivalente a la tasa de interés mensual de usura del momento a partir de la fecha

AUTORIZACIÓN NUMERACIÓN DE FACTURACIÓN NO. 18764009376617 desde: EPR-501001 hasta: EPR-550000, Vigencia desde: 2025-06-15 hasta: 2027-06-15 – 24 Meses.

Páguese únicamente con cheque cruzado al primer beneficiario a favor de CASA FERRETERA S.A. Exigir Recibo de Pago. Consigne en:

Bancolombia — BANCOLOMBIA CUENTA CORRIENTE: 60510260811

Banco de Bogotá — BANCO DE BOGOTÁ CUENTA CORRIENTE: 362072670

Visítanos en: www.casaferretera.com

- REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LA FACTURA ELECTRÓNICA -

Página 1 de 1

LOCALIZACION	Descripción	CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
Puente pelahuesos, puente la hueso y Carrera 86	Plastico negro calibre 4		180 m2
			180 m2

ELABORÓ

(Firma) Jhon Vallejo B.

(Nombre) JHON JAIRO VALLEJO
Residente de Obra

(Firma) Alvaro Congote

(Nombre) ALVARO CONGOTE
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) ANTONIO GONZÁLEZ
Director de Obra

(Firma)

(Nombre) JORGE ALTAMAR
Director de Interventoría

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL ESTA HOJA	180.00
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	180.00
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	180.00
TOTAL POR EJECUTAR	0.00

COD. FO-GEOP-026	Formato FO-GEOP Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 2		

								HOJA N°	9	DE	13
CONTRATO No	4600107691	DEL AÑO	2026	FECHA DE INICIO	13/04/2026	FECHA DE TERMINACION	13/12/2026	VALOR	$ 6,552,224,075		
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS										
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	27/05/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	13/04/2026	HASTA	31/05/2026	ACTA N°	1				
CONTRATISTA:	Consorcio LINAR2025	INTERVENTOR:	Consorcio Hupernikao Intervial Medellín	SUPERVISOR:	Doris Valencia Jaramillo						
ITEM	AMB_8.1	DESCRIPCION	Malla tipo polisombra color azúl de 2 m de ancho, para proteger sumideros	FORMULA:		UNIDAD	m	FRENTE DE OBRA	AMBIENTAL		

Registro fotográfico ó diagrama de la actividad





COMERCIALIZADORA PUNTO INDUSTRIAL Y AGROPECUARIO S.A.S
Nit: 900.420.787-4
CR 65 A 31 40 Belen Fatima
Medellin - Colombia Tel. 448 47 88
NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
RESPONSABLE DE IVA

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA
No. FEM16253

INFORMACION DEL CLIENTE		FECHA	FECHA VENCIMIENTO
CONSORCIO LINAR 2025		14/05/2026	13/06/2026
NIT	900935797-2	TOTAL	
DIRECCION	CL 30 A 81 37	$414.570,00	
TELEFONO	6044448172	O DE COMPRA	REFERENCIA
OBRA	CONSORCIO LINAR 2025		RMM-081280
DIRECCION	CL 30 A 81 37		
VENDEDOR	Manuel Alejandro Cerchiaro Rios		

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNIT.	DCTO.	VALOR TOTAL
FI1347	CABLE ELECTR X AJ 2 x 10AWG - 1	1 MI	$353.714,00	5 %	$159.126,30
IV0007	TELA VIRGEN CHINAMBRETO x 100MI	1 MI	$163.000,00	5 %	$154.850,00

LIQUIDACION	VALOR BASE	TARIFA	VALOR
VALOR PARCIAL			$348.379,30
IVA Venta Facturas y Devoluciones	$348.378,30	19%	$66.191,98
Ajuste al peso Menor Valor	$348.378,30	$0	$0,19
VALOR TOTAL :			$414.570,00

FORMA DE PAGO	VALOR
Cuentas por cobrar Vence: 13/06/2026	$414.570,00
Bancos Nacionales	
Mixtos	
Mobile	

VALOR (en letras) : CUATROCIENTOS CATORCE MIL QUINIENTOS SETENTA PESOS

Observaciones

Factura Electronica. Autorizacion Numeracion de Facturacion 18764003558S de 2026/02/25 del PEM 15542 al PEM 50000. Vigencia 24 meses.

**********SARA MILUCA MEDELLIN 81589**********

FAVOR CONSIGNAR EN: Cta de Ganancia 65373105541 / Bancolombia cte 33167890367

ACEPTADA: DECLARAMOS RECIBIDAS REAL Y MATERIALMENTE TODAS LAS MERCANCIAS CONTENIDAS EN LA PRESENTE FACTURA OBLIGANDONOS A SU PAGO EN LA FORMA AQUI PACTADA, ESTA FACTURA SE ASIMILA EN TODOS SUS EFECTOS LEGALES A UNA LETRA DE CAMBIO SEGUN EL ART.774 DEL CODIGO DE COMERCIO. ACTIVIDAD ECONOMICA CIIU 4752

TAMBIEN AUTORIZO A SPDI SABRITAS PARA QUE Y EN CASO DE INCUMPLIMIENTO DE LA (S) OBLIGACION (ES) SEA REPORTADO A LAS BASES DE DATOS/HISTO. ESTA FACTURA DE VENTA ES UN TITULO VALOR (LEY 1231 DE JULIO DE 2008), EN CASO DEL NO PAGO OPORTUNO DE ESTA FACTURA, EL CLIENTE ACEPTA PAGAR INTERESES MORATORIOS A LA TASA MAXIMA LEGAL AUTORIZADA.

*****PASADOS (8) OCHO DIAS NO SE ACEPTAN DEVOLUCIONES Y LAS QUE SEAN REQUERIDAS SE ATENDERAN EN EL PUNTO DE VENTA*****

AUTORIZO de manera expresa a la Sociedad COMERCIALIZADORA PUNTA SAS (siguiendo Conchada bajo los parámetros legales o quien represente sus derechos, sucesores o cesionarios de esta, para recolectar, almacenar, administrar, transferir, transmitir, circular, procesar, usar, consultar y divulgar la totalidad de información que sobre mi persona natural o jurídica, se encuentre en bases de datos o archivos, así como la información suministrada, será tratada durante el tiempo que sea necesario y siempre atendiendo lo establecido en la Ley 1266 de 2008 y sus Decretos reglamentarios. Así mismo, en el evento que se efectúe, a cualquier título, una venta de cartera o una cesión de las obligaciones, los efectos de la presente autorización se entenderán a quien la adquiera o reciba, en los mismos términos y condiciones.

Preparado	Aprobado	Contabilizado	Revisado	FIRMA Y SELLO
				C.C. O NIT.

Representación gráfica de la factura de venta electrónica

Sello de firma

CUFE 4a1c5017 1a5b4ca75a86ba2523de3e6729fdb1547f4915872ebc57345c32313f6ea3f382a3ff8b10d7dbd551b8e9a

FIRM 0016 Fecha emisión 2026-05-14 16:00:49 Edi Impresiones
CostaPyme V.4 - InSoft SAS Nit 810.006.630-9 www.costapyme.com PBX: 57-6-8850600 Proveedor Tecnológico: NIT: 900390126 - The factory HKA Colombia S A S
Page 1 of 1

LOCALIZACION	Descripción	CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
Puente pelahuesos, puente la hueso y Carrera 86	Malla para proteger sumideros		100 m
			100 m

ELABORÓ

(Firma) Jhon Vallejo B.

(Nombre) JHON JAIRO VALLEJO
Residente de Obra

(Firma) Alvaro Congote

(Nombre) ALVARO CONGOTE
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) ANTONIO GONZÁLEZ
Director de Obra

(Firma)

(Nombre) JORGE ALTAMAR
Director de Interventoría

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL ESTA HOJA	100.00
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	100.00
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	100.00
TOTAL POR EJECUTAR	200.00

COD. FO-GEOP-026	Formato FO-GEOP Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 2		

								HOJA N°	10	DE	13
CONTRATO No	4600107691	DEL AÑO	2026	FECHA DE INICIO	13/04/2026	FECHA DE TERMINACION	13/12/2026	VALOR	$ 6,552,224,075		
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS										
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	27/05/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	13/04/2026	HASTA	31/05/2026			ACTA N°	1		
CONTRATISTA:	Consorcio LINAR2025	INTERVENTOR:	Consorcio Hupernikao Intervial Medellín	SUPERVISOR:	Doris Valencia Jaramillo						
ITEM	AMB_8.2	DESCRIPCION	Alquiler de baño estandar con 2 limpieza por semana (Zona urbana)	FORMULA:		UNIDAD	un	FRENTE DE OBRA	AMBIENTAL		

Registro fotográfico ó diagrama de la actividad



LOCALIZACION	Descripción	CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
Puente pelahuesos	Baño estandar		1 un
			1 un

ELABORÓ

(Firma) Jhon Vallejo B.

(Nombre) JHON JAIRO VALLEJO
Residente de Obra

(Firma) Alvaro Congote

(Nombre) ALVARO CONGOTE
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) ANTONIO GONZÁLEZ
Director de Obra

(Firma)

(Nombre) JORGE ALTAMAR
Director de Interventoría

OBSERVACIONES:

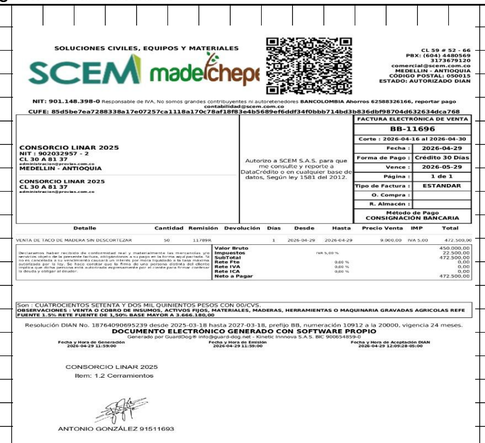
SUBTOTAL ESTA HOJA	1.00
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	1.00
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	1.00
TOTAL POR EJECUTAR	15.00

COD. FO-GEOP-026	Formato FO-GEOP Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 2		

								HOJA N°	11	DE	13
CONTRATO No	4600107691	DEL AÑO	2026	FECHA DE INICIO	13/04/2026	FECHA DE TERMINACION	13/12/2026	VALOR	$ 6,552,224,075		
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS										
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	27/05/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	13/04/2026	HASTA	31/05/2026	ACTA N°	1				
CONTRATISTA:	Consorcio LINAR2025	INTERVENTOR:	Consorcio Hupernikao Intervial Medellín	SUPERVISOR:	Doris Valencia Jaramillo						
ITEM	AMB_8.3	DESCRIPCION	Estacón en madera común fijación vertical diámetro 0,10 m x 2,80 m de alto	FORMULA:		UNIDAD	un	FRENTE DE OBRA	AMBIENTAL		

Registro fotográfico ó diagrama de la actividad




SOLUCIONES CIVILES, EQUIPOS Y MATERIALES

SCEM madelchepe

CL 39 # 52 - 66
PBX: (604) 4480500
3173675120
comercial@scem.com.co
MEDELLIN - ANTIOQUIA
CODIGO POSTAL: 050015
ESTADO: AUTORIZADO DIAN

NIT: 901.148.398-0 Reconocerse de IVA, No somos grandes contribuyentes ni autoretenedores BANCOLOMBIA Ahorros 62588326166, reportar pago contabilidad@scem.com.co

CUFE: 85d5be7ea7288338a17e07257ca1118a170c78af18f83e4b5689ef6ddf34f0bbb714bd3b8346db98704d632634dfca768

CONSORCIO LINAR 2025
NIT : 902032557 - 2
CL 30 A 81 37
MEDELLIN - ANTIOQUIA

CONSORCIO LINAR 2025
CL 30 A 81 37

Autorizo a SCEM S.A.S. para que mio consulte y reporte a DataCrédito o en cualquier base de datos, segun ley 1581 del 2012.

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA
BB-11696
Corte : 2026-04-16 al 2026-04-30
Fecha : 2026-04-29
Forma de Pago : Crédito 30 Dias
Vence : 2026-05-29
Página : 1 de 1
Tipo de Factura : ESTANDAR
O. Compra :
R. Almacén :
Método de Pago CONSIGNACIÓN BANCARIA

Detalle	Cantidad	Remisión	Devolución	Dias	Desde	Hasta	Precio Venta	IMP	Total
VENTA DE TACO DE MADERA SIN DESCONTEJAR	90	11789R		1	2026-04-29	2026-04-29	$ 360,00	IVA 5,00	412.500,00

Valor Bruto		450.000,00
Impuestos	IVA 5,00 %	22.500,00
SubTotal		472.500,00
Rete IVA	0,00 %	0,00
Rete ICA	0,00 %	0,00
Neto a Pagar		472.500,00

Son : CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS MIL QUINIENTOS PESOS CON 00/CVE.

OBSERVACIONES : VENTA O COBRO DE INSUMOS, ACTIVOS FIJOS, MATERIALES, MADERAS, HERRAMIENTAS O MAQUINARIA GRAVADAS AGRICOLAS REFE FUENTE 1.5% RETE FUENTE DE 1,50% BASE MAYOR A 3.666.180,00

Resolución DIAN No. 18764090095239 desde 2025-03-18 hasta 2027-03-18, prefijo BB, numeración 10912 a la 20000, vigencia 24 meses.

DOCUMENTO ELECTRÓNICO GENERADO CON SOFTWARE PROPIO
Generado por cuentas@scem.com.co - info@guard-dog.net - Kinetic Innova S.A.S. BIC 900539193-2

Fecha y Hora de Generación 2026-04-29 11:39:00
Fecha y Hora de Emisión 2026-04-29 11:39:00
Fecha y Hora de Aceptación DIAN 2026-04-29 12:00:28-05:00

CONSORCIO LINAR 2025
Item: 1.2 Cerramientos

ANTONIO GONZÁLEZ 91511693

LOCALIZACION	Descripción	CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
Puente pelahuesos	Estacon para trincho		20 un
			20 un

ELABORÓ

(Firma) Jhon Vallejo B.

(Nombre) JHON JAIRO VALLEJO
Residente de Obra

(Firma) Alvaro Congote

(Nombre) ALVARO CONGOTE
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) ANTONIO GONZÁLEZ
Director de Obra

(Firma)

(Nombre) JORGE ALTAMAR
Director de Interventoría

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL ESTA HOJA	20.00
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	20.00
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	20.00
TOTAL POR EJECUTAR	0.00

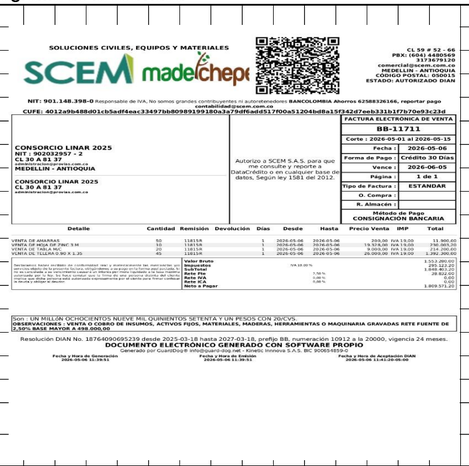
COD. FO-GEOP-026	Formato FO-GEOP Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 2		

								HOJA N°	12	DE	13
CONTRATO No	4600107691	DEL AÑO	2026	FECHA DE INICIO	13/04/2026	FECHA DE TERMINACION	13/12/2026	VALOR	$ 6,552,224,075		
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS										
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	27/05/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	13/04/2026	HASTA	31/05/2026	ACTA N°	1				
CONTRATISTA:	Consorcio LINAR2025	INTERVENTOR:	Consorcio Hupernikao Intervial Medellín	SUPERVISOR:	Doris Valencia Jaramillo						

ITEM	AMB_8.4	DESCRIPCION	Teleras 1,35m x 0,90 m para construcción de trinchos para evitar que caiga material a la quebrada	FORMULA:	UNIDAD	un	FRENTE DE OBRA	AMBIENTAL

Registro fotográfico ó diagrama de la actividad





SOLUCIONES CIVILES, EQUIPOS Y MATERIALES

SCEM madelchepe

CL 59 # 52 - 66
PBX: (604) 4480500
Cel: 3104480500
comercial@scem.com.co
MEDELLIN - ANTIOQUIA
CÓDIGO POSTAL: 050015
ESTADO: AUTORIZADO DIAN

NIT: 901.148.398-0 Responsable de IVA, No somos grandes contribuyentes ni autoretenedores BANCOLOMBIA Ahorros 62588336166, reportar pago cuentabilidad@scem.com.co

CUFE: 4012a9b488d01cb5adf4eac33497bb80989199180a3a75dfdadd5177f00a51204bdf8a15f342d7eeb331b1f7b70e93c23d

CONSORCIO LINAR 2025
NIT : 902202597 - 2
CL 30 A 81 37
MEDELLIN - ANTIOQUIA

CONSORCIO LINAR 2025
CL 30 A 81 37

Autorizo a SCEM S.A.S. para que me consulte y reporte a DataCrédito o en cualquier base de datos, Segun ley 1581 del 2012.

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA
BB-11711
Corte : 2026-05-01 al 2026-05-15
Fecha : 2026-05-06
Forma de Pago : Crédito 30 Dias
Vence : 2026-06-05
Página : 1 de 1
Tipo de Factura : ESTANDAR
O. Compra :
R. Almacén :
Método de Pago
CONSIGNACIÓN BANCARIA

Detalle	Cantidad	Remisión	Devolución	Días	Desde	Hasta	Precio Venta	IMP	Total
VENTA DE ARANDELA	50	118159		1	2026-05-06	2026-05-06	265,00	IVA 19,00	11.305,00
VENTA DE MEZA SIP ZINC 9.M.	10	118159		1	2026-05-06	2026-05-06	19.573,95	IVA 19,00	730.383,00
VENTA DE TUERCA 1/2	50	118159		1	2026-05-06	2026-05-06	1.050,00	IVA 19,00	52.500,00
VENTA DE TUERCA D.90 X 1.20	45	118159		1	2026-05-06	2026-05-06	28.999,00	IVA 19,00	1.282.360,00

Retenciones Sobre Ventas: de conformidad con lo establecido en las normas vigentes, en el momento de hacer la factura de la venta se practicará la retención en la fuente a que haya lugar, si no se entrega a su vencimiento copia o el original del mismo expedido por la entidad financiera donde se consignó el valor de la factura, autorizando expresamente por el cliente para hacer efectiva la retención sobre el valor de la factura.

Valor Bruto	IVA 19.00 %	3.514.280,00
Impuestos		253.147,07
Descuentos		1.957.917,00
Rete Fte	1,50 %	48.802,60
Rete IVA	15,00 %	0,00
Rete ICA	0,96 %	0,00
Neto a Pagar		1.809.571,20

Son : UN MILLON OCHOCIENTOS NUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN PESOS CON 20/CVO.

OBSERVACIONES : VENTA O COBRO DE INSUMOS, ACTIVOS FIJOS, MATERIALES, MADERAS, HERRAMIENTAS O MAQUINARIA GRAVADAS RETE FUENTE DE 2,50% BASE MAYOR A 498.000,00

Resolución DIAN No. 18764090695239 desde 2025-03-18 hasta 2027-03-18, prefijo BB, numeración 10912 a la 20000, vigencia 24 meses.

