CONCRECIVIL S.A.
NIT: 900156249-1
Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas –IVA
Persona Jurídica
CR 30 8 B 25 OF 1804, Medellín, Antioquia, Colombia
Tel. 5898260
Email. auxcontableconcre@gmail.com
Autorización factura electrónica de venta No. 18764040193778 válida desde 2022-11-25 hasta 2023-11-25 rango desde FEVE51 hasta FEVE100.

Cliente:	EMPRESA PARA LA COMPETITIVIDAD TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA
NIT :	901464458
Dirección:	CR 14 7 21, Girardota, Antioquia, Colombia
Teléfono:	4603870
Email:	contactenos@giracom.com.co
Tipo de negociación:	Crédito
Medio de Pago:	Transferencia Débito Bancaria
Fecha de Pago:	23/10/2023
Total de Lineas:	3

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA :	**FEVE62**
MONEDA:	**COP Colombia, Pesos**
HORA EMISIÓN:	**10:39:51**
FECHA FIRMADO:	**23/10/2023 10:39:53**

FECHA DE EMISIÓN			FECHA DE VENCIMIENTO		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
23	10	2023	30	10	2023

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U. MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO U.	IVA	DCTO.	TOTAL
1	Partida aranc elaria	CONTRATO DE OBRA Nro. 022 DEL 31 DE MAYO 2023 OBJETO SOCIAL REHABILITACION DE VIAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA-ANTIOQUIA.	WSD	1,00	$909.182.732,00		0,00	$909.182.732,00
2	AIU1	ADMINISTRACION	EA	1,00	$227.295.683,00		0,00	$227.295.683,00
3	AIU3	UTILIDAD	EA	1,00	$45.459.137,00		0,00	$45.459.137,00

Notas:
CONTRATO DE OBRA Nro. 022 DEL 31 MAYO 2023

SON: (mil ciento ochenta y un millones novecientos treinta y siete mil quinientos cincuenta y dos pesos)
CUFE: bfe920f33e64acc14f634acc777ff94c6ab37e46a23e11beccd0e62f4f4d63396a1af9d929fc893c3d572e5607a56359

Subtotal:	$1.181.937.552,00
Cargos:	$0.00
Descuento:	$0.00
Total:	$1.181.937.552,00

EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO GIRACOM
Radicado Entrada No.20230632
SE: 0000 - SUB: 0000
YESENIA HENAO QUICENO
DESTINATARIO ----------
Margarita María Jimenez Orozco
2023-10-24 17:10

Firma Digital: eFWa2BJRRKESmlG/DiOC+752bsroD3HtyVfKgMzR8XmCQt6aZtgZb+8/sHMOfA4N
src2l9QXyjlKvUJs/PMR0umQDD3xMIN4oKBxklXpDhsVYpA9rQ
OtNrimXp328xMX WGGCJwyLkpU7cH2V6SNAE2HFADAxZyk362VvxlII+/1sCxytvYaywVmyayeiaJFR eN3PUSWGdSGtcpiQZN0Kcps+dpsSctrb3JV
DyA3yR67btKYizxzuNsvRcFGgDhwP HqW8fGtYJNPFbo0PFoK4Ntprua1gevSzi1hlbH5Kg3PmOip88HFpbAvnj5Ecuc9f zwqyU2ElgCafGlaR9bx2
6w==

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

facturatech
Software: e-Factura Proveedor tecnológico: cadena. Nit. 890.930.534-0

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2023-10-24, 10:48:57 AM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 65831529

Periodo Cotización: septiembre de 2023 **Periodo Servicio:** octubre de 2023

PAGADO 11/10/2023

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONCRECIVIL S A S BIC	**Nombre Sucursal**	ADMINISTRACION	**Código Sucursal**	03
Documento	NI900156249	**Dirección**	CRA 30 No 8 B 25 PISO 18 EDIFICO SAN EST		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	5898260		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL		
Ciudad	MEDELLIN	**Departamento**	ANTIOQUIA		
Representante Legal	ORTIZ HINCAPIE IVAN DARIO	**Identificación**	CC 71787770		
Total Afiliados	7	**ARP**	COLMENA VIDA Y RIESGOS PROFESIONALES		

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																	Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P.	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1037663259	SAMUEL PARRA PALACIO	01	00	X																0	15	15	15	15	(230201) PROTECCION	$ 1.250.000	$ 200.000	(EPS010) EPS SURA	$ 1.250.000	$ 50.000	6,960	$ 1.250.000	$ 87.000	(CCF04) COMFAMA	$ 1.250.000	$ 50.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 387.000
CC 15504291	WERNER CALIXTO CUARTAS JIMENEZ	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 11.300.000	$ 1.921.000	(EPS010) EPS SURA	$ 11.300.000	$ 452.000	6,960	$ 11.300.000	$ 786.500	(CCF04) COMFAMA	$ 11.300.000	$ 452.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 3.611.500
CC 26279152	FANCY ASNEY MENA DEDIEGO	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 3.955.000	$ 632.800	(EPS010) EPS SURA	$ 3.955.000	$ 158.200	6,960	$ 3.955.000	$ 275.300	(CCF04) COMFAMA	$ 3.955.000	$ 158.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.224.500
CC 32105401	ERIKA PATRICIA SOTO CARDONA	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 5.085.000	$ 864.600	(EPS010) EPS SURA	$ 5.085.000	$ 203.400	0,522	$ 5.085.000	$ 26.600	(CCF04) COMFAMA	$ 5.085.000	$ 203.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.298.000
CC 35890748	ANA PAOLA PEREA MOSQUERA	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 3.500.000	$ 560.000	(EPS010) EPS SURA	$ 3.500.000	$ 140.000	6,960	$ 3.500.000	$ 243.600	(CCF04) COMFAMA	$ 3.500.000	$ 140.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.083.600
CC 42901936	DORIS ELENA BETANCUR	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 2.315.709	$ 370.600	(EPS010) EPS SURA	$ 2.315.709	$ 92.700	0,522	$ 2.315.709	$ 12.100	(CCF04) COMFAMA	$ 2.315.709	$ 92.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 568.100
CC 71787770	IVAN DARIO ORTIZ HINCAPIE	01	00																	0	30	30	30	30	(231001) COLFONDOS	$ 5.085.000	$ 864.600	(EPS010) EPS SURA	$ 5.085.000	$ 203.400	6,960	$ 5.085.000	$ 354.000	(CCF04) COMFAMA	$ 5.085.000	$ 203.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.625.400

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 32.490.709	$ 32.490.709	$ 32.490.709	$ 32.490.709	$ 5.413.600	$ 1.299.700	$ 1.785.100	$ 1.299.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 9.798.100	$ 0	$ 9.798.100

Enlace Operativo, Linea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

enlace operativo

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2023-10-23, 10:49:50 AM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 65831522

Periodo Cotización: septiembre de 2023 **Periodo Servicio:** octubre de 2023

PAGADO 11/10/2023

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONCRECIVIL S A S BIC	**Nombre Sucursal**	VIA CONCORDIA	**Código Sucursal**	C2
Documento	NI900156249	**Dirección**	CRA 30 No 8 B 25 PISO 18 EDIFICO SAN EST		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	5898260		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL		
Ciudad	MEDELLIN	**Departamento**	ANTIOQUIA		
Representante Legal	ORTIZ HINCAPIE IVAN DARIO	**Identificación**	CC 71787770		
Total Afiliados	14	**ARP**	COLMENA VIDA Y RIESGOS PROFESIONALES		

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P.	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1009453168	YEFERSON QUINTERO JIMÉNEZ	01	00		X								X							0	8	8	8	8	(230301) PORVENIR	$ 451.804	$ 72.300	(EPS040) SAVIA SALUD	$ 451.804	$ 18.100	6.960	$ 451.804	$ 31.500	(CCF04) COMFAMA	$ 451.804	$ 18.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 140.000
CC 1007538702	DUVAN DE JESUS ALVAREZ QUIROZ	01	00	X																0	19	19	19	19	(25-14) COLPENSIONES	$ 734.667	$ 117.600	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 734.667	$ 29.400	6.960	$ 734.667	$ 51.200	(CCF04) COMFAMA	$ 734.667	$ 29.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 227.600
CC 1035231799	YESICA YOJANA SANCHEZ RUIZ	01	00		X								X							0	25	25	25	25	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.247.411	$ 199.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.247.411	$ 49.900	6.960	$ 1.247.411	$ 86.900	(CCF04) COMFAMA	$ 1.247.411	$ 49.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 386.300
CC 1035236640	LUIS FERNANDO MAYA ALVAREZ	01	00										X							0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.385.213	$ 221.700	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.385.213	$ 55.500	6.960	$ 1.385.213	$ 96.500	(CCF04) COMFAMA	$ 1.385.213	$ 55.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 429.200
CC 1038768997	WILMAR ALEJANDRO CARTAGENA PARRA	01	00	X																0	24	24	24	24	(230201) PROTECCION	$ 928.000	$ 148.500	(EPS040) SAVIA SALUD	$ 928.000	$ 37.200	6.960	$ 928.000	$ 64.600	(CCF04) COMFAMA	$ 928.000	$ 37.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 287.500
CC 1038769090	ROBINSON ANDRES MORENO ARREDONDO	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 2.189.680	$ 350.400	(EPS037) NUEVA EPS	$ 2.189.680	$ 87.600	6.960	$ 2.189.680	$ 152.500	(CCF04) COMFAMA	$ 2.189.680	$ 87.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 678.100
CC 1038770877	JOHN ESTEBAN LOPEZ ZAPATA	01	00	X	X															0	10	10	10	10	(230301) PORVENIR	$ 386.667	$ 61.900	(EPS037) NUEVA EPS	$ 386.667	$ 15.500	6.960	$ 386.667	$ 27.000	(CCF04) COMFAMA	$ 386.667	$ 15.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 119.900
CC 1038771387	GERALDINE ROJAS VASCO	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.692.081	$ 270.800	(EPS010) EPS SURA	$ 1.692.081	$ 67.700	6.960	$ 1.692.081	$ 117.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.692.081	$ 67.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 524.000
CC 1128406224	WILMAR LEANDRO FLOREZ SEPULVEDA	01	00		X								X							0	13	13	13	13	(230201) PROTECCION	$ 584.978	$ 93.600	(EPS010) EPS SURA	$ 584.978	$ 23.400	6.960	$ 584.978	$ 40.800	(CCF04) COMFAMA	$ 584.978	$ 23.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 181.200
CC 21677353	MARILUZ CASTAÑO RESTREPO	01	00		X								X							0	25	25	25	25	(230301) PORVENIR	$ 1.247.411	$ 199.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.247.411	$ 49.900	6.960	$ 1.247.411	$ 86.900	(CCF04) COMFAMA	$ 1.247.411	$ 49.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 386.300
CC 71490428	CARLOS ARTURO TABORDA	01	00										X							0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.425.319	$ 228.100	(EPS040) SAVIA SALUD	$ 1.425.319	$ 57.100	6.960	$ 1.425.319	$ 99.300	(CCF04) COMFAMA	$ 1.425.319	$ 57.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 441.600
CC 71491635	CARLOS ARTURO VILLA	01	00										X							0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.866.266	$ 298.700	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.866.266	$ 74.700	6.960	$ 1.866.266	$ 129.900	(CCF04) COMFAMA	$ 1.866.266	$ 74.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 578.000
CC 71492385	CARLOS MARIO PARRA BLANDON	01	00	X	X															0	2	2	2	2	(230201) PROTECCION	$ 77.334	$ 12.400	(EPS040) SAVIA SALUD	$ 77.334	$ 3.100	6.960	$ 77.334	$ 5.400	(CCF04) COMFAMA	$ 77.334	$ 3.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 24.000
CC 71495073	REINER ELIECER RESTREPO FLOREZ	01	00	X																0	24	24	24	24	(230201) PROTECCION	$ 928.000	$ 148.500	(EPS037) NUEVA EPS	$ 928.000	$ 37.200	6.960	$ 928.000	$ 64.600	(CCF04) COMFAMA	$ 928.000	$ 37.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 287.500

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

EXPERTOS en PILA

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 15.144.831	$ 15.144.831	$ 15.144.831	$ 15.144.831	$ 2.423.700	$ 606.300	$ 1.054.900	$ 606.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 4.691.200	$ 0	$ 4.691.200

CERTIFICADO DE PAGO DE LOS APORTES Y PARAFISCALES

Medellín, 23 de octubre de 2023

Señores
EMPRESA PARA LA COMPETITIVIDAD TERRITORIAL DELMUNICIPIO DE GIRARDOTA (GIRACOM)

Asunto: Carta de certificación de pago de aportes.

El suscrito IVAN DARIO ORTIZ HINCAPIE de CONCRECIVIL SAS BIC , con nit 900156249-1 certifica que al mes de septiembre del 2023 se encuentra PAZ Y SALVO por concepto de aportes a las cajas de compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF y Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, así como a los sistemas de Salud, Pensión y riesgos profesionales ARP (Artículo 50 de la ley 789 de 2002) correspondiente a la nómina de los últimos seis (6) meses.
Cordialmente,

Cordialmente,

Diana Patricia Sánchez

Revisor Fiscal

Firma: _____
Tarjeta Profesional No.25833-T
Número de identificación: 3

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

D 8 8 8 3 0 2 4 B 4 1 A C D 6 A

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **DIANA PATRICIA SANCHEZ CASTRILLON** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 32322031 de BELLO (ANTIOQUIA) Y Tarjeta Profesional No 25833-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

ACTA DE OBRA

ACTA DE OBRA PUBLICA No. 2
CONTRATO No.022 DEL 31 DE MAYO DEL 2023

OBJETO	REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA – ANTIOQUIA			CONTRATISTA	CONCRECIVIL SAS BIC
				INTERVENTOR	MAGIS CONSULTORIAS SAS
VALOR INICIAL	$ 1,883,341,241	Fecha suscripción	31/05/2023	Fecha Acta	20/10/2023
PLAZO INICIAL	4 meses	Fecha de inicio	5/06/2023	VALOR ACTA	$ 1,181,937,552
ANTICIPO		Fecha de terminación	4/10/2023		
		OTRO SI #1			
VALOR ADICIONAL	$ 530,084,456	PLAZO ADICIONAL	45 DIAS		
VALOR TOTAL	$ 2,413,425,697	PLAZO TOTAL	5 MESES Y 15 DIAS		
		FECHA DE TERMINACION	19/11/2023		

ÍTEM	DETALLE	CANTIDADES CONTRACTUALES				ACUMULADO ACTA No. 01		VAL. EJECUTADO ACTA No. 2		ACUMULADO PRESENTE ACTA (Actas 2)	
		UN	CANT.	V/UNITARIO	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL
						ACTA DE OBRA PUBLICA No. 1		ACTA DE OBRA PUBLICA No. 2			
1. PRELI	PRELIMINARES				$ 13,118,587						
1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.	DIA	21	$ 624,695	$ 13,118,587	7	$ 4,372,862.31	17.00	$ 10,619,808	24.00	$ 14,992,670.77
2. DEMOLICIONES					$ 45,348,682						
2.1	Demolición de pavimento asfáltico, de cualquier espesor. Incluye cortes con cortadora según trazado y cargue en volqueta. No incluye transporte ni derechos de botadero. Medido en sitio.	m3	466	$ 92,599	$ 43,151,242	319.5	$ 29,585,454.23	21.29	$ 1,971,438	340.79	$ 31,556,891.85
2.2	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS DE CONCRETO, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye cargue, retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado (revoques y enchapes) o piso (en losas) e instalaciones embebidas, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. MEDIDO EN SITIO; no incluye Transporte ni derechos de botadero.	m3	21	$ 104,640	$ 2,197,440	18.9	$ 1,977,696.00	10.16	$ 1,063,142	29.06	$ 3,040,838.40
3. EXCAVACIONES					$ 54,549,921						
3.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno en los sitios donde lo indique la interventoría, su medida será en el sitio. No incluye entibado, transporte ni derechos de Botadero.	m3	1194	$ 15,192	$ 18,138,697	1437.75	$ 21,841,634.42	749.88	$ 11,391,831	2187.63	$ 33,233,465.28
3.2	Excavación MANUAL en material heterogéneo y en cualquier grado de humedad de 0-2 m de Prof. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue y transporte interno; la botada de material se pagara en su ítem respectivo. Su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	47	$ 26,628	$ 1,251,502		$ -	46.65	$ 1,242,182	46.65	$ 1,242,181.85
3.3	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 0-2 m, diámetro interno 1.3 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.5). No incluye transporte ni disposición final de los materiales.	m	14	$ 449,665	$ 6,295,305		$ -	16.00	$ 7,194,634	16.00	$ 7,194,633.85
3.4	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 2-4 m, diámetro interno 1.3 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.5 m). No incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	14	$ 499,566	$ 6,993,926		$ -	16.00	$ 7,993,058	16.00	$ 7,993,058.46
3.5	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 4-6 m, diámetro interno 1.3 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. No incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	14	$ 561,037	$ 7,854,517		$ -	16.00	$ 8,976,591	16.00	$ 8,976,590.77
3.6	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 6-8 m, diámetro interno 1.3 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. No incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	14	$ 637,943	$ 8,931,203		$ -	16.00	$ 10,207,089	16.00	$ 10,207,089.23

ACTA DE OBRA

ACTA DE OBRA PUBLICA No. 2
CONTRATO No.022 DEL 31 DE MAYO DEL 2023

OBJETO	REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA – ANTIOQUIA			CONTRATISTA	CONCRECIVIL SAS BIC
				INTERVENTOR	MAGIS CONSULTORIAS SAS
VALOR INICIAL	$ 1,883,341,241	Fecha suscripción	31/05/2023	Fecha Acta	20/10/2023
PLAZO INICIAL	4 meses	Fecha de inicio	5/06/2023	VALOR ACTA	$ 1,181,937,552
ANTICIPO		Fecha de terminación	4/10/2023		
		OTRO SI #1			
VALOR ADICIONAL	$ 530,084,456	PLAZO ADICIONAL	45 DIAS		
VALOR TOTAL	$ 2,413,425,697	PLAZO TOTAL	5 MESES Y 15 DIAS		
		FECHA DE TERMINACION	19/11/2023		

