CONSORCIO JI QUEBRADAS

NIT:901886099-9
Dirección:CRA 43 B 32 B SUR 51 APTO 201
Ciudad:Envigado
Tel:3136555748
Correo:facturacionjiquebradas@gmail.com
Responsable de IVA

CUFE: b0492d65c5586e6e33b525f0be5b02d4744d26fae1902395acc06bfeddcf76e906a77c632d8439c67d666f179d15486d

Nombre y Apellido o Razón Social:			
DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGICA E INNOVACION DE ME			
Identificación:	890905211-1		
Dirección:	CALLE 44 52 165 OFICINA 425		
Teléfono:	6043855513	**Ciudad:**	Medellín
Correo	recepcionfacturas@medellin.gov.co		

FECHA EXPEDICIÓN		
AÑO	MES	DIA
2026	04	20

FECHA VENCIMIENTO		
AÑO	MES	DIA
2026	05	20

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA	
No. FEV - 15	
Forma de Pago	Crédito
Medio de Pago:	
Instrumento no definido	

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANT.	UND	V.UNITARIO	% IVA	IVA	V.TOTAL
1	1	CONSTRUCCION DE OBRAS HIDRAULICAS PARA LA MITIGACION DE RIESGOS EN QUEBRADAS DEL DISTRITO DE MEDELLIN Y SUS CORREGIMIENTOS CONTRATO No 4600103185 DE 2024 ACTA No 13 COSTO TOTAL	1,00	94	558.030.649,00	0,00	0,00	558.030.649,00
2	2	AU 30.8%	1,00	94	171.873.440,00	0,00	0,00	171.873.440,00

Total Items: 2 **Total Cantidad: 2.00**

Observaciones:OBSERVACION: PORCENTAJE DE CONSORCIADOS: INCIL SAS 50% JUAN CARLOS RESTREPO GUTIERREZ 50%CONSIGNAR: CTA AHORROS BANCOLOMBIA No 34200006406

SON:SETECIENTOS VEINTINUEVE MILLONES NOVECIENTOS CUATRO MIL OCHENTA Y NUEVE PESOS

Resolución No 18764087954982, Fecha: 2025-01-29, del No.FEV 1 al FEV 1000, vigencia: 24 meses

Esta factura de venta constituye titulo valor según la ley 1231 del 17 de julio de 2008, y causará interés por mora a la tasa máxima legal autorizada. Acepto la presente factura de venta dejando expresa constancia de que he recibido real y materialmente los productos y/o servicios a los que se refiere.

FACTURA ELECTRÓNICA GENERADA POR EL PROVEEDOR TECNOLÓGICO HGI SAS. NIT 811021438-4. SOFTWARE HAPPGI

VALOR	**729.904.089,00**
DESCUENTO	**0,00**
SUBTOTAL	**729.904.089,00**
IVA	**0,00**
RETE FUENTE	**0,00**
RETE IVA	**0,00**
NETO	**729.904.089,00**

Fecha y hora Generación: 2026-04-20 04:33 p. m.

Fecha Validación DIAN: 2026-04-20 16:33:31-05:00

RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES O SERVICIOS

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Número 5000795181 **División:01**
Pedido 5100008643
Contrato 4600103185
Secretaría Medio Ambiente

Fecha Documento: 20.04.2026 **Dependencia:** Despacho Secretaría de Medio Ambiente
Descripción del pago: FEV15
Objeto del contrato: Construcción de obras hidráulicas para la mitigación de riesgos en quebradas del Distrito de Medellín y sus corregimientos.