DOCUMENTO ELECTRONICO GENERADO CON SOFTWARE PROPIO

Generado por: CuadrOnLyR info@cuadronlyr.net - Kinetic Sistemas S.A.S. BIC 3006045052-2

Fecha y Hora de Generación	Fecha y Hora de Emisión	Fecha y Hora de Aceptación DIAN
2026-05-06 11:39:51	2026-05-06 11:39:51	2026-05-06 11:41:08-05:00

LOCALIZACION	Descripción	CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
Puente pelahuesos	Teleras para trinchos		20 un

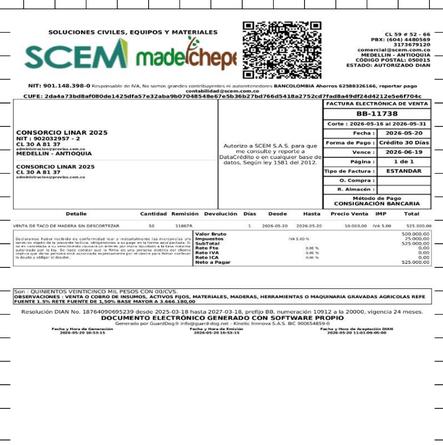
COD. FO-GEOP-026	Formato FO-GEOP Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 2		

								HOJA N°	13	DE	13
CONTRATO No	4600107691	DEL AÑO	2026	FECHA DE INICIO	13/04/2026	FECHA DE TERMINACION	13/12/2026	VALOR	$ 6,552,224,075		
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS										
FECHA DE ELABORACION (día/mes/año)	27/05/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	13/04/2026	HASTA	31/05/2026	ACTA N°	1				
CONTRATISTA:	Consorcio LINAR2025	INTERVENTOR:	Consorcio Hupernikao Intervial Medellín	SUPERVISOR:	Doris Valencia Jaramillo						

ITEM	AMB_9.2	DESCRIPCION	Estacón en madera común fijación vertical diámetro 0,10 m x 2,80 m de alto	FORMULA:	UNIDAD	un	FRENTE DE OBRA	AMBIENTAL

Registro fotográfico ó diagrama de la actividad





SOLUCIONES CIVILES, EQUIPOS Y MATERIALES

SCEM madelchepe

CL 59 # 52 - 66
PBX: (604) 6480569
3173679120
comercial@scem.com.co
MEDELLIN - ANTIOQUIA
CÓDIGO POSTAL: 050015
ESTADO: AUTORIZADO DIAN

NIT: 901.148.398-0 No pertenecemos al régimen de IVA. No somos grandes contribuyentes ni autorretenedores BANCOLOMBIA Ahorros 62588336166, reportar pago

CUFE: 2da4a73bd8af080de1423dfa57a32aba9b0704854867e7c5b363b27bd766d54182a2752cd7fad8a49df24d4212e5e6f704c

CONSORCIO LINAR 2025 NIT : 902202657 - 2 CL 30 A 81 37 MEDELLIN - ANTIOQUIA	Autorizo a SCEM S.A.S. para que no consulte y reporte a DataCrédito o en cualquier base de datos. Según ley 1581 del 2012.	FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA BB-11738 Corte : 2026-05-16 al 2026-05-31 Fecha : 2026-05-20 Forma de Pago : Crédito 30 Días Vence : 2026-06-19 Página : 1 de 1 Tipo de Factura : ESTANDAR O. Compra : R. Almacén : Método de Pago CONSIGNACIÓN BANCARIA

CONSORCIO LINAR 2025
CL 30 A 81 37
subcontratos@lospuentes.com.co

Detalle	Cantidad	Remisión	Devolución	Días	Desde	Hasta	Precio Venta	IMP	Total
VENTA DE TACO DE MADERA SIN DESCORTEZAR	50	116878		1	2026-05-20	2026-05-20	10.000,00	IVA 5,00	$25.000,00

Declaramos Bajo Gravedad de Juramento que no pertenecemos a ninguna de las categorías de personas contempladas en el artículo 1.2.1.5.1.2 del Decreto 1625 de 2016 y que no realizamos operaciones que puedan ser catalogadas como actividades de lavado de activos y/o financiación del terrorismo. Autorizamos expresamente a SCEM S.A.S. para que verifique la información aquí suministrada. Igualmente declaramos que los recursos que se entregan para el pago de la factura no provienen de ninguna actividad ilícita contemplada en el Código Penal Colombiano o cualquier norma que lo modifique o adicione. Autorizamos expresamente por el cliente para reportar, consultar, solicitar y obtener información de la central de riesgos crediticios que administre la Superintendencia Financiera de Colombia o quien haga sus veces, toda la información relevante para conocer nuestro comportamiento crediticio, financiero, comercial y de servicios, así como para el reporte de información negativa en caso de incumplimiento de nuestras obligaciones.

Valor Bruto	500.000,00
Impuestos	IVA 5.00 % 25.000,00
Descuentos	525.000,00
Rete Fte	0.00 % 0,00
Rete IVA	0.00 % 0,00
Rete ICA	0.00 % 0,00
Neto a Pagar	$25.000,00

Son : QUINIENTOS VEINTICINCO MIL PESOS CON 00/CVS.
OBSERVACIONES : VENTA O COBRO DE INSUMOS, ACTIVOS FIJOS, MATERIALES, MADERAS, HERRAMIENTAS O MAQUINARIA GRAVADAS AGRICOLAS REFE
FUENTE 1.5% RETE FUENTE DE 1,50% BASE MAYOR A 3.666.180,00

Resolución DIAN No. 18764009892239 desde 2025-03-18 hasta 2027-03-18, prefijo BB, numeración 10912 a la 20000, vigencia 24 meses.

DOCUMENTO ELECTRÓNICO GENERADO CON SOFTWARE PROPIO

Generado por GuardDog® Info@guardthing.net - Kinetic Innovos S.A.S. BIC 900654858-0

Fecha y Hora de Generación: 2026-05-20 10:53:15
Fecha y Hora de Validación DIAN: 2026-05-20 11:01:08-05:00

LOCALIZACION	Descripción	CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
Puente pelahuesos	Cerramiento para arboles		24 un
			24 un

ELABORÓ

(Firma) Jhon Vallejo B.

(Nombre) JHON JAIRO VALLEJO

Residente de Obra

(Firma) Alvaro Congote

(Nombre) ALVARO CONGOTE

Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) ANTONIO GONZÁLEZ

Director de Obra

(Firma)

(Nombre) JORGE ALTAMAR

Director de Interventoría

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL ESTA HOJA	24.00
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	24.00
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	24.00
TOTAL POR EJECUTAR	26.00

PRESUPUESTO ENTIDAD

Construcción y mejoramiento de puentes, conexiones viales y obras complementarias asociadas

PLAN DE MANEJO DE TRANSITO - PMT

CONDICIONES CONTRACTUAL						Acta Modificaciones #1			Condiciones Actualizadas		ACTA #1		ACUMULADO TOTAL		SALDO TOTAL	
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+/-	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	**Señalización y Desvíos**															
1.1	Señales informativa. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2024. Vias primarias. 60x60 tipo SPO *	un	44.00	$ 289,464	$ 12,736,416	+	17.00	$ 4,920,888	61.00	$ 17,657,304	61.00	$ 17,657,304	61.00	$ 17,657,304	0.00	$ -
1.2	Señales informativa. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2024. Vias primarias. 60x60 tipo SIO *	un	30.00	$ 286,846	$ 8,605,380	+	9.00	$ 2,581,614	39.00	$ 11,186,994	39.00	$ 11,186,994	39.00	$ 11,186,994	0.00	$ -
1.3	Paleta de PARE y SIGA. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2024 - Numeral 4.10.5 *	un	4.00	$ 60,000	$ 240,000			$ -	4.00	$ 240,000	2.00	$ 120,000	2.00	$ 120,000	2.00	$ 120,000
1.4	Maletín (2,0 x 1,0 m) *	un	2.00	$ 412,463	$ 824,926			$ -	2.00	$ 824,926		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 824,926
1.5	Balizas (1,4 m) *	un	50.00	$ 41,770	$ 2,088,500	-	-11.94	-$ 498,882	38.06	$ 1,589,618	30.00	$ 1,253,100	30.00	$ 1,253,100	8.06	$ 336,518
1.6	Conos (0,90 m de altura, material plástico color naranja, lámina reflectiva tipo III ó IV) *	un	8.00	$ 81,348	$ 650,784			$ -	8.00	$ 650,784		$ -	0.00	$ -	8.00	$ 650,784
1.7	Barricadas con franjas reflectivas tipo 3 con 1,50m alto y 2,40m de ancho *	un	8.00	$ 315,546	$ 2,524,368			$ -	8.00	$ 2,524,368		$ -	0.00	$ -	8.00	$ 2,524,368
1.8	Flasher (dispositivo luminoso para el manejo de tránsito) *	un	5.00	$ 72,944	$ 364,720			$ -	5.00	$ 364,720		$ -	0.00	$ -	5.00	$ 364,720
1.9	Malla plástica naranja (polietileno de alta densidad, rollo por 50 m, ancho 1,40 m)	m	300.00	$ 1,749	$ 524,700			$ -	300.00	$ 524,700		$ -	0.00	$ -	300.00	$ 524,700
1.10	Auxiliar de tránsito, incluida dotación	personas	16.00	$ 2,334,540	$ 37,352,640	-	-3.00	-$ 7,003,620	13.00	$ 30,349,020	1.00	$ 2,334,540	1.00	$ 2,334,540	12.00	$ 28,014,480
1.11	Capacitación y entrenamiento para auxiliares de tránsito para obras en vías	un	8.00	$ 270,000	$ 2,160,000			$ -	8.00	$ 2,160,000	1.00	$ 270,000	1.00	$ 270,000	7.00	$ 1,890,000
1.12	Pasacalles de acuerdo al manual de Identidad Grafica del distrito de Medellin	un	6.00	$ 70,000	$ 420,000			$ -	6.00	$ 420,000		$ -	0.00	$ -	6.00	$ 420,000
	TOTAL				**$ 68,492,434**			**$ 0**		**$ 68,492,434**		**$ 32,821,938**		**$ 32,821,938**		**$ 35,670,496**

FIRMA:
NOMBRE: JORGE TRUJILLO
RESIDENTE PMT INTERVENTORIA

FIRMA:
NOMBRE: OCTAVIO VARGAS
RESIDENTE PMT OBRA

COD. FO-GEOP-026	Formato FO-GEOP Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 2		

								HOJA N°	1	DE	6
CONTRATO No	4600107691	DEL AÑO	2026	FECHA DE INICIO	13/04/2026	FECHA DE TERMINACION	13/12/2026	VALOR	$		6,552,224,075
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS										
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	27/05/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	13/04/2026	HASTA	31/05/2026			ACTA N°	1		
CONTRATISTA:	Consorcio LINAR2025	INTERVENTOR:	Consorcio Hupernikao Intervial Medellín	SUPERVISOR:	Doris Valencia Jaramillo						
ITEM	PMT_1.2	DESCRIPCION	Señales informativa. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2024. Vias primarias. 60x60 tipo SPO	FORMULA:		UNIDAD	un	FRENTE DE OBRA	PMT		

Registro fotográfico ó diagrama de la actividad







PROVIAS
PROYECTOS Y VIAS S.A.S
NIT.: 8905119588 - 8

IVA Régimen Común
Dirección: Calle 30A No 81-37 PBX:444 81 72
Cel. OE 311 390 2302
contabilidad@provias.com.co
Medellin

Factura Electrónica de Venta
N°: FE1142

INGENIEROS CONTRATISTAS
FECHA: DIA 13 | MES 05 | AÑO 2026
VENCIMIENTO: DIA 12 | MES 06 | AÑO 2026

SEÑOR(ES): CONSORCIO LINAR 2025
NIT : 902032857 - 2
CIUDAD: Medellin

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Suministro, transporte e instalación de señales informativa. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual. Vias primarias. 60x60 tipo SPO	UND	61,00	243.247,06	14.838.070,66
Suministro, transporte e instalación de señales informativa. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual. 60x60 tipo SIO	UND	39,00	241.047,05	9.400.834,95

OBSERVACIONES
GASTOS REEMBOLSABLE DE SEÑALIZACION TIPO SPO Y SIO. SOMOS AUTORRETENEDORES DE ICA EN MEDELLIN- RES. 2020S0056223 DE 24/09/2020. NO REALIZAR RETENCION POR ICA. FAVOR CONSIGNAR EN LA CUENTA CORRIENTE N°007-00059426.

SUBTOTAL:	24.238.905,61
MENOS DCTO:	0,00
AMORTIZACION ANTICIPO:	0,00
VALOR TOTAL DEL IVA:	4.605.392,06
TOTAL:	28.844.298,00

RECIBIDO Y ACEPTADO
NOMBRE C C
FECHA RECIBIDO

La presente Factura de Venta cumple con los requisitos de la ley 1231 del 17 de julio de 2008
A partir del vencimiento de este documento se cobrará un interés de mora del 3% mensual (Art. 883 al 884 del Código de Comercio).
Sírvase cancelar con cheque Primer Beneficiario a nombre de **PROVIAS S.A.S**

LOCALIZACION	Descripción	CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
Puente pelahuesos, puente la hueso y Carrera 86	Señales informativas 60x 60 tipo SPO	61 un	61 un
			61 un

ELABORÓ

(Firma) Jhon Vallejo B.

(Nombre) JHON JAIRO VALLEJO
Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) JORGE TRUJILLO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) ANTONIO GONZÁLEZ
Director de Obra

(Firma)

(Nombre) JORGE ALTAMAR
Director de Interventoría

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL ESTA HOJA	61.00
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	61.00
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	61.00
TOTAL POR EJECUTAR	0.00

COD. FO-GEOP-026	Formato FO-GEOP Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 2		

								HOJA N°	2	DE	6
CONTRATO No	4600107691	DEL AÑO	2026	FECHA DE INICIO	13/04/2026	FECHA DE TERMINACION	13/12/2026	VALOR	$ 6,552,224,075		
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS										
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	27/05/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	13/04/2026	HASTA	31/05/2026	ACTA N°	1				
CONTRATISTA:	Consorcio LINAR2025	INTERVENTOR:	Consorcio Hupernikao Intervial Medellín	SUPERVISOR:	Doris Valencia Jaramillo						

ITEM	PMT_1.2	DESCRIPCION	Señales informativa. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2024. Vias primarias. 60x60 tipo SIO	FORMULA:	UNIDAD	un	FRENTE DE OBRA	PMT

Registro fotográfico ó diagrama de la actividad







PROVIAS
PROYECTOS Y VIAS S.A.S
NIT : 8001190561 . 8

IVA Régimen Común
Dirección: Calle 30A No 81-37 PBX:444 81 72
Cel. OE 311 390 2502
contabilidad@provias.com.co
Medellin

Factura Electrónica de Venta
N°: FE1142

FECHA DE EXPEDICION DE LA FACTURA: DIA 13 | MES 05 | AÑO 2026
FECHA DE VENCIMIENTO: DIA 12 | MES 06 | AÑO 2026

SEÑORES: CONSORCIO LINAR 2025
NIT : 9020025937 - 2
CIUDAD: Medellin

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Suministro, transporte e instalación de señales informativa. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual. Vias primarias. 60x60 tipo SPO	UND	61,00	243.247,06	14.838.070,66
Suministro, transporte e instalación de señales informativa. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual. 60x60 tipo SIO	UND	39,00	241.047,05	9.400.834,95

SUBTOTAL:		24.238.905,61
MENOS: DCTO		0,00
AMORTIZACIÓN		0,00
ANTICIPO		0,00
VALOR TOTAL DEL IVA :		4.665.392,00
TOTAL :		28.844.298,00

OBSERVACIONES
GASTOS REEMBOLSABLE DE SEÑALIZACION TIPO SPO Y SIO. SOMOS AUTORRETENEDORES DE ICA EN MEDELLIN- RES. 2020050056223 DE 24/09/2020. NO REALIZAR RETENCION POR ICA. FAVOR CONSIGNAR EN LA CUENTA CORRIENTE N°007-000595428.

RECIBIDO Y ACEPTADO
NOMBRE C.C
FECHA RECIBIDO

La presente Factura de Venta exagida con los requisitos del la ley 1231 del 17 de julio de 2008.
A partir del vencimiento de este documento se cobrará un interés de mora del 3% mensual (Arts. 883 al 886 del C.Código de Comercio).
Sírvase enactar con cheque Pintar Beneficiario a nombre de PROVIAS S.A.S

LOCALIZACION	Descripción	CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
Puente pelahuesos, puente la hueso y Carrera 86	Señales informativas 60x 60 tipo SIO	39 un	39 un
			39 un

ELABORÓ

(Firma) Jhon Vallejo B.

(Nombre) JHON JAIRO VALLEJO
Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) JORGE TRUJILLO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) ANTONIO GONZÁLEZ
Director de Obra

(Firma)

(Nombre) JORGE ALTAMAR
Director de Interventoría

OBSERVACIONES:

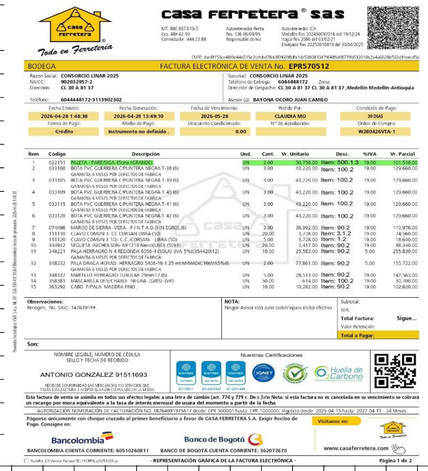
SUBTOTAL ESTA HOJA	39.00
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	39.00
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	39.00
TOTAL POR EJECUTAR	0.00

COD. FO-GEOP-026	Formato FO-GEOP Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 2		

								HOJA N°	3	DE	6
CONTRATO No	4600107691	DEL AÑO	2026	FECHA DE INICIO	13/04/2026	FECHA DE TERMINACION	13/12/2026	VALOR	$ 6,552,224,075		
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS										
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	27/05/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	13/04/2026	HASTA	31/05/2026	ACTA N°	1				
CONTRATISTA:	Consorcio LINAR2025	INTERVENTOR:	Consorcio Hupernikao Intervial Medellín	SUPERVISOR:	Doris Valencia Jaramillo						
ITEM	PMT_1.3	DESCRIPCION	Paleta de PARE y SIGA. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2024 - Numeral 4.10.5	FORMULA:		UNIDAD	un	FRENTE DE OBRA	PMT		

Registro fotográfico ó diagrama de la actividad




casa ferretera® sas

Todo en Ferretería

BODEGA — FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA No. EPR570512

Razón Social: CONSORCIO LINAR 2025 — Sucursal: CONSORCIO LINAR 2025
NIT/CC: 9020329572 2 — Teléfono de Entrega: 6044448172 Zona:
Dirección: CL 30 A 81 37 — Dirección de Despacho: CL 30 A 81 37 ,Medellín-Medellín-Antioquia
Tel/Fax: 6044448172-3113902302 — Asesor (a): BAYONA OCORO JUAN CAMILO

Fecha Creación	Fecha Generación	Fecha de Vencimiento	Razón Fija	Condición de Pago
2026-04-28 1:48.38	2026-04-28 13:49:10	2026-05-28	CLAUDIA MO	30 Días
Forma de Pago:	Medio de Pago:	Descuento Condicionado	N° de Autorización	Orden de Compra
Crédito	Instrumento no definido .	0.00		W280426VTA-1

Item	Código	Descripción	Und.	Cant.	V. Unitario	Desc.	%IVA	Vr. Parcial
1	032151	PALETA - PARE/SIGA 45cm/60MM/0	UN	2.00	50.756.00	Item: 500.1.3	19.00	103.536.00
2	033100	BOTA PVC GUERRERA CPUNTERA NEGRA T-38 (6) GARANTIA 5 VIDAS POR DEFECTOS DE FABRICA	UN	3.00	43.220.00	Item: 100.2	19.00	129.660.00
3	033105	BOTA PVC GUERRERA CPUNTERA NEGRA T-39 (6) GARANTIA 5 VIDAS POR DEFECTOS DE FABRICA	UN	3.00	43.220.00	Item: 100.2	19.00	129.660.00
4	033109	BOTA PVC GUERRERA CPUNTERA NEGRA T-40 (6) GARANTIA 5 VIDAS POR DEFECTOS DE FABRICA	UN	3.00	43.220.00	Item: 100.2	19.00	129.660.00
5	033115	BOTA PVC GUERRERA CPUNTERA NEGRA T-41 (6) GARANTIA 5 VIDAS POR DEFECTOS DE FABRICA	UN	3.00	43.220.00	Item: 100.2	19.00	129.660.00
6	033120	BOTA PVC GUERRERA CPUNTERA NEGRA T-42 (6) GARANTIA 5 VIDAS POR DEFECTOS DE FABRICA	UN	3.00	43.220.00	Item: 100.2	19.00	129.660.00
7	074496	CHALECO REFLECTIVO MALLA NARANJA CON CIERRE (6)	UN	3.00	36.992.00	Item: 90.2	19.00	110.976.00
8	111110	CLAVO CORRIENTE 1 1/2- C/C 4-CAMISAS - LIBRA (50)	UN	20.00	5.128.00	Item: 3.1.2	19.00	14.560.00
9	111120	CLAVO CORRIENTE 2 1/2- C/C 4-CAMISAS - LIBRA (50)	UN	5.00	3.728.00	Item: 1.2	19.00	10.668.00
10	164942	SEGUETA - MACHO/LION- M/T 218 Nano/BIDI (5100)	UN	20.00	2.617.00	Item: 90.2	19.00	48.348.00
11	348221	PALA HERMAGRO N 4 REDONDA 8056 4 EQUIV. (IVA 5%/2554/2012)	UN	10.00	25.583.00	Item: 90.2	5.00	255.830.00
12	348232	PALA DRAGA MOYNO - HERRAGRO 5408-T6 T-25 mt MANADE/ MAYA95/46	UN	2.00	77.861.00	Item: 90.2	5.00	155.722.00
13	348337	PALA PUNTA REDONDA - HERRAGRO (10)	UN	5.00	28.533.00	Item: 90.2	19.00	142.665.00
14	358383	MASCARILLA DESECHABLE - NISSAN - (5/BSI) (UY)	UN	50.00	614.00	Item: 100.2	19.00	30.698.00
15	365292	CABO PIPA/A MADERA PINO .	UN	10.00	10.282.00	Item: 90.2	19.00	102.820.00

Observaciones: Recogen, No. SGC: 1476359**. — NOTA: Ningún Asesor está autorizado para recibir efectivo — Subtotal: N/A: — Total Factura: Sigue... — Valor Retención: — Total a Pagar:

Son:

NOMBRE LEGIBLE, NÚMERO DE CÉDULA Y SELLO Y FECHA DE RECIBIDO
ANTONIO GONZALEZ 91511693

Nuestras Certificaciones — Huella de Carbono

Esta factura de venta se asimila en todos sus efectos legales a una letra de cambio (art. 774 y 779 c. De c.)Vía Nota: si esta factura no es cancelada en su vencimiento se cobrará un recargo por mora equivalente a la tasa de interés mensual de usura del momento a partir de la fecha.