ÍTEM	DETALLE	CANTIDADES CONTRACTUALES				ACUMULADO ACTA No. 01		VAL. EJECUTADO ACTA No. 2		ACUMULADO PRESENTE ACTA (Actas 2)	
		UN	CANT.	V/UNITARIO	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL
3.7	Demolición de roca en espacios confinados, con agente demoledor no explosivo, para volúmenes de roca mayores a 0.10 m3. Incluye cemento demoledor a una dosificación de 10 kg por metro cúbico, desembombe, extracción a cielo abierto y acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye cargue. No incluye transporte y disposición final del material.	m3	7.43	$ 684,357	$ 5,084,772		$ -	7.13	$ 4,879,465	7.13	$ 4,879,464.86
4. ESTRUCTURA VIAL					**$ 753,356,044**						
4.1	Conformación, nivelacion y compactación subrasante . Incluye transporte de material sobrante hasta el sitio de acopio	m2	4235	$ 1,288	$ 5,456,635	3195	$ 4,116,634.62	193.59	$ 249,433	3388.59	$ 4,366,067.88
4.2	Suministro y colocación de Sub- base Granular Clase C, reacomodado con medios mecánicos y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado. No incluye transportes	m3	41	$ 101,120	$ 4,145,920		$ -		$ -	0.00	$ -
4.3	Suministro y colocación de Base Granular Clase C, reacomodado con medios mecánicos y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado. No incluye transportes	m3	1059	$ 108,759	$ 115,176,025	1278	$ 138,994,296.92	683.31	$ 74,316,270	1961.31	$ 213,310,566.90
4.4	Suministro, transporte y aplicación de emulsión asfáltica catiónica de rompimiento lento C.R.L.- 1 o C.R.L. - 0 para imprimación de superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye Limpieza de superficie y Riego inicial con carrotanque	m2	4235	$ 3,519	$ 14,903,942		$ -	3420.09	$ 12,036,086	3420.09	$ 12,036,085.96
4.5	Suministro, colocacion y compactacion de Mezcla asfáltica MDC-19 (rodadura 3/4" al 5,6% - INVIAS); No incluye transporte. Este Trabajo consiste en la elaboracion, transporte, colocacion y compactacion de una o varias capas de mezcla asfaltica, preparada y colocada en caliente; de conformidad con los lineamientos, cotas, secciones y espesores indicadas en los planos o determinados por el interventor.	m3	465.85	$ 1,317,320	$ 613,673,522		$ -	171.00	$ 225,261,720	171.00	$ 225,261,720.00
5. CONCRETO ESTRUCTURAS					**$ 189,321,640**						
5.1	S.T.C de Pila-pilote-caisson en concreto Clase C (28 MPa) fundido en sitio	m3	74.29	$ 736,295	$ 54,699,384		$ -	106.19	$ 78,187,207	106.19	$ 78,187,206.89
5.2	S.T.I de Concreto Clase D (21 Mpa) para Elementos Varios. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plastocrete DM o equivalente, formaleta. Incluye suministro, transporte de los materiales, aristas biseladas, desmoldante, vibrado, protección y curado para estructuras y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento, de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos. No incluye refuerzo. Según diseño.	m3	20.7	$ 1,039,453	$ 21,516,679		$ -	4.24	$ 4,407,281	4.24	$ 4,407,281.05

ACTA DE OBRA PUBLICA No. 2
CONTRATO No.022 DEL 31 DE MAYO DEL 2023

OBJETO	REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA – ANTIOQUIA			CONTRATISTA	CONCRECIVIL SAS BIC
				INTERVENTOR	MAGIS CONSULTORIAS SAS
VALOR INICIAL	$ 1,883,341,241	Fecha suscripción	31/05/2023	Fecha Acta	20/10/2023
PLAZO INICIAL	4 meses	Fecha de inicio	5/06/2023	VALOR ACTA	$ 1,181,937,552
ANTICIPO		Fecha de terminación	4/10/2023		
		OTRO SI #1			
VALOR ADICIONAL	$ 530,084,456	PLAZO ADICIONAL	45 DIAS		
VALOR TOTAL	$ 2,413,425,697	PLAZO TOTAL	5 MESES Y 15 DIAS		
		FECHA DE TERMINACION	19/11/2023		

ÍTEM	DETALLE	CANTIDADES CONTRACTUALES				ACUMULADO ACTA No. 01		VAL. EJECUTADO ACTA No. 2		ACUMULADO PRESENTE ACTA (Actas 2)	
		UN	CANT.	V/UNITARIO	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL
5.3	S.T.C de Concreto Clase D (21 MPa). Andenes E=0.08 m. Incluye estructura de soporte (entresuelo e=0.15, arenilla e=0.05). La actividad consiste en el suministro, transporte y colocación de concreto pendientado y llaneado, vaciado alternado (en cuadros no superiores de 1.5 x 1.5 m), llaves de confinamiento lateral de 0.1*0.30. Malla Electrosoldada D-84, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo.	m2	143	$ 136,488	$ 19,517,740		$ -		$ -	0.00	$ -
5.4	Construcción de MURO DE CONTENCIÓN - OBRAS DE ARTE en concreto de 28 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plastocrete DM o equivalente, formaleta. Incluye suministro, transporte de los materiales, aristas biseladas, desmoldante, vibrado, protección y curado para estructuras y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento, de acuerdo con las	m3	80.19	$ 1,167,076	$ 93,587,837		$ -	28.73	$ 33,530,098	28.73	$ 33,530,097.90
6. ACERO DE REFUERZO					**$ 132,465,185**						
6.1	Suministro, transporte e instalación de Acero de Refuerzo Figurado FY= 420 MPa-60.000 PSI. corrugado G60. Incluye transporte con descarga, transporte interno, corte y figuración, alambre de amarre #18, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	Kg	17554	$ 7,546	$ 132,465,185		$ -	8877.56	$ 66,991,434	8877.56	$ 66,991,433.54
7. REDES HIDROSANITARIAS					**$ 4,027,906**						
7.1	S.T.C de filtro con material granular de 3/4" a 2", incluye geotextil no tejido NT 2000, tubería perforada para filtro PVC Ø=4"-100mm, corrugada sin filtro y las respectivas conexiones. Altura variable entre 0.2 a 0.6 m y ancho 0.40 m., no incluye excavación.	m	26.95	$ 149,458	$ 4,027,906		$ -		$ -	0.00	$ -
8. LLENOS					**$ 12,943,811**						
8.1	Lleno manual compactado con material proveniente de la excavación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye selección, acarreo interno y compactación del material. Medido en sitio.	m3	70.07	$ 44,446	$ 3,114,342		$ -	289.40	$ 12,862,717	289.40	$ 12,862,716.92
8.2	Lleno con Material de Recebo Para Relleno. Incluye suministro, transporte y colocación. Medido en sitio.	m3	64.68	$ 151,971	$ 9,829,469		$ -		$ -	0.00	$ -
9.TRANSPORTES, DERECHOS DE BOTADERO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL					**$ 223,896,308**						
9.1	Transporte de materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).	m3/Km	115831	$ 1,638	$ 189,784,638	64411.2	$ 105,535,273.85	63679.82	$ 104,336,936	128091.02	$ 209,872,209.69
9.2	TRANSPORTE de material proveniente de las EXPLANACIONES, EXCAVACIONES, VOLADURAS DE ROCA Y/O DEMOLICIONES hasta el sitio de disposición final. Se debe hacer en botaderos oficiales autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría. Su medida será en sitio. No Incluye derechos de Botadero.	m3/Km	8920	$ 1,502	$ 13,400,585	1757.25	$ 2,639,930.19	827.98	$ 1,243,881	2585.23	$ 3,883,810.92
9.3	DERECHOS DE BOTADERO - disposición final de material. Se debe hacer en botaderos oficiales autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría. Su medida será en sitio.	m3	1711	$ 6,825	$ 11,676,917	1757.25	$ 11,992,555.38	827.98	$ 5,650,645	2585.23	$ 17,643,200.43

ACTA DE OBRA

ACTA DE OBRA PUBLICA No. 2
CONTRATO No.022 DEL 31 DE MAYO DEL 2023

OBJETO	REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA – ANTIOQUIA			CONTRATISTA	CONCRECIVIL SAS BIC
				INTERVENTOR	MAGIS CONSULTORIAS SAS
VALOR INICIAL	$ 1,883,341,241	Fecha suscripción	31/05/2023	Fecha Acta	20/10/2023
PLAZO INICIAL	4 meses	Fecha de inicio	5/06/2023	VALOR ACTA	$ 1,181,937,552
ANTICIPO		Fecha de terminación	4/10/2023		
		OTRO SI #1			
VALOR ADICIONAL	$ 530,084,456	PLAZO ADICIONAL	45 DIAS		
VALOR TOTAL	$ 2,413,425,697	PLAZO TOTAL	5 MESES Y 15 DIAS		
		FECHA DE TERMINACION	19/11/2023		

ÍTEM	DETALLE	CANTIDADES CONTRACTUALES				ACUMULADO ACTA No. 01		VAL. EJECUTADO ACTA No. 2		ACUMULADO PRESENTE ACTA (Actas 2)	
		UN	CANT.	V/UNITARIO	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL
9.4	Transporte de Maquinaria y Equipo pesado hasta el sitio de la obra.	m3/Km	12642	$ 715	$ 9,034,168		$ -	33320.00	$ 23,810,985	33320.00	$ 23,810,984.62
10. SEÑALIZACION					**$ 7,331,584.62**						
10.1	Suministro, transporte y aplicación con pintura acrílica en frio reflectorizada con microesferas de vidrio para linea de demarcación en pavimento.	m	1650	$ 2,992	$ 4,937,308		$ -		$ -	0.00	$ -
10.2	Suministro, transporte y aplicación de pintura acrílica en frio reflectorizada con microesferas de vidrio para resaltos, zonas escolares y otras áreas Incluye texto, pictograma y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	40	$ 59,857	$ 2,394,277		$ -		$ -	0.00	$ -
OBRAS EXTRAS											
OE 1	Suministro, transporte e instalacion de GEOTEXTIL TEJIDO 2400 para separacion del suelo de subrasante y capas granulares NO Incluye traslapos.	m2		$ 12,764				3672.90	$ 46,880,896	3672.90	$ 46,880,895.60
OE 2	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 24 PULG. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	ml		$ 669,780				132.10	$ 88,477,938	132.10	$ 88,477,938.00
OE 3	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 36 PULG. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	ml		$ 1,716,593					$ -		
OE 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL GRANULAR (TRITURADO) PARA BASE DE BRECHA EN INSTALACIÓN DE TUBERÍAS	M3		$ 181,790				144.41	$ 26,252,294	144.41	$ 26,252,293.90
OE 5	Suministro, transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1.50m de diámetro.	UN		$ 1,790,995				3.00	$ 5,372,985	3.00	$ 5,372,985.00
OE 6	Suministro, transporte e instalación de TAPA Y CUELLO PREFABRICADA EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN.	UN		$ 1,319,629				3.00	$ 3,958,887	3.00	$ 3,958,887.00
OE 7	Suministro, transporte e instalación de LOSA DE FONDO PREFABRICADA EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN INCLUYE CAÑUELA Y PANELES.	UN		$ 3,379,841				3.00	$ 10,139,523	3.00	$ 10,139,523.00
OE 8	Vaciado de cilindro para cámara de inspección de Ø=1.50 m interno en concreto de f'c=4000 PSI (28Mpa) espesor 0.20 m. Incluye acero y peldaños.	ML		$ 2,020,531				2.50	$ 5,051,328	2.50	$ 5,051,327.50
OE 9	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 8-10 m, diámetro interno 1.3 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. No incluye transporte y disposición final de los materiales.	ML		$ 764,700				16.00	$ 12,235,200	16.00	$ 12,235,200.00
OE 10	Instalacion y desintalacion de andamio en madera sobre el terdiao de teleras y canes para obra falsa de excavacion de pilas	UN		$ 298,719				8.00	$ 2,389,752	8.00	$ 2,389,752.00

OBSERVACIONES:	CANTIDADES CONTRACTUALES		ACUMULADO ACTA No. 01		VAL. EJECUTADO ACTA No. 2		ACUMULADO PRESENTE ACTA	
	COSTO DIRECTO	$ 1,436,359,667		$ 321,056,338		$ 909,182,732		$ 1,230,239,070
	COSTOS INDIRECTOS AU 30.%	$ 430,907,900		$ 96,316,901		$ 272,754,820		$ 369,071,721
	COSTO TOTAL	**$ 1,867,267,567**		**$ 417,373,239**		**$ 1,181,937,552**		$ 1,599,310,791

ACTA DE OBRA

ACTA DE OBRA PUBLICA No. 2
CONTRATO No.022 DEL 31 DE MAYO DEL 2023

OBJETO	REHABILITACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA – ANTIOQUIA			CONTRATISTA	CONCRECIVIL SAS BIC
				INTERVENTOR	MAGIS CONSULTORIAS SAS
VALOR INICIAL	$ 1,883,341,241	Fecha suscripción	31/05/2023	Fecha Acta	20/10/2023
PLAZO INICIAL	4 meses	Fecha de inicio	5/06/2023	VALOR ACTA	$ 1,181,937,552
ANTICIPO		Fecha de terminación	4/10/2023		
		OTRO SI #1			
VALOR ADICIONAL	$ 530,084,456	PLAZO ADICIONAL	45 DIAS		
VALOR TOTAL	$ 2,413,425,697	PLAZO TOTAL	5 MESES Y 15 DIAS		
		FECHA DE TERMINACION	19/11/2023		

ITEM	DETALLE	CANTIDADES CONTRACTUALES				ACUMULADO ACTA No. 01		VAL. EJECUTADO ACTA No. 2		ACUMULADO PRESENTE ACTA (Actas 2)	
		UN	CANT.	V/UNITARIO	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			TOTAL	ACUMULADO ACTA No. 01		ACUMULADO ACTA No. 02		ACUMULADO PRESENTE ACTA	
	INVERSIÓN SOCIO AMBIENTAL Y SST DEL PAGA (Incluye IVA):	und	1	$ 5,816,400	$ 5,816,400		$ 2,908,200				$ 2,908,200
	INVERSIÓN PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (Incluye IVA):	und	1	$ 9,572,428	$ 9,572,428		$ 4,786,214				$ 4,786,214
	INVERSIÓN PLAN DE APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD EN LA OBRA - PAPSO (Incluye IVA):	und	1	$ 684,845	$ 684,845		$ 342,423				$ 342,423
	IVA			19%							
	SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA):				$ 16,073,673		$ 8,036,837				$ 8,036,837
	COSTO TOTAL OBRA				$ 1,883,341,240		$ 425,410,076		$ 1,181,937,552		$ 1,607,347,628

RESUMEN	
OBRAS CONTRACTUALES	
COSTO DIRECTO	$ 1,436,359,667
COSTOS INDIRECTOS AU 30.%	$ 430,907,900
COSTO TOTAL	$ 1,867,267,567
TOTAL EJECUTADO ACTA NO. 2	$ 1,181,937,552
VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR	$ 806,078,070

AMORTIZACIÓN ANTICIPO ___ DECUENTO PAGO ANTICIPADO ___ (Seleccionar el caso que aplique, con base en la forma de pago)	ACUMULADO ACTA No. 01	VAL. EJECUTADO ACTA No. 2	ACUMULADO
Anticipo .%	$ 0	$ 0	$ 0
Pago Anticipado $			
Valor Acta (Sin amortizar)	$ 425,410,076	$ 1,181,937,552	$ 1,607,347,628
Amortización anticipo	$ 0	$ 0	$ 0
Valor restante por amortizar	$ 0		$ 0
VALOR ACTA	**$ 425,410,076**	**$ 1,181,937,552**	**$ 1,607,347,628**

NOTAS:
1. El recibo por parte de la Interventoria de las obras ejecutadas no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia al citado contrato de obra.
2. El Interventor Certifica que revisó, verificó y constató el pago de los Parafiscales de Ley por parte del contratista, con base en los soportes presentados por éste.
3. Las cantidades y valores consignados en la presente Acta son responsabilidad exclusiva del Contratista e Interventor. El pago de la presente acta se realizará con base en el principio de confiabilidad y responsabilidad con la que la Interventoria y el Contratista realizan las mediciones en campo y las revisiones efectuadas por parte de la interventoria.