Proveedor

Codigo: 1200056762 **Nit:** 9018860999 **Nombre:** Consorcio Ji Quebradas

Pos	Material	Descripción	Cantidad	Vr.Total	Cta.Mayor	Fondo	Proy	Pos PD
001	310001	CONSTRUCCION DE OBRAS VARIAS	729.904.089	729.904.089,00	5508030101	110090126	240160	010
		TOTAL	**729.904.089**	**729.904.089,00**				

Creado por ELIANA MARIA RUIZ MENESES
Registrado el 20.04.2026 17:56:04

Uso Exclusivo de la Unidad de Contaduría

Concepto	%Ret.	Base Grav.	Importe Ret.	Concepto	%Ret.	Base Grav.	Importe Ret.
Retención Fuente Renta				Estampilla U de A			
Retención Fuente IVA				Estampilla Adulto Mayor			
Retención ICA				Estampilla Procultura			
Contribución Especial				Cuenta Contable			
Contador que Califico							

Aunque los bienes o servicios han sido revisados por la interventoría y su calidad parece ser buena, esto no significa que han sido aceptados enforma definitiva.
En caso de obra pública, estos serán objeto de revisión permanente, no solo durante la ejecución de la obra sino en el periodo que cubre la póliza de estabilidad. En caso de ser otro tipo de adquisición de bieneso servicios que posea garantías adicionales, durante el periodo de vigencia del mismo.

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FO-GEHA-TES DATOS BÁSICOS PARA REALIZAR PAGOS

1. Factura

Número	FEV15
Fecha	20.04.2026
Valor	729.904.089,00

2. Información Interviniente

Titular del pago Nombre		Consorcio Ji Quebradas
Emisor de la factura o documento equivalente	NIT o CC:	
	Nombre	
Receptor Alternativo		

3. Datos para el pago

Receptor del pago	CONSORCIO JI QUEBRADAS
Entidad Bancaria	BANCOLOMBIA S.A.
No.Cuenta Bancaria	34200006406
Tipo de cuenta	02

Diligencie este Item solo si el pago pertenece a un contrato de arrendamiento

4. Contrato de arrendamiento

Nombre o Razón Social del Propietario	N.I.T o C.C

5. Datos Presupuestales del Pago

Número Contrato	4600103185

Número EM	Comp.Presupuestal Pedido	Proyecto	Fondo	Valor EM
5000795181	5100008643	240160	110090126	729.904.089,00

6. Cuenta Bancaria Giradora

Cuenta bancaria especifica del fondo

S/N	Número cuenta giradora	Entidad Bancaria	Tipo Cuenta
No			

Valor Total Entrada de Mercancía	729.904.089,00

Diligencie este Item solo si el pago pertenece a un convenio

7. Convenios

Número	Fecha	Objeto

8. Interventor/Supervisor o Responsable del Pago

Nombres y apellidos	Cargo	Dependencia	Teléfono
ELIANA MARIA RIZ MNESES	PROFESIONAL UNIVERSITARIO	218	3859276

Creado por ELIANA MARIA RUIZ MENESES

Registrado 20.04.2026 17:57:46

Versión 6 - 2022

Alcaldía de Medellín

ORDEN DE PAGO

No. 5100472198

División: 01

Fecha: 20.04.2026
Factura/Número cuenta cobro: FEV15
Secretaría: Secretaría de Medio Ambiente
Dirección: CR 55 40 A 20 OF 711
Teléfono: 6043586411
Fecha Vcto: 27.04.2026
Detalle: CONSTRUCCION DE OBRAS VARIAS

Acreedor: Consorcio Ji Quebradas
NIT Acreedor: 9018860999
Codigo del Acreedor: 1200056762

ClvCtabl	Cuenta	Nombre	Valor	PosPre	BP	ID	CtaBan	Rcso	Proyecto
31	1200056762	Consorcio Ji Quebradas	-627.863.325	2320202005				0901	240160
86	2425909999	Puente Mcia Transito	729.904.089	2320202005					240160
50	2436260200	RF Contrat Const.2%	-14.598.082	2320202005					240160
50	2917040200	Retencion Ind y Ccio	-1.314.000	2320202005					240160
50	4110610100	Contribuc.Especial	-36.495.204	2320202005					240160
50	4105760500	Rec Estamp UdeA	-7.299.041	2320202005					240160
50	4105760200	Estamp.Adulto Mayor	-14.598.082	2320202005					240160
50	4105760100	Estamp.Procultura	-3.649.520	2320202005					240160
50	4105820100	Tasa Pro Deporte	-9.488.753	2320202005					240160
50	4105760400	Estam.Justic.Familia	-14.598.082	2320202005					240160