AUTORIZACIÓN NUMERACIÓN DE FACTURACIÓN NO. 18764005787617 desde: EPR 500001 hasta: EPR 750000, Vigencia desde: 2025-04-15 hasta: 2027-04-15 - 24 Meses.

Páguese únicamente con cheque cruzado al primer beneficiario a favor de CASA FERRETERA S.A. Exigir Recibo de Pago. Consigne en: Bancolombia — BANCOLOMBIA CUENTA CORRIENTE: 605102603811 — Banco de Bogotá — BANCO DE BOGOTÁ CUENTA CORRIENTE: 362072870 — Visítanos en: www.casaferretera.com

- REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LA FACTURA ELECTRÓNICA - — Página 1 de 2

LOCALIZACION	Descripción	CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
Puente pelahuesos, puente la hueso y Carrera 86	Paleta pare y siga	2 un	2 un
			2 un

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL ESTA HOJA	2.00
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	2.00
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	2.00
TOTAL POR EJECUTAR	2.00

ELABORÓ

(Firma) Jhon Vallejo B.

(Nombre) JHON JAIRO VALLEJO
Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) JORGE TRUJILLO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) ANTONIO GONZÁLEZ
Director de Obra

(Firma)

(Nombre) JORGE ALTAMAR
Director de Interventoría

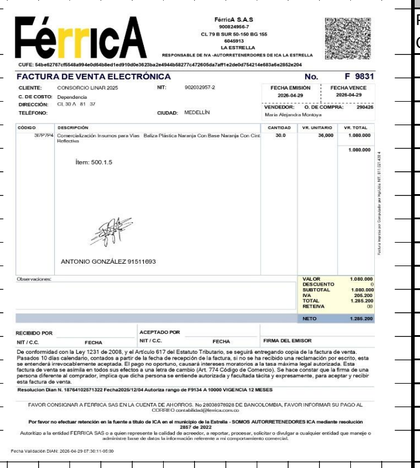
COD. FO-GEOP-026	Formato FO-GEOP Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 2		

								HOJA N°	4	DE	6
CONTRATO No	4600107691	DEL AÑO	2026	FECHA DE INICIO	13/04/2026	FECHA DE TERMINACION	13/12/2026	VALOR	$ 6,552,224,075		
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS										
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	27/05/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	13/04/2026	HASTA	31/05/2026	ACTA N°	1				
CONTRATISTA:	Consorcio LINAR2025	INTERVENTOR:	Consorcio Hupernikao Intervial Medellín	SUPERVISOR:	Doris Valencia Jaramillo						
ITEM	PMT_1.5	DESCRIPCION	Balizas (1,4 m)	FORMULA:		UNIDAD	un	FRENTE DE OBRA	PMT		

Registro fotográfico ó diagrama de la actividad







FérricA S.A.S
900234955-7
CL 79 B SUR 50-150 BG 155
6040013
LA ESTRELLA
RESPONSABLE DE IVA - AUTORRETENEDORES DE ICA LA ESTRELLA

CUFE: 54be62767cf5648a994e0db6b6ed1ed910d0e3620ba2e4944b68277cf72606da7aff1e2de0d754214e683a6e2852e204

FACTURA DE VENTA ELECTRÓNICA No. F 9831

CLIENTE: CONSORCIO LINAR 2025 NIT: 902032957-2 FECHA EMISIÓN 2026-04-29 FECHA VENCE 2026-04-29
C. DE COSTO: Dependencia
DIRECCIÓN: CL 30 A 81 37 CIUDAD: MEDELLÍN VENDEDOR: O. DE COMPRA: 2904328
TELEFONO: Maria Alejandra Montoya

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
3979194	Comercialización Insumos para Vias - Baliza Plástica Naranja Con Base Naranja Con Cinta Reflectiva	30.0	36.000	1.080.000

Item: 500.1.5

ANTONIO GONZÁLEZ 91511693

Observaciones:

VALOR	1.080.000
DESCUENTO	0
SUBTOTAL	1.080.000
IVA	206.200
TOTAL	1.286.200
RETEIVA	00
NETO	1.286.200

RECIBIDO POR: NIT / C.C. FECHA
ACEPTADO POR: NIT / C.C. FECHA
FIRMA DEL EMISOR

De conformidad con la Ley 1231 de 2008, y el Artículo 617 del Estatuto Tributario, se seguirá entregando copia de la factura de venta. Pasados 10 días calendario, contados a partir de la fecha de recepción de la factura, si no se ha recibido una reclamación por escrito, esta factura de venta se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio (Art. 774 Código de Comercio). Se hace constar que la firma de una persona diferente al comprador, implica que dicha persona se entiende autorizada y facultada tácita y expresamente, para aceptar y recibir esta factura de venta.

Resolucion Dian N. 18764102071322 Fecha2025/12/04 Autoriza rango de FIR34 A 10000 VIGENCIA 12 MESES

FAVOR CONSIGNAR A FÉRRICA SAS EN LA CUENTA DE AHORROS. No 24003979928 DE BANCOLOMBIA, FAVOR INFORMAR SU PAGO AL CORREO cuentasfericas@ferrica.com.co

Por favor no efectuar retención en la fuente a título de ICA en el municipio de la Estrella - SOMOS AUTORRETENEDORES ICA mediante resolución 2567 de 2022

Autorizo a la entidad FÉRRICA SAS o a quien represente la calidad de acreedor, a reportar, procesar, solicitar o divulgar a cualquier entidad que maneje o administre bases de datos la información referente a mi comportamiento comercial.

Fecha Validación DIAN: 2026-04-29 07:36:11-05:00

LOCALIZACION	Descripción	CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
Puente pelahuesos, puente la hueso y Carrera 86	Balizas (1,4m)	30 un	30 un

SUBTOTAL ESTA HOJA	30.00
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	30.00
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	30.00
TOTAL POR EJECUTAR	20.00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

(Firma) Jhon Vallejo B.

(Nombre) JHON JAIRO VALLEJO
Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) JORGE TRUJILLO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) ANTONIO GONZÁLEZ
Director de Obra

(Firma)

(Nombre) JORGE ALTAMAR
Director de Interventoría

COD. FO-GEOP-026	Formato FO-GEOP Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 2		

								HOJA N°	5	DE	6
CONTRATO No	4600107691	DEL AÑO	2026	FECHA DE INICIO	13/04/2026	FECHA DE TERMINACION	13/12/2026	VALOR	$ 6,552,224,075		
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS										
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	27/05/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	13/04/2026	HASTA	31/05/2026	ACTA N°	1				
CONTRATISTA:	Consorcio LINAR2025	INTERVENTOR:	Consorcio Hupernikao Intervial Medellín	SUPERVISOR:	Doris Valencia Jaramillo						

ITEM	PMT_1.10	DESCRIPCION	Auxiliar de tránsito, incluida dotación	FORMULA:	UNIDAD	personas	FRENTE DE OBRA	PMT

Registro fotográfico ó diagrama de la actividad



LOCALIZACION	Descripción	CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
Puente pelahuesos, puente la hueso y Carrera 86	Auxiliar de tránsito, incluida dotación	1 persona	1 persona
			1 persona

ELABORÓ

(Firma) Jhon Vallejo B.

(Nombre) JHON JAIRO VALLEJO

Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) JORGE TRUJILLO

Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) ANTONIO GONZÁLEZ

Director de Obra

(Firma)

(Nombre) JORGE ALTAMAR

Director de Interventoría

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL ESTA HOJA	1.00
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	1.00
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	1.00
TOTAL POR EJECUTAR	15.00

COD. FO-GEOP-026	Formato FO-GEOP Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 2		

								HOJA N°	6	DE	6
CONTRATO No	4600107691	DEL AÑO	2026	FECHA DE INICIO	13/04/2026	FECHA DE TERMINACION	13/12/2026	VALOR	$ 6,552,224,075		
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS										
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	27/05/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	13/04/2026	HASTA	31/05/2026			ACTA N°	1		
CONTRATISTA:	Consorcio LINAR2025	INTERVENTOR:	Consorcio Hupernikao Intervial Medellín	SUPERVISOR:	Doris Valencia Jaramillo						
ITEM	PMT_1.11	DESCRIPCION	Capacitación y entrenamiento para auxiliares de tránsito para obras en vías	FORMULA:		UNIDAD	un	FRENTE DE OBRA	PMT		

Registro fotográfico ó diagrama de la actividad



13/5/26, 4:44 p.m. Factura FV 2-3179

Asesorias al Dia Grupo Empresarial SAS
NIT 901.267.465-6
CL 64 #94A-11
Tel: (undefined) 3206344428 - Ext. undefined
Medellín - Colombia
directorcomercial@asesoriasaldia.com

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA NO. AA 3179

Fecha y hora Factura
Generación: 13/05/2026, 16:43
Expedición: 13/05/2026, 16:43

RES.DIAN No. Número Autorización Electrónica 18764101688435 aprobado en 20251120 prefijo AA desde el número 2679 al 3679 Vigencia: 12 Meses
- Actividad Económica -

Nombre del Cliente	Nit ó C.C.	Fecha de Vencimiento
CONSORCIO LINAR 2025	902.032.957-2	2026-05-27
Razón Social	**Dirección**	**Teléfono**
CONSORCIO LINAR 2025	CL 30 A 81 37	(604) 4448172
Correo	**Vendedor**	**Centro de Costo**
administracion@provias.com.co	Jose David Diaz	0

CONDICIONES DE VENTA: La firma del comprador en este documento significa la aceptación de la mercancía y la obligación de pago en los términos y condiciones estipulados y en conformidad con el precio de reserva de dominio que aquí se establece. Este documento se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio según el artículo 774 del código de comercio. Nuestra responsabilidad cesa al entregar la mercancía a los transportadores. Reclamos por roturas o equipo deben hacerse al transportador.

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Impto. Rete.	Vr. Total
1	Curso Auxiliar de Tránsito	2.00	134,000.00	19 %	4 %	308,200.00

Total items: 1

Total Bruto	268,000.00
IVA 19%	50,920.00
Retefuente 4%	10,720.00
Total a Pagar	308,200.00

OBSERVACIONES:
Plazo de pago: Contado
Consignar a la cuenta ahorros Bancolombia 07200014761 a nombre de Asesorias al dia Grupo Empresarial Si tiene alguna pregunta relativa a esta factura, llamar al 320 634 44 28.
Yoshed Durango Torres. CC 1.025.645.749
Cristian Camilo Ruiz Holguin. CC 1.034.918.814

Valor en Letras:
Trescientos ocho mil doscientos pesos m/cte

Forma de pago:
Crédito

Medio de pago:
Otro - Pago a Crédito - Cuota No. 001 vence el 2026-05-27 por $ 308,200.00

VENDEDOR	FIRMA Y SELLO
C.C. Ó NIT.:	C.C. Ó NIT.:

about:blank 1/2

Elaborado Software Propiedad Investigación Sigo SAS - Nit 830.065.140-8 Asesor Software Sigo Plus Plus distribuido en el RNS.

LOCALIZACION	Descripción	CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
Puente pelahuesos, puente la hueso y Carrera 86	Capacitación y entrenamiento para auxiliares de tránsito para obras en vías	1 un	1 un
			1 un

ELABORÓ

Jhon Vallejo B.

(Firma)

(Nombre) JHON JAIRO VALLEJO
Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) JORGE TRUJILLO
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) ANTONIO GONZÁLEZ
Director de Obra

(Firma)

(Nombre) JORGE ALTAMAR
Director de Interventoría

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL ESTA HOJA	1.00
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	1.00
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	1.00
TOTAL POR EJECUTAR	7.00

PRESUPUESTO ENTIDAD

Construcción y mejoramiento de puentes, conexiones viales y obras complementarias asociadas.

CONDICIONES CONTRACTUAL						ACTA #1		ACUMULADO TOTAL		SALDO TOTAL	
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	**Subprograma de seguridad y salud en el trabajo**										
1.1	Extintor multiproposito 20 Lb (Incluye recarga en caso de necesitarse)	un	4.00	$ 66,028.00	$ 264,112.00	4.00	$ 264,112	4.00	$ 264,112	0.00	$ -
1.2	Silvato brigadista	un	8.00	$ 2,564.00	$ 20,512.00		$ -	0.00	$ -	8.00	$ 20,512
1.3	Camilla emergencia polietileno 185 cm x 0.45 cm con inmovilizador de cuello y arnés *	un	4.00	$ 132,200.00	$ 528,800.00	1.00	$ 132,200	1.00	$ 132,200	3.00	$ 396,600
1.4	Botiquín primeros auxilios TIPO B (Según Resolución 705 DE 2007)*	un	4.00	$ 233,906.00	$ 935,624.00	2.00	$ 467,812	2.00	$ 467,812	2.00	$ 467,812
	TOTAL				**$ 1,749,048**		**$ 864,124**		**$ 864,124**		**$ 884,924**

Notas

1. Esta inversion SST **NO** contempla los elementos de Protección Personal - EPP ni aquellos especiales (Elementos de trabajo en alturas entre otros), ya que estos están incluidos en el Factor Prestacional o en el APU de cada una de las actividades y/o salarios del personal.

2. * Implementos NUEVOS no reintegrables a la Secretaría de Infraestructura Física. Se reconoce el 50% del valor de acuerdo a la duración del proyecto

3. El personal que conforma la brigada ambiental está cargado dentro del personal administrativo de la obra y se encarga de las labores de aseo, orden y limpieza.

Para el pago y reconocimiento de los ítems que conforman el presupuesto socioambiental se tendrán en cuenta el siguiente concepto:
- **Demostrables:** Son aquellos gastos definidos por la Entidad para productos y/o servicios requeridos para la ejecución del contrato, que son suministrados directamente por el contratista. Para su reconocimiento y pago bastará con el concepto del interventor o supervisor sobre la ocurrencia de estos, con evidencias documentales tales como: fotografías, videos e informes. Su pago se realizará de acuerdo a los valores ofertados en la propuesta económica.
La interventoría deberá hacer un seguimiento riguroso de las cantidades de implementos utllizados en obra para el cumplimiento de los programas del PASAO.

FIRMA: Marly M.
NOMBRE: MARLY MEDINA
RESIDENTE SST INTERVENTORIA

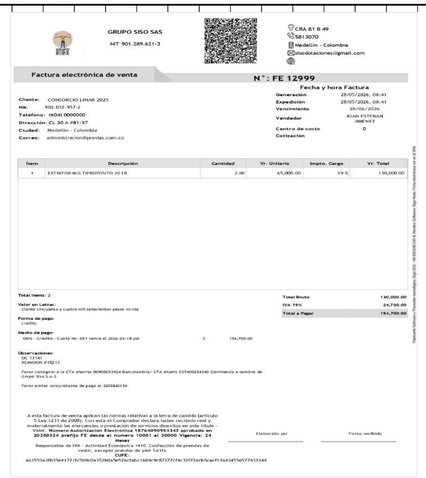
FIRMA: Margarita María Rodríguez Cano
NOMBRE: MARGARITA MARIA RODRIGUEZ CANO
RESIDENTE SST OBRA

COD. FO-GEOP-026	Formato FO-GEOP Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 2		

								HOJA N°	1	DE	3
CONTRATO No	4600107691	DEL AÑO	2026	FECHA DE INICIO	13/04/2026	FECHA DE TERMINACION	13/12/2026	VALOR	$ 6,552,224,075		
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS										
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	27/05/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	13/04/2026	HASTA	31/05/2026	ACTA N°	1				
CONTRATISTA:	Consorcio LINAR2025	INTERVENTOR:	Consorcio Hupernikao Intervial Medellín	SUPERVISOR:	Doris Valencia Jaramillo						
ITEM	SST_1.1	DESCRIPCION	Extintor multiproposito 20 Lb (Incluye recarga en caso de necesitarse)	FORMULA:		UNIDAD	un	FRENTE DE OBRA	SST		

Registro fotográfico ó diagrama de la actividad




GRUPO SISO SAS
NIT 901.289.621-3
CRA 81 B 49
581 3070
Medellín - Colombia
sisodotaciones@gmail.com
Factura electrónica de venta
N°: FE 12999
Fecha y hora Factura
Cliente: CONSORCIO LINAR 2025
NIt: 900.612.957-2
Teléfono: (604) 0000000
Dirección: CL 30 A #81-37
Ciudad: Medellín - Colombia
Correo: antonio@actionfitpersolas.com.co
Generación 28/05/2026, 08:41
Expedición 28/05/2026, 08:41
Vencimiento 28/06/2026
Vendedor JUAN ESTEBAN [illegible]
Centro de costo 0
Cotización
Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Vr. Total
1	EXTINTOR MULTIPROPOSITO 20 LB	2,00	65,000.00	19 %	130,000.00
Total Items: 2
Valor en Letras: Ciento cincuenta y cuatro mil setecientos pesos m/cte
Forma de pago: Credito
Medio de pago: Otro - Credito - Cuota No. 001 vence el 2026-06-18 por 154,700.00
Total Bruto 130,000.00
IVA 19% 24,700.00
Total a Pagar 154,700.00
Observaciones:
OC 12140
REMISION #19213
Favor consignar a la CTA ahorros 06960653924 Bancolombia/ CTA ahorro 03740023434340 Davivienda a nombre de Grupo Siso S.A.S
Favor anotar consecutivo de pago #: 320840154
A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título valor. Numero Autorización Electronica 18764009051543 aprobado en 20250324 prefija FE desde el numero 10001 al 30000 Vigencia: 24 Meses
Responsable de IVA - Actividad Económica 1410: Confección de prendas de vestir, excepto prendas de piel Tarifa
Elaborado por
Firma recibido
CUFE:
aa3553a38b35e41727c0c5b9d3a1f1fd6b63ef52efadcc1ddc9c82727cf4c32f72eeb5cacf13a43455d57743134d

LOCALIZACION	Descripción	CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
Puente pelahuesos, puente la hueso y Carrera 86	Extintor multiproposito 20 Lb	4 un	4 un
			4 un

ELABORÓ

(Firma) Jhon Vallejo B.

(Nombre) JHON JAIRO VALLEJO

Residente de Obra

(Firma) Marley M.