IVAN DARIO ORTIZ
CONCRECIVIL SAS BIC
Representante legal: IVAN DARIO ORTIZ HINCAPIE
Contratista de obra

YADIRA ISABEL OBANDO RINCON
MAGIS CONSULTORIAS SAS
Representante legal: YADIRA ISABEL OBANDO RINCON
Interventoria

ANA CAROLINA ESCOBAR ORTIZ
MUNICIPIO DE CONCORDIA
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MARGARITA JIMENEZ OROZCO
GIRACOM
SUPERVISORA

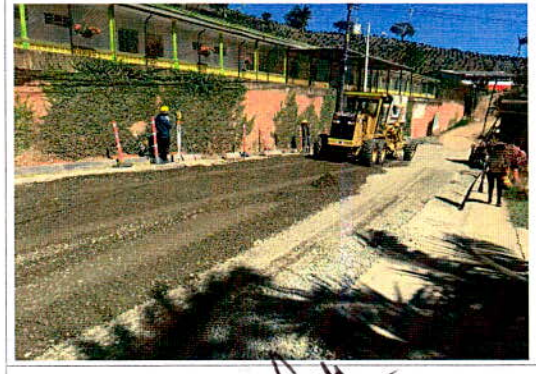
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

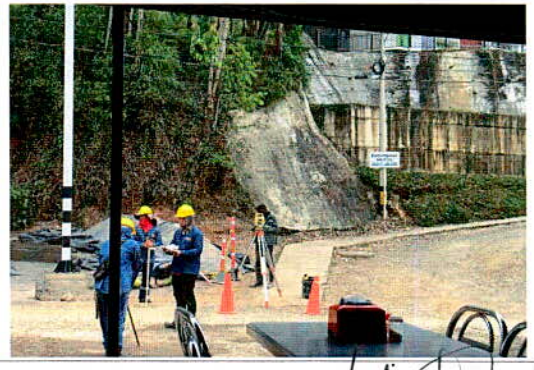
CONTRATO N°	022 DEL 31 DE MAYO DEL 2023	CONTRATISTA	CONCRECIVIL SAS BIC	FECHA ACTA	DÍA	MES	AÑO
OBJETO	REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA – ANTIOQUIA				20/10/2023		
INTERVENTORÍA EXTERNA	MAGIS CONSULTORIAS SAS	SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	MARGARITA JIMENEZ OROZCO	FECHAS DE SUSPENSIÓN			
FECHA DE INICIO	5 DE JUNIO DEL 2023	VALOR INICIAL	$ 1.883.341.241	N/A			
PLAZO INICIAL	4 MESES	VALOR ANTICIPO	N/A	FECHAS DE REANUDACIÓN			
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	4 DE OCTUBRE 2023	VALOR ADICIONADO	N/A	N/A			
PLAZO ADICIONADO	N/A	VALOR TOTAL ADICIONADO	$ -			PARCIAL	X
PLAZO TOTAL	4 MESES	VALOR TOTAL	$ 1.883.341.241	ACTA N°	2		
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	4 DE OCTUBRE 2023	VALOR ACTA 2	$ 1.181.937.552			FINAL	
CAPÍTULO	1	PRELIMINARES					
ÍTEM	1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.				UNIDAD	DIA

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	RADIO O DIÁMETRO	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	ELEMENTOS	DIÁMETRO	LONGITUD	N° DE ELEMENTOS	CANTIDAD	PESO KG/ML	SUB TOTAL
SEREO DE BASE GRANULAR , LEVANTAMIENTO DE REDES Y MARCACION DE PILAS PARA MURO DE CONTENCION					17,00		17,00
TOTAL							17

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





OBSERVACIONES

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA

FIRMA INTERVENTORÍA

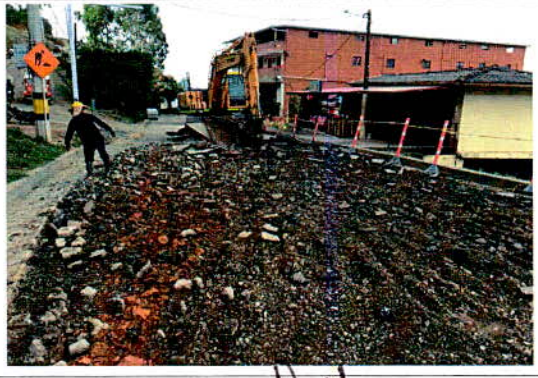
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

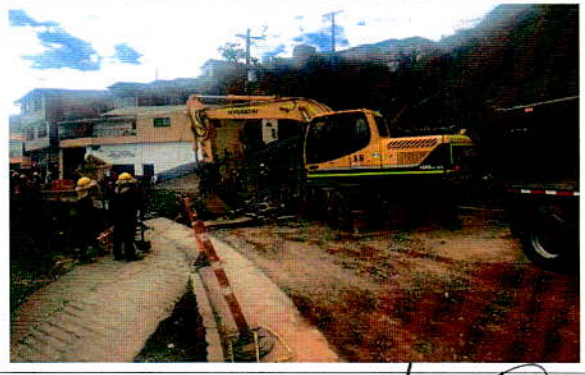
CONTRATO N°	022 DEL 31 DE MAYO DEL 2023		CONTRATISTA	CONCRECIVIL SAS BIC	FECHA ACTA	DÍA	MES	AÑO
OBJETO	REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA – ANTIOQUIA					20/10/2023		
INTERVENTORÍA EXTERNA	MAGIS CONSULTORIAS SAS		SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	MARGARITA JIMENEZ OROZCO	FECHAS DE SUSPENSIÓN			
FECHA DE INICIO	5 DE JUNIO DEL 2023		VALOR INICIAL	$ 1.883.341.241	N/A			
PLAZO INICIAL	4 MESES		VALOR ANTICIPO	N/A	FECHAS DE REANUDACIÓN			
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	4 DE OCTUBRE 2023		VALOR ADICIONADO	N/A	N/A			
PLAZO ADICIONADO	N/A		VALOR TOTAL ADICIONADO	$ -	ACTA N°	2	PARCIAL	X
PLAZO TOTAL	4 MESES		VALOR TOTAL	$ 1.883.341.241				
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	4 DE OCTUBRE 2023		VALOR ACTA 2	$ 1.181.937.552			FINAL	
CAPÍTULO	2	DEMOLICIONES						
ÍTEM	2.1	Demolición de pavimento asfáltico, de cualquier espesor. Incluye cortes con cortadora según trazado y cargue en volqueta. No incluye transporte ni derechos de botadero. Medido en sitio.					UNIDAD	m3

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	RADIO O DIÁMETRO	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	ELEMENTOS	DIÁMETRO	LONGITUD	N° DE ELEMENTOS	CANTIDAD	PESO KG/ML	SUB TOTAL
DEMOLICION DE PAVIMENTO	27,00	7,17	0,11		1,00		21,29
TOTAL							21,29

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





OBSERVACIONES

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA

FIRMA INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	022 DEL 31 DE MAYO DEL 2023	CONTRATISTA	CONCRECIVIL SAS BIC	FECHA ACTA	DÍA	MES	AÑO
OBJETO	REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA – ANTIOQUIA				20/10/2023		
INTERVENTORÍA EXTERNA	MAGIS CONSULTORIAS SAS	SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	MARGARITA JIMENEZ OROZCO	FECHAS DE SUSPENSIÓN			
FECHA DE INICIO	5 DE JUNIO DEL 2023	VALOR INICIAL	$ 1.883.341.241	N/A			
PLAZO INICIAL	4 MESES	VALOR ANTICIPO	N/A	FECHAS DE REANUDACIÓN			
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	4 DE OCTUBRE 2023	VALOR ADICIONADO	N/A	N/A			
PLAZO ADICIONADO	N/A	VALOR TOTAL ADICIONADO	$ -			PARCIAL	X
PLAZO TOTAL	4 MESES	VALOR TOTAL	$ 1.883.341.241	ACTA N°	2		
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	4 DE OCTUBRE 2023	VALOR ACTA 2	$ 1.181.937.552			FINAL	
CAPÍTULO	2	DEMOLICIONES					
ÍTEM	2.2	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS DE CONCRETO, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye cargue, retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado (revoques y enchapes) o piso (en losas) e instalaciones embebidas, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. MEDIDO EN SITIO; no incluye Transporte ni derechos de botadero.				UNIDAD	m3

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	RADIO O DIÁMETRO	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	ELEMENTOS	DIÁMETRO	LONGITUD	N° DE ELEMENTOS	CANTIDAD	PESO KG/ML	SUB TOTAL
DEMOLICION DE CUNETAS EN L	22,50	0,90	0,15		1,00		3,04
DEMOLICION DE CUNETAS EN L ESPALDAR	22,50	0,13	0,25		1,00		0,73
DEMOLICION DE TUBERIA 24 EMPALME CARCAMO AGUAS LLUVIAS	6,50	2,01	0,10		1,00		1,31
DEMOLICION DE LOSA DISIPADOR EXISTENTE OBRA TRANSVERSAL	6,75	1,20	0,22		1,00		1,78
DEMOLICION DE MURO PARA EMPALME TUBERIA 24	5,20	0,26	1,35		1,00		1,83
DEMOLICION DE LOSAPARA EMPALME TUBERIA 24	3,95	1,25	0,30		1,00		1,48
TOTAL							10,16

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





OBSERVACIONES



FIRMA CONTRATISTA DE OBRA

FIRMA INTERVENTORÍA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	022 DEL 31 DE MAYO DEL 2023		CONTRATISTA	CONCRECIVIL SAS BIC	FECHA ACTA	DÍA	MES	AÑO
OBJETO	REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA – ANTIOQUIA					20/10/2023		
INTERVENTORÍA EXTERNA	MAGIS CONSULTORIAS SAS		SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	MARGARITA JIMENEZ OROZCO	FECHAS DE SUSPENSIÓN			
FECHA DE INICIO	5 DE JUNIO DEL 2023		VALOR INICIAL	$ 1.883.341.241	N/A			
PLAZO INICIAL	4 MESES		VALOR ANTICIPO	N/A	FECHAS DE REANUDACIÓN			
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	4 DE OCTUBRE 2023		VALOR ADICIONADO	N/A	N/A			
PLAZO ADICIONADO	N/A		VALOR TOTAL ADICIONADO	$ -			PARCIAL	X
PLAZO TOTAL	4 MESES		VALOR TOTAL	$ 1.883.341.241	ACTA N°	2		
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	4 DE OCTUBRE 2023		VALOR ACTA 2	$ 1.181.937.552			FINAL	
CAPÍTULO	3	EXCAVACIONES						
ÍTEM	3.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno en los sitios donde lo indique la interventoría, su medida será en el sitio. No incluye entibado, transporte ni derechos de Botadero.					UNIDAD	m3

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	RADIO O DIÁMETRO	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	ELEMENTOS	DIÁMETRO	LONGITUD	N° DE ELEMENTOS	CANTIDAD	PESO KG/ML	SUB TOTAL
EXCAVACION CAJEO DE VIA	27,00	7,17	0,45		1,00		87,12
EXCAVACION TRAMO 1 TUBERIA 24 PULG	11,94	1,50	1,61		1,00		28,84
EXCAVACION TRAMO 2 TUBERIA 24 PULG	63,75	1,50	2,32		1,00		221,85
EXCAVACION TRAMO 3 TUBERIA 24 PULG	51,44	1,50	2,23		1,00		172,07
EXCAVACION TRAMO 4 TUBERIA 24 PULG	4,97	1,50	1,48		1,00		11,03
REEMPLAZOS EN TUBERIA DE 24 Pulg existente	75,20	3,50	0,87		1,00		228,98
TOTAL							749,88

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





OBSERVACIONES

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA

FIRMA INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	022 DEL 31 DE MAYO DEL 2023	CONTRATISTA	CONCRECIVIL SAS BIC	FECHA ACTA	DÍA	MES	AÑO
OBJETO	REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA – ANTIOQUIA				20	10	2023
INTERVENTORÍA EXTERNA	MAGIS CONSULTORIAS SAS	SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	MARGARITA JIMENEZ OROZCO	FECHAS DE SUSPENSIÓN			
FECHA DE INICIO	5 DE JUNIO DEL 2023	VALOR INICIAL	$ 1.883.341.241	N/A			
PLAZO INICIAL	4 MESES	VALOR ANTICIPO	N/A	FECHAS DE REANUDACIÓN			
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	4 DE OCTUBRE 2023	VALOR ADICIONADO	N/A	N/A			
PLAZO ADICIONADO	N/A	VALOR TOTAL ADICIONADO	$ -	ACTA N°	2	PARCIAL	X
PLAZO TOTAL	4 MESES	VALOR TOTAL	$ 1.883.341.241				
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	4 DE OCTUBRE 2023	VALOR ACTA 2	$ 1.181.937.552			FINAL	
CAPÍTULO	3	EXCAVACIONES					
ÍTEM	3.2	Excavación MANUAL en material heterogéneo y en cualquier grado de humedad de 0-2 m de Prof. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue y transporte interno, la botada de material se pagara en su ítem respectivo. Su medida será en el sitio. No incluye entibado				UNIDAD	m3

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	RADIO O DIÁMETRO	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	ELEMENTOS	DIÁMETRO	LONGITUD	N° DE ELEMENTOS	CANTIDAD	PESO KG/ML	SUB TOTAL
EXCAVACION MH 1 K0+043		7,07	2,29		1,00		16,19
EXCAVACION MH 2 K0+108		7,07	2,59		1,00		18,31
EXCAVACION MH 3 K0+159		7,07	1,72		1,00		12,16
TOTAL							46,65

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





OBSERVACIONES

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA

FIRMA INTERVENTORIA

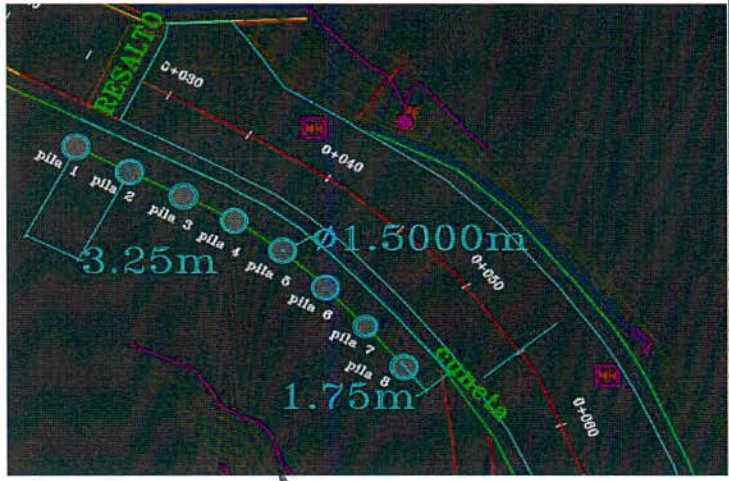
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	022 DEL 31 DE MAYO DEL 2023	CONTRATISTA	CONCRECIVIL SAS BIC	FECHA ACTA	DÍA	MES	AÑO
OBJETO	REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA – ANTIOQUIA				20/10/2023		
INTERVENTORÍA EXTERNA	MAGÍS CONSULTORIAS SAS	SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	MARGARITA JIMENEZ OROZCO	FECHAS DE SUSPENSIÓN			
FECHA DE INICIO	5 DE JUNIO DEL 2023	VALOR INICIAL	$ 1.883.341.241	N/A			
PLAZO INICIAL	4 MESES	VALOR ANTICIPO	N/A	FECHAS DE REANUDACIÓN			
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	4 DE OCTUBRE 2023	VALOR ADICIONADO	N/A	N/A			
PLAZO ADICIONADO	N/A	VALOR TOTAL ADICIONADO	$ -			PARCIAL	X
PLAZO TOTAL	4 MESES	VALOR TOTAL	$ 1.883.341.241	ACTA N°	2		
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	4 DE OCTUBRE 2023	VALOR ACTA 2	$ 1.181.937.552			FINAL	
CAPÍTULO	3	EXCAVACIONES					
ÍTEM	3,3	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 0-2 m, diámetro interno 1,3 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17,5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.5). No incluye transporte ni disposición final de los materiales.				UNIDAD	m

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	RADIO O DIÁMETRO	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	ELEMENTOS	DIÁMETRO	LONGITUD	N° DE ELEMENTOS	CANTIDAD	PESO KG/ML	SUB TOTAL
EXCAVACION DE PILAS			2,00		8,00		16,00
TOTAL							16,00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





OBSERVACIONES

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA

FIRMA INTERVENTORIA

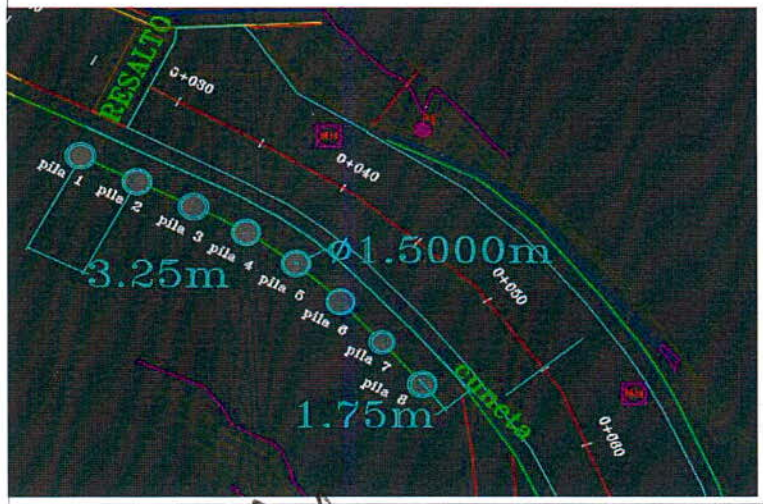
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	022 DEL 31 DE MAYO DEL 2023	CONTRATISTA	CONCRECIVIL SAS BIC	FECHA ACTA	DÍA	MES	AÑO
OBJETO	REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA – ANTIOQUIA				20/10/2023		
INTERVENTORÍA EXTERNA	MAGIS CONSULTORIAS SAS	SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	MARGARITA JIMENEZ OROZCO	FECHAS DE SUSPENSIÓN			
FECHA DE INICIO	5 DE JUNIO DEL 2023	VALOR INICIAL	$ 1.883.341.241	N/A			
PLAZO INICIAL	4 MESES	VALOR ANTICIPO	N/A	FECHAS DE REANUDACIÓN			
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	4 DE OCTUBRE 2023	VALOR ADICIONADO	N/A	N/A			
PLAZO ADICIONADO	N/A	VALOR TOTAL ADICIONADO	$ -	ACTA N°	2	PARCIAL	X
PLAZO TOTAL	4 MESES	VALOR TOTAL	$ 1.883.341.241				
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	4 DE OCTUBRE 2023	VALOR ACTA 2	$ 1.181.937.552			FINAL	
CAPÍTULO	3	EXCAVACIONES					
ÍTEM	3.4	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 2-4 m. diámetro interno 1.3 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.5 m). No incluye transporte y disposición final de los materiales.				UNIDAD	m

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	RADIO O DIÁMETRO	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	ELEMENTOS	DIÁMETRO	LONGITUD	N° DE ELEMENTOS	CANTIDAD	PESO KG/ML	SUB TOTAL
EXCAVACION DE PILAS			2,00		8,00		16,00
TOTAL							16,00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