TOTAL A PAGAR: **0**

ORDENADO POR: Jenny M. Ruiz S. Impreso el 30.04.2026 **Página** **1 de 1**

DATOS PARA PAGO
GIRAR A NOMBRE DE: Consorcio Ji Quebradas **CEDULA:** 9018860999 **TELEFONO:** 6043586411
CUENTA PARA ABONO/CONSIGNACIÓN: 34200006406.
TIPO DE CUENTA: Ahorro. **DEL BANCO:** BANCOLOMBIA S.A.
CONDICION DE PAG0: 0001.

DOCUMENTO CAUSADO POR: VMONTOYAMA (VALERIA MONTOYA MARIN).

CONSORCIO
HIDRO MEDELLIN

Bogotá D.C.; 20 de abril de 2026.
CINP-BTA-563-0525-1171

Señores
ALCALDÍA DE MEDELLIN
Eliana María Ruiz Meneses
Profesional Universitario -secretaria del Medio Ambiente
Calle 44 No. 52-165
Medellín.

REF: Contrato de interventoría No. 4600103260: “Interventoría a la construcción de obras hidráulicas para la mitigación de riesgos en quebradas del Distrito de Medellín y sus corregimientos.”.

ASUNTO: Correo electrónico; Acta parcial No. 13 del contrato de obra.

Cordial saludo;

Para su información y fines pertinentes, adjunto a la presente, nos permitimos remitir el acta parcial de obra No. 13 del contrato de obra No. 4600103185 del 2024 cuyo objeto es: “Construcción de obras hidráulicas para la mitigación de riesgos en quebradas del distrito de Medellín y sus corregimientos”.

Lo anterior, se encuentra debidamente revisado y aprobado.

Cordialmente;

CARLOS MARIO ROLÓN AMAYA
Representante Legal

Elaboró: AIRB.
Revisó: DFCC.

Anexos: Lo enunciado en un (01) Archivo WinRAR.

C.C.: CONSORCIO JI QUEBRADAS - JUAN CARLOS RESTREPO GUTIÉRREZ - Representante Legal - Carrera 55# 40 A - 20 OFC 711 - Medellín. (Sin anexos).

CONSORCIO JI QUEBRADAS

NIT:901886099-9
Dirección:CRA 43 B 32 B SUR 51 APTO 201
Ciudad:Envigado
Tel:3136555748
Correo:facturacionjiquebradas@gmail.com
Responsable de IVA

CUFE: b0492d65c5586e6e33b525f0be5b02d4744d26fae1902395acc06bfeddcf76e906a77c632d8439c67d666f179d15486d

Nombre y Apellido o Razón Social:			
DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGICA E INNOVACION DE ME			
Identificación:	890905211-1		
Dirección:	CALLE 44 52 165 OFICINA 425		
Teléfono:	6043855513	**Ciudad:**	Medellín
Correo	recepcionfacturas@medellin.gov.co		

FECHA EXPEDICIÓN		
AÑO	MES	DIA
2026	04	20

FECHA VENCIMIENTO		
AÑO	MES	DIA
2026	05	20

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA	
No. FEV - 15	
Forma de Pago	Crédito
Medio de Pago:	
Instrumento no definido	

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANT.	UND	V.UNITARIO	% IVA	IVA	V.TOTAL
1	1	CONSTRUCCION DE OBRAS HIDRAULICAS PARA LA MITIGACION DE RIESGOS EN QUEBRADAS DEL DISTRITO DE MEDELLIN Y SUS CORREGIMIENTOS CONTRATO No 4600103185 DE 2024 ACTA No 13 COSTO TOTAL	1,00	94	558.030.649,00	0,00	0,00	558.030.649,00
2	2	AU 30.8%	1,00	94	171.873.440,00	0,00	0,00	171.873.440,00