(Nombre) MARLEY MEDINA

Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) ANTONIO GONZÁLEZ

Director de Obra

(Firma)

(Nombre) JORGE ALTAMAR

Director de Interventoría

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL ESTA HOJA	4.00
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	4.00
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	4.00
TOTAL POR EJECUTAR	0.00

COD. FO-GEOP-026	Formato FO-GEOP Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 2		

								HOJA N°	2	DE	3
CONTRATO No	4600107691	DEL AÑO	2026	FECHA DE INICIO	13/04/2026	FECHA DE TERMINACION	13/12/2026	VALOR	$ 6,552,224,075		
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS										
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	27/05/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	13/04/2026	HASTA	31/05/2026	ACTA N°	1				
CONTRATISTA:	Consorcio LINAR2025	INTERVENTOR:	Consorcio Hupernikao Intervial Medellín	SUPERVISOR:	Doris Valencia Jaramillo						
ITEM	SST_1.3	DESCRIPCION	Camilla emergencia polietileno 185 cm x 0.45 cm con inmovilizador de cuello y arnés	FORMULA:		UNIDAD	un	FRENTE DE OBRA	SST		

Registro fotográfico ó diagrama de la actividad





COMERCIALIZADORA PUNTO INDUSTRIAL Y AGROPECUARIO S.A.S
Nit: 900.420.787-4
CR 65 A 31 40 Belen Fatima
Medellin - Colombia Tel: 448 47 88

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA
No. FEM16112

NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
RESPONSABLE DE IVA

INFORMACION DEL CLIENTE		FECHA	FECHA VENCIMIENTO
CONSORCIO LINAR 2025		29/04/2026	29/05/2026
NIT	900320957-2	TOTAL	
DIRECCION	CL 30 A 81 37	$1.243.431,00	
TELEFONO	6044445172	O DE COMPRA	REFERENCIA
OBRA	CONSORCIO LINAR 2025		RMM-061095
DIRECCION	CL 30 A 81 37		
VENDEDOR	Manuel Alejandro Cerchiaro Rios		

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNIT.	DCTO.	VALOR TOTAL
RTQ023	ROTIQUIN TIPO RIGIDA/STA DOTADO (F)/FINTO DE IVA	2 Und	$262.857,00	5 %	$499.428,30
CM0011	CAMILLA PLASTICA NARANJA	1 Und	$169.118,00	5 %	$160.662,10
TV0002	TELA VERDE CERRAMIENTO x 100ML	3 SB	$163.000,00	5 %	$464.590,00

LIQUIDACION	VALOR BASE	TARIFA	VALOR
VALOR PARCIAL :			$1.124.840,40
Iva Liquidado Facturas y Documentos	$625.212,10	19%	$118.790,30
Alcohol al pesa Mayor Valor	$1.124.840,40	$0	$0,30
VALOR TOTAL :			$1.243.431,00

FORMA DE PAGO	VALOR
Cuentas por cobrar Clientes Nacionales Medellin	$1.243.431,00
Vence: 29/05/2026	

VALOR (en letras) : UN MILLON DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS

Observaciones

Factura Electronica. Autorizacion Numeracion de Facturacion 18764196335665 de 2026/02/25 del FEM 15542 al FEM 50600. Vigencia 24 meses.

********** TARIFA RETEICA MEDELLIN 8/1000 **********

FAVOR CONSIGNAR EN: Cta Ah Davivienda 057370030476 / Bancolombia cte 33167886962

ACEPTADA, DECLARAMOS RECIBIDAS REAL Y MATERIALMENTE, TODAS LAS MERCANCIAS CONTENIDAS EN LA PRESENTE FACTURA OBLIGANDONOS A SU PAGO EN LA FORMA AQUI PACTADA. ESTA FACTURA SE ASIMILA EN TODOS SUS EFECTOS LEGALES A UNA LETRA DE CAMBIO SEGUN EL ART.774 DEL CODIGO DE COMERCIO. ACTIVIDAD ECONOMICA CIIU 4752.

TAMBIEN AUTORIZO EXPRESAMENTE PARA QUE EN CASO DE INCUMPLIMIENTO DE LA (S) OBLIGACION (ES) SEA REPORTADO A LAS BASES DE DATOS DE DATACREDITO. ESTA FACTURA DE VENTA ES UN TITULO VALOR (LEY 1231 DE JULIO DE 2008). EN CASO DEL NO PAGO OPORTUNO DE ESTA FACTURA, EL CLIENTE ACEPTA PAGAR INTERESES MORATORIOS A LA TASA MAXIMA LEGAL AUTORIZADA.

*****PASADOS (8) OCHO DIAS NO SE ACEPTAN DEVOLUCIONES Y LAS QUE SEAN REQUERIDAS SE ATENDERAN EN EL PUNTO DE VENTA*****

AUTORIZO de manera expresa a la Sociedad COMERCIALIZADORA PIA SAS I egalmente Constituida bajo los parámetros legales o quien represente sus derechos, sucesores o cesionarios en ese, para recolectar, almacenar, administrar, transmitir, transmitir, circular, practicar, usar, consultar y divulgar la totalidad de información que se incluirá a mi comportamiento crediticio, financiero, comercial y de servicios entre otros, así mismo, la información suministrada, será tratada durante el tiempo que sea necesario para el cumplimiento de los fines aquí descritos. Así mismo declaro que conozco que la información podrá ser consultada, usada o compartida en caso de cartera o una cesión de las obligaciones, los efectos de la presente autorización se extenderán a quien la adquiera o reciba, en los mismos términos y condiciones.

Preparado	Aprobado	Contabilizado	Revisado	FIRMA Y SELLO
				C.C. O NIT.

Representación gráfica de la factura de venta electrónica

Sello de firma:

FIRMA-0316 **Fecha emisión:** 2026-04-29 10:52:45 Est5Impresiones
ContaPyme V:4 - InSuit. SAS. Nit 810.000.630-9 www.contapyme.com PBX: 57-6-8850800 Proveedor Tecnológico: NIT: 900390126 - The factory HKA Colombia S.A.S. Page 1 of 1

LOCALIZACION	Descripción	CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
Puente pelahuesos, puente la hueso y Carrera 86	Camilla emergencia 185 cm x 0.45 cm	1 un	1 un
			1 un

ELABORÓ

(Firma) Jhon Vallejo B.

(Nombre) JHON JAIRO VALLEJO
Residente de Obra

(Firma) Harley M.

(Nombre) MARLEY MEDINA
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) ANTONIO GONZÁLEZ
Director de Obra

(Firma)

(Nombre) JORGE ALTAMAR
Director de Interventoría

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL ESTA HOJA	1.00
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	1.00
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	1.00
TOTAL POR EJECUTAR	3.00

COD. FO-GEOP-026	Formato FO-GEOP Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 2		

								HOJA N°	3	DE	3
CONTRATO No	4600107691	DEL AÑO	2026	FECHA DE INICIO	13/04/2026	FECHA DE TERMINACION	13/12/2026	VALOR	$ 6,552,224,075		
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS										
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	27/05/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	13/04/2026	HASTA	31/05/2026	ACTA N°	1				
CONTRATISTA:	Consorcio LINAR2025	INTERVENTOR:	Consorcio Hupernikao Intervial Medellín	SUPERVISOR:	Doris Valencia Jaramillo						
ITEM	SST_1.4	DESCRIPCION	Botiquín primeros auxilios TIPO B (Según Resolución 705 DE 2007)	FORMULA:		UNIDAD	un	FRENTE DE OBRA	SST		

Registro fotográfico ó diagrama de la actividad





COMERCIALIZADORA PUNTO INDUSTRIAL Y AGROPECUARIO S.A.S
Nit: 900.420.787-4
CR 65 A 31 40 Belen Fatima
Medellin - Colombia Tel: 448 47 88
NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
RESPONSABLE DE IVA

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA
No. FEM16112

INFORMACION DEL CLIENTE
CONSORCIO LINAR 2025
NIT 9020305972
DIRECCION CL 30 A 81 37
TELEFONO 6044445172
OBRA CONSORCIO LINAR 2025
DIRECCION CL 30 A 81 37
VENDEDOR Manuel Alejandro Cerchiaro Rios

FECHA 29/04/2026
FECHA VENCIMIENTO 29/05/2026
TOTAL $1.243.431,00
O DE COMPRA
REFERENCIA RMM-061096

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNIT.	DCTO.	VALOR TOTAL
RTQ023	BOTIQUIN TIPO B/SOLICITADO DOTADO (EXENTO DE IVA)	2 Und	$767.857,00	5 %	$499.438,30
CM0011	CAMILLA PLASTICA NARANJA	1 Und	$169.118,00	5 %	$160.662,10
TV0002	TELA VERDE CERRAMIENTO x 100Mt.	3 Rll	$163.000,00	5 %	$464.550,00

LIQUIDACION	VALOR BASE	TARIFA	VALOR
VALOR PARCIAL			$1.124.640,40
Iva Liquidado Facturas y Devoluciones	$625.212,10	19%	$118.790,30
Ajuste al peso Mayor Valor	$1.124.640,40	$0	$0,30
VALOR TOTAL :			$1.243.431,00

FORMA DE PAGO: Cuentas por cobrar Clientes Nacionales Medellin — Vence: 28/05/2026 — VALOR: $1.243.431,00

VALOR (en letras) : UN MILLON DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS

Observaciones
Factura Electronica. Autorizacion Numeracion de Facturacion 18764106335663 de 2026/02/25 del FEM 15542 al FEM 59600. Vigencia 24 meses.
********** TARIFA A/TEXCA MEDELLIN 8/1000 **********
FAVOR CONSIGNAR EN: Cta Ah Davivienda 057370390476 / Bancolombia cte 33167869662
ACEPTADA. DECLARAMOS RECIBIDAS REAL Y MATERIALMENTE TODAS LAS MERCANCIAS CONTENIDAS EN LA PRESENTE FACTURA OBLIGANDONOS A SU PAGO EN LA FORMA AQUI PACTADA. ESTA FACTURA SE ASIMILA EN TODOS SUS EFECTOS LEGALES A UNA LETRA DE CAMBIO SEGUN EL ART.774 DEL CODIGO DE COMERCIO. ACTIVIDAD ECONOMICA CIIU 4752.
TAMBIEN AUTORIZO EXPRESAMENTE PARA QUE EN CASO DE INCUMPLIMIENTO DE LA (S) OBLIGACION (ES) SEA REPORTADO A LAS BASES DE DATOS DE DATACREDITO. ESTA FACTURA DE VENTA ES UN TITULO VALOR (LEY 1231 DE JULIO DE 2008). EN CASO DEL NO PAGO OPORTUNO DE ESTA FACTURA, EL CLIENTE ACEPTA PAGAR INTERESES MORATORIOS A LA TASA MAXIMA LEGAL AUTORIZADA.
*****PASADOS (8) OCHO DIAS NO SE ACEPTAN DEVOLUCIONES Y LAS QUE SEAN REQUERIDAS SE ATENDERAN EN EL PUNTO DE VENTA*****
AUTORIZO de manera expresa a la Sociedad COMERCIALIZADORA PIA SAS I egalmente Constituida bajo los parámetros legales y quien representa sus derechos, para que consulte, solicite, reporte, procese, modifique, conserve, o suprima, toda la información que se refiera a mi comportamiento crediticio, financiero, comercial y de servicios entre otros, así mismo, la información suministrada, será tratada durante el tiempo que sea necesario y siempre acatando lo establecido en la Ley 1266 de 2008 y sus Decretos reglamentarios. Así mismo, en el evento que se efectúe, a cualquier título, una venta de cartera o una cesión de las obligaciones, los efectos de la presente autorización los extenderán a quien lo adquiera o reciba, en los mismos términos y condiciones.

Preparado | Aprobado | Contabilizado | Revisado | FIRMA Y SELLO
C.C. O NIT.

Representación gráfica de la factura de venta electrónica
Sello de firma:
CUFE: 05ea966ced31f1c787b1e4278c5d7e0040967af5f3874d0a2e7498fca89e196cf78b143a35a0801791fdc76bdb2783

FIRM-0056 Fecha emisión:2026-04-29 10:53:45 Estilopersonas
ContaPyme V:4 - InSoft. SAS. Nit 810.006.830-9 www.contapyme.com PBX. 57-6-8850800 Proveedor Tecnológico: NIT. 900390126 - The factory HKA Colombia S.A.S.
Page 1 of 1

LOCALIZACION	Descripción	CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
Puente pelahuesos, puente la hueso y Carrera 86	Botiquín primeros auxilios TIPO B	2 un	2 un
			2 un

ELABORÓ

(Firma) Jhon Vallejo B.

(Nombre) JHON JAIRO VALLEJO

Residente de Obra

(Firma) Harley R.

(Nombre) MARLEY MEDINA

Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) ANTONIO GONZÁLEZ

Director de Obra

(Firma)

(Nombre) JORGE ALTAMAR

Director de Interventoría

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL ESTA HOJA	2.00
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	2.00
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	2.00
TOTAL POR EJECUTAR	2.00

APLICACIÓN DE GUÍA SOCIOAMBIENTAL

CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS

CONTRATISTA		CONSORCIO LINAR 2025									
CONDICIONES CONTRACTUAL						ACTA #1		ACUMULADO TOTAL		SALDO TOTAL	
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	**Programa de información y comunicación a la comunidad**										
1.1	Impresión de volantes. Tamaño: media carta 21,59 cm x 14 cm Tintas: 4x0 Material: propalcote 115	un	1000.00	$ 174	$ 174,000	300.00	$ 52,200	300.00	$ 52,200	700.00	$ 121,800
1.2	Cartelera informativa (corcho con marco de madera y banner en adhesivo full color.) 120x80 (incluye diseño y producción).	un	3.00	$ 172,528	$ 517,584	1.00	$ 172,528	1.00	$ 172,528	2.00	$ 345,056
1.3	Buzón de sugerencias 24cm de Ancho 16cm De Alto por 15c de fondo, Material en Acrlico, Impresión Adhesivo en inkjet.	un	3.00	$ 126,461	$ 379,383		$ -	0.00	$ -	3.00	$ 379,383
1.4	Valla tijera 1x1 en lámina galvanizada calibre 26, decorada con adhesivo ambas caras.(según manual de identidad gráfica) Incluye producción y diseño.	un	3.00	$ 413,867	$ 1,241,601		$ -	0.00	$ -	3.00	$ 1,241,601
2	**Programa de Participación Comunitaria (Reuniones Informativas, Comité ciudadano de Obra)**										
2.1	Logística para talleres de capacitación con comunidad / (materiales para el desarrollo del taller, + video beam)	un	3.00	$ 45,972	$ 137,916	1.00	$ 45,972	1.00	$ 45,972	2.00	$ 91,944
2.2	Refrigerios para reuniones con CCO / 10 personas por CCO Refrigerio básico empacado con las siguientes características: Bebida: Jugo en cajita 200 ml Pastelería dulce o salada de 150 gr (Croissant, pazerotti, pastel, empanada de queso, jamón y queso, hawaiano, ranchero, verduras o carnes, etc.) Presentación: Empacado en material que no sea icopor	un	120.00	$ 8,616	$ 1,033,920	40.00	$ 344,640	40.00	$ 344,640	80.00	$ 689,280
2.3	Logística reuniones Comité Ciudadano de Obra (incluye video beam+ silletería para 10 personas)	un	4.00	$ 45,972	$ 183,888		$ -	0.00	$ -	4.00	$ 183,888
2.4	Refrigerios para reuniones con CCO / 10 personas por CCO Refrigerio básico empacado con las siguientes características: Bebida: Jugo en cajita 200 ml Pastelería dulce o salada de 150 gr (Croissant, pazerotti, pastel, empanada de queso, jamón y queso, hawaiano, ranchero, verduras o carnes, etc.) Presentación: Empacado en material que no sea icopor silletería para 10 personas)	un	60.00	$ 8,616	$ 516,960		$ -	0.00	$ -	60.00	$ 516,960
3	**Programa de Formación y capacitación**										
3.1	Refrigerios para talleres de capacitación con comunidad / (materiales para el desarrollo del taller, + video beam)	un	3.00	$ 157,800	$ 473,400		$ -	0.00	$ -	3.00	$ 473,400
3.2	Refrigerios para talleres de capacitación con comunidad/ 15 personas por taller Refrigerio básico empacado con las siguientes características: Bebida: Jugo en cajita 200 ml Pastelería dulce o salada de 150 gr (Croissant, pazerotti, pastel, empanada de queso, jamón y queso, hawaiano, ranchero, verduras o carnes, etc.) Presentación: Empacado en material que no sea icopor	un	60.00	$ 8,616	$ 516,960	12.00	$ 103,392	12.00	$ 103,392	48.00	$ 413,568
4	**Programa de sostenibilidad y calidad de la obra**										
	Actividades de sostenibilidad y apropiación de obras /(logística de la actividad asociada de acuerdo al objeto de contrato).	un	4.00	$ 420,000	$ 1,680,000		$ -	0.00	$ -	4.00	$ 1,680,000
	Refrigerios para talleres de capacitación con comunidad/ 15 personas por actividad Refrigerio básico empacado con las siguientes características: Bebida: Jugo en cajita 200 ml Pastelería dulce o salada de 150 gr (Croissant, pazerotti, pastel, empanada de queso, jamón y queso, hawaiano, ranchero, verduras o carnes, etc.) Presentación: Empacado en material que no sea icopor	un	60.00	$ 8,616	$ 516,960		$ -	0.00	$ -	60.00	$ 516,960
5	**Plan de Divulgación (PMT)**										
		un	6.00	$ 290,800	$ 1,744,800		$ -	0.00	$ -	6.00	$ 1,744,800
TOTAL					**$ 9,117,372**		**$ 718,732**		**$ 718,732**		**$ 8,398,640**

Nota

1. Dentro del Factor Prestacional debe incluirse la dotación contemplada por la ley y los elementos de Protección Personal -EPP según la naturaleza del riesgo al que este sometido el trabajador.

2. *Implementos nuevos, no reintegrables a la Secretaria de Infraestrucutra Física; se reconocera un porcentaje de su valor comercial.

3. El personal socioambiental esta cargado dentro del personal administrativo de la obra.

4. El personal que conforma la brigada ambiental esta cargado dentro del personal administrativo de la obra y se encarga de las labores de aseo, orden y limpieza y las de abanderado

5. el componente de inversión socioambiental, que es de obligatorio cumplimiento, es un valor fijo e inmodificable que no está afectado por el porcentaje de AU, el cual es demostrable

FIRMA:
NOMBRE: LEIDY JOANA MARIN C
RESIDENTE SOCIAL INTERVENTORÍA

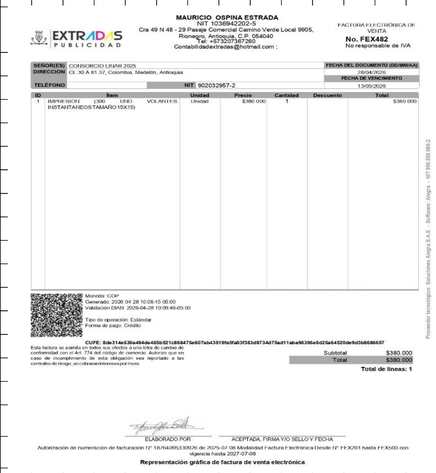
FIRMA: Eliana Sarella Marin
NOMBRE Eliana Sarella Marin
RESIDENTE SOCIAL

COD. FO-GEOP-026	Formato FO-GEOP Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 2		

								HOJA N°	1	DE	5
CONTRATO No	4600107691	DEL AÑO	2026	FECHA DE INICIO	13/04/2026	FECHA DE TERMINACION	13/12/2026	VALOR	$ 6,552,224,075		
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS										
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	27/05/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	13/04/2026	HASTA	31/05/2026	ACTA N°	1				
CONTRATISTA:	Consorcio LINAR2025	INTERVENTOR:	Consorcio Hupernikao Intervial Medellín	SUPERVISOR:	Doris Valencia Jaramillo						
ITEM	SOCI_1.1	DESCRIPCION	Impresión de volantes. Tamaño: media carta 21,59 cm x 14 cm Tintas: 4x0 Material: propalcote 115	FORMULA:		UNIDAD	un	FRENTE DE OBRA	SOCIAL		

Registro fotográfico ó diagrama de la actividad





LOCALIZACION	Descripción	CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
Puente pelahuesos, puente la hueso y Carrera 86	Impresión de volantes	300 un	300 un
			300 un

ELABORÓ

(Firma) Jhon Vallejo B.