OBSERVACIONES

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA

FIRMA INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	022 DEL 31 DE MAYO DEL 2023	CONTRATISTA	CONCRECIVIL SAS BIC	FECHA ACTA	DÍA	MES	AÑO
OBJETO	REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA – ANTIOQUIA				20/10/2023		
INTERVENTORÍA EXTERNA	MAGIS CONSULTORIAS SAS	SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	MARGARITA JIMENEZ OROZCO	FECHAS DE SUSPENSIÓN			
FECHA DE INICIO	5 DE JUNIO DEL 2023	VALOR INICIAL	$ 1.883.341.241	N/A			
PLAZO INICIAL	4 MESES	VALOR ANTICIPO	N/A	FECHAS DE REANUDACIÓN			
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	4 DE OCTUBRE 2023	VALOR ADICIONADO	N/A	N/A			
PLAZO ADICIONADO	N/A	VALOR TOTAL ADICIONADO	$ -			PARCIAL	X
PLAZO TOTAL	4 MESES	VALOR TOTAL	$ 1.883.341.241	ACTA N°	2		
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	4 DE OCTUBRE 2023	VALOR ACTA 2	$ 1.181.937.552			FINAL	
CAPÍTULO	3	EXCAVACIONES					
ÍTEM	3,5	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 4-6 m, diámetro interno 1.3 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. No incluye transporte y disposición final de los materiales.				UNIDAD	m

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	RADIO O DIÁMETRO	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	ELEMENTOS	DIÁMETRO	LONGITUD	N° DE ELEMENTOS	CANTIDAD	PESO KG/ML	SUB TOTAL
EXCAVACION DE PILAS			2,00		8,00		16,00
TOTAL							16,00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





OBSERVACIONES

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA

FIRMA INTERVENTORÍA

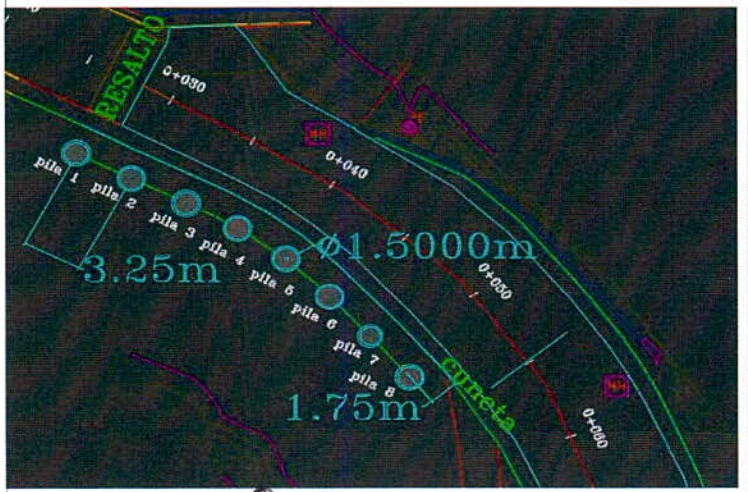
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	022 DEL 31 DE MAYO DEL 2023		CONTRATISTA	CONCRECIVIL SAS BIC	FECHA ACTA	DÍA	MES	AÑO
OBJETO	REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA – ANTIOQUIA					20/10/2023		
INTERVENTORÍA EXTERNA	MAGIS CONSULTORIAS SAS		SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	MARGARITA JIMENEZ OROZCO	FECHAS DE SUSPENSIÓN			
FECHA DE INICIO	5 DE JUNIO DEL 2023		VALOR INICIAL	$ 1.883.341.241	N/A			
PLAZO INICIAL	4 MESES		VALOR ANTICIPO	N/A	FECHAS DE REANUDACIÓN			
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	4 DE OCTUBRE 2023		VALOR ADICIONADO	N/A	N/A			
PLAZO ADICIONADO	N/A		VALOR TOTAL ADICIONADO	$ -			PARCIAL	X
PLAZO TOTAL	4 MESES		VALOR TOTAL	$ 1.883.341.241	ACTA N°	2		
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	4 DE OCTUBRE 2023		VALOR ACTA 2	$ 1.181.937.552			FINAL	
CAPÍTULO	3	EXCAVACIONES						
ÍTEM	3.6	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 6-8 m, diámetro interno 1.3 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. No incluye transporte y disposición final de los materiales.					UNIDAD	m

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	RADIO O DIÁMETRO	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	ELEMENTOS	DIÁMETRO	LONGITUD	N° DE ELEMENTOS	CANTIDAD	PESO KG/ML	SUB TOTAL
EXCAVACION DE PILAS			2,00		8,00		16,00
			TOTAL				16,00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





OBSERVACIONES

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA

FIRMA INTERVENTORÍA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	022 DEL 31 DE MAYO DEL 2023		CONTRATISTA	CONCRECIVIL SAS BIC	FECHA ACTA	DÍA	MES	AÑO
OBJETO	REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA – ANTIOQUIA					20/10/2023		
INTERVENTORÍA EXTERNA	MAGIS CONSULTORIAS SAS		SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	MARGARITA JIMENEZ OROZCO	FECHAS DE SUSPENSIÓN			
FECHA DE INICIO	5 DE JUNIO DEL 2023		VALOR INICIAL	$ 1.883.341.241	N/A			
PLAZO INICIAL	4 MESES		VALOR ANTICIPO	N/A	FECHAS DE REANUDACIÓN			
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	4 DE OCTUBRE 2023		VALOR ADICIONADO	N/A	N/A			
PLAZO ADICIONADO	N/A		VALOR TOTAL ADICIONADO	$ -			PARCIAL	X
PLAZO TOTAL	4 MESES		VALOR TOTAL	$ 1.883.341.241	ACTA N°	2		
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	4 DE OCTUBRE 2023		VALOR ACTA 2	$ 1.181.937.552			FINAL	
CAPÍTULO	3	EXCAVACIONES						
ÍTEM	3,7	Demolición de roca en espacios confinados, con agente demoledor no explosivo, para volúmenes de roca mayores a 0.10 m3. Incluye cemento demoledor a una dosificación de 10 kg por metro cúbico, desembombe, extracción a cielo abierto y acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye cargue, No incluye transporte y disposición final del material.					UNIDAD	m3

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	RADIO O DIÁMETRO	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	ELEMENTOS	DIÁMETRO	LONGITUD	N° DE ELEMENTOS	CANTIDAD	PESO KG/ML	SUB TOTAL
DEMOLICION DE ROCA DE PILAS	0,95	1,50			5,00		7,13
TOTAL							7,13

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





OBSERVACIONES

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA

FIRMA INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	022 DEL 31 DE MAYO DEL 2023		CONTRATISTA	CONCRECIVIL SAS BIC		FECHA ACTA	DÍA	MES	AÑO
OBJETO	REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA – ANTIOQUIA						20/10/2023		
INTERVENTORÍA EXTERNA	MAGIS CONSULTORIAS SAS		SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	MARGARITA JIMENEZ OROZCO		FECHAS DE SUSPENSIÓN			
FECHA DE INICIO	5 DE JUNIO DEL 2023		VALOR INICIAL	$	1.883.341.241	N/A			
PLAZO INICIAL	4 MESES		VALOR ANTICIPO	N/A		FECHAS DE REANUDACIÓN			
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	4 DE OCTUBRE 2023		VALOR ADICIONADO	N/A		N/A			
PLAZO ADICIONADO	N/A		VALOR TOTAL ADICIONADO	$	-	ACTA N°	2	PARCIAL	X
PLAZO TOTAL	4 MESES		VALOR TOTAL	$	1.883.341.241				
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	4 DE OCTUBRE 2023		VALOR ACTA 2	$	1.181.937.552			FINAL	
CAPÍTULO	4	ESTRUCTURA VIAL							
ÍTEM	4.1	Conformación, nivelacion y compactación subrasante , incluye transporte de material sobrante hasta el sitio de acopio						UNIDAD	M2

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	RADIO O DIÁMETRO	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	ELEMENTOS	DIÁMETRO	LONGITUD	N° DE ELEMENTOS	CANTIDAD	PESO KG/ML	SUB TOTAL
CONFORMACION DE SUBRASANTE	27,00	7,17			1,00		193,59
TOTAL							193,59

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





OBSERVACIONES

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA

FIRMA INTERVENTORIA

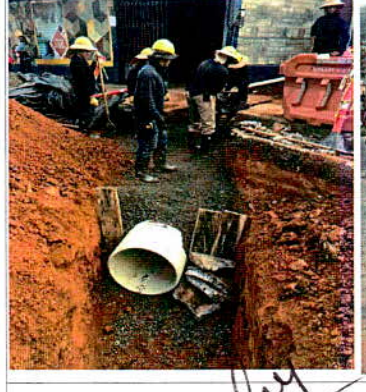
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

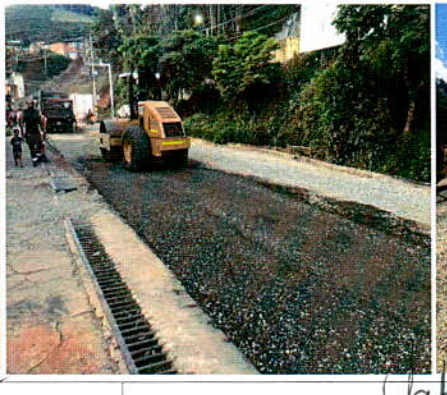
CONTRATO N°	022 DEL 31 DE MAYO DEL 2023		CONTRATISTA	CONCRECIVIL SAS BIC	FECHA ACTA	DÍA	MES	AÑO
OBJETO	REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA – ANTIOQUIA					20/10/2023		
INTERVENTORÍA EXTERNA	MAGIS CONSULTORIAS SAS		SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	MARGARITA JIMENEZ OROZCO	FECHAS DE SUSPENSIÓN			
FECHA DE INICIO	5 DE JUNIO DEL 2023		VALOR INICIAL	$ 1.883.341.241	N/A			
PLAZO INICIAL	4 MESES		VALOR ANTICIPO	N/A	FECHAS DE REANUDACIÓN			
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	4 DE OCTUBRE 2023		VALOR ADICIONADO	N/A	N/A			
PLAZO ADICIONADO	N/A		VALOR TOTAL ADICIONADO	$ -	ACTA N°	2	PARCIAL	X
PLAZO TOTAL	4 MESES		VALOR TOTAL	$ 1.883.341.241				
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	4 DE OCTUBRE 2023		VALOR ACTA 2	$ 1.181.937.552			FINAL	
CAPÍTULO	4	ESTRUCTURA VIAL						
ÍTEM	4.3	Suministro y colocación de Base Granular Clase C, reacomodado con medios mecánicos y compactado al 100% mínimo del ensaye del proctor modificado segun normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado. No incluye transportes					UNIDAD	M3

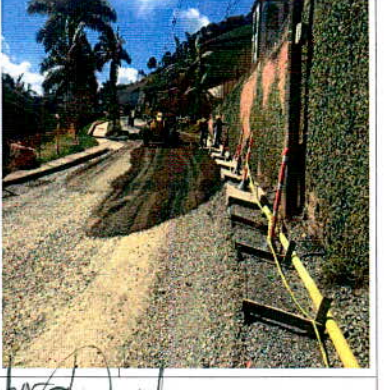
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	RADIO O DIÁMETRO	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	ELEMENTOS	DIÁMETRO	LONGITUD	N° DE ELEMENTOS	CANTIDAD	PESO KG/ML	SUB TOTAL
BASE GRANULAR ESTRUCTURA VIA	27,00	7,17	0,45		1,00		87,12
BASE GRANULAR CEREO DE VIA	450,00	7,17	0,10		1,00		322,65
TRAMO 1 TUBERIA 24 PULG	6,50	1,50	0,45		1,00		4,39
TRAMO 2 TUBERIA 24 PULG	63,75	1,50	0,45		1,00		43,03
TRAMO 3 TUBERIA 24 PULG	51,44	1,50	0,45		1,00		34,72
TRAMO 4 TUBERIA 24 PULG	4,97	1,50	0,45		1,00		3,35
LLENO PERIMETRAL MH 1 K0+043		7,07	2,29		1,00	4,05	12,14
LLENO PERIMETRAL MH 2 K0+108		7,07	2,59		1,00	4,58	13,73
LLENO PERIMETRAL MH 3 K0+159		7,07	1,72		1,00	3,04	9,12
DOMICILIARIA 1	6,50	2,00	2,26		1,00		29,38
DOMICILIARIA 2	5,85	2,05	2,15		1,00		25,78
DOMICILIARIA 3	5,75	2,15	2,21		1,00		27,32
CUENTAS EN L COSTADO ASILO	38,00	0,90	0,15		1,00		5,13
Reemplazo de via k0+440 A. K0+332CI	108,00	3,41	0,15		1,00		55,24
Reemplazo de via k0+355 CD	3,87	3,45	0,35		1,00		4,67
Reemplazo de via k0+300 CD	4,05	3,50	0,39		1,00		5,53
TOTAL							683,31

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO







OBSERVACIONES

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA

FIRMA INTERVENTORÍA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	022 DEL 31 DE MAYO DEL 2023	CONTRATISTA	CONCRECIVIL SAS BIC		FECHA ACTA	DÍA	MES	AÑO
OBJETO	REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA – ANTIOQUIA					20/10/2023		
INTERVENTORÍA EXTERNA	MAGIS CONSULTORIAS SAS	SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	MARGARITA JIMENEZ OROZCO		FECHAS DE SUSPENSIÓN			
FECHA DE INICIO	5 DE JUNIO DEL 2023	VALOR INICIAL	$ 1.883.341.241		N/A			
PLAZO INICIAL	4 MESES	VALOR ANTICIPO	N/A		FECHAS DE REANUDACIÓN			
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	4 DE OCTUBRE 2023	VALOR ADICIONADO	N/A		N/A			
PLAZO ADICIONADO	N/A	VALOR TOTAL ADICIONADO	$ -		ACTA N°	2	PARCIAL	X
PLAZO TOTAL	4 MESES	VALOR TOTAL	$ 1.883.341.241					
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	4 DE OCTUBRE 2023	VALOR ACTA 2	$ 1.181.937.552				FINAL	
CAPÍTULO	4	ESTRUCTURA VIAL						
ÍTEM	4,4	Suministro, transporte y aplicación de emulsión asfáltica catiónica de rompimiento lento C.R.L.- 1 o C.R.L. - 0 para imprimación de superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye Limpieza de superficie y Riego inicial con carrotanque					UNIDAD	M2

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	RADIO O DIÁMETRO	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	ELEMENTOS	DIÁMETRO	LONGITUD	N° DE ELEMENTOS	CANTIDAD	PESO KG/ML	SUB TOTAL
IMPRIMACION PRIMERA CAPA VIA	477,00	7,17			1,00		3420,09
TOTAL							3420,09

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





OBSERVACIONES

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA

FIRMA INTERVENTORIA

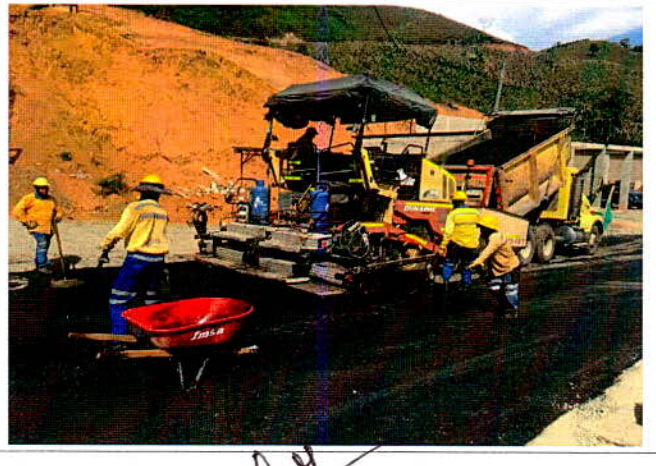
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

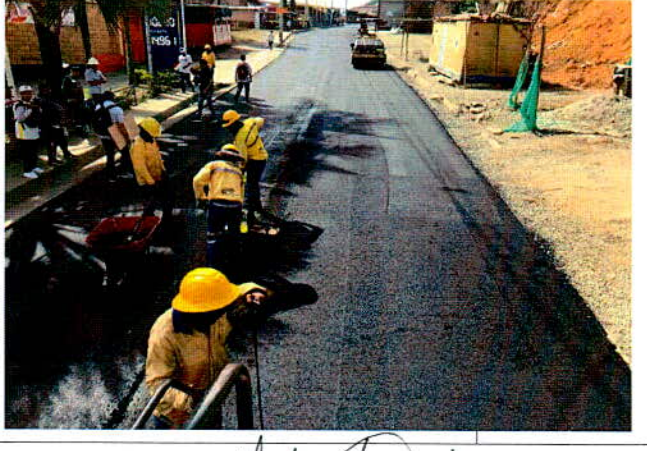
CONTRATO N°	022 DEL 31 DE MAYO DEL 2023	CONTRATISTA	CONCRECIVIL SAS BIC	FECHA ACTA	DÍA	MES	AÑO
OBJETO	REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA – ANTIOQUIA				20/10/2023		
INTERVENTORÍA EXTERNA	MAGIS CONSULTORIAS SAS	SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	MARGARITA JIMENEZ OROZCO	FECHAS DE SUSPENSIÓN			
FECHA DE INICIO	5 DE JUNIO DEL 2023	VALOR INICIAL	$ 1.883.341.241	N/A			
PLAZO INICIAL	4 MESES	VALOR ANTICIPO	N/A	FECHAS DE REANUDACIÓN			
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	4 DE OCTUBRE 2023	VALOR ADICIONADO	N/A	N/A			
PLAZO ADICIONADO	N/A	VALOR TOTAL ADICIONADO	$ -	ACTA N°	2	PARCIAL	X
PLAZO TOTAL	4 MESES	VALOR TOTAL	$ 1.883.341.241				
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	4 DE OCTUBRE 2023	VALOR ACTA 2	$ 1.181.937.552			FINAL	
CAPÍTULO	4	ESTRUCTURA VIAL					
ÍTEM	4,5	Suministro, colocacion y compactacion de Mezcla asfáltica MDC-19 (rodadura 3/4" al 5,6% - INVIAS); No incluye transporte. Este Trabajo consiste en la elaboracion, transporte, colocacion y compactacion de una o varias capas de mezcla asfaltica, preparada y colocada en caliente; de conformidad con los lineamientos, cotas, secciones y espesores indicadas en los planos o determinados por el interventor.				UNIDAD	M3