Total Items: 2 **Total Cantidad: 2.00**

Observaciones:OBSERVACION: PORCENTAJE DE CONSORCIADOS: INCIL SAS 50% JUAN CARLOS RESTREPO GUTIERREZ 50%CONSIGNAR: CTA AHORROS BANCOLOMBIA No 34200006406

SON:SETECIENTOS VEINTINUEVE MILLONES NOVECIENTOS CUATRO MIL OCHENTA Y NUEVE PESOS

Resolución No 18764087954982, Fecha: 2025-01-29, del No.FEV 1 al FEV 1000, vigencia: 24 meses

Esta factura de venta constituye titulo valor según la ley 1231 del 17 de julio de 2008, y causará interés por mora a la tasa máxima legal autorizada. Acepto la presente factura de venta dejando expresa constancia de que he recibido real y materialmente los productos y/o servicios a los que se refiere.

FACTURA ELECTRÓNICA GENERADA POR EL PROVEEDOR TECNOLÓGICO HGI SAS. NIT 811021438-4. SOFTWARE HAPPGI

VALOR	**729.904.089,00**
DESCUENTO	**0,00**
SUBTOTAL	**729.904.089,00**
IVA	**0,00**
RETE FUENTE	**0,00**
RETE IVA	**0,00**
NETO	**729.904.089,00**

Fecha y hora Generación: 2026-04-20 04:33 p. m.

Fecha Validación DIAN: 2026-04-20 16:33:31-05:00

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

	CONTRATISTA DE OBRA	CONSORCIO JI QUEBRADAS	CONTRATO: 4600103185 DE 2024
	CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	CONSORCIO HIDROMEDELLIN	CONTRATO: 4600088082 de 2024
	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS PARA LA MITIGACIÓN DE RIESGOS EN QUEBRADAS DEL DISTRITO DE MEDELLÍN Y SUS CORREGIMIENTOS	
	VALOR INICIAL:	$ 6.345.465.470,63	**PLAZO INICIAL:** 6 MESES
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE	**ADICION N.1**	$ 617.500.000,00	ADICION N.3 $ 2.139.597.607
	ADICION N.2	$ 600.000.000,00	

Construcción de obras hidráulicas para la mitigación de riesgos en quebradas del Distrito de Medellín y sus Corregimientos