(Nombre) JHON JAIRO VALLEJO
Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) LÉIDY JOANA MARIN C
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) ANTONIO GONZÁLEZ
Director de Obra

(Firma)

(Nombre) JORGE ALTAMAR
Director de Interventoría

OBSERVACIONES:

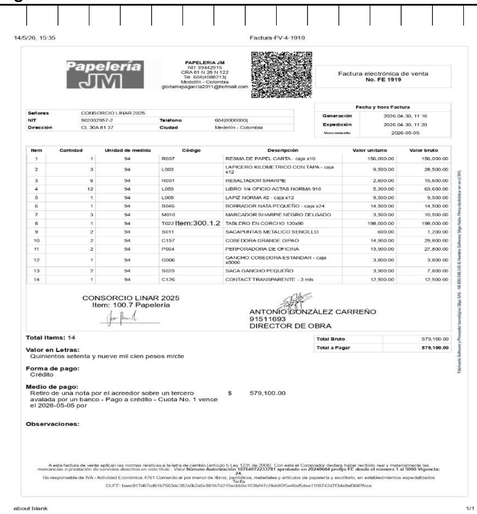
SUBTOTAL ESTA HOJA	300.00
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	300.00
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	300.00
TOTAL POR EJECUTAR	700.00

COD. FO-GEOP-026	Formato FO-GEOP Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 2		

								HOJA N°	2	DE	5
CONTRATO No	4600107691	DEL AÑO	2026	FECHA DE INICIO	13/04/2026	FECHA DE TERMINACION	13/12/2026	VALOR	$ 6,552,224,075		
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS										
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	27/05/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	13/04/2026	HASTA	31/05/2026	ACTA N°	1				
CONTRATISTA:	Consorcio LINAR2025	INTERVENTOR:	Consorcio Hupernikao Intervial Medellín	SUPERVISOR:	Doris Valencia Jaramillo						
ITEM	SOCI_1.2	DESCRIPCION	Cartelera informativa (corcho con marco de madera y banner en adhesivo full color.) 120x80 (incluye diseño y producción).	FORMULA:		UNIDAD	un	FRENTE DE OBRA	SOCIAL		

Registro fotográfico ó diagrama de la actividad





LOCALIZACION	Descripción	CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
Puente pelahuesos, puente la hueso y Carrera 86	Cartelera informativa	1 un	1 un
			1 un

ELABORÓ

(Firma) Jhon Vallejo B.

(Nombre) JHON JAIRO VALLEJO
Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) LEIDY JOANA MARIN
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) ANTONIO GONZÁLEZ
Director de Obra

(Firma)

(Nombre) JORGE ALTAMAR
Director de Interventoría

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL ESTA HOJA	1.00
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	1.00
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	1.00
TOTAL POR EJECUTAR	2.00

COD. FO-GEOP-026	Formato FO-GEOP Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 2		

								HOJA N°	3	DE	5
CONTRATO No	4600107691	DEL AÑO	2026	FECHA DE INICIO	13/04/2026	FECHA DE TERMINACION	13/12/2026	VALOR	$ 6,552,224,075		
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS										
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	27/05/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	13/04/2026	HASTA	31/05/2026	ACTA N°	1				
CONTRATISTA:	Consorcio LINAR2025	INTERVENTOR:	Consorcio Hupernikao Intervial Medellín	SUPERVISOR:	Doris Valencia Jaramillo						
ITEM	SOCI_2.1	DESCRIPCION	Logística para talleres de capacitación con comunidad / (materiales para el desarrollo del taller, + video beam)	FORMULA:		UNIDAD	un	FRENTE DE OBRA	SOCIAL		

Registro fotográfico ó diagrama de la actividad





ARTE AVANCE
AVISOS Y SEÑALES
PARA OBRAS Y VÍAS

SERGIO LEON HERNANDEZ MORENO
NIT 70.041.632-3
CRA 49 # 43 -47
Tel (604) 0000000
Medellín - Colombia
arteavance@hotmail.com

Factura electrónica de venta
No. FE 5087

Señores	CONSORCIO LINAR 2025		
NIT	900.832.952-2	Teléfono	(604) 0000000
Dirección	CL 10 A 84 57	Ciudad	Medellín - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	20/05/2026, 10:28
Expedición	20/05/2026, 10:28
Vencimiento	20/05/2026

Item	Descripcion	Cantidad	Vr. Unitario	Valor Impto Cargo	Valor Impto Rete.	Vr. Total
1	ALQUILER DE VIDEO BEAM	1.00	100,000.00	0.00	0.00	100,000.00

Total Items: 1
Valor en Letras:
Cien mil pesos m/cte

Total Bruto	100,000.00
IVA 19%	00,00
Total a Pagar	100,000.00

Forma de pago:
Contado

Medio de pago:
Desembolso Crédito plus (CDI+) - Transferencia $ 100,000.00

Observaciones:

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. Número Autorización Electrónica: 18764105472440 aprobada en 2024403531 prefijo FE desde el número 5001 al 10000 Vigencia: 6 Meses
CUFE: a41424c7bdc79aaf140c0c37bc0ed9985f2a88c15991df73f013bf72e84ec21e87fc1f12fb8000a74ed7d5c2a741e07bdf

LOCALIZACION	Descripción	CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
Puente pelahuesos, puente la hueso y Carrera 86	Logistica para talleres con comunidad	1 un	1 un
			1 un

ELABORÓ

(Firma) Jhon Vallejo B.

(Nombre) JHON JAIRO VALLEJO

Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) LEIDY JOANA MARIN C

Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) ANTONIO GONZÁLEZ

Director de Obra

(Firma)

(Nombre) JORGE ALTAMAR

Director de Interventoría

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL ESTA HOJA	1.00
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	1.00
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	1.00
TOTAL POR EJECUTAR	2.00

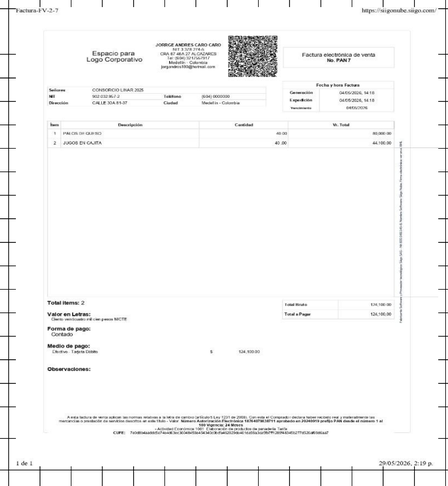
COD. FO-GEOP-026	Formato FO-GEOP Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 2		

								HOJA N°	4	DE	5
CONTRATO No	4600107691	DEL AÑO	2026	FECHA DE INICIO	13/04/2026	FECHA DE TERMINACION	13/12/2026	VALOR	$ 6,552,224,075		
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS										
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	27/05/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	13/04/2026	HASTA	31/05/2026	ACTA N°	1				
CONTRATISTA:	Consorcio LINAR2025	INTERVENTOR:	Consorcio Hupernikao Intervial Medellín	SUPERVISOR:	Doris Valencia Jaramillo						

ITEM	SOCI_2.2	DESCRIPCION	Refrigerios para reuniones con CCO / 10 personas por CCO Refrigerio básico empacado con las siguientes características: Bebida: Jugo en cajita 200 ml Pastelería dulce o salada de 150 gr (Croissant, pazerotti, pastel, empanada de queso, jamón y queso, hawaiano, ranchero, verduras o carnes, etc.) Presentación: Empacado en material que no sea icopor	FORMULA:	UNIDAD	un	FRENTE DE OBRA	SOCIAL

Registro fotográfico ó diagrama de la actividad





Factura-FV-2-7 https://segomsbc.siigo.com/

Espacio para Logo Corporativo

JORGE ANDRES CARO CARO
NIT 8.329.119-0
CRA 37 #80-25 FLORIDA
Medellín - Colombia
jacgarolina30@hotmail.com

Factura electrónica de venta
No. PAN 7

Fecha y hora Facturas

Sucursal	CONSORCIO LINAR 2025	Teléfono	(604) 6600000
NIT	900 030 867-2	Ciudad	Medellín - Colombia
Dirección	CALLE 30A 81-37		
Generación	04/05/2026, 14:15
Expedición	04/05/2026, 14:15
Vencimiento	04/05/2026

Item	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	PAELLAS DE QUESO	40.00	80,000.00
2	JUGOS EN CAJITA	40.00	44,100.00

Total Items: 2

Valor en Letras:
Ciento veinticuatro mil cien pesos M/CTE

Forma de pago:
Contado

Medio de pago:
Efectivo - Caja la Criolla $ 124,100.00

Observaciones:

Total Bruto	124,100.00
Total a Pagar	124,100.00

Esta factura de venta cumple con normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título valor. Número Autorización Facturación: 18764078019971 aprobada en 20240919 prefijo FAN desde el número 1 al 5000000. Actividad Económica: 1061 - Elaboración de productos de panadería. Tarifa: 0.00%
CUFE: 7e0c864eb6d5f1f7acdd13ec3c5e9d29a3e9c9e1f3e4d2c5f6a7b8c9d0e1f2a3b4c5d6e7f8091a2b3c4d5e6f708192a3b4c5d6e7f8

1 de 1 29/05/2026, 2:19 p.

LOCALIZACION	Descripción	CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
Puente pelahuesos, puente la hueso y Carrera 86	Refrigerios para reuniones con CCO / 10 personas	40 un	40 un
			40 un

ELABORÓ

(Firma) Jhon Vallejo B.

(Nombre) JHON JAIRO VALLEJO
Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) LEIDY JOANA MARIN
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) ANTONIO GONZÁLEZ
Director de Obra

(Firma)

(Nombre) JORGE ALTAMAR
Director de Interventoría

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL ESTA HOJA	40.00
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	40.00
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	40.00
TOTAL POR EJECUTAR	80.00

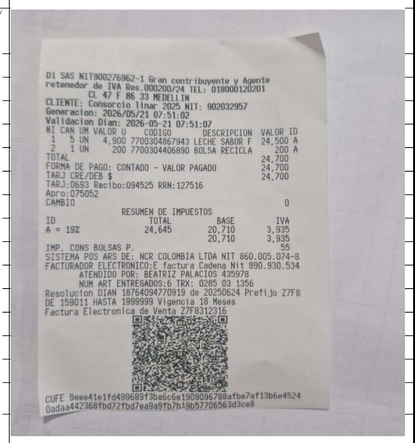
COD. FO-GEOP-026	Formato FO-GEOP Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 2		

								HOJA N°	5	DE	5
CONTRATO No	4600107691	DEL AÑO	2026	FECHA DE INICIO	13/04/2026	FECHA DE TERMINACION	13/12/2026	VALOR	$ 6,552,224,075		
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS										
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	27/05/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	13/04/2026	HASTA	31/05/2026	ACTA N°	1				
CONTRATISTA:	Consorcio LINAR2025	INTERVENTOR:	Consorcio Hupernikao Intervial Medellín	SUPERVISOR:	Doris Valencia Jaramillo						
ITEM	SOCI_3.2	DESCRIPCION	Refrigerios para talleres de capacitación con comunidad/ 15 personas por taller Refrigerio básico empacado con las siguientes características: Bebida: Jugo en cajita 200 ml Pastelería dulce o salada de 150 gr (Croissant, pazerotti, pastel, empanada de queso, jamón y queso, hawaiano, ranchero, verduras o carnes, etc.) Presentación: Empacado en material que no sea icopor	FORMULA:		UNIDAD	un	FRENTE DE OBRA	SOCIAL		

Registro fotográfico ó diagrama de la actividad







LOCALIZACION	Descripción	CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
Puente pelahuesos, puente la hueso y Carrera 86	Refrigerios para talleres de capacitación con comunidad/ 15	12 un	12 un
			12 un

ELABORÓ

(Firma) Jhon Vallejo B.

(Nombre) JHON JAIRO VALLEJO

Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) LEDY JOANA MARIN C

Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) ANTONIO GONZÁLEZ

Director de Obra

(Firma)

(Nombre) JORGE ALTAMAR

Director de Interventoría

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL ESTA HOJA	12.00
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	12.00
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	12.00
TOTAL POR EJECUTAR	48.00

COD. FO-GEOP-026	Formato FO-GEOP Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 2		

								HOJA N°	1	DE	20
CONTRATO No	4600107691	DEL AÑO	2026	FECHA DE INICIO	13/04/2026	FECHA DE TERMINACION	13/12/2026	VALOR	$ 6,552,224,075		
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS										
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	27/05/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	13/04/2026	HASTA	31/05/2026			ACTA N°	1		
CONTRATISTA:	Consorcio LINAR2025	INTERVENTOR:	Consorcio Hupernikao Intervial Medellín	SUPERVISOR:	Doris Valencia Jaramillo						
ITEM	1.1	DESCRIPCION	LOCALIZACIÓN, TRAZADO, REPLANTEO Y CONTROL con equipo de precisión, comisión de topografía se hará con la frecuencia que indique la interventoría durante la ejecución del proyecto. Incluye libretas y planos.	FORMULA:		UNIDAD	dia	FRENTE DE OBRA	Puente Pelahueso puente la hueso Carrera 86		

Registro fotográfico ó diagrama de la actividad









LOCALIZACION	DIMENSIONES FECHA	CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
Localizacion, trazado y replanteo de la estructura puentes la Hueso y Pelahueso (pilas, borde de losa)	20/04/2026	1 dia	1 dia
Localizacion y replanteo postes de energia y luminarias según diseño	21/04/2026	1 dia	1 dia
Localizacion y replanteo de urbanismo sector pelahueso	22/04/2026	1 dia	1 dia
Localizacion y replanteo de urbanismo sector la hueso	23/04/2026	1 dia	1 dia
Correccion dibujo plano urbanisitico	5/05/2026	1 dia	1 dia
Adecuacion plano urbanisitco con correciones	8/05/2026	1 dia	1 dia
Chequeo actividades con topografia de interventoria	13/05/2026	1 dia	1 dia
Chequeo actividades con topografia de interventoria	14/05/2026	1 dia	1 dia
localización redes de acueducto y pilas para los cruces elevados	19/05/2026	1 dia	1 dia
Referenciación redes de alcantarillado y aguas lluvias	21/05/2026	1 dia	1 dia
Localización de acueducto y alcantarillado, levantamiento puente la hueso y puente pelahueso	25/05/2026	1 dia	1 dia
			11 dia

ELABORÓ

Jhon Vallejo B.

(Firma)

(Nombre) JHON JAIRO VALLEJO

Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) OSCAR VASQUEZ

Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) ANTONIO GONZÁLEZ

Director de Obra

(Firma)

(Nombre) JORGE ALTAMAR

Director de Interventoría

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL ESTA HOJA	11.00
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	11.00
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	11.00
TOTAL POR EJECUTAR	29.00

COD. FO-GEOP-026	Formato FO-GEOP Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 2		

								HOJA N°	2	DE	20
CONTRATO No	4600107691	DEL AÑO	2026	FECHA DE INICIO	13/04/2026	FECHA DE TERMINACION	13/12/2026	VALOR	$ 6,552,224,075		
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS										
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	27/05/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	13/04/2026	HASTA	31/05/2026			ACTA N°	1		
CONTRATISTA:	Consorcio LINAR2025	INTERVENTOR:	Consorcio Hupernikao Intervial Medellín	SUPERVISOR:	Doris Valencia Jaramillo						

ITEM	1.2	DESCRIPCION	Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde polietileno de alta densidad y resistencia 55gr/m2 con una altura de 2.10 m, estacones de madera común para fijación vertical de altura de 2.50m puesto mínimo cada 2.0 m y para apuntalamiento mínimo cada 10 m y cada cambio de dirección, arranques y terminación, diámetro aproximado 0.10 m, elementos de fijación. Incluye suministro, transporte, instalación, excavación, concreto de fundación preparado en obra de 17 Mpa - 2500 psi, diámetro aproximado 0.30m y profundidad aproximada 0.50 m, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación, mantenimiento, desmonte y disposición final, así como los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación.	FORMULA:	UNIDAD	m	FRENTE DE OBRA	Puente Pelahueso y puente la hueso

Registro fotográfico ó diagrama de la actividad









LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
	Inicio	Fin	Total	OTRO		
Cerramiento Almacen de Obra						53.50 m
Cerramiento Acopio de material puente la pelahueso						26.30 m
Cerramiento de pilas puente la pelahueso						106.20 m
Cerramiento de de plazoleta y zona paradero de bus puente la hueso						53.00 m
Cerramiento de pilas puente la hueso estribo N°2						38.70 m
						277.70 m

ELABORÓ

(Firma) Jhon Vallejo B.

(Nombre) JHON JAIRO VALLEJO
Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) OSCAR VÁSQUEZ
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) ANTONIO GONZÁLEZ
Director de Obra

(Firma)

(Nombre) JORGE ALTAMAR
Director de Interventoría

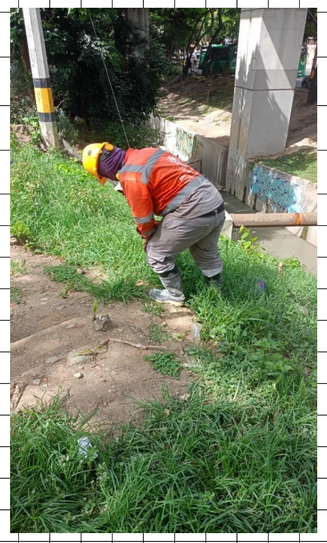
OBSERVACIONES:

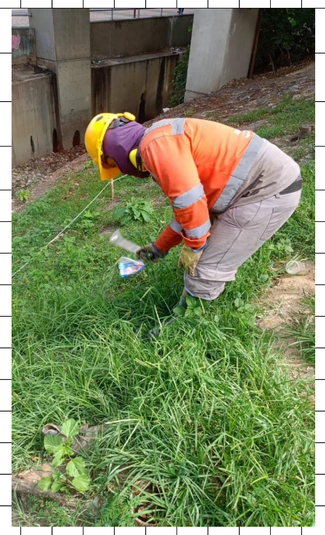
SUBTOTAL ESTA HOJA	277.70
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	277.70
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	277.70
TOTAL POR EJECUTAR	476.30

COD. FO-GEOP-026	Formato FO-GEOP Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 2		

								HOJA N°	3	DE	20
CONTRATO No	4600107691	DEL AÑO	2026	FECHA DE INICIO	13/04/2026	FECHA DE TERMINACION	13/12/2026	VALOR	$ 6,552,224,075		
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS										
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	27/05/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	13/04/2026	HASTA	31/05/2026					ACTA N°	1
CONTRATISTA:	Consorcio LINAR2025	INTERVENTOR:	Consorcio Hupernikao Intervial Medellín	SUPERVISOR:	Doris Valencia Jaramillo						
ITEM	1.3	DESCRIPCION	ROCERÍA Y LIMPIEZA, hasta altura de la vegetación de 0.50m. La rocería se realizará a ras de piso. Se utilizará guadaña o machete. Incluye transporte y botada del material resultante a sitio autorizado.	FORMULA: (Largo * Ancho)		UNIDAD	m2	FRENTE DE OBRA	Puente la hueso		

Registro fotográfico ó diagrama de la actividad





LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
	Largo	Ancho	Total	OTRO		
Roceria y limpieza Estribo N°2 Puente la Hueso	16.00 m	8.00 m	128.00 m2		1 unidad	128.00 m2
						128.00 m2

ELABORÓ	REVISÓ	OBSERVACIONES:
(Firma) Jhon Vallejo B. (Nombre) JHON JAIRO VALLEJO Residente de Obra	(Firma) (Nombre) ANTONIO GONZÁLEZ Director de Obra	
(Firma) (Nombre) OSCAR VÁSQUEZ Residente de Interventoría	(Firma) (Nombre) JORGE ALTAMAR Director de Interventoría	