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	RADIO O DIÁMETRO	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	ELEMENTOS	DIÁMETRO	LONGITUD	N° DE ELEMENTOS	CANTIDAD	PESO KG/ML	SUB TOTAL
PRIMERA CAPA ASFALTO VIA	477,00	7,17	0,05		1,00		171,00
TOTAL							171,00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





OBSERVACIONES

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA

FIRMA INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

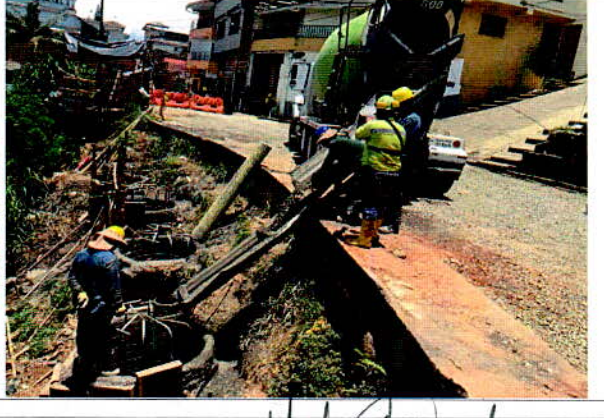
CONTRATO N°	022 DEL 31 DE MAYO DEL 2023	CONTRATISTA	CONCRECIVIL SAS BIC	FECHA ACTA	DÍA	MES	AÑO
OBJETO	REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA – ANTIOQUIA				20/10/2023		
INTERVENTORÍA EXTERNA	MAGIS CONSULTORIAS SAS	SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	MARGARITA JIMENEZ OROZCO	FECHAS DE SUSPENSIÓN			
FECHA DE INICIO	5 DE JUNIO DEL 2023	VALOR INICIAL	$ 1.883.341.241	N/A			
PLAZO INICIAL	4 MESES	VALOR ANTICIPO	N/A	FECHAS DE REANUDACIÓN			
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	4 DE OCTUBRE 2023	VALOR ADICIONADO	N/A	N/A			
PLAZO ADICIONADO	N/A	VALOR TOTAL ADICIONADO	$ -				
PLAZO TOTAL	4 MESES	VALOR TOTAL	$ 1.883.341.241	ACTA N°	2	PARCIAL	X
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	4 DE OCTUBRE 2023	VALOR ACTA 2	$ 1.181.937.552			FINAL	
CAPÍTULO	5	CONCRETO ESTRUCTURAS					
ÍTEM	5,1	S.T.C de Pila-pilote-caisson en concreto Clase C (28 MPa) fundido en sitio				UNIDAD	M3

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	RADIO O DIÁMETRO	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	ELEMENTOS	DIÁMETRO	LONGITUD	N° DE ELEMENTOS	CANTIDAD	PESO KG/ML	SUB TOTAL
PILAS	10,00	1,30			8,00		106,19
TOTAL							106,19

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





OBSERVACIONES

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA

FIRMA INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

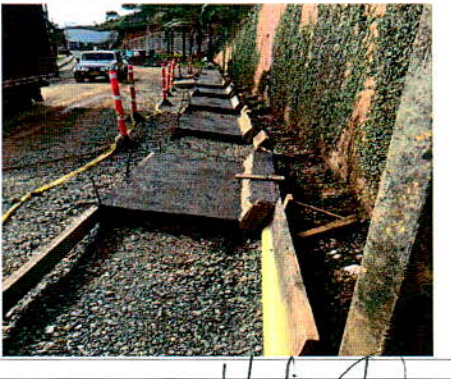
CONTRATO N°	022 DEL 31 DE MAYO DEL 2023	CONTRATISTA	CONCRECIVIL SAS BIC	FECHA ACTA	DÍA	MES	AÑO
OBJETO	REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA – ANTIOQUIA				20/10/2023		
INTERVENTORÍA EXTERNA	MAGIS CONSULTORIAS SAS	SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	MARGARITA JIMENEZ OROZCO	FECHAS DE SUSPENSIÓN			
FECHA DE INICIO	5 DE JUNIO DEL 2023	VALOR INICIAL	$ 1.883.341.241	N/A			
PLAZO INICIAL	4 MESES	VALOR ANTICIPO	N/A	FECHAS DE REANUDACIÓN			
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	4 DE OCTUBRE 2023	VALOR ADICIONADO	N/A	N/A			
PLAZO ADICIONADO	N/A	VALOR TOTAL ADICIONADO	$ -	ACTA N°	2	PARCIAL	X
PLAZO TOTAL	4 MESES	VALOR TOTAL	$ 1.883.341.241				
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	4 DE OCTUBRE 2023	VALOR ACTA 2	$ 1.181.937.552			FINAL	
CAPÍTULO	5	CONCRETO ESTRUCTURAS					
ÍTEM	5.2	S.T.I de Concreto Clase D (21 Mpa) para Elementos Varios. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plastocrete DM o equivalente, formaleta. Incluye suministro, transporte de los materiales, aristas biseladas, desmoldante, vibrado, protección y curado para estructuras y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento, de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos. No incluye refuerzo. Según diseño.				UNIDAD	M3	

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	RADIO O DIÁMETRO	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	ELEMENTOS	DIÁMETRO	LONGITUD	N° DE ELEMENTOS	CANTIDAD	PESO KG/ML	SUB TOTAL
Cunetas en L	21,00	0,90	0,15		1,00		2,84
Cunetas en L espaldar	21,00	0,10	0,20		1,00		0,42
MURO DE EMPALME CONEXIÓN TUBERIA DE 24 PULG	4,92	0,20	1,00		1,00		0,98
TOTAL							4,24

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





OBSERVACIONES

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA

FIRMA INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

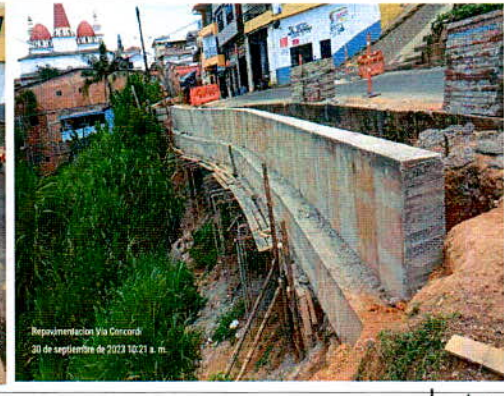
CONTRATO N°	022 DEL 31 DE MAYO DEL 2023		CONTRATISTA	CONCRECIVIL SAS BIC		FECHA ACTA	DÍA	MES	AÑO
OBJETO	REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA – ANTIOQUIA						20/10/2023		
INTERVENTORÍA EXTERNA	MAGIS CONSULTORIAS SAS		SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	MARGARITA JIMENEZ OROZCO		FECHAS DE SUSPENSIÓN			
FECHA DE INICIO	5 DE JUNIO DEL 2023		VALOR INICIAL	$ 1.883.341.241		N/A			
PLAZO INICIAL	4 MESES		VALOR ANTICIPO	N/A		FECHAS DE REANUDACIÓN			
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	4 DE OCTUBRE 2023		VALOR ADICIONADO	N/A		N/A			
PLAZO ADICIONADO	N/A		VALOR TOTAL ADICIONADO	$ -				PARCIAL	X
PLAZO TOTAL	4 MESES		VALOR TOTAL	$ 1.883.341.241		ACTA N°	2		
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	4 DE OCTUBRE 2023		VALOR ACTA 2	$ 1.181.937.552				FINAL	
CAPÍTULO	5	CONCRETO ESTRUCTURAS							
ÍTEM	5.4	Construcción de MURO DE CONTENCIÓN - OBRAS DE ARTE en concreto de 28 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plastocrete DM o equivalente, formaleta. Incluye suministro, transporte de los materiales, aristas biseladas, desmoldante, vibrado, protección y curado para estructuras y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento, de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos. No incluye refuerzo. Según diseño.						UNIDAD	M3

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	RADIO O DIÁMETRO	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	ELEMENTOS	DIÁMETRO	LONGITUD	N° DE ELEMENTOS	CANTIDAD	PESO KG/ML	SUB TOTAL
viga cabezal muro de contencion	24,35	1,30	0,60		1,00		18,99
vastado muro de contencion	24,35	0,40	1,00		1,00		9,74
TOTAL							28,73

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO







OBSERVACIONES

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA

FIRMA INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	022 DEL 31 DE MAYO DEL 2023	CONTRATISTA	CONCRECIVIL SAS BIC		FECHA ACTA	DÍA	MES	AÑO
OBJETO	REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA – ANTIOQUIA					20/10/2023		
INTERVENTORÍA EXTERNA	MAGIS CONSULTORIAS SAS	SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	MARGARITA JIMENEZ OROZCO		FECHAS DE SUSPENSIÓN			
FECHA DE INICIO	5 DE JUNIO DEL 2023	VALOR INICIAL	$ 1.883.341.241		N/A			
PLAZO INICIAL	4 MESES	VALOR ANTICIPO	N/A		FECHAS DE REANUDACIÓN			
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	4 DE OCTUBRE 2023	VALOR ADICIONADO	N/A		N/A			
PLAZO ADICIONADO	N/A	VALOR TOTAL ADICIONADO	$ -		ACTA N°	2	PARCIAL	X
PLAZO TOTAL	4 MESES	VALOR TOTAL	$ 1.883.341.241					
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	4 DE OCTUBRE 2023	VALOR ACTA 2	$ 1.181.937.552				FINAL	
CAPÍTULO	6	ACERO DE REFUERZO						
ÍTEM	6.1	Suministro, transporte e instalación de Acero de Refuerzo Figurado FY= 420 MPa-60.000 PSI, corrugado G60. Incluye transporte con descarga, transporte interno, corte y figuración, alambre de amarre #18, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.					UNIDAD	kg

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	RADIO O DIÁMETRO	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	ELEMENTOS	DIÁMETRO	LONGITUD	N° DE ELEMENTOS	CANTIDAD	PESO KG/ML	SUB TOTAL
MURO DE CONTENCION PILAS, VIGA CABEZAL Y VASTAGO					8877,56		8877,56
TOTAL							8877,56

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





OBSERVACIONES

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA

FIRMA INTERVENTORÍA

FERROSVEL

890.910.715-1

VIA CONCORDIA
SI
NO
LISTADO PARA ESTRIBADORA

Lista de barras 1"

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAM.	LONG. (m)	PESO	UBICACION
0.40 / 10.40	90	1"	10.80	4119.21	[90 En PILAS VERTICAL]

Peso total barras 1" =4119.21 kg

Lista de barras 7/8"

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAM.	LONG. (m)	PESO	UBICACION
0.40 / 11.60	16	7/8	12.00	504.00	[16 En VIGA CABEZAL/HORIZONTAL]
11.50	8	7/8	11.50	279.86	[8 En VIGA CABEZAL/HORIZONTAL]
11.00	8	7/8	11.00	267.70	[8 En VIGA CABEZAL/HORIZONTAL]
0.40 / 10.10	8	7/8	10.50	255.53	[8 En VIGA CABEZAL/HORIZONTAL]
0.40 / 7.60	8	7/8	8.00	194.69	[8 En VIGA CABEZAL/HORIZONTAL]

Peso total barras 7/8" =1581.84 kg

Lista de barras 3/4"

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAM.	LONG. (m)	PESO	UBICACION
0.30° / 1.42 / 0.30°	124	3/4	2.03	562.59	[124 En MURO VERTICAL]

Peso total barras 3/4" =562.59 kg

Lista de barras 1/2"

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAM.	LONG. (m)	PESO	UBICACION
0.25 / 11.75	12	1/2"	12.00	143.14	[10 En MURO HORIZONTAL] [2 En VIGA CABEZAL/HORIZONTAL]
10.00	6	1/2"	10.00	59.64	[6 En MURO HORIZONTAL] [1 En VIGA CABEZAL/HORIZONTAL]
0.25 / 8.75	6	1/2"	9.00	53.68	[6 En MURO HORIZONTAL] [1 En VIGA CABEZAL/HORIZONTAL]
7.00	6	1/2"	7.00	41.75	[6 En MURO HORIZONTAL] [1 En VIGA CABEZAL/HORIZONTAL]
0.25 / 5.75	6	1/2"	6.00	35.79	[6 En MURO HORIZONTAL] [1 En VIGA CABEZAL/HORIZONTAL]
Tipo_I / R / a=1.10 Tipo_I=0.00 g=0.1m	304	1/2"	4.236	1515.77	[304 En PILAS Repos]
0.25 / 1.43 / 0.25	136	1/2"	1.93	200.91	[136 En MURO VERTICAL]

Peso total barras 1/2" =2211.66 kg

Belén las Violetas
Calle 31B # 89E – 140
www.ferrosvel.com
E-mail: ferrocontacto@ferrosvel.com
PBX (57 4) 444 06 16

FERROSVEL

890.910.715-1

VIA CONCORDIA
SI
NO
LISTADO PARA ESTRIBADORA

Lista de barras 3/8"

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAM.	LONG. (m)	PESO	UBICACION
a=1.15 h=0.45 g=0.10 / h / b	104	3/8	3.40	312.26	[104 En VIGA CABEZAL Repos]

Peso total barras 3/8" =312.26 kg

Lista de barras Alambre_C_16

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAM.	LONG. (m)	PESO	UBICACION
PQ PAQUETE W=25.0 kg	12	Alambre	25.00	300.00	[12 En ALAMBRE]

Peso total barras Alambre_C_16 =300.00 kg

PESO TOTAL = 5967.56 kg

Belén las Violetas
Calle 31B # 89E – 140
www.ferrosvel.com
E-mail: ferrocontacto@ferrosvel.com
PBX (57 4) 444 06 16

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	022 DEL 31 DE MAYO DEL 2023		CONTRATISTA	CONCRECIVIL SAS BIC	FECHA ACTA	DÍA	MES	AÑO
OBJETO	REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA – ANTIOQUIA					20	10	2023
INTERVENTORÍA EXTERNA	MAGIS CONSULTORIAS SAS		SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	MARGARITA JIMENEZ OROZCO	FECHAS DE SUSPENSIÓN			
FECHA DE INICIO	5 DE JUNIO DEL 2023		VALOR INICIAL	$ 1.883.341.241	N/A			
PLAZO INICIAL	4 MESES		VALOR ANTICIPO	N/A	FECHAS DE REANUDACIÓN			
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	4 DE OCTUBRE 2023		VALOR ADICIONADO	N/A	N/A			
PLAZO ADICIONADO	N/A		VALOR TOTAL ADICIONADO	$ -	ACTA N°	2	PARCIAL	X
PLAZO TOTAL	4 MESES		VALOR TOTAL	$ 1.883.341.241				
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	4 DE OCTUBRE 2023		VALOR ACTA 2	$ 1.181.937.552			FINAL	
CAPÍTULO	8	LLENOS						
ÍTEM	8.1	Lleno manual compactado con material proveniente de la excavación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye selección, acarreo interno y compactación del material. Medido en sitio.					UNIDAD	m3

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	RADIO O DIÁMETRO	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	ELEMENTOS	DIÁMETRO	LONGITUD	N° DE ELEMENTOS	CANTIDAD	PESO KG/ML	SUB TOTAL
EXCAVACION TRAMO 1 TUBERIA 24 PULG	5,44	1,50	0,56		1,00		4,57
EXCAVACION TRAMO 2 TUBERIA 24 PULG	63,75	1,50	0,35		1,00		33,47
EXCAVACION TRAMO 3 TUBERIA 24 PULG	51,44	1,50	0,29		1,00		22,38
LLENOS PARA REEMPLAZOS EN TUBERIA DE 24 Pulg existente	75,20	3,50	0,87		1,00		228,98
TOTAL							289,40

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO

OBSERVACIONES





FIRMA CONTRATISTA DE OBRA

FIRMA INTERVENTORÍA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

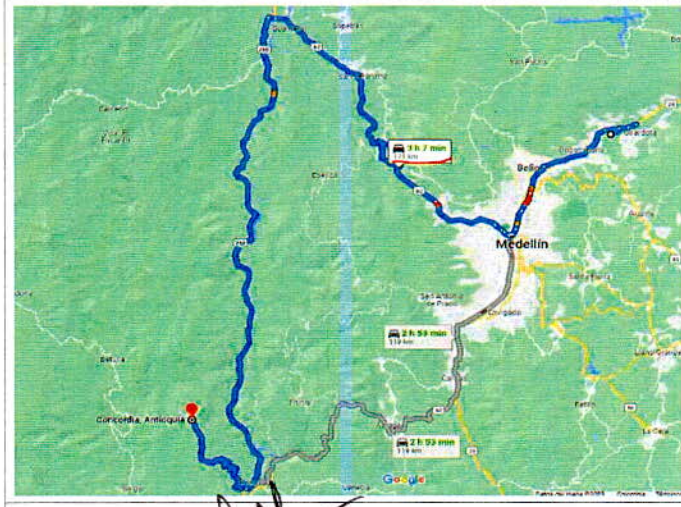
GIRACOM EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