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	CANT EJECT.	VLR EJECT.	CANT EJECT.	VLR EJECT.	CONDICIONES ACTUALIZADAS		CANT DISP.	VLR DISP.	CANT ACUM	VLR ACUM.
1	**PRELIMINARES**					ACTA N.12	$ 6.640.000	ACTA N.13	$ 5.200.000		$ 148.481.500		$ 3.202.600		$ 145.278.900
1.1	Localización, trazado, replanteo y control. Este ítem incluye la topografía general necesaria para todo el proyecto y durante todo el plazo de ejecución de la obra. Se entiende por el trabajo que debe realizarse para localizar, replantear y fijar en el terreno los niveles y trazos establecidos en los planos (coordenadas, altimetría BM, linderos, ejes, mampostería, verticales, entre otros) y el control durante el proceso de ejecución de la obra. Se utilizará personal experto y calificado (topógrafo con su respectiva matrícula profesional vigente), utilizando equipo moderno y actualizado de precisión. Incluye teodolito electrónico o estación total; mira profesional; nivel circular; medidor de laser horizontal, vertical, inclinación y azimut; bastón profesional; trípode profesional; prisma; plomada en zamak (aleación de zinc con aluminio, magnesio y cobre); libretas; cinta métrica 30m, y todos los demás materiales, elementos, equipos, seguros de equipos, instalaciones, combustibles, lubricantes, energía, transporte, mano de obra, necesarios para una correcta ejecución de los trabajos. Se harán los chequeos o revisiones necesarios, con la frecuencia que indique la interventoría.	día	30,00	$ 650.000	$ 19.500.000,00	8,00	$ 5.200.000	8,00	$ 5.200.000	74,00	$ 48.100.000	4,00	$ 2.600.000	70,00	$ 45.500.000
1.2	Instalación de cerramiento provisional en tela verde con una altura de 2,1 m. Incluye suministro, transporte e instalación de la tela, estructura en madera común, excavación manual en cualquier material y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	600,00	$ 18.000	$ 10.800.000,00	80,00	$ 1.440.000			1023,00	$ 18.414.000	0,70	$ 12.600	1022,30	$ 18.401.400
1.3	Rocería y limpieza. Incluye cargue, transporte y botada de materiales en botadero oficial o donde lo indique la interventoría, hasta cualquier altura de la vegetación, incluye desenraice de arboles de diámetros menores a 10 cm. La rocería se realizara a ras de piso con machete o guadaña	m²	897,00	$ 1.250	$ 1.121.250,00					1902,00	$ 2.377.500	0,00	$ -	1902,00	$ 2.377.500
1.4	Manejo y control de agua, incluye instalación y retiro final de canecas metálicas de 55 galones, suministro de plásticos, bombeo de aguas y todo lo necesario para garantizar la continuidad de las obras civiles. Se paga una sola vez por mi montado e incluye mantenimiento a lo largo del tiempo que se requiera.	m	460,00	$ 118.000	$ 54.280.000,00					505,00	$ 59.590.000	5,00	$ 590.000	500,00	$ 59.000.000
1.5	Campamento en Teleras (Incluye retiro)	m²	60,00	$ 200.000	$ 12.000.000,00					100,00	$ 20.000.000	0,00	$ -	100,00	$ 20.000.000
2	**RETIROS Y DEMOLICIONES**						$ 17.516.033		$ 8.338.768		$ 993.363.784,30		$ 4.080		$ 993.359.704
2.1	Retiro y reinstalación de tapas de sumidero tipo B. Incluye concreto de 17.5 mpa y todo lo necesario para su correcta instalación.	un	8,00	$ 160.000	$ 1.280.000,00					0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2.2	Demolición estructuras de concreto. Incluye cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye 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.	m³	177,00	$ 170.000	$ 30.090.000,00	101,07	$ 17.182.648	19,06	$ 3.240.625	490,00	$ 83.300.000	0,02	$ 4.080	489,98	$ 83.295.920
2.3	Demolición de andenes o pisos de cualquier espesor. No incluye entresuelo, retiro de: tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía, tapas cajas de teléfonos, cargue, transporte y botada de escombros.	m²	160,00	$ 12.300	$ 1.968.000,00			41,43	$ 509.528	300,00	$ 3.690.000	0,00	$ -	300,00	$ 3.690.000