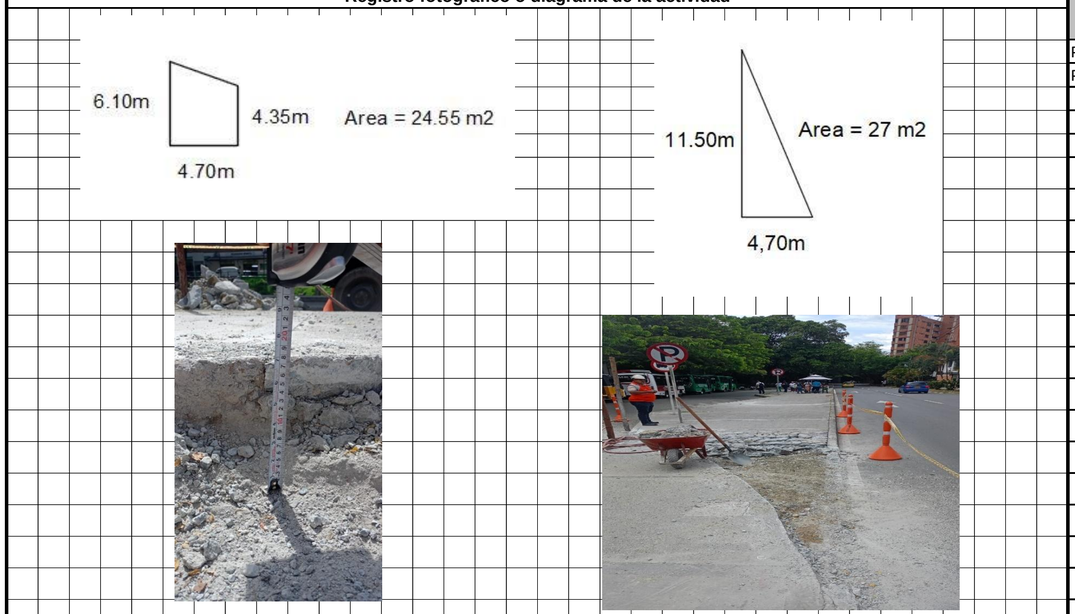
SUBTOTAL ESTA HOJA	128.00
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	128.00
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	128.00
TOTAL POR EJECUTAR	576.00

COD. FO-GEOP-026	Formato FO-GEOP Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 2		

								HOJA N°	4	DE	20
CONTRATO No	4600107691	DEL AÑO	2026	FECHA DE INICIO	13/04/2026	FECHA DE TERMINACION	13/12/2026	VALOR	$ 6,552,224,075		
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS										
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	27/05/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	13/04/2026	HASTA	31/05/2026			ACTA N°	1		
CONTRATISTA:	Consorcio LINAR2025	INTERVENTOR:	Consorcio Hupernikao Intervial Medellín	SUPERVISOR:	Doris Valencia Jaramillo						

ITEM	2.4	DESCRIPCION	DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS de espesor superior a 0,15 hasta 0,25m en CONCRETO. Incluye retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	FORMULA:	UNIDAD	m2	FRENTE DE OBRA	Puente la hueso

Registro fotográfico ó diagrama de la actividad



LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
	Lado a	Lado b	Total	OTRO		
Paradero de buses Calle 47D	11.5 m	4.7 m	27 m2			27 m2
Paradero de buses Calle 47D	4.70 m	4.35 m	24.55 m2			24.55 m2
						51.55 m2

ELABORÓ	REVISÓ	OBSERVACIONES:
(Firma) Jhon Vallejo B.	(Firma)	
(Nombre) JHON JAIRO VALLEJO Residente de Obra	(Nombre) ANTONIO GONZÁLEZ Director de Obra	
(Firma)	(Firma)	
(Nombre) OSCAR VASQUEZ Residente de Interventoría	(Nombre) JORGE ALTAMAR Director de Interventoría	

SUBTOTAL ESTA HOJA	51.57
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	51.57
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	51.57
TOTAL POR EJECUTAR	148.43

COD. FO-GEOP-026	Formato FO-GEOP Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 2		

								HOJA N°	5	DE	20
CONTRATO No	4600107691	DEL AÑO	2026	FECHA DE INICIO	13/04/2026	FECHA DE TERMINACION	13/12/2026	VALOR	$ 6,552,224,075		
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS										
FECHA DE ELABORACION (día/mes/año)	27/05/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	13/04/2026	HASTA	31/05/2026	ACTA N°	1				
CONTRATISTA:	Consorcio LINAR2025	INTERVENTOR:	Consorcio Hupernikao Intervial Medellín	SUPERVISOR:	Doris Valencia Jaramillo						
ITEM	2.11	DESCRIPCION	RETIRO Y REINSTALACION DE SEÑALES VIALES VERTICALES. Incluye cargue, transporte, recuperación de los materiales aprovechables, concreto de 21 MPa para anclaje, transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría todo lo necesario para su correcta ejecución.	FORMULA:		UNIDAD	un	FRENTE DE OBRA	Puente Pelahueso puente la hueso		

Registro fotográfico ó diagrama de la actividad







LOCALIZACION	DIMENSIONES Señalización vertical	CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
Paradero de buses Calle 47D	Prohibido parquear	1 un	1 un
Paradero de buses Calle 47D	Paradero de bus	1 un	1 un
Calle 47F	Ceñalizacion rectangular	1 un	1 un
			3 un

ELABORÓ

(Firma) Jhon Vallejo B.

(Nombre) JHON JAIRO VALLEJO

Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) OSCAR VASQUEZ

Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) ANTONIO GONZÁLEZ

Director de Obra

(Firma)

(Nombre) JORGE ALTAMAR

Director de Interventoría

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL ESTA HOJA	3.00
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	3.00
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	3.00
TOTAL POR EJECUTAR	13.00

COD. FO-GEOP-026	Formato FO-GEOP Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 2		

								HOJA N°	6	DE	20
CONTRATO No	4600107691	DEL AÑO	2026	FECHA DE INICIO	13/04/2026	FECHA DE TERMINACION	13/12/2026	VALOR	$ 6,552,224,075		
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS										
FECHA DE ELABORACION (día/mes/año)	27/05/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	13/04/2026	HASTA	31/05/2026			ACTA N°	1		
CONTRATISTA:	Consorcio LINAR2025	INTERVENTOR:	Consorcio Hupernikao Intervial Medellín	SUPERVISOR:	Doris Valencia Jaramillo						
ITEM	2.16	DESCRIPCION	DEMOLICIÓN y/o retiro de cordones en concreto. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en sitios oficiales autorizados.	FORMULA:		UNIDAD	m	FRENTE DE OBRA	Puente Pelahueso puente la hueso Carrera 86		

Registro fotográfico ó diagrama de la actividad



LOCALIZACION	DIMENSIONES	CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
	Longitud		
Paradero de buses Calle 47D	8.00 m	1 un	8.00 m
Paradero de buses Calle 47D	7.10 m	1 un	7.10 m
Paradero de buses Calle 47D	10.60 m	1 un	10.60 m
			25.70 m

ELABORÓ

(Firma) Jhon Vallejo B.

(Nombre) JHON JAIRO VALLEJO
Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) OSCAR VASQUEZ
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) ANTONIO GONZÁLEZ
Director de Obra

(Firma)

(Nombre) JORGE ALTAMAR
Director de Interventoría

OBSERVACIONES:

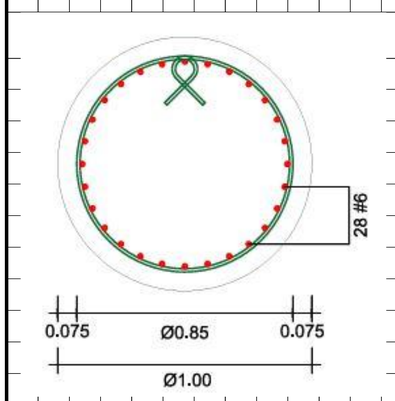
SUBTOTAL ESTA HOJA	25.70
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	25.70
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	25.70
TOTAL POR EJECUTAR	434.30

COD. FO-GEOP-026	Formato FO-GEOP Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 2		

								HOJA N°	7	DE	20
CONTRATO No	4600107691	DEL AÑO	2026	FECHA DE INICIO	13/04/2026	FECHA DE TERMINACION	13/12/2026	VALOR	$ 6,552,224,075		
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS										
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	27/05/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	13/04/2026	HASTA	31/05/2026	ACTA N°	1				
CONTRATISTA:	Consorcio LINAR2025	INTERVENTOR:	Consorcio Hupernikao Intervial Medellín	SUPERVISOR:	Doris Valencia Jaramillo						

ITEM	3.1.2	DESCRIPCION	EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0,0 a 2,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto Clase E 17.5 Mpa con espesor de 10 cm mínimo, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagará en su respectivo item . SU MEDIDA SERÁ EN SITIO	FORMULA: (Fin - Inicio) = Total	UNIDAD	m	FRENTE DE OBRA	Puente Pelahueso

Registro fotográfico ó diagrama de la actividad







LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
	Inicio	Fin	Total	OTRO		
Pilote P°2AC (Estribo N°2 1184197.98N 831088.89E)	0.00 m	2.00 m	2.00 m		1 unidad	2.00 m
						2.00 m

ELABORÓ

Jhon Vallejo B.

(Firma)

(Nombre) JHON JAIRO VALLEJO

Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) OSCAR VÁSQUEZ

Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) ANTONIO GONZÁLEZ

Director de Obra

(Firma)

(Nombre) JORGE ALTAMAR

Director de Interventoría

OBSERVACIONES:

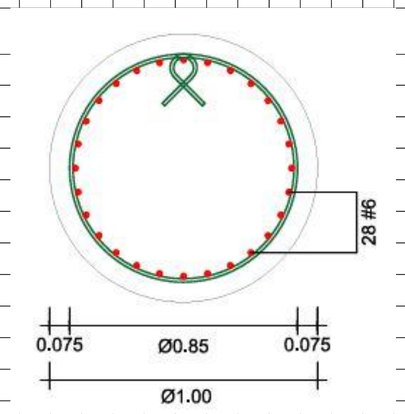
SUBTOTAL ESTA HOJA	2.00
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	2.00
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	2.00
TOTAL POR EJECUTAR	12.00

COD. FO-GEOP-026	Formato FO-GEOP Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 2		

								HOJA N°	8	DE	20
CONTRATO No	4600107691	DEL AÑO	2026	FECHA DE INICIO	13/04/2026	FECHA DE TERMINACION	13/12/2026	VALOR	$ 6,552,224,075		
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS										
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	27/05/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	13/04/2026	HASTA	31/05/2026			ACTA N°	1		
CONTRATISTA:	Consorcio LINAR2025	INTERVENTOR:	Consorcio Hupernikao Intervial Medellín	SUPERVISOR:	Doris Valencia Jaramillo						

ITEM	3.1.4	DESCRIPCION	EXCAVACIÓN PARA PILAS de 2,0 a 4,0 m de profundidad CON TALADRO DE DEMOLICIÓN, con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 MPa con espesor mínimo de 10 cm , formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagará en su respectivo item . SU MEDIDA SERÁ EN SITIO.	FORMULA: (Fin - Inicio) = Total	UNIDAD	m	FRENTE DE OBRA	Puente Pelahueso

Registro fotográfico ó diagrama de la actividad





LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
	Inicio	Fin	Total	OTRO		
Pilote P°2AC (Estribo N°2 1184197.98N 831088.89E)	2.00 m	4.00 m	2.00 m		1 unidad	2.00 m
						2.00 m

ELABORÓ

(Firma) Jhon Vallejo B.

(Nombre) JHON JAIRO VALLEJO
Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) OSCAR VASQUEZ
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) ANTONIO GONZÁLEZ
Director de Obra

(Firma)

(Nombre) JORGE ALTAMAR
Director de Interventoría

OBSERVACIONES:

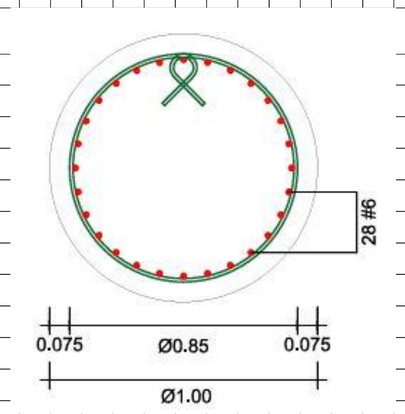
SUBTOTAL ESTA HOJA	4.00
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	4.00
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	4.00
TOTAL POR EJECUTAR	10.00

COD. FO-GEOP-026	Formato FO-GEOP Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 2		

								HOJA N°	9	DE	20
CONTRATO No	4600107691	DEL AÑO	2026	FECHA DE INICIO	13/04/2026	FECHA DE TERMINACION	13/12/2026	VALOR	$ 6,552,224,075		
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS										
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	27/05/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	13/04/2026	HASTA	31/05/2026	ACTA N°	1				
CONTRATISTA:	Consorcio LINAR2025	INTERVENTOR:	Consorcio Hupernikao Intervial Medellín	SUPERVISOR:	Doris Valencia Jaramillo						

ITEM	3.1.5	DESCRIPCION	EXCAVACIÓN PARA PILAS de 4,0 a 6,0 m de profundidad CON TALADRO DE DEMOLICIÓN, con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 MPa con espesor mínimo de 10 cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagará en su respectivo item . SU MEDIDA SERÁ EN SITIO.	FORMULA: (Fin - Inicio) = Total	UNIDAD	m	FRENTE DE OBRA	Puente Pelahueso

Registro fotográfico ó diagrama de la actividad





LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
	Inicio	Fin	Total	OTRO		
Pilote P°2AC (Estribo N°2 1184197.98N 831088.89E)	4.00 m	6.00 m	2.00 m		1 unidad	2.00 m
						2.00 m

ELABORÓ	REVISÓ	OBSERVACIONES:
(Firma) Jhon Vallejo B.	(Firma)	
(Nombre) JHON JAIRO VALLEJO Residente de Obra	(Nombre) ANTONIO GONZÁLEZ Director de Obra	
(Firma)	(Firma)	
(Nombre) OSCAR VASQUEZ Residente de Interventoría	(Nombre) JORGE ALTAMAR Director de Interventoría	

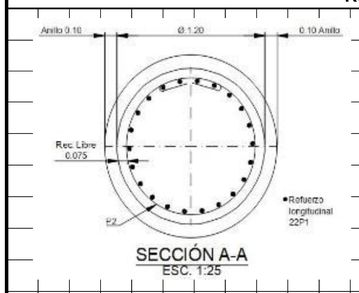
SUBTOTAL ESTA HOJA	4.00
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	4.00
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	4.00
TOTAL POR EJECUTAR	10.00

COD. FO-GEOP-026	Formato FO-GEOP Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 2		

								HOJA N°	10	DE	20
CONTRATO No	4600107691	DEL AÑO	2026	FECHA DE INICIO	13/04/2026	FECHA DE TERMINACION	13/12/2026	VALOR	$ 6,552,224,075		
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS										
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	27/05/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	13/04/2026	HASTA	31/05/2026	ACTA N°	1				
CONTRATISTA:	Consorcio LINAR2025	INTERVENTOR:	Consorcio Hupernikao Intervial Medellín	SUPERVISOR:	Doris Valencia Jaramillo						

ITEM	3.1.8	DESCRIPCION	EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0,0 a 2,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40 m DIAMETRO INTERIOR DE 1,2 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 MPa con espesor mínimo de 10 cm , formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagará en su respectivo item . SU MEDIDA SERÁ EN SITIO.	FORMULA: (Fin - Inicio) = Total	UNIDAD	m	FRENTE DE OBRA	Puente Pelahueso

Registro fotográfico ó diagrama de la actividad













LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
	Inicio	Fin	Total	OTRO		
Pilote N°2 (Estribo N°1 Km 0+042.933)	0.00 m	2.00 m	2.00 m		1 unidad	2.00 m
Pilote N°3 (Estribo N°1 Km 0+042.933)	0.00 m	2.00 m	2.00 m		1 unidad	2.00 m
Pilote N°4 (Estribo N°1 Km 0+042.933)	0.00 m	2.00 m	2.00 m		1 unidad	2.00 m
Pilote N°5 (Estribo N°1 Km 0+042.933)	0.00 m	2.00 m	2.00 m		1 unidad	2.00 m
Pilote N°6 (Estribo N°2 Km 0+057.017)	0.00 m	2.00 m	2.00 m		1 unidad	2.00 m
Pilote N°7 (Estribo N°2 Km 0+057.017)	0.00 m	2.00 m	2.00 m		1 unidad	2.00 m
Pilote N°8 (Estribo N°2 Km 0+057.017)	0.00 m	2.00 m	2.00 m		1 unidad	2.00 m
Pilote N°9 (Estribo N°2 Km 0+057.017)	0.00 m	2.00 m	2.00 m		1 unidad	2.00 m
Pilote N°10 (Estribo N°2 Km 0+057.017)	0.00 m	2.00 m	2.00 m		1 unidad	2.00 m
						18.00 m

ELABORÓ

(Firma) Jhon Vallejo B.

(Nombre) JHON JAIRO VALLEJO
Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) OSCAR VASQUEZ
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) ANTONIO GONZÁLEZ
Director de Obra

(Firma)

(Nombre) JORGE ALTAMAR
Director de Interventoría

OBSERVACIONES:

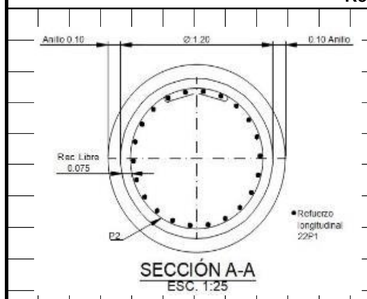
SUBTOTAL ESTA HOJA	18.00
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	18.00
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	18.00
TOTAL POR EJECUTAR	2.00

COD. FO-GEOP-026	Formato FO-GEOP Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 2		

								HOJA N°	11	DE	20
CONTRATO No	4600107691	DEL AÑO	2026	FECHA DE INICIO	13/04/2026	FECHA DE TERMINACION	13/12/2026	VALOR	$ 6,552,224,075		
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS										
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	27/05/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	13/04/2026	HASTA	31/05/2026	ACTA N°	1				
CONTRATISTA:	Consorcio LINAR2025	INTERVENTOR:	Consorcio Hupernikao Intervial Medellín	SUPERVISOR:	Doris Valencia Jaramillo						

ITEM	3.1.9	DESCRIPCION	EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2,0 a 4,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40 m DIAMETRO INTERIOR DE 1,2 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor mínimo de 10cm , formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagará en su respectivo item . SU MEDIDA SERÁ EN SITIO.	FORMULA: (Fin - Inicio) = Total	UNIDAD	m	FRENTE DE OBRA	Puente Pelahueso

Registro fotográfico ó diagrama de la actividad







LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
	Inicio	Fin	Total	OTRO		
Pilote N°2 (Estribo N°1 Km 0+042.933)	2.00 m	2.40 m	0.40 m		1 unidad	0.40 m
Pilote N°4 (Estribo N°1 Km 0+042.933)	2.00 m	2.40 m	0.40 m		1 unidad	0.40 m
Pilote N°5 (Estribo N°1 Km 0+042.933)	2.00 m	2.40 m	0.40 m		1 unidad	0.40 m
Pilote N°6 (Estribo N°2 Km 0+057.017)	2.00 m	2.40 m	0.40 m		1 unidad	0.40 m
Pilote N°7 (Estribo N°2 Km 0+057.017)	2.00 m	2.40 m	0.40 m		1 unidad	0.40 m
Pilote N°10 (Estribo N°2 Km 0+057.017)	2.00 m	2.40 m	0.40 m		1 unidad	0.40 m
						2.40 m

ELABORÓ

(Firma) Jhon Vallejo B.