CONTRATO N°	022 DEL 31 DE MAYO DEL 2023	CONTRATISTA	CONCRECIVIL SAS BIC	FECHA ACTA	DÍA	MES	AÑO	
OBJETO	REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA – ANTIOQUIA				20/10/2023			
INTERVENTORÍA EXTERNA	MAGIS CONSULTORIAS SAS	SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	MARGARITA JIMENEZ OROZCO	FECHAS DE SUSPENSIÓN				
FECHA DE INICIO	5 DE JUNIO DEL 2023	VALOR INICIAL	$ 1.883.341.241	N/A				
PLAZO INICIAL	4 MESES	VALOR ANTICIPO	N/A	FECHAS DE REANUDACIÓN				
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	4 DE OCTUBRE 2023	VALOR ADICIONADO	N/A	N/A				
PLAZO ADICIONADO	N/A	VALOR TOTAL ADICIONADO	$ -	ACTA N°	2	PARCIAL	X	
PLAZO TOTAL	4 MESES	VALOR TOTAL	$ 1.883.341.241					
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	4 DE OCTUBRE 2023	VALOR ACTA 2	$ 1.181.937.552			FINAL		
CAPÍTULO	9	TRANSPORTES, DERECHOS DE BOTADERO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL						
ÍTEM	9,1	Transporte de materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión)				UNIDAD	m3/Km	

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DISTANCIA	ALTO	RADIO O DIÁMETRO		DESCUENTOS	SUB TOTAL
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	m3	KM	LONGITUD	N° DE ELEMENTOS		PESO KG/ML	SUB TOTAL
BASE GRANULAR	683,31	50,40					34438,82
MEZCLA MDC-19	171,00	171,00					29241,00
TOTAL							63679,82

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





OBSERVACIONES

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA

FIRMA INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	022 DEL 31 DE MAYO DEL 2023	CONTRATISTA	CONCRECIVIL SAS BIC	FECHA ACTA	DÍA	MES	AÑO	
OBJETO	REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA – ANTIOQUIA				20/10/2023			
INTERVENTORÍA EXTERNA	MAGIS CONSULTORIAS SAS	SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	MARGARITA JIMENEZ OROZCO	FECHAS DE SUSPENSIÓN				
FECHA DE INICIO	5 DE JUNIO DEL 2023	VALOR INICIAL	$ 1.883.341.241	N/A				
PLAZO INICIAL	4 MESES	VALOR ANTICIPO	N/A	FECHAS DE REANUDACIÓN				
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	4 DE OCTUBRE 2023	VALOR ADICIONADO	N/A	N/A				
PLAZO ADICIONADO	N/A	VALOR TOTAL ADICIONADO	$ -	ACTA N°	2	PARCIAL	X	
PLAZO TOTAL	4 MESES	VALOR TOTAL	$ 1.883.341.241					
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	4 DE OCTUBRE 2023	VALOR ACTA 2	$ 1.181.937.552			FINAL		
CAPÍTULO	9	TRANSPORTES, DERECHOS DE BOTADERO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL						
ÍTEM	9.2	TRANSPORTE de material proveniente de las EXPLANACIONES, EXCAVACIONES, VOLADURAS DE ROCA Y/O DEMOLICIONES hasta el sitio de disposición final. Se debe hacer en botaderos oficiales autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría. Su medida será en sitio. No incluye derechos de Botadero.				UNIDAD	m3/Km	

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	DSITANCIA	RADIO O DIÁMETRO	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	ELEMENTOS	DIÁMETRO	KM	N° DE ELEMENTOS	CANTIDAD	PESO KG/ML	SUB TOTAL
EXCAVACION MECANICA			1,00		749,88		749,88
EXCAVACION MANUAL			1,00		46,65		46,65
DEMOLICION ASFALTO			1,00		21,29		21,29
DEMOLICION CONCRETO			1,00		10,16		10,16
TOTAL							827,98

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





OBSERVACIONES

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA

FIRMA INTERVENTORÍA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	022 DEL 31 DE MAYO DEL 2023		CONTRATISTA	CONCRECIVIL SAS BIC		FECHA ACTA	DÍA	MES	AÑO
OBJETO	REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA – ANTIOQUIA						20/10/2023		
INTERVENTORÍA EXTERNA	MAGIS CONSULTORIAS SAS		SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	MARGARITA JIMENEZ OROZCO		FECHAS DE SUSPENSIÓN			
FECHA DE INICIO	5 DE JUNIO DEL 2023		VALOR INICIAL	$	1.883.341.241	N/A			
PLAZO INICIAL	4 MESES		VALOR ANTICIPO	N/A		FECHAS DE REANUDACIÓN			
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	4 DE OCTUBRE 2023		VALOR ADICIONADO	N/A		N/A			
PLAZO ADICIONADO	N/A		VALOR TOTAL ADICIONADO	$	-	ACTA N°	2	PARCIAL	X
PLAZO TOTAL	4 MESES		VALOR TOTAL	$	1.883.341.241				
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	4 DE OCTUBRE 2023		VALOR ACTA 2	$	1.181.937.552			FINAL	
CAPÍTULO	9	TRANSPORTES, DERECHOS DE BOTADERO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL							
ÍTEM	9,3	DERECHOS DE BOTADERO - disposición final de material. Se debe hacer en botaderos oficiales autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría. Su medida será en sitio.						UNIDAD	m3

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	RADIO O DIÁMETRO	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	ELEMENTOS	DIÁMETRO	LONGITUD	N° DE ELEMENTOS	CANTIDAD	PESO KG/ML	SUB TOTAL
EXCAVACION MECANICA					749,88		749,88
EXCAVACION MANUAL					46,65		46,65
DEMOLICION ASFALTO					21,29		21,29
DEMOLICION CONCRETO					10,16		10,16
TOTAL							827,98

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





OBSERVACIONES

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA

FIRMA INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	022 DEL 31 DE MAYO DEL 2023	CONTRATISTA	CONCRECIVIL SAS BIC	FECHA ACTA	DÍA	MES	AÑO
OBJETO	REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA – ANTIOQUIA				20/10/2023		
INTERVENTORÍA EXTERNA	MAGIS CONSULTORIAS SAS	SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	MARGARITA JIMENEZ OROZCO	FECHAS DE SUSPENSIÓN			
FECHA DE INICIO	5 DE JUNIO DEL 2023	VALOR INICIAL	$ 1.883.341.241	N/A			
PLAZO INICIAL	4 MESES	VALOR ANTICIPO	N/A	FECHAS DE REANUDACIÓN			
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	4 DE OCTUBRE 2023	VALOR ADICIONADO	N/A	N/A			
PLAZO ADICIONADO	N/A	VALOR TOTAL ADICIONADO	$ -	ACTA N°	2	PARCIAL	X
PLAZO TOTAL	4 MESES	VALOR TOTAL	$ 1.883.341.241				
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	4 DE OCTUBRE 2023	VALOR ACTA 2	$ 1.181.937.552			FINAL	
CAPÍTULO	9	TRANSPORTES, DERECHOS DE BOTADERO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL					
ÍTEM	9,4	Transporte de Maquinaria y Equipo pesado hasta el sitio de la obra.				UNIDAD	m3/Km

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	DSITANCIA	RADIO O DIÁMETRO	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	ELEMENTOS	DIÁMETRO	KM	N° DE ELEMENTOS	ida y regreso	PESO KG/ML	SUB TOTAL
Motoniveladora	30,00		140,00		2,00		8400,00
Vibrocompactador	17,00		140,00		2,00		4760,00
Rettroexcavadora	25,00		140,00		2,00		7000,00
Finisher	30,00		140,00		2,00		8400,00
Compactador Neomático	17,00		140,00		2,00		4760,00
TOTAL							33320,00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





OBSERVACIONES

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA

FIRMA INTERVENTORÍA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	022 DEL 31 DE MAYO DEL 2023	CONTRATISTA	CONCRECIVIL SAS BIC	FECHA ACTA	DÍA	MES	AÑO
OBJETO	REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA – ANTIOQUIA				20	10	2023
INTERVENTORÍA EXTERNA	MAGIS CONSULTORIAS SAS	SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	MARGARITA JIMENEZ OROZCO	FECHAS DE SUSPENSIÓN			
FECHA DE INICIO	5 DE JUNIO DEL 2023	VALOR INICIAL	$ 1.883.341.241	N/A			
PLAZO INICIAL	4 MESES	VALOR ANTICIPO	N/A	FECHAS DE REANUDACIÓN			
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	4 DE OCTUBRE 2023	VALOR ADICIONADO	N/A	N/A			
PLAZO ADICIONADO	N/A	VALOR TOTAL ADICIONADO	$ -	ACTA N°	2	PARCIAL	X
PLAZO TOTAL	4 MESES	VALOR TOTAL	$ 1.883.341.241				
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	4 DE OCTUBRE 2023	VALOR ACTA 2	$ 1.181.937.552			FINAL	
CAPÍTULO		OBRAS EXTRAS					
ÍTEM	OE1	Suministro, transporte e instalacion de GEOTEXTIL TEJIDO 2400 para separacion del suelo de subrasante y capas granulares. NO incluye traslapos				UNIDAD	M2

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	RADIO O DIÁMETRO	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	ELEMENTOS	DIÁMETRO	LONGITUD	N° DE ELEMENTOS	CANTIDAD	PESO KG/ML	SUB TOTAL
GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUBRANSATE CON CAPAS GRABULARES	477,00	7,70			1,00		3672,90
TOTAL							3672,90

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





OBSERVACIONES

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA

FIRMA INTERVENTORIA

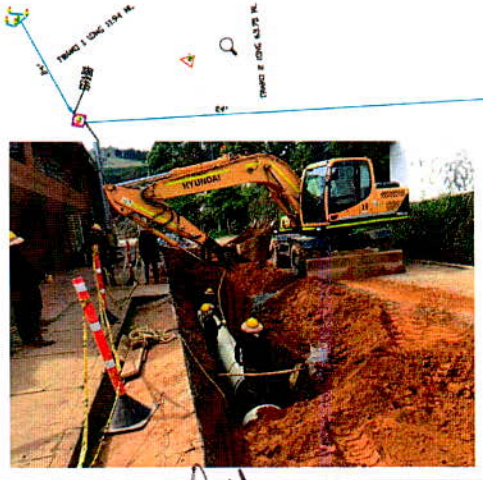
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	022 DEL 31 DE MAYO DEL 2023	CONTRATISTA	CONCRECIVIL SAS BIC	FECHA ACTA	DÍA	MES	AÑO
OBJETO	REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA – ANTIOQUIA				20/10/2023		
INTERVENTORÍA EXTERNA	MAGIS CONSULTORIAS SAS	SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	MARGARITA JIMENEZ OROZCO	FECHAS DE SUSPENSIÓN			
FECHA DE INICIO	5 DE JUNIO DEL 2023	VALOR INICIAL	$ 1.883.341.241	N/A			
PLAZO INICIAL	4 MESES	VALOR ANTICIPO	N/A	FECHAS DE REANUDACIÓN			
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	4 DE OCTUBRE 2023	VALOR ADICIONADO	N/A	N/A			
PLAZO ADICIONADO	N/A	VALOR TOTAL ADICIONADO	$ -			PARCIAL	X
PLAZO TOTAL	4 MESES	VALOR TOTAL	$ 1.883.341.241	ACTA N°	2		
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	4 DE OCTUBRE 2023	VALOR ACTA 2	$ 1.181.937.552			FINAL	
CAPÍTULO		OBRAS EXTRAS					
ÍTEM	OE2	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 24 PULG. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.				UNIDAD	ML

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	RADIO O DIÁMETRO	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	ELEMENTOS	DIÁMETRO	LONGITUD	N° DE ELEMENTOS	CANTIDAD	PESO KG/ML	SUB TOTAL
EXCAVACION TRAMO 1 TUBERIA 24 PULG	11,94				1,00		11,94
EXCAVACION TRAMO 2 TUBERIA 24 PULG	63,75				1,00		63,75
EXCAVACION TRAMO 3 TUBERIA 24 PULG	51,44				1,00		51,44
EXCAVACION TRAMO 4 TUBERIA 24 PULG	4,97				1,00		4,97
TOTAL							132,10

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO	OBSERVACIONES





FIRMA CONTRATISTA DE OBRA	FIRMA INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	022 DEL 31 DE MAYO DEL 2023	CONTRATISTA	CONCRECIVIL SAS BIC		FECHA ACTA	DÍA	MES	AÑO
OBJETO	REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA – ANTIOQUIA					20/10/2023		
INTERVENTORÍA EXTERNA	MAGIS CONSULTORIAS SAS	SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	MARGARITA JIMENEZ OROZCO		FECHAS DE SUSPENSIÓN			
FECHA DE INICIO	5 DE JUNIO DEL 2023	VALOR INICIAL	$ 1.883.341.241		N/A			
PLAZO INICIAL	4 MESES	VALOR ANTICIPO	N/A		FECHAS DE REANUDACIÓN			
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	4 DE OCTUBRE 2023	VALOR ADICIONADO	N/A		N/A			
PLAZO ADICIONADO	N/A	VALOR TOTAL ADICIONADO	$ -		ACTA N°	2	PARCIAL	X
PLAZO TOTAL	4 MESES	VALOR TOTAL	$ 1.883.341.241					
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	4 DE OCTUBRE 2023	VALOR ACTA 2	$ 1.181.937.552				FINAL	
CAPÍTULO		OBRAS EXTRAS						
ÍTEM	OE4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL GRANULAR (TRITURADO) PARA BASE DE BRECHA EN INSTALACIÓN DE TUBERÍAS					UNIDAD	M3

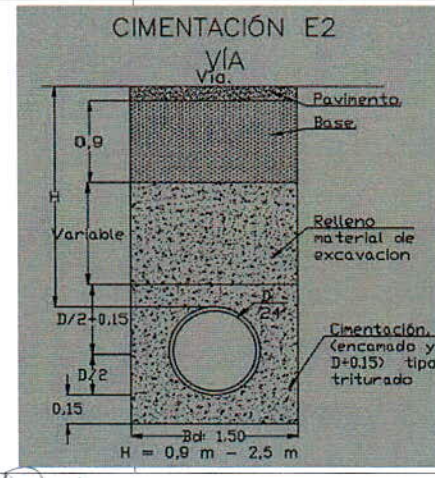
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	RADIO O DIÁMETRO	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	ELEMENTOS	DIÁMETRO	LONGITUD	N° DE ELEMENTOS	CANTIDAD	PESO KG/ML	SUB TOTAL
TRAMO 1 TUBERIA 24 PULG	11,94	1,50	0,95		1,00	-3,96	13,05
TRAMO 2 TUBERIA 24 PULG	63,75	1,50	0,95		1,00	-21,15	69,69
TRAMO 3 TUBERIA 24 PULG	51,44	1,50	0,95		1,00	-17,07	56,23
TRAMO 4 TUBERIA 24 PULG	4,97	1,50	0,95		1,00	-1,65	5,43
TOTAL							144,41

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO



OBSERVACIONES



FIRMA CONTRATISTA DE OBRA

FIRMA INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	022 DEL 31 DE MAYO DEL 2023	CONTRATISTA	CONCRECIVIL SAS BIC	FECHA ACTA	DÍA	MES	AÑO
OBJETO	REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA – ANTIOQUIA				20/10/2023		
INTERVENTORÍA EXTERNA	MAGIS CONSULTORIAS SAS	SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	MARGARITA JIMENEZ OROZCO	FECHAS DE SUSPENSIÓN			
FECHA DE INICIO	5 DE JUNIO DEL 2023	VALOR INICIAL	$ 1.883.341.241	N/A			
PLAZO INICIAL	4 MESES	VALOR ANTICIPO	N/A	FECHAS DE REANUDACIÓN			
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	4 DE OCTUBRE 2023	VALOR ADICIONADO	N/A	N/A			
PLAZO ADICIONADO	N/A	VALOR TOTAL ADICIONADO	$ -	ACTA N°	2	PARCIAL	X
PLAZO TOTAL	4 MESES	VALOR TOTAL	$ 1.883.341.241				
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	4 DE OCTUBRE 2023	VALOR ACTA 2	$ 1.181.937.552			FINAL	
CAPÍTULO		OBRAS EXTRAS					
ÍTEM	OE5	Suministro, transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,50m de diámetro.				UNIDAD	UN

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	RADIO O DIÁMETRO	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	ELEMENTOS	DIÁMETRO	LONGITUD	N° DE ELEMENTOS	CANTIDAD	PESO KG/ML	SUB TOTAL
MH 1 K0+043					1,00		1,00
MH 2 K0+108					1,00		1,00
MH 3 K0+159					1,00		1,00
TOTAL							3,00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





OBSERVACIONES

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA

FIRMA INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	022 DEL 31 DE MAYO DEL 2023		CONTRATISTA	CONCRECIVIL SAS BIC	FECHA ACTA	DÍA	MES	AÑO
OBJETO	REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA – ANTIOQUIA					20/10/2023		
INTERVENTORÍA EXTERNA	MAGIS CONSULTORIAS SAS		SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	MARGARITA JIMENEZ OROZCO	FECHAS DE SUSPENSIÓN			
FECHA DE INICIO	5 DE JUNIO DEL 2023		VALOR INICIAL	$ 1.883.341.241	N/A			
PLAZO INICIAL	4 MESES		VALOR ANTICIPO	N/A	FECHAS DE REANUDACIÓN			
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	4 DE OCTUBRE 2023		VALOR ADICIONADO	N/A	N/A			
PLAZO ADICIONADO	N/A		VALOR TOTAL ADICIONADO	$ -	ACTA N°	2	PARCIAL	X
PLAZO TOTAL	4 MESES		VALOR TOTAL	$ 1.883.341.241				
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	4 DE OCTUBRE 2023		VALOR ACTA 2	$ 1.181.937.552			FINAL	
CAPÍTULO		OBRAS EXTRAS						
ÍTEM	OE6	Suministro, transporte e instalación de TAPA Y CUELLO PREFABRICADA EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN.					UNIDAD	UN

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	RADIO O DIÁMETRO	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	ELEMENTOS	DIÁMETRO	LONGITUD	N° DE ELEMENTOS	CANTIDAD	PESO KG/ML	SUB TOTAL
MH 1 K0+043					1,00		1,00
MH 2 K0+106					1,00		1,00
MH 3 K0+159					1,00		1,00
TOTAL							3,00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