2.4	Demolición de carpeta asfáltica cualquier espesor. Incluye picada en tamaños máximos de 40 cm, acopio, cargue y transporte a la planta de reciclaje.	m²	120,80	$ 11.500	$ 1.389.200,00	28,99	$ 333.385	399,01	$ 4.588.615	1180,80	$ 13.579.200	0,00	$ -	1180,80	$ 13.579.200
2.5	Demolición en edificación entre 2,3 y 4 niveles, con medios manuales y mecánicos para estructuras de contención, muros, pisos, techos, losas, enchapes, revoques, remoción de instalaciones hidráulicas, gas y eléctricas, muebles y aparatos. Incluye todo lo necesario conforme en la normatividad vigente y disposición final de residuos en sitios autorizados por las autoridades ambientales y verificados por la Interventoría.	m²	3299,00	$ 140.000	$ 461.860.000,00					4587,04	$ 642.185.281	0,00	$ -	4587,04	$ 642.185.281
2.6	Demolición en edificación de 1 nivel, con medios manuales y mecánicos para estructuras de contención, muros, pisos, techos, losas, enchapes, revoques, remoción de instalaciones hidráulicas, gas y eléctricas, muebles y aparatos. Incluye todo lo necesario conforme en la normatividad vigente y disposición final de residuos en sitios autorizados por las autoridades ambientales y verificados por la Interventoría.	m²	285,00	$ 110.000	$ 31.350.000,00					2247,90	$ 247.269.303	0,00	$ -	2247,90	$ 247.269.303
2.7	Retiro y recuperación de piedra de entresuelo para su reutilización en la obra. Incluye cargue, transporte interno para su almacenaje y botada de la arenilla y del material que no se pueda recuperar.	m²	20,00	$ 61.000	$ 1.220.000,00					0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2.8	Demolición tuberías en concreto de diámetro igual o mayor de 600 mm. Incluye: Cargue, transporte y botada de escombros hasta el sitio que lo indique la interventoría	m	40,00	$ 32.000	$ 1.280.000,00					70,00	$ 2.240.000	0,00	$ -	70,00	$ 2.240.000
2.9	Demolición de cámara de inspección. Incluye: Cargue, transporte y botada de escombros hasta el sitio que lo indique la interventoría	m	4,00	$ 100.000	$ 400.000,00					11,00	$ 1.100.000	0,00	$ -	11,00	$ 1.100.000
3	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**						$ 60.023.793		$ 19.813.330		$ 1.232.752.096		$ 87.236.553		$ 1.145.515.543,40
3.1	Excavación mecánica en material heterogéneo bajo cualquier grado de humedad y profundidad. medido en sitio. No incluye entibado. ni botada de material.	m³	3200,00	$ 37.900	$ 121.280.000,00	404,08	$ 15.314.443	$ 178	$ 6.748.888	10550,00	$ 399.845.000	945,91	$ 35.850.091	9604,09	$ 363.994.909
3.2	Excavación de roca a cielo abierto bajo cualquier grado de humedad. Volúmenes de roca mayores a 0,10 m3 (con el aval del interventor y/o supervisor). Incluye: equipo de perforación, desentumbe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría, equipo de fijación e izaje y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m³	240,00	$ 245.000	$ 58.800.000,00					355,00	$ 86.975.000	2,93	$ 717.228	352,07	$ 86.257.772
3.3	Cargue, transporte y botada de material proveniente de las excavaciones. Medido en sitio. Incluye derecho a botadero, en sitios oficiales o donde lo indique la interventoría.	m³	3282,00	$ 50.000	$ 164.100.000,00	404,08	$ 20.203.750	178,07	$ 8.903.546	10632,00	$ 531.600.000	1013,38	$ 50.669.234	9618,62	$ 480.930.766
3.4	Llenos compactados manual en material seleccionado proveniente de las excavaciones, incluye transporte local, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad igual o mayor del 90% de la densidad máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado.	m³	200,00	$ 18.000	$ 3.600.000,00					0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3.5	Llenos en arenilla compactados mecánicamente hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la máxima obtenida en el ensayo del proctor modificado. Incluye: el suministro, transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte interno. Y su medida será en sitio ya compactado.	m³	900,00	$ 80.000	$ 72.000.000,00	306,32	$ 24.505.600	52,01	$ 4.160.896	2625,15	$ 210.012.096	0,00	$ -	2625,15	$ 210.012.096