(Nombre) JHON JAIRO VALLEJO
Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) OSCAR VASQUEZ
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) ANTONIO GONZÁLEZ
Director de Obra

(Firma)

(Nombre) JORGE ALTAMAR
Director de Interventoría

OBSERVACIONES:

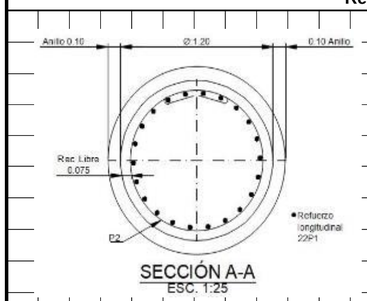
SUBTOTAL ESTA HOJA	2.40
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	2.40
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	2.40
TOTAL POR EJECUTAR	7.60

COD. FO-GEOP-026	Formato FO-GEOP Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 2		

								HOJA N°	12	DE	20
CONTRATO No	4600107691	DEL AÑO	2026	FECHA DE INICIO	13/04/2026	FECHA DE TERMINACION	13/12/2026	VALOR	$ 6,552,224,075		
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS										
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	27/05/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	13/04/2026	HASTA	31/05/2026	ACTA N°	1				
CONTRATISTA:	Consorcio LINAR2025	INTERVENTOR:	Consorcio Hupernikao Intervial Medellín	SUPERVISOR:	Doris Valencia Jaramillo						

ITEM	3.1.10	DESCRIPCION	EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2,0 a 4,0 m de profundidad con TALADRO DE DEMOLICIÓN. DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40 m DIÁMETRO INTERIOR DE 1,20 m. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa con espesor mínimo de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagará en su respectivo ítem . SU MEDIDA SERÁ EN SITIO.	FORMULA: (Fin - Inicio) = Total	UNIDAD	m	FRENTE DE OBRA	Puente Pelahueso

Registro fotográfico ó diagrama de la actividad













LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
	Inicio	Fin	Total	OTRO		
Pilote N°2 (Estribo N°1 Km 0+042.933)	2.40 m	4.00 m	1.60 m		1 unidad	1.60 m
Pilote N°4 (Estribo N°1 Km 0+042.933)	2.40 m	4.00 m	1.60 m		1 unidad	1.60 m
Pilote N°5 (Estribo N°1 Km 0+042.933)	2.40 m	4.00 m	1.60 m		1 unidad	1.60 m
Pilote N°6 (Estribo N°2 Km 0+057.017)	2.40 m	4.00 m	1.60 m		1 unidad	1.60 m
Pilote N°7 (Estribo N°2 Km 0+057.017)	2.40 m	4.00 m	1.60 m		1 unidad	1.60 m
Pilote N°10 (Estribo N°2 Km 0+057.017)	2.40 m	4.00 m	1.60 m		1 unidad	1.60 m
						9.60 m

ELABORÓ

(Firma) Jhon Vallejo B.

(Nombre) JHON JAIRO VALLEJO
Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) OSCAR VASQUEZ
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) ANTONIO GONZÁLEZ
Director de Obra

(Firma)

(Nombre) JORGE ALTAMAR
Director de Interventoría

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL ESTA HOJA	9.60
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	9.60
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	9.60
TOTAL POR EJECUTAR	0.40

COD. FO-GEOP-026	Formato FO-GEOP Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 2		

								HOJA N°	13	DE	20
CONTRATO No	4600107691	DEL AÑO	2026	FECHA DE INICIO	13/04/2026	FECHA DE TERMINACION	13/12/2026	VALOR	$ 6,552,224,075		
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS										
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	27/05/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	13/04/2026	HASTA	31/05/2026	ACTA N°	1				
CONTRATISTA:	Consorcio LINAR2025	INTERVENTOR:	Consorcio Hupernikao Intervial Medellín	SUPERVISOR:	Doris Valencia Jaramillo						

ITEM	3.1.11	DESCRIPCION	EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 4,0 a 6,0 m de profundidad con TALADRO DE DEMOLICIÓN. DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40 m DIÁMETRO INTERIOR DE 1,20 m. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 MPa con espesor mínimo de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagará en su respectivo ítem . SU MEDIDA SERÁ EN SITIO.	FORMULA: (Fin - Inicio) = Total	UNIDAD	m	FRENTE DE OBRA	Puente Pelahueso

Registro fotográfico ó diagrama de la actividad













LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
	Inicio	Fin	Total	OTRO		
Pilote N°2 (Estribo N°1 Km 0+042.933)	4.00 m	6.00 m	2.00 m		1 unidad	2.00 m
Pilote N°4 (Estribo N°1 Km 0+042.933)	4.00 m	6.00 m	2.00 m		1 unidad	2.00 m
Pilote N°5 (Estribo N°1 Km 0+042.933)	4.00 m	6.00 m	2.00 m		1 unidad	2.00 m
Pilote N°6 (Estribo N°2 Km 0+057.017)	4.00 m	6.00 m	2.00 m		1 unidad	2.00 m
Pilote N°7 (Estribo N°2 Km 0+057.017)	4.00 m	6.00 m	2.00 m		1 unidad	2.00 m
Pilote N°10 (Estribo N°2 Km 0+057.017)	4.00 m	6.00 m	2.00 m		1 unidad	2.00 m
						12.00 m

ELABORÓ	REVISÓ	OBSERVACIONES:
(Firma) Jhon Vallejo B.	(Firma)	
(Nombre) JHON JAIRO VALLEJO Residente de Obra	(Nombre) ANTONIO GONZÁLEZ Director de Obra	
(Firma)	(Firma)	
(Nombre) OSCAR VASQUEZ Residente de Interventoría	(Nombre) JORGE ALTAMAR Director de Interventoría	

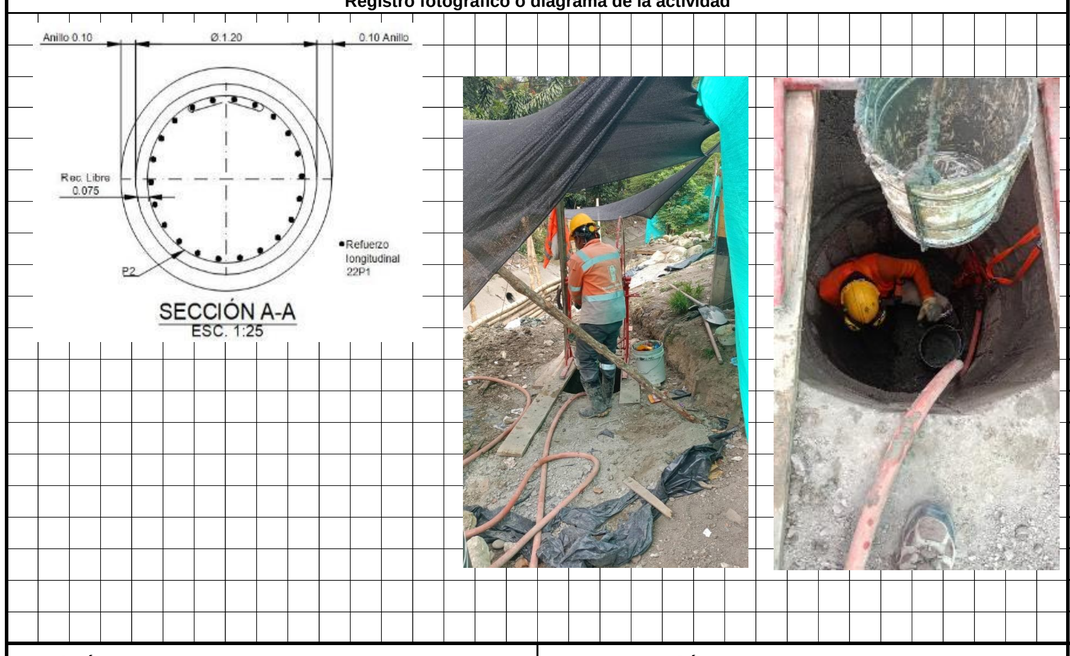
SUBTOTAL ESTA HOJA	12.00
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	12.00
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	12.00
TOTAL POR EJECUTAR	8.00

COD. FO-GEOP-026	Formato FO-GEOP Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 2		

								HOJA N°	14	DE	20
CONTRATO No	4600107691	DEL AÑO	2026	FECHA DE INICIO	13/04/2026	FECHA DE TERMINACION	13/12/2026	VALOR	$ 6,552,224,075		
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS										
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	27/05/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	13/04/2026	HASTA	31/05/2026	ACTA N°	1				
CONTRATISTA:	Consorcio LINAR2025	INTERVENTOR:	Consorcio Hupernikao Intervial Medellín	SUPERVISOR:	Doris Valencia Jaramillo						

ITEM	3.1.12	DESCRIPCION	EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 6,0 a 8,0 m de profundidad con TALADRO DE DEMOLICIÓN. DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40 m DIÁMETRO INTERIOR DE 1,20 m. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 MPa con espesor mínimo de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagará en su respectivo ítem . SU MEDIDA SERÁ EN SITIO.	FORMULA: (Fin - Inicio) = Total	UNIDAD	m	FRENTE DE OBRA	Puente Pelahueso

Registro fotográfico ó diagrama de la actividad



LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
	Inicio	Fin	Total	OTRO		
Pilote N°2 (Estribo N°1 Km 0+042.933)	6.00 m	8.00 m	2.00 m		1 unidad	2.00 m
Pilote N°4 (Estribo N°1 Km 0+042.933)	6.00 m	8.00 m	2.00 m		1 unidad	2.00 m
Pilote N°5 (Estribo N°1 Km 0+042.933)	6.00 m	8.00 m	2.00 m		1 unidad	2.00 m
Pilote N°6 (Estribo N°2 Km 0+057.017)	6.00 m	8.00 m	2.00 m		1 unidad	2.00 m
Pilote N°7 (Estribo N°2 Km 0+057.017)	6.00 m	8.00 m	2.00 m		1 unidad	2.00 m
Pilote N°10 (Estribo N°2 Km 0+057.017)	6.00 m	8.00 m	2.00 m		1 unidad	2.00 m
						12.00 m

ELABORÓ	REVISÓ	OBSERVACIONES:
(Firma) Jhon Vallejo B.	(Firma)	
(Nombre) JHON JAIRO VALLEJO Residente de Obra	(Nombre) ANTONIO GONZÁLEZ Director de Obra	
(Firma)	(Firma)	
(Nombre) OSCAR VASQUEZ Residente de Interventoría	(Nombre) JORGE ALTAMAR Director de Interventoría	

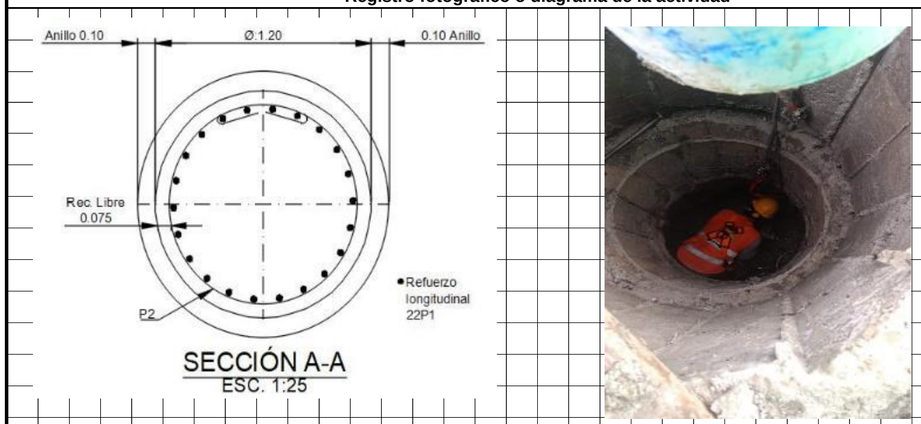
SUBTOTAL ESTA HOJA	12.00
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	12.00
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	12.00
TOTAL POR EJECUTAR	8.00

COD. FO-GEOP-026	Formato FO-GEOP Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 2		

								HOJA N°	15	DE	20
CONTRATO No	4600107691	DEL AÑO	2026	FECHA DE INICIO	13/04/2026	FECHA DE TERMINACION	13/12/2026	VALOR	$ 6,552,224,075		
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS										
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	27/05/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	13/04/2026	HASTA	31/05/2026			ACTA N°	1		
CONTRATISTA:	Consorcio LINAR2025	INTERVENTOR:	Consorcio Hupernikao Intervial Medellín	SUPERVISOR:	Doris Valencia Jaramillo						

ITEM	3.1.13	DESCRIPCION	EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 8,0 a 10 m de profundidad con TALADRO DE DEMOLICIÓN. DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40 m DIÁMETRO INTERIOR DE 1,20 m. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 MPa con espesor mínimo de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagará en su respectivo ítem . SU MEDIDA SERÁ EN SITIO.	FORMULA: (Fin - Inicio) = Total	UNIDAD	m	FRENTE DE OBRA	Puente Pelahueso

Registro fotográfico ó diagrama de la actividad



LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
	Inicio	Fin	Total	OTRO		
Pilote N°2 (Estribo N°1 Km 0+042.933)	8.00 m	9.25 m	1.25 m		1 unidad	1.25 m
Pilote N°4 (Estribo N°1 Km 0+042.933)	8.00 m	9.63 m	1.63 m		1 unidad	1.63 m
Pilote N°5 (Estribo N°1 Km 0+042.933)	8.00 m	9.26 m	1.26 m		1 unidad	1.26 m
Pilote N°6 (Estribo N°2 Km 0+057.017)	8.00 m	9.00 m	1.00 m		1 unidad	1.00 m
Pilote N°7 (Estribo N°2 Km 0+057.017)	8.00 m	9.00 m	1.00 m		1 unidad	1.00 m
Pilote N°10 (Estribo N°2 Km 0+057.017)	8.00 m	9.00 m	1.00 m		1 unidad	1.00 m
						7.14 m

ELABORÓ

(Firma) Jhon Vallejo B.

(Nombre) JHON JAIRO VALLEJO

Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) OSCAR VASQUEZ

Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) ANTONIO GONZÁLEZ

Director de Obra

(Firma)

(Nombre) JORGE ALTAMAR

Director de Interventoría

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL ESTA HOJA	7.14
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	7.14
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	7.14
TOTAL POR EJECUTAR	0.01

COD. FO-GEOP-026	Formato FO-GEOP Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 2		

								HOJA N°	16	DE	20
CONTRATO No	4600107691	DEL AÑO	2026	FECHA DE INICIO	13/04/2026	FECHA DE TERMINACION	13/12/2026	VALOR	$ 6,552,224,075		
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS										
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	27/05/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	13/04/2026	HASTA	31/05/2026	ACTA N°	1				
CONTRATISTA:	Consorcio LINAR2025	INTERVENTOR:	Consorcio Hupernikao Intervial Medellín	SUPERVISOR:	Doris Valencia Jaramillo						

ITEM	3.2.1	DESCRIPCION	Cargue MECÁNICO, transporte y disposición final de material proveniente de demolición, excavación y voladura de roca a sitio autorizado. Su medida será de acuerdo a las demoliciones, excavaciones y/o voladuras. El ítem incluye el factor de expansión.	FORMULA: (longitud * π * r² * cantidad elementos * km)	UNIDAD	m3-km	FRENTE DE OBRA	Puente Pelahueso

Registro fotográfico ó diagrama de la actividad







LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
	Longitud	π	r²	km		
Pilote N°4 (Estribo N°1 Km 0+042.933)	9.63 m	3.14	0.49	30	1 unidad	444.50
Pilote N°5 (Estribo N°1 Km 0+042.933)	9.26 m	3.14	0.49	30	1 unidad	427.42
Pilote N°6 (Estribo N°2 Km 0+057.017)	9.00 m	3.14	0.49	30	1 unidad	415.42
Pilote N°7 (Estribo N°2 Km 0+057.017)	9.00 m	3.14	0.49	30	1 unidad	415.42
Pilote N°10 (Estribo N°2 Km 0+057.017)	9.00 m	3.14	0.49	30	1 unidad	415.42
Pilote N° P2 Acueducto	6.00 m	3.14	0.36	30	1 unidad	203.47
						2,321.66

ELABORÓ	REVISÓ	OBSERVACIONES:
(Firma) Jhon Vallejo B.	(Firma)	
(Nombre) JHON JAIRO VALLEJO	(Nombre) ANTONIO GONZÁLEZ	
Residente de Obra	Director de Obra	
(Firma)	(Firma)	
(Nombre) OSCAR VASQUEZ	(Nombre) JORGE ALTAMAR	
Residente de Interventoría	Director de Interventoría	

SUBTOTAL ESTA HOJA	2,321.66
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	2,321.66
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	2,321.66
TOTAL POR EJECUTAR	48,078.34

COD. FO-GEOP-026	Formato FO-GEOP Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 2		

								HOJA N°	17	DE	20
CONTRATO No	4600107691	DEL AÑO	2026	FECHA DE INICIO	13/04/2026	FECHA DE TERMINACION	13/12/2026	VALOR	$ 6,552,224,075		
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS										
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	27/05/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	13/04/2026	HASTA	31/05/2026			ACTA N°	1		
CONTRATISTA:	Consorcio LINAR2025	INTERVENTOR:	Consorcio Hupernikao Intervial Medellín	SUPERVISOR:	Doris Valencia Jaramillo						
ITEM	3.2.2	DESCRIPCION	Pago de derechos para disposición final de residuos de construcción, demolición y/o tierra, en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	FORMULA: * π * r² * cantidad elementos * km)	(longitud	UNIDAD	m3	FRENTE DE OBRA	Puente Pelahueso		

Registro fotográfico ó diagrama de la actividad

















LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
	Longitud	π	r²			
Pilote N°4 (Estribo N°1 Km 0+042.933)	9.63 m	3.14	0.49		1 unidad	14.82 m3
Pilote N°5 (Estribo N°1 Km 0+042.933)	9.26 m	3.14	0.49		1 unidad	14.25 m3
Pilote N°6 (Estribo N°2 Km 0+057.017)	9.00 m	3.14	0.49		1 unidad	13.85 m3
Pilote N°7 (Estribo N°2 Km 0+057.017)	9.00 m	3.14	0.49		1 unidad	13.85 m3
Pilote N°10 (Estribo N°2 Km 0+057.017)	9.00 m	3.14	0.49		1 unidad	13.85 m3
Pilote N° P2 Acueducto	6.00 m	3.14	0.36		1 unidad	6.78 m3
						77.39 m3

ELABORÓ

(Firma) Jhon Vallejo B.