OBSERVACIONES

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA

FIRMA INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

GIRACOM EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

CONTRATO N°	022 DEL 31 DE MAYO DEL 2023	CONTRATISTA	CONCRECIVIL SAS BIC	FECHA ACTA	DÍA	MES	AÑO
OBJETO	REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA – ANTIOQUIA				20/10/2023		
INTERVENTORÍA EXTERNA	MAGIS CONSULTORIAS SAS	SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	MARGARITA JIMENEZ OROZCO	FECHAS DE SUSPENSIÓN			
FECHA DE INICIO	5 DE JUNIO DEL 2023	VALOR INICIAL	$ 1.883.341.241	N/A			
PLAZO INICIAL	4 MESES	VALOR ANTICIPO	N/A	FECHAS DE REANUDACIÓN			
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	4 DE OCTUBRE 2023	VALOR ADICIONADO	N/A	N/A			
PLAZO ADICIONADO	N/A	VALOR TOTAL ADICIONADO	$ -	ACTA N° 2		PARCIAL	X
PLAZO TOTAL	4 MESES	VALOR TOTAL	$ 1.883.341.241				
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	4 DE OCTUBRE 2023	VALOR ACTA 2	$ 1.181.937.552			FINAL	
CAPÍTULO	OBRAS EXTRAS						
ÍTEM	OE7	Suministro, transporte e instalación de LOSA DE FONDO PREFABRICADA EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN INCLUYE CAÑUELA Y PANELES.				UNIDAD	UN

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	RADIO O DIÁMETRO	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	ELEMENTOS	DIÁMETRO	LONGITUD	N° DE ELEMENTOS	CANTIDAD	PESO KG/ML	SUB TOTAL
MH 1 K0+043					1,00		1,00
MH 2 K0+108					1,00		1,00
MH 3 K0+159					1,00		1,00
TOTAL							3,00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO



OBSERVACIONES

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA

FIRMA INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	022 DEL 31 DE MAYO DEL 2023	CONTRATISTA	CONCRECIVIL SAS BIC	FECHA ACTA	DÍA	MES	AÑO	
OBJETO	REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA – ANTIOQUIA				20	10	2023	
INTERVENTORÍA EXTERNA	MAGIS CONSULTORIAS SAS	SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	MARGARITA JIMENEZ OROZCO	FECHAS DE SUSPENSIÓN				
FECHA DE INICIO	5 DE JUNIO DEL 2023	VALOR INICIAL	$ 1.883.341.241	N/A				
PLAZO INICIAL	4 MESES	VALOR ANTICIPO	N/A	FECHAS DE REANUDACIÓN				
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	4 DE OCTUBRE 2023	VALOR ADICIONADO	N/A	N/A				
PLAZO ADICIONADO	N/A	VALOR TOTAL ADICIONADO	$ -	ACTA N°	2	PARCIAL	X	
PLAZO TOTAL	4 MESES	VALOR TOTAL	$ 1.883.341.241					
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	4 DE OCTUBRE 2023	VALOR ACTA 2	$ 1.181.937.552			FINAL		
CAPÍTULO		OBRAS EXTRAS						
ÍTEM	OE8	Vaciado de cilindro para cámara de inspección de Ø=1,50 m interno en concreto de f'c=4000 PSI (28Mpa) espesor 0.20 m. Incluye acero y peldaños.				UNIDAD	ML	

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	RADIO O DIÁMETRO	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	ELEMENTOS	DIÁMETRO	LONGITUD	N° DE ELEMENTOS	CANTIDAD	PESO KG/ML	SUB TOTAL
MH 1 K0+043			0,89				0,89
MH 2 K0+108			1,19				1,19
MH 3 K0+159			0,42				0,42
TOTAL							2,50

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





OBSERVACIONES

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA

FIRMA INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

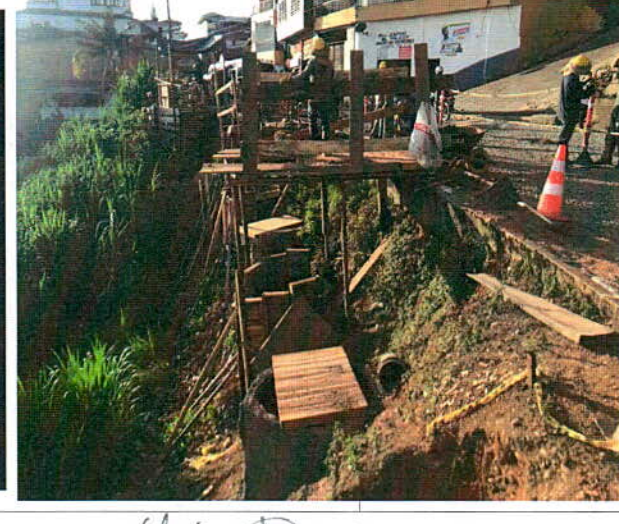
CONTRATO N°	022 DEL 31 DE MAYO DEL 2023	CONTRATISTA	CONCRECIVIL SAS BIC	FECHA ACTA	DÍA	MES	AÑO
OBJETO	REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA – ANTIOQUIA				20/10/2023		
INTERVENTORÍA EXTERNA	MAGIS CONSULTORIAS SAS	SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	MARGARITA JIMENEZ OROZCO	FECHAS DE SUSPENSIÓN			
FECHA DE INICIO	5 DE JUNIO DEL 2023	VALOR INICIAL	$ 1.883.341.241	N/A			
PLAZO INICIAL	4 MESES	VALOR ANTICIPO	N/A	FECHAS DE REANUDACIÓN			
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	4 DE OCTUBRE 2023	VALOR ADICIONADO	N/A	N/A			
PLAZO ADICIONADO	N/A	VALOR TOTAL ADICIONADO	$ -			PARCIAL	X
PLAZO TOTAL	4 MESES	VALOR TOTAL	$ 1.883.341.241	ACTA N°	2		
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	4 DE OCTUBRE 2023	VALOR ACTA 2	$ 1.181.937.552			FINAL	
CAPÍTULO		OBRAS EXTRAS					
ÍTEM	OE9	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 8-10 m, diámetro interno 1.3 mt, incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. No incluye transporte y disposición final de los materiales.				UNIDAD	m

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	RADIO O DIÁMETRO	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	ELEMENTOS	DIÁMETRO	LONGITUD	N° DE ELEMENTOS	CANTIDAD	PESO KG/ML	SUB TOTAL
EXCAVACION DE PILAS			2,00		8,00		16,00
TOTAL							16,00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





OBSERVACIONES

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA

FIRMA INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	022 DEL 31 DE MAYO DEL 2023		CONTRATISTA	CONCRECIVIL SAS BIC		FECHA ACTA	DÍA	MES	AÑO
OBJETO	REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA – ANTIOQUIA						20/10/2023		
INTERVENTORÍA EXTERNA	MAGIS CONSULTORIAS SAS		SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	MARGARITA JIMENEZ OROZCO		FECHAS DE SUSPENSIÓN			
FECHA DE INICIO	5 DE JUNIO DEL 2023		VALOR INICIAL	$ 1.883.341.241		N/A			
PLAZO INICIAL	4 MESES		VALOR ANTICIPO	N/A		FECHAS DE REANUDACIÓN			
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	4 DE OCTUBRE 2023		VALOR ADICIONADO	N/A		N/A			
PLAZO ADICIONADO	N/A		VALOR TOTAL ADICIONADO	$ -				PARCIAL	X
PLAZO TOTAL	4 MESES		VALOR TOTAL	$ 1.883.341.241		ACTA N°	2		
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	4 DE OCTUBRE 2023		VALOR ACTA 2	$ 1.161.937.552				FINAL	
CAPÍTULO		OBRAS EXTRAS							
ÍTEM	OE10	instalacion y desintalacion de andamio en madera sobre el tendido de teleras y canes para obra falsa de excavacion de pilas						UNIDAD	un

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	RADIO O DIÁMETRO	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	ELEMENTOS	DIÁMETRO	LONGITUD	N° DE ELEMENTOS	CANTIDAD	PESO KG/ML	SUB TOTAL
ANDAMIO PARA PILAS					8,00		8,00
TOTAL							8,00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





OBSERVACIONES

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA

FIRMA INTERVENTORIA

CONTRATO N°:	022 DEL 31 DE MAYO DEL 2023	CONTRATISTA:	CONCRECIVIL SAS BIC	ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA	
VALOR INICIAL:	$ 1,883,341,241				
VALOR ADICIONAL #1:	$ 530,084,456.00				
VALOR FINAL:	$ 2,413,425,697				
% ANTICIPO:	N/A	INTERVENTORÍA:	MAGIS CONSULTORJAS SAS		
PLAZO INICIAL:	4 meses				
FECHA DE INICIO:	05/jun/2023	SUPERVISOR:	GIRACOM	FECHA:	
PLAZO ADICIONAL #1:	45 DIAS			20/oct/2023	
PLAZO ACUMULADO	5 MESES 15 DIAS				
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	19/nov/2023				
OBJETO:	REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA – ANTIOQUIA				

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO						MODIFICACIONES						CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						MENOR (-)		MAYOR (+)		EXTRA			
Ítem	Actividad	Unidad	Cantidad original	Precio Unitario INCLUIDO AIU	Valor Total	Cantidad Ordinaria	Valor Total	Cantidad Adicional	Valor Total	Cantidad extra	Valor Total	Cantidad Acumulada	Valor Total
1. PRELIMINARES													
1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.	DIA	21	$ 624,695	$ 13,118,587			5.00	3,123,473.08			26.00	16,242,060.00
Subtotal					$ 13,118,587								
2. DEMOLICIONES													
2.1	Demolición de pavimento asfáltico, de cualquier espesor. Incluye cortes con cortadora según trazado y cargue en volqueta. No incluye transporte ni derechos de botadero. Medido en sitio.	m3	466	$ 92,599	$ 43,151,242	-125.21	-11,594,349.68					340.79	31,556,891.85
2.2	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS DE CONCRETO, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye cargue, retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado (revoques y enchapes) o piso (en losas) e instalaciones embebidas. compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la Interventoría. MEDIDO EN SITIO; no Incluye Transporte ni derechos de botadero.	m3	21	$ 104,640	$ 2,197,440			102.54	10,729,785.60			123.54	12,927,225.60
Subtotal					$ 45,348,682								
3. EXCAVACIONES													
3.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno en los sitios donde lo indique la interventoría, su medida será en el sitio. No incluye entibado, transporte ni derechos de Botadero.	m3	1194	$ 15,192	$ 18,138,697			1,017.78	15,461,644.02			2,211.78	33,600,340.94
3.2	Excavación MANUAL en material heterogéneo y en cualquier grado de humedad de 0-2 m de Prof. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue y transporte interno; la botada de material se pagara en su ítem respectivo. Su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	47	$ 26,628	$ 1,251,502			389.81	10,379,740.74			436.81	11,631,242.28
3.3	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 0-2 m, diámetro interno 1.3 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.5). No Incluye transporte ni disposición final de los materiales.	m	14	$ 449,665	$ 6,295,305			2.00	899,329.23			16.00	7,194,633.85
3.4	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 2-4 m, diámetro interno 1.3 mt. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. (Diámetro total de excavación 1.5 m). No Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	14	$ 499,566	$ 6,993,926			2.00	999,132.31			16.00	7,993,058.46
3.5	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 4-6 m, diámetro interno 1.3 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. No incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	14	$ 561,037	$ 7,854,517			2.00	1,122,073.85			16.00	8,976,590.77
3.6	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 6-8 m, diámetro interno 1.3 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. No incluye transporte y disposición final de los materiales.	m	14	$ 637,943	$ 8,931,203			2.00	1,275,886.15			16.00	10,207,089.23

CONTRATO N°:	022 DEL 31 DE MAYO DEL 2023	CONTRATISTA:	CONCRECIVIL SAS BIC	ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA
VALOR INICIAL:	$ 1,883,341,241			
VALOR ADICIONAL #1:	$ 530,084,456.00			
VALOR FINAL:	$ 2,413,425,697			
% ANTICIPO:	N/A	INTERVENTORÍA:	MAGIS CONSULTORIAS SAS	
PLAZO INICIAL:	4 meses			
FECHA DE INICIO:	05/jun/2023	SUPERVISOR:	GIRACOM	FECHA:
PLAZO ADICIONAL #1:	45 DIAS			20/oct/2023
PLAZO ACUMULADO	5 MESES 15 DIAS			
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	19/nov/2023			
OBJETO:	REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA – ANTIOQUIA			

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO						MODIFICACIONES						CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						MENOR (-)		MAYOR (+)		EXTRA			
Ítem	Actividad	Unidad	Cantidad original	Precio Unitario INCLUIDO AU	Valor Total	Cantidad Ordinaria	Valor Total	Cantidad Adicional	Valor Total	Cantidad extra	Valor Total	Cantidad Acumulada	Valor Total
3.7	Demolición de roca en espacios confinados, con agente demoledor no explosivo, para volúmenes de roca mayores a 0.10 m3. Incluye cemento demoledor a una dosificación de 10 kg por meto cúbico, desembombe, extracción a cielo abierto y acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoria y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye cargue. No incluye transporte y disposición final del material.	m3	7.43	$ 684,357	$ 5,084,772	-0.30	-205,307.08					7.13	4,879,464.86
Subtotal					$ 54,549,922								
4. ESTRUCTURA VIAL													
4.1	Conformación, nivelacion y compactación subrasante . Incluye transporte de material sobrante hasta el sitio de acopio	m2	4235	$ 1,288	$ 5,456,635	-814.91	-1,049,980.19					3,420.09	4,406,654.42
4.2	Suministro y colocación de Sub- base Granular Clase C, reacomodado con medios mecánicos y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado. No incluye transportes	m3	41	$ 101,120	$ 4,145,920	-41.00	-4,145,920.00						
4.3	Suministro y colocación de Base Granular Clase C, reacomodado con medios mecánicos y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado. No incluye transportes	m3	1059	$ 108,759	$ 115,176,025			1,060.37	115,325,025.53			2,119.37	230,501,050.92
4.4	Suministro, transporte y aplicación de emulsión asfáltica catiónica de rompimiento lento C.R.L- 1 o C.R.L. - 0 para imprimación de superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye Limpieza de superficie y Riego Inicial con carrotanque	m2	4235	$ 3,519	$ 14,903,942			2,677.00	9,420,980.77			6,912.00	24,324,923.08
4.5	Suministro, colocacion y compactacion de Mezcla asfáltica MDC-19 (rodadura 3/4" al 5.6% - INVIAS); No incluye transporte. Este Trabajo consiste en la elaboracion, transporte, colocacion y compactacion de una o varias capas de mezcla asfaltica, preparada y colocada en caliente; de conformidad con los lineamientos, cotas, secciones y espesores indicadas en los planos o determinados por el Interventor.	m3	465.85	$ 1,317,320	$ 613,673,522	-107.94	-142,191,520.80					357.91	471,482,001.20
Subtotal					$ 753,356,044								
5. CONCRETO ESTRUCTURAS													
5.1	S.T.C de Pila-pilote-caisson en concreto Clase C (28 MPa) fundido en sitio	m3	74.29	$ 736,295	$ 54,699,384			31.90	23,487,822.77			106.19	78,187,206.89
5.2	S.T.I de Concreto Clase D (21 Mpa) para Elementos Varios. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plastocrete DM o equivalente, formaleta. Incluye suministro, transporte de los materiales, aristas biseladas, desmoldante, vibrado, protección y curado para estructuras y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento, de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos. No incluye refuerzo. Según diseño.	m3	20.7	$ 1,039,453	$ 21,516,679			133.35	138,611,067.81			154.05	160,127,746.50

CONTRATO N°:	022 DEL 31 DE MAYO DEL 2023	CONTRATISTA:	CONCRECIVIL SAS BIC	ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBTA
VALOR INICIAL:	$ 1,883,341,241			
VALOR ADICIONAL #1:	$ 530,084,456.00			
VALOR FINAL:	$ 2,413,425,697			
% ANTICIPO:	N/A	INTERVENTORÍA:	MAGIS CONSULTORIAS SAS	
PLAZO INICIAL:	4 meses			
FECHA DE INICIO:	05/jun/2023	SUPERVISOR:	GIRACOM	FECHA:
PLAZO ADICIONAL #1:	45 DIAS			20/oct/2023
PLAZO ACUMULADO	5 MESES 15 DIAS			
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	19/nov/2023			
OBJETO:	REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA – ANTIOQUIA			