3.6	Construcción de entibado temporal en tablón de madera (6 usos), bajo cualquier altura y grado de humedad. Incluye suministro, transporte y colocación de elementos en madera, el cargue, transporte interno y externo y botada de material sobrantes en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio, su forma de pago se hará por el área que se encuentre en contacto con la tierra, según normas y especificaciones generales de construcción de EEPP de Medellín.	m²	350,00	$	36.000	$	12.600.000,00						120,00	$	4.320.000	0,00	$ -	120,00	$ 4.320.000
4	**CONCRETOS**								$ 57.882.600		$ 121.853.081			$	1.588.363.900		$ 229.235.244		$ 1.359.128.656,40
4.1	Suministro y colocación de concreto de 17.5 MPa para solado. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución. Según lo indique el interventor. Fc/2m	m³	138,00	$	563.800	$	77.804.400,00	14,40	$ 8.118.720				58,00	$	32.700.400	0,62	$ 350.684	57,38	$ 32.349.716
4.2	Colocación de concreto ciclópeo de 21 MPa y 40% de piedra con un diámetro entre 4" y 10" para recinte. Incluye formaleta de primera calidad en súper "T" o su equivalente", para acabado a la vista	m³	66,00	$	517.700	$	34.168.200,00	22,42	$ 11.605.540	74,16	$ 38.393.081		491,00	$	254.190.700	0,00	$ -	491,00	$ 254.190.700
4.3	Suministro, transporte y colocación de concreto premezclado en planta de 28 mpa, en muros y losa superior para coberturas (Box culvert).Incluye servicio de bombeo.	m³	41,50	$	1.043.200	$	43.292.800,00						166,50	$	173.692.800	100,50	$ 104.841.600	66,00	$ 68.851.200
4.4	Suministro, transporte y colocación de concreto premezclado en planta de 28 mpa, en losa de fondo y llaves para coberturas (Box culvert). Incluye aditivo impermeabilizante, fibra en polipropileno y servicio de bombeo	m³	637,00	$	911.100	$	580.370.700,00						0,00	$	-	0,00	$ -	0,00	$ -
4.5	Suministro, transporte y colocación de Concreto de 21 MPa, para andenes espesor e=8cm, acabado esgrafiado tipo Metro (no incluye entresuelo). Se ejecutarán los rebajes que sean necesarios para garantizar el acceso de los discapacitados y las huellas y contrahuellas necesarias en los lugares que indique la interventoría.	m²	48,00	$	781.300	$	37.502.400,00						0,00	$	-	0,00	$ -	0,00	$ -
4.6	Suministro, transporte, servicio de bombeo y colocación de concreto premezclado de 28 Mpa muros de canales y losa superior. Incluye aditivo impermebilizante (según especificaciones del fabricante). No incluye refuerzo	m³	969,00	$	1.070.000	$	1.036.830.000,00	35,66	$ 38.158.340	78,00	$ 83.460.000		1054,00	$	1.127.780.000	115,93	$ 124.042.960	938,07	$ 1.003.737.040
5	**ACERO DE REFUERZO**								$ 32.237.765		$ 174.299.045			$	1.257.593.900		$ 73.257.015,76		$ 1.184.336.884,24
5.1	Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de acero de refuerzo de acero de refuerzo de Fy=420 MPa	Kg	180608,00	$	6.550	$	1.182.982.400,00	4921,80	$ 32.237.765	25786,11	$ 168.899.045		184694,49	$	1.209.748.900	10200,31	$ 66.812.016	174494,18	$ 1.142.936.884
5.2	Suministro, transporte y colocación de malla electrosoldada Tipo XX-188.	m²	50,00	$	20.900	$	1.045.000,00						50,00	$	1.045.000	50,00	$ 1.045.000	0,00	$ -
5.3	Suministro, transporte y colocación de cinta para junta de muros tipo PVC (sello elastico para juntas sometidas a presión hidrostática). Ancho 22 cm	m	450,00	$	90.000	$	40.500.000,00			60,00	$ 5.400.000		520,00	$	46.800.000	60,00	$ 5.400.000	460,00	$ 41.400.000
6	**FILTROS**										$ 27.144.904			$	135.930.000		$ 5.200		$ 135.924.800
6.1	Suministro, transporte e instalación de tubería perforada PVC 4". Según diseño filtro	m	490,00	$	26.000	$	12.740.000,00			120,00	$ 3.120.000		460,00	$	11.960.000	0,20	$ 5.200	459,80	$ 11.954.800