(Nombre) JHON JAIRO VALLEJO
Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) OSCAR VASQUEZ
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) ANTONIO GONZÁLEZ
Director de Obra

(Firma)

(Nombre) JORGE ALTAMAR
Director de Interventoría

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL ESTA HOJA	77.39
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	77.39
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	77.39
TOTAL POR EJECUTAR	1,422.61

COD. FO-GEOP-026	Formato FO-GEOP Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 2		

								HOJA N°	18	DE	20
CONTRATO No	4600107691	DEL AÑO	2026	FECHA DE INICIO	13/04/2026	FECHA DE TERMINACION	13/12/2026	VALOR	$ 6,552,224,075		
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS										
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	27/05/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	13/04/2026	HASTA	31/05/2026	ACTA N°	1				
CONTRATISTA:	Consorcio LINAR2025	INTERVENTOR:	Consorcio Hupernikao Intervial Medellín	SUPERVISOR:	Doris Valencia Jaramillo						

ITEM	8.3	DESCRIPCION	Mantenimiento de árboles, arbustos y palmas, juveniles y adultos DE PORTE BAJO en zonas verdes públicas del Municipio de Medellín. Las actividades consisten en: Deshierbe manual, plateo de un diámetro de un metros alrededor del tronco. NO SE ACEPTAN DESHIERBAS CON TIPO AZADÓN, GAMBIA, MACHETE, ETC Cerca de la base del árbol. se debe aplicar Fertilizante 150 gr Triple 15, más 25 gr Elementos menores en dosis de 150 gr/árbol a y Fosforita Huila en dosis de 50 gr/árbol, se debe realizar poda de deschuponado o poda de formación de ser necesario (corte de ramas bajeras del fuste principal hasta (2) dos metros de altura buscando la formación de un tronco único) dependiendo de lugar es la altura de la poda. Aplicación de chipiado en el plato en forma mulch con un espesor de 10 cm aproximadamente dispuesto en forma de corona alrededor de los árboles, se suministrará Tutorado a aquellos árboles poco rusificados o con inclinaciones inapropiadas viables de ser corregidas, para los que aun cuenten con con tutor se pueden retirar, verificando promiero el estado del arbol. Incluye manejo de subproductos vegetales disposición o chipeado, según Especificaciones Técnicas SIF. descrito en la actividad de poda y tala.	FORMULA:	UNIDAD	un	FRENTE DE OBRA	

Registro fotográfico ó diagrama de la actividad







ESPECIE	NOMBRE COMUN	CANTIDAD	CANTIDAD TOTAL
Cariniana pyriformis	Abarco	5 un	5 un
Senna pistaciifolia	Alcaparro, palo bonito, pichuelo, galvis, cucaracho, frutillo	7 un	7 un
Brownea ariza	Arizá, palo cruz, palo de cruz, rosa de monte	2 un	2 un
Erythrina poeppigiana	Arizá, palo cruz, palo de cruz, rosa de monte	1 un	1 un
Calliandra haematocephala	Carbonero flor roja, carbonero, clavellino	6 un	6 un
Spirotheca rhodostyla	Ceiba tierra fria	3 un	3 un







Libidibia punctata	Ebano, granadillo, morado, tanamé	2 un	2 un
Eugenia uniflora	Guayabo grosello	2 un	2 un
Terminalia oblonga	Guayabo, Guayabito, Vara de leon	2 un	2 un
Handroanthus chrysanthus	Guayacán amarillo	8 un	8 un
Caryodendron orinocense	Inchi, tacay, cacay	3 un	3 un
Jacaranda mimosifolia	Jacaranda, gualanday	12 un	12 un
Chrysophyllum argenteum	Lechudo, caimo, caimitillo	1 un	1 un
Platypodium elegans	Lomo caiman	2 un	2 un
Dilodendron costaricense	Loro, iguano, harino, cabro	1 un	1 un
Adonidia merrillii	Manila, palma manila	3 un	3 un
Cryosophila kalbreyeri	Palma abanico	1 un	1 un
Chamaedorea seifrizii	Palma bambú, palma de Miami	1 un	1 un
Chamaedorea pinnatifrons	Palma molinillo, molinillo	1 un	1 un
Phoenix roebelenii	Palma robeleni	1 un	1 un
Syagrus sancona	Palma sancona, sarare, zancona	1 un	1 un
Chloroleucon tortum	Parasiempre, jacaré	6 un	6 un
Archontophoenix cunninghamiana	Payanesa, palma payanesa	15 un	15 un
Wittmackanthus stanleyanus	Punteguayabo, cabo de hacha	2 un	2 un
Andesanthus lepidotus	Siete cueros	1 un	1 un
Geoffroea sp	Silvadero	50 un	50 un
Clitoria fairchildiana	Sombrero, chagualo, cañafisto	17 un	17 un
Schizolobium parahyba	Tambor, tambolero, tamborero	1 un	1 un
			157.00

ELABORÓ

(Firma) Jhon Vallejo B.

(Nombre) JHON JAIRO VALLEJO
Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) OSCAR VÁSQUEZ
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) ANTONIO GONZÁLEZ
Director de Obra

(Firma)

(Nombre) JORGE ALTAMAR
Director de Interventoría

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL ESTA HOJA	157.00
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	157.00
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	157.00
TOTAL POR EJECUTAR	333.00

COD. FO-GEOP-026	Formato FO-GEOP Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 2		

								HOJA N°	19	DE	20
CONTRATO No	4600107691	DEL AÑO	2026	FECHA DE INICIO	13/04/2026	FECHA DE TERMINACION	13/12/2026	VALOR	$ 6,552,224,075		
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS										
FECHA DE ELABORACION (día/mes/año)	27/05/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	13/04/2026	HASTA	31/05/2026	ACTA N°	1				
CONTRATISTA:	Consorcio LINAR2025	INTERVENTOR:	Consorcio Hupernikao Intervial Medellín	SUPERVISOR:	Doris Valencia Jaramillo						
ITEM	9.2	DESCRIPCION	Retiro de pasamanos metálico en cualquier diseño altura variable hasta 1,20 m. Incluye canchada de anclaje de base (si es del caso), cortes y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega interna de la obra o el sitio que lo indique la interventoría para la disposición final.	FORMULA:		UNIDAD	m	FRENTE DE OBRA	Puente la hueso		

Registro fotográfico ó diagrama de la actividad





LOCALIZACION	DIMENSIONES Longitud	CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
Retiro pasamanos costado Norte estribo N°2	21.80 m	1 un	21.80 m
			21.80 m

ELABORÓ

(Firma) Jhon Vallejo B.

(Nombre) JHON JAIRO VALLEJO
Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) OSCAR VÁSQUEZ
Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) ANTONIO GONZÁLEZ
Director de Obra

(Firma)

(Nombre) JORGE ALTAMAR
Director de Interventoría

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL ESTA HOJA	21.80
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	21.80
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	21.80
TOTAL POR EJECUTAR	10.20

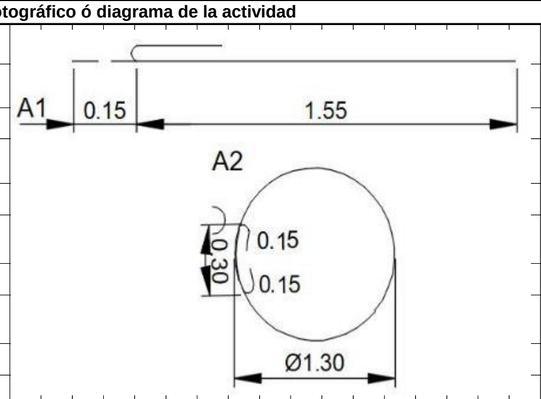
COD. FO-GEOP-026	Formato FO-GEOP Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 2		

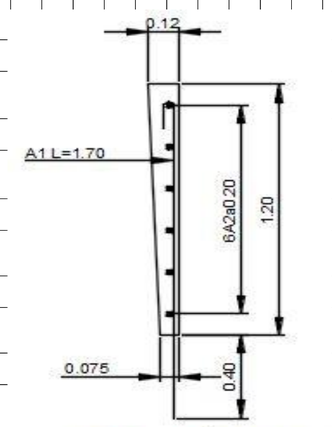
								HOJA N°	20	DE	20
CONTRATO No	4600107691	DEL AÑO	2026	FECHA DE INICIO	13/04/2026	FECHA DE TERMINACION	13/12/2026	VALOR	$ 6,552,224,075		
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES, CONEXIONES VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS										
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	27/05/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	13/04/2026	HASTA	31/05/2026	ACTA N°	1				
CONTRATISTA:	Consorcio LINAR2025	INTERVENTOR:	Consorcio Hupernikao Intervial Medellín	SUPERVISOR:	Doris Valencia Jaramillo						
ITEM	10.1	DESCRIPCION	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	FORMULA: (Longitud X kg/m X cantidad elementos) = Total		UNIDAD	kg	FRENTE DE OBRA	Puente Pelahueso		

Registro fotográfico ó diagrama de la actividad



DETALLE DE ANILLO
ESC. 1:25





SECCIÓN C-C
ESC. 1:25







LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
	Marca	N°	Longitud	kg/m		
Pilote N°2 (Estribo N°1 Km 0+042.933) Anillo de 0m a 1m	A1	1/2"	1.20 m	0.994 kg	16 unidad	19.08 kg
	A2	3/8"	4.40 m	0.560 kg	6 unidad	14.78 kg
Pilote N°2 (Estribo N°1 Km 0+042.933) Anillo de 1m a 2m	A1	1/2"	1.20 m	0.994 kg	16 unidad	19.08 kg
	A2	3/8"	4.40 m	0.560 kg	6 unidad	14.78 kg
Pilote N°2 (Estribo N°1 Km 0+042.933) Anillo de 2m a 3m	A1	1/2"	1.20 m	0.994 kg	16 unidad	19.08 kg
	A2	3/8"	4.40 m	0.560 kg	6 unidad	14.78 kg
Pilote N°3 (Estribo N°1 Km 0+042.933) Anillo de 0m a 1m	A1	1/2"	1.20 m	0.994 kg	16 unidad	19.08 kg
	A2	3/8"	4.40 m	0.560 kg	6 unidad	14.78 kg
Pilote N°3 (Estribo N°1 Km 0+042.933) Anillo de 1m a 2m	A1	1/2"	1.20 m	0.994 kg	16 unidad	19.08 kg
	A2	3/8"	4.40 m	0.560 kg	6 unidad	14.78 kg
Pilote N°4 (Estribo N°1 Km 0+042.933) Anillo de 0m a 1m	A1	1/2"	1.20 m	0.994 kg	16 unidad	19.08 kg
	A2	3/8"	4.40 m	0.560 kg	6 unidad	14.78 kg
Pilote N°4 (Estribo N°1 Km 0+042.933) Anillo de 1m a 2m	A1	1/2"	1.20 m	0.994 kg	16 unidad	19.08 kg
	A2	3/8"	4.40 m	0.560 kg	6 unidad	14.78 kg
Pilote N°4 (Estribo N°1 Km 0+042.933) Anillo de 2m a 3m	A1	1/2"	1.20 m	0.994 kg	16 unidad	19.08 kg
	A2	3/8"	4.40 m	0.560 kg	6 unidad	14.78 kg
Pilote N°4 (Estribo N°1 Km 0+042.933) Anillo de 3m a 4m	A1	1/2"	1.20 m	0.994 kg	16 unidad	19.08 kg
	A2	3/8"	4.40 m	0.560 kg	6 unidad	14.78 kg
Pilote N°4 (Estribo N°1 Km 0+042.933) Anillo de 4m a 5m	A1	1/2"	1.20 m	0.994 kg	16 unidad	19.08 kg
	A2	3/8"	4.40 m	0.560 kg	6 unidad	14.78 kg
Pilote N°4 (Estribo N°1 Km 0+042.933) Anillo de 5m a 6m	A1	1/2"	1.20 m	0.994 kg	16 unidad	19.08 kg
	A2	3/8"	4.40 m	0.560 kg	6 unidad	14.78 kg
Pilote N°5 (Estribo N°1 Km 0+042.933) Anillo de 0m a 1m	A1	1/2"	1.20 m	0.994 kg	16 unidad	19.08 kg
	A2	3/8"	4.40 m	0.560 kg	6 unidad	14.78 kg
Pilote N°5 (Estribo N°1 Km 0+042.933) Anillo de 1m a 2m	A1	1/2"	1.20 m	0.994 kg	16 unidad	19.08 kg
	A2	3/8"	4.40 m	0.560 kg	6 unidad	14.78 kg
Pilote N°5 (Estribo N°1 Km 0+042.933) Anillo de 2m a 3m	A1	1/2"	1.20 m	0.994 kg	16 unidad	19.08 kg
	A2	3/8"	4.40 m	0.560 kg	6 unidad	14.78 kg

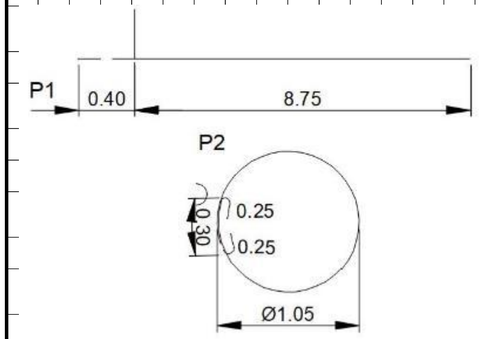




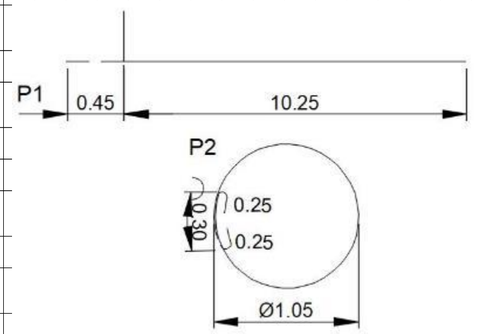


Pilote N°5 (Estribo N°1 Km 0+042.933) Anillo de 3m a 4m	A1	1/2"	1.20 m	0.994 kg	16 unidad	19.08 kg
	A2	3/8"	4.40 m	0.560 kg	6 unidad	14.78 kg
Pilote N°5 (Estribo N°1 Km 0+042.933) Anillo de 4m a 5m	A1	1/2"	1.20 m	0.994 kg	16 unidad	19.08 kg
	A2	3/8"	4.40 m	0.560 kg	6 unidad	14.78 kg
Pilote N°5 (Estribo N°1 Km 0+042.933) Anillo de 5m a 6m	A1	1/2"	1.20 m	0.994 kg	16 unidad	19.08 kg
	A2	3/8"	4.40 m	0.560 kg	6 unidad	14.78 kg
Pilote N°6 (Estribo N°2 Km 0+057.017) Anillo de 0m a 1m	A1	1/2"	1.20 m	0.994 kg	16 unidad	19.08 kg
	A2	3/8"	4.40 m	0.560 kg	6 unidad	14.78 kg
Pilote N°6 (Estribo N°2 Km 0+057.017) Anillo de 1m a 2m	A1	1/2"	1.20 m	0.994 kg	16 unidad	19.08 kg
	A2	3/8"	4.40 m	0.560 kg	6 unidad	14.78 kg
Pilote N°6 (Estribo N°2 Km 0+057.017) Anillo de 2m a 3m	A1	1/2"	1.20 m	0.994 kg	16 unidad	19.08 kg
	A2	3/8"	4.40 m	0.560 kg	6 unidad	14.78 kg
Pilote N°6 (Estribo N°2 Km 0+057.017) Anillo de 3m a 4m	A1	1/2"	1.20 m	0.994 kg	16 unidad	19.08 kg
	A2	3/8"	4.40 m	0.560 kg	6 unidad	14.78 kg
Pilote N°7 (Estribo N°2 Km 0+057.017) Anillo de 0m a 1m	A1	1/2"	1.20 m	0.994 kg	16 unidad	19.08 kg
	A2	3/8"	4.40 m	0.560 kg	6 unidad	14.78 kg
Pilote N°7 (Estribo N°2 Km 0+057.017) Anillo de 1m a 2m	A1	1/2"	1.20 m	0.994 kg	16 unidad	19.08 kg
	A2	3/8"	4.40 m	0.560 kg	6 unidad	14.78 kg
Pilote N°8 (Estribo N°2 Km 0+057.017) Anillo de 0m a 1m	A1	1/2"	1.20 m	0.994 kg	16 unidad	19.08 kg
	A2	3/8"	4.40 m	0.560 kg	6 unidad	14.78 kg
Pilote N°8 (Estribo N°2 Km 0+057.017) Anillo de 1m a 2m	A1	1/2"	1.20 m	0.994 kg	16 unidad	19.08 kg
	A2	3/8"	4.40 m	0.560 kg	6 unidad	14.78 kg
Pilote N°9 (Estribo N°2 Km 0+057.017) Anillo de 0m a 1m	A1	1/2"	1.20 m	0.994 kg	16 unidad	19.08 kg
	A2	3/8"	4.40 m	0.560 kg	6 unidad	14.78 kg
Pilote N°9 (Estribo N°2 Km 0+057.017) Anillo de 1m a 2m	A1	1/2"	1.20 m	0.994 kg	16 unidad	19.08 kg
	A2	3/8"	4.40 m	0.560 kg	6 unidad	14.78 kg
Pilote N°10 (Estribo N°2 Km 0+057.017) Anillo de 0m a 1m	A1	1/2"	1.20 m	0.994 kg	16 unidad	19.08 kg
	A2	3/8"	4.40 m	0.560 kg	6 unidad	14.78 kg
Pilote N°10 (Estribo N°2 Km 0+057.017) Anillo de 1m a 2m	A1	1/2"	1.20 m	0.994 kg	16 unidad	19.08 kg
	A2	3/8"	4.40 m	0.560 kg	6 unidad	14.78 kg
Pilote N°10 (Estribo N°2 Km 0+057.017) Anillo de 2m a 3m	A1	1/2"	1.20 m	0.994 kg	16 unidad	19.08 kg
	A2	3/8"	4.40 m	0.560 kg	6 unidad	14.78 kg
Pilote N°10 (Estribo N°2 Km 0+057.017) Anillo de 3m a 4m	A1	1/2"	1.20 m	0.994 kg	16 unidad	19.08 kg
	A2	3/8"	4.40 m	0.560 kg	6 unidad	14.78 kg
Pilote N°10 (Estribo N°2 Km 0+057.017) Anillo de 4m a 5m	A1	1/2"	1.20 m	0.994 kg	16 unidad	19.08 kg
	A2	3/8"	4.40 m	0.560 kg	6 unidad	14.78 kg
Pilote N°10 (Estribo N°2 Km 0+057.017) Anillo de 5m a 6m	A1	1/2"	1.20 m	0.994 kg	16 unidad	19.08 kg
	A2	3/8"	4.40 m	0.560 kg	6 unidad	14.78 kg

Acero Refuerzo Pilas Estribo N°1



Acero Refuerzo Pilas Estribo N°2



Pilote P°2AC (Estribo N°2 1184197.98N 831088.89E) Anillo de 0m a 1m	A1	1/2"	1.20 m	0.994 kg	16 unidad	19.08 kg
	A2	3/8"	4.40 m	0.560 kg	6 unidad	14.78 kg
Pilote P°2AC (Estribo N°2 1184197.98N 831088.89E) Anillo de 1m a 2m	A1	1/2"	1.20 m	0.994 kg	16 unidad	19.08 kg
	A2	3/8"	4.40 m	0.560 kg	6 unidad	14.78 kg
Pilote P°2AC (Estribo N°2 1184197.98N 831088.89E) Anillo de 2m a 3m	A1	1/2"	1.20 m	0.994 kg	16 unidad	19.08 kg
	A2	3/8"	4.40 m	0.560 kg	6 unidad	14.78 kg
Pilote P°2AC (Estribo N°2 1184197.98N 831088.89E) Anillo de 3m a 4m	A1	1/2"	1.20 m	0.994 kg	16 unidad	19.08 kg
	A2	3/8"	4.40 m	0.560 kg	6 unidad	14.78 kg
Pilote P°2AC (Estribo N°2 1184197.98N 831088.89E) Anillo de 4m a 5m	A1	1/2"	1.20 m	0.994 kg	16 unidad	19.08 kg
	A2	3/8"	4.40 m	0.560 kg	6 unidad	14.78 kg
Pilote P°2AC (Estribo N°2 1184197.98N 831088.89E) Anillo de 5m a 6m	A1	1/2"	1.20 m	0.994 kg	16 unidad	19.08 kg
	A2	3/8"	4.40 m	0.560 kg	6 unidad	14.78 kg
ACERO DE PILAS ESTRIBO N°1						0.00 kg
Pilote N°4 (Estribo N°1 Km 0+042.933)	P1	1"	9.15 m	3.973 kg	22 unidad	799.76 kg
	P2	5/8"	4.10 m	1.552 kg	113 unidad	719.04 kg
Pilote N°5 (Estribo N°1 Km 0+042.933)	P1	1"	9.15 m	3.973 kg	22 unidad	799.76 kg
	P2	5/8"	4.10 m	1.552 kg	113 unidad	719.04 kg
ACERO DE PILAS ESTRIBO N°2						0.00 kg
Pilote N°6 (Estribo N°2 Km 0+057.017)	P1	1 1/4"	10.70 m	6.404 kg	22 unidad	1,507.50 kg
	P2	5/8"	4.10 m	1.552 kg	123 unidad	782.67 kg
Pilote N°7 (Estribo N°2 Km 0+057.017)	P1	1 1/4"	10.70 m	6.404 kg	22 unidad	1,507.50 kg
	P2	5/8"	4.10 m	1.552 kg	123 unidad	782.67 kg
Pilote N°10 (Estribo N°2 Km 0+057.017)	P1	1 1/4"	10.70 m	6.404 kg	22 unidad	1,507.50 kg
	P2	5/8"	4.10 m	1.552 kg	123 unidad	782.67 kg
						11,229.02 kg

ELABORÓ

(Firma) Jhon Vallejo B.

(Nombre) JHON JAIRO VALLEJO

Residente de Obra

(Firma)

(Nombre) OSCAR VASQUEZ

Residente de Interventoría

REVISÓ

(Firma)

(Nombre) ANTONIO GONZÁLEZ

Director de Obra

(Firma)

(Nombre) JORGE ALTAMAR

Director de Interventoría

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL ESTA HOJA	11229.02
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	11229.02
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	11229.02
TOTAL POR EJECUTAR	103770.98