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO						MODIFICACIONES						CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						MENOR (-)		MAYOR (+)		EXTRA			
Ítem	Actividad	Unidad	Cantidad original	Precio Unitario INCLUIDO AU	Valor Total	Cantidad Ordinaria	Valor Total	Cantidad Adicional	Valor Total	Cantidad extra	Valor Total	Cantidad Acumulada	Valor Total
5.3	S.T.C de Concreto Clase D (21 MPa). Andenes E=0.08 m. Incluye estructura de soporte (entresuelo e=0.15, arenilla e=0.05). La actividad consiste en el suministro, transporte y colocación de concreto pendientado y llaneado, vaciado alternado (en cuadros no superiores de 1.5 x 1.5 m), llaves de confinamiento lateral de 0.1*0.30, Malla Electrosoldada D-84, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo.	m2	143	$ 136,488	$ 19,517,740	-100.50	-13,717,013.08					42.50	5,800,726.92
5.4	Construcción de MURO DE CONTENCIÓN - OBRAS DE ARTE en concreto de 28 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plastocrete DM o equivalente, formaleta. Incluye suministro, transporte de los materiales, aristas biseladas, desmoldante, vibrado, protección y curado para estructuras y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento, de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos. No incluye refuerzo. Según diseño.	m3	80.19	$ 1,167,076	$ 93,587,837	-51.52	-60,127,763.45					28.67	33,460,073.33
Subtotal					$ 189,321,640								
6. ACERO DE REFUERZO													
6.1	Suministro, transporte e instalación de Acero de Refuerzo Figurado FY= 420 MPa-60.000 PSI, corrugado G60. Incluye transporte con descarga, transporte interno, corte y figuración, alambre de amarre #18, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	Kg	17554	$ 7,546	$ 132,465,185	-1,880.58	-14,191,146.00					15,673.42	118,274,038.62
Subtotal					$ 132,465,185								
7. REDES HIDROSANITARIAS													
7.1	S.T.C de filtro con material granular de 3/4" a 2", incluye geotextil no tejido NT 2000, tubería perforada para filtro PVC Ø=4"-100mm, corrugada sin filtro y las respectivas conexiones. Altura variable entre 0.2 a 0.6 m y ancho 0.40 m., no incluye excavación.	m	26.95	$ 149,458	$ 4,027,906	-1.95	-291,444.00					25.00	3,736,461.54
Subtotal					$ 4,027,906								
8. LLENOS													
8.1	Lleno manual compactado con material proveniente de la excavación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye selección, acarreo interno y compactación del material. Medido en sitio.	m3	70.07	$ 44,446	$ 3,114,342			306.83	13,637,413.38			376.90	16,751,755.38
8.2	Lleno con Material de Recebo Para Relleno. Incluye suministro, transporte y colocación. Medido en sitio.	m3	64.68	$ 151,971	$ 9,829,469	-64.68	-9,829,469.35						
Subtotal					$ 12,943,811								
9.TRANSPORTES, DERECHOS DE BOTADERO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL													
9.1	Transporte de materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).	m3/Km	115831	$ 1,638	$ 189,784,638			52,187.86	85,507,801.38			168,018.86	275,292,439.85

CONTRATO N°:	022 DEL 31 DE MAYO DEL 2023	CONTRATISTA:	CONCRECIVIL SAS BIC	ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA	
VALOR INICIAL:	$ 1,883,341,241				
VALOR ADICIONAL #1:	$ 530,084,456.00				
VALOR FINAL:	$ 2,413,425,697				
% ANTICIPO:	N/A	INTERVENTORÍA:	MAGÍS CONSULTORIAS SAS		
PLAZO INICIAL:	4 meses				
FECHA DE INICIO:	05/jun/2023	SUPERVISOR:	GIRACOM	FECHA:	
PLAZO ADICIONAL #1:	45 DIAS			20/oct/2023	
PLAZO ACUMULADO	5 MESES 15 DIAS				
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	19/nov/2023				
OBJETO:	REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA – ANTIOQUIA				

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO						MODIFICACIONES						CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						MENOR (-)		MAYOR (+)		EXTRA			
Ítem	Actividad	Unidad	Cantidad original	Precio Unitario INCLUIDO AU	Valor Total	Cantidad Ordinaria	Valor Total	Cantidad Adicional	Valor Total	Cantidad extra	Valor Total	Cantidad Acumulada	Valor Total
9.2	TRANSPORTE de material proveniente de las EXPLANACIONES, EXCAVACIONES, VOLADURAS DE ROCA Y/O DEMOLICIONES hasta el sitio de disposición final. Se debe hacer en botaderos oficiales autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría. Su medida será en sitio. No incluye derechos de Botadero.	m3/Km	8920	$ 1,502	$ 13,400,585	-5,700.93	-8,564,550.99					3,219.07	4,836,033.62
9.3	DERECHOS DE BOTADERO - disposición final de material. Se debe hacer en botaderos oficiales autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría. Su medida será en sitio.	m3	1711	$ 6,825	$ 11,676,917			1,508.07	10,291,997.72			3,219.07	21,968,914.65
9.4	Transporte de Maquinaria y Equipo pesado hasta el sitio de la obra.	m3/Km	12642	$ 715	$ 9,034,168			20,678.00	14,776,816.92			33,320.00	23,810,984.62
Subtotal					$ 223,896,308								
10. SEÑALIZACION													
10.1	Suministro, transporte y aplicación con pintura acrílica en frio reflectorizada con microesferas de vidrio para línea de demarcación en pavimento.	m	1650	$ 2,992	$ 4,937,308	-210.00	-628,384.62					1,440.00	4,308,923.08
10.2	Suministro, transporte y aplicación de pintura acrílica en frio reflectorizada con microesferas de vidrio para resaltos, zonas escolares y otras áreas. Incluye texto, pictograma y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	40	$ 59,857	$ 2,394,277							40.00	2,394,276.92
Subtotal					$ 7,331,585								
	OBRAS EXTRAS												
OE 1	Suministro, transporte e instalacion de GEOTEXTIL TEJIDO 2400 para separacion del suelo de subrasante y capas granulares. NO Incluye traslapos.	m2		12,764						3,672.90	46,880,895.60	3,672.90	46,880,895.60
OE 2	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 24 PULG. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	ml		669,780						132.10	88,477,938.00	132.10	88,477,938.00
OE 3	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 36 PULG. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	ml		1,716,593						10.00	17,165,930.00	10.00	17,165,930.00
OE 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL GRANULAR (TRITURADO) PARA BASE DE BRECHA EN INSTALACIÓN DE TUBERÍAS	M3		181,790						144.41	26,252,293.90	144.41	26,252,293.90
OE 5	Suministro, transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,50m de diámetro.	UN		1,790,995						3.00	5,372,985.00	3.00	5,372,985.00
OE 6	Suministro, transporte e instalación de TAPA Y CUELLO PREFABRICADA EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN.	UN		1,319,629						4.00	5,278,516.00	4.00	5,278,516.00
OE 7	Suministro, transporte e instalación de LOSA DE FONDO PREFABRICADA EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN INCLUYE CAÑUELA Y PANELES.	UN		3,379,841						3.00	10,139,523.00	3.00	10,139,523.00

CONTRATO Nº:	022 DEL 31 DE MAYO DEL 2023	CONTRATISTA:	CONCRECIVIL SAS BIC	ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBTA	
VALOR INICIAL:	$ 1,883,341,241				
VALOR ADICIONAL #1:	$ 530,084,456.00				
VALOR FINAL:	$ 2,413,425,697				
% ANTICIPO:	N/A	INTERVENTORÍA:	MAGIS CONSULTORIAS SAS		
PLAZO INICIAL:	4 meses				
FECHA DE INICIO:	05/jun/2023	SUPERVISOR:	GIRACOM	FECHA:	
PLAZO ADICIONAL #1:	45 DIAS			20/oct/2023	
PLAZO ACUMULADO	5 MESES 15 DIAS				
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	19/nov/2023				
OBJETO:	REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA – ANTIOQUIA				

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO						MODIFICACIONES						CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						MENOR (-)		MAYOR (+)		EXTRA			
Ítem	Actividad	Unidad	Cantidad original	Precio Unitario INCLUIDO AU	Valor Total	Cantidad Ordinaria	Valor Total	Cantidad Adicional	Valor Total	Cantidad extra	Valor Total	Cantidad Acumulada	Valor Total
OE 8	Vaciado de cilindro para cámara de inspección de Ø=1.50 m interno en concreto de f'c=4000 PSI (28Mpa) espesor 0.20 m. Incluye acero y peldaños.	ML		2,020,531						2.50	5,051,327.50	2.50	5,051,327.50
OE 9	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 8-10 m, diámetro interno 1.3 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17,5 Mpa. No incluye transporte y disposición final de los materiales.	ML		764,700						16.00	12,235,200.00	16.00	12,235,200.00
OE 10	Instalacion y desintalacion de andamio en madera sobre el tendido de teleras y canes para obra falsa de excavacion de pilas	un		298,719						8.00	2,389,752.00	8.00	2,389,752.00
A	COSTO DIRECTO			$	1,436,359,670.00		$ -266,536,849.74		$ 455,049,991.26		$ 219,244,361.00		$ 1,844,117,170.37
B	ADMINISTRACIÓN		25%	$	359,089,917.50		$ -66,634,212.31		$ 113,762,497.82		$ 54,811,090.25		$ 461,029,292.59
C	UTILIDAD		5%	$	71,817,983.50		$ -13,326,842.46		$ 22,752,499.56		$ 10,962,218.05		$ 92,205,858.52
D	COSTO INDIRECTO			$	430,907,901.00		$ -79,961,054.77		$ 136,514,997.38		$ 65,773,308.30		$ 553,235,151.11
E	TOTAL DEL PROYECTO			$	1,867,267,571.00	VALOR MENOR CANTIDAD	$ -346,497,904.01	VALOR MAYOR CANTIDAD	$ 591,564,988.64	VALOR OBRA EXTRA	$ 285,017,669.30	VALOR ACUMULADO	$ 2,397,352,321.48

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	INVERSIÓN SOCIO AMBIENTAL Y SST DEL PAGA (Incluye IVA):	und	1.00	$ 5,816,400	$ 5,816,400
	INVERSIÓN PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (Incluye IVA):	und	1.00	$ 9,572,428	$ 9,572,428
	INVERSIÓN PLAN DE APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD EN LA OBRA - PAPSO (Incluye IVA):	und	1.00	$ 684,845	$ 684,845
	IVA			19%	
	SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA):				$ 16,073,673

COSTO TOTAL OBRA	$ 1,883,341,244

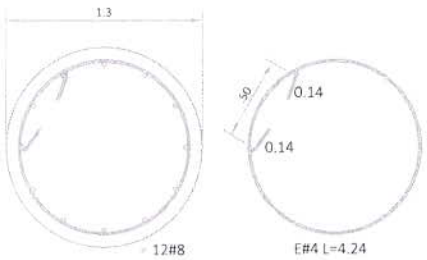
IVAN DARIO ORTIZ HINCAPIE

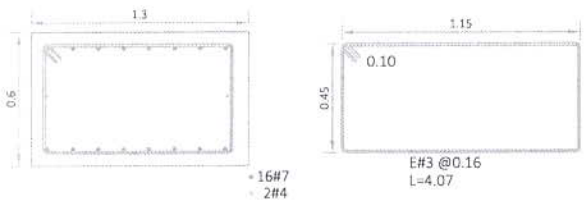
Contratista

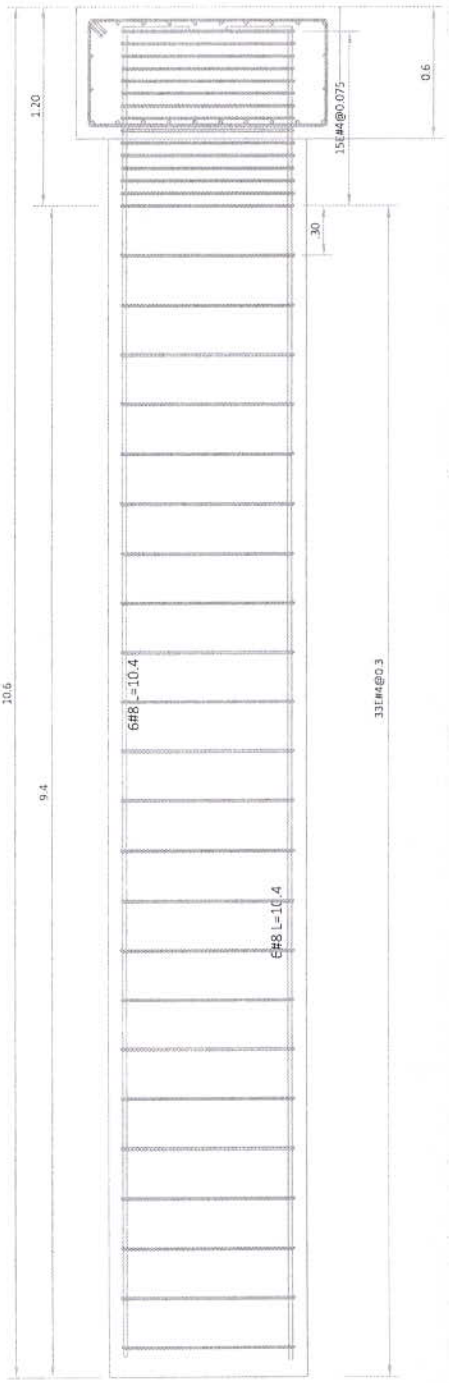
yadira isabel abando

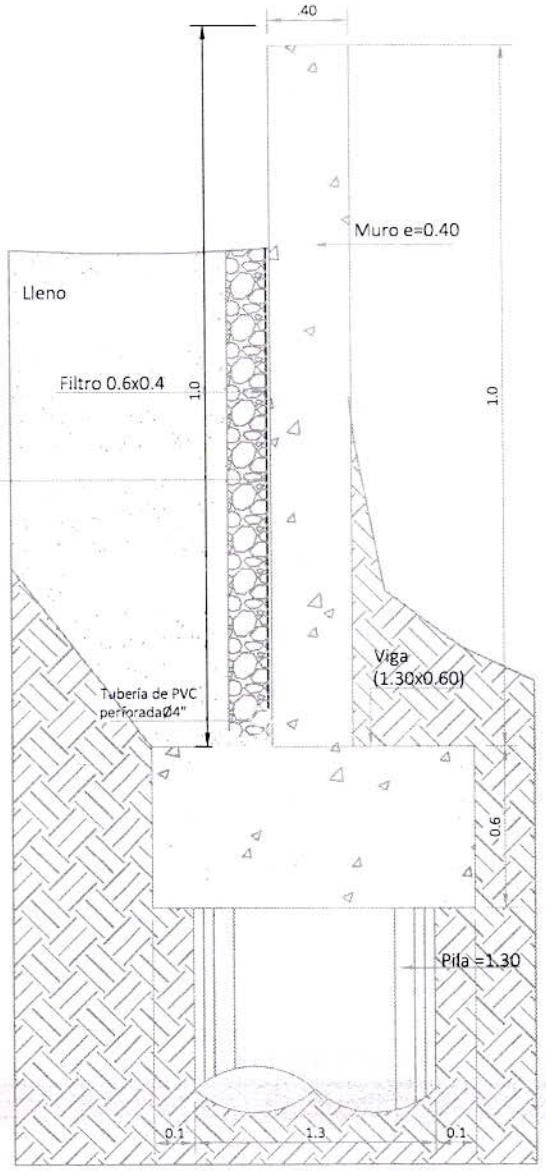
INTERVENTORIA

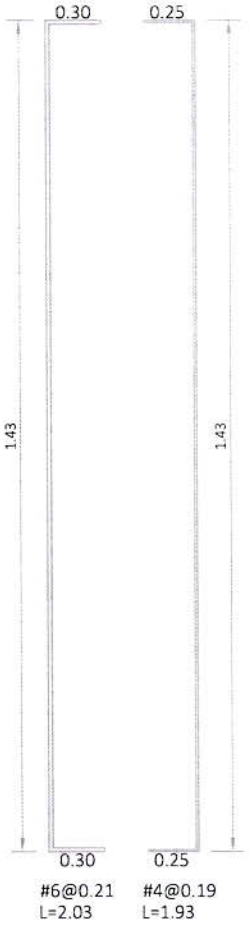
VALOR MENOR CANTIDAD	$ -346,497,904.01
VALOR MAYOR CANTIDAD	$ 591,564,988.64
VALOR OBRA EXTRA	$ 285,017,669.30
PMA, PMT PAPSO	$ 16,073,673.00
VALOR TOTAL ACUMULADO	$ 2,413,425,994.48
VALOR ADICIONAL	$ 530,084,750.48

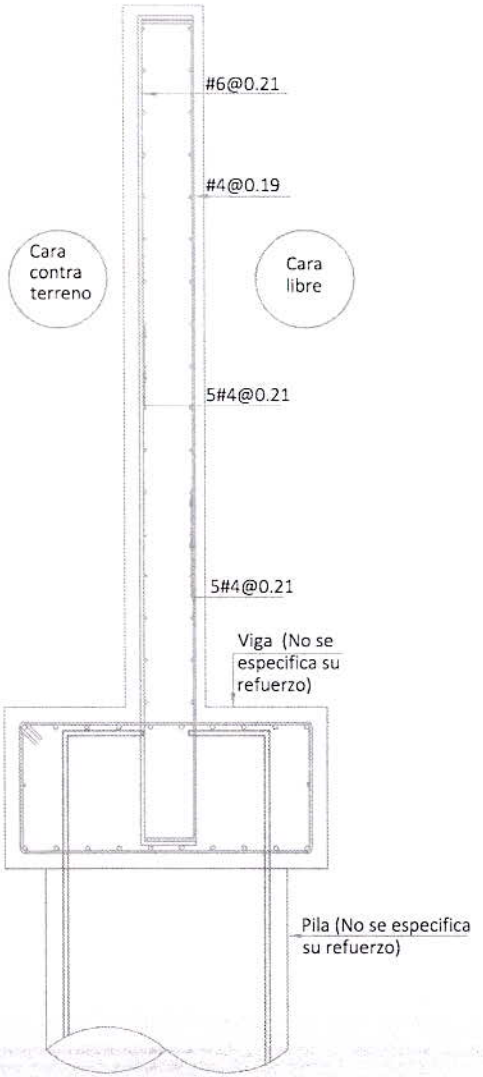

1.3
50
0.14
0.14
12#8
E#4 L=4.24


1.3
0.6
16#7
2#4
1.15
0.10
0.45
E#3 @0.16
L=4.07


1.20
0.6
15E#@0.075
30
10.6
9.4
6#8 L=10.4
6#8 L=10.4
33E#@0.3


.40
Muro e=0.40
Lleno
Filtro 0.6x0.4
1.0
1.0
Viga
(1.30x0.60)
Tubería de PVC
perforada Ø4"
0.6
Pila =1.30
0.1
1.3
0.1


0.30
0.25
1.43
1.43
0.30
0.25
#6@0.21
L=2.03
#4@0.19
L=1.93


#6@0.21
#4@0.19
Cara
contra
terreno
Cara
libre
5#4@0.21
5#4@0.21
Viga (No se
especifica su
refuerzo)
Pila (No se especifica
su refuerzo)