6.2	Suministro, transporte e instalación de tubería perforada para filtro PVC Ø=6" corrugada sin filtro y las respectivas conexiones. Incluye todo lo necesario para su correcta colocación	m	100,00	$	45.000	$	4.500.000,00						100,00	$	4.500.000	0,00	$ -	100,00	$ 4.500.000
6.3	Suministro, transporte y colocación de material granular para filtro. Según diseño	m³	645,00	$	158.000	$	101.910.000,00			98,34	$ 15.537.404		545,00	$	86.110.000	0,00	$ -	545,00	$ 86.110.000
6.4	Suministro, transporte y colocación de geotextil NT 2500 para filtro o equivalente . Incluye todo lo necesario para su correcta colocación	m²	6152,00	$	10.000	$	61.520.000,00			848,75	$ 8.487.500		3336,00	$	33.360.000	0,00	$ -	3336,00	$ 33.360.000
7	**OBRAS HIDRAULICAS**													$	25.764.000		$ 25.764.000		$ -
7.1	Suministro, transporte e instalación de TAPA PREFABRICADA EN CONCRETO DE 28MPa PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño.	ud.	4,00	$	410.000	$	1.640.000,00						4,00	$	1.640.000	4,00	$ 1.640.000	0,00	$ -
7.2	Suministro, transporte e instalación de CONO y de CUELLO PREFABRICADO EN CONCRETO DE 28MPa PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste y pega del cono al cilindro y resane de las perforaciones, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora, descargue y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	ud.	4,00	$	1.310.000	$	5.240.000,00						4,00	$	5.240.000	4,00	$ 5.240.000	0,00	$ -
7.3	Suministro, transporte e instalación de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO DE 28MPa PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las juntas y perforaciones del cilindro, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora, descargue y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	4,00	$	1.000.000	$	4.000.000,00						4,00	$	4.000.000	4,00	$ 4.000.000	0,00	$ -
7.4	Construcción de mesa con diámetro de 1,60m y 0,20m de espesor y cañuela con un diámetro de 1,20m y 0,20m de espesor para cámara de inspección de diámetro de 1,20 m, la pendiente transversal de la cañuela será el 15% y debe ser en concreto de 21Mpa esmaltada con cemento, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, todo lo necesario para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo.	ud.	4,00	$	521.000	$	2.084.000,00						4,00	$	2.084.000	4,00	$ 2.084.000	0,00	$ -
7.5	Suministro, transporte y colocación de gancho galvanizado para cámara de inspección de cilindro prefabricado, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye anclaje con epóxico y todo lo necesario para su correcta instalación.	ud.	4,00	$	34.000	$	136.000,00						4,00	$	136.000	4,00	$ 136.000	0,00	$ -
7.6	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC segun norma NTC 3722-3, con un DIÁMETRO DE 200 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	m	18,00	$	73.000	$	1.314.000,00						18,00	$	1.314.000	18,00	$ 1.314.000	0,00	$ -
7.7	Georreferenciación de cámaras de inspección, accesorios y tuberías de alcantarillado para elaborar planos record impresos y en medio digital a EPM. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Deberá ir acompañado con los formatos diligenciados solicitados por EPM	ud.	10,00	$	215.000	$	2.150.000,00						10,00	$	2.150.000	10,00	$ 2.150.000	0,00	$ -
7.8	Construcción y/o reconstrucción de acometida domiciliaria de acueducto. Incluye rotura de pavimento, excavación, lleno y parcheo y todo lo dispuesto en las normas para acometidas, longitud de 10 metros en tubería de cobre. Diámetro mínimo de 13mm.	ud.	10,00	$	920.000	$	9.200.000,00						10,00	$	9.200.000	10,00	$ 9.200.000	0,00	$ -
8	**VIAS Y PAVIMENTOS**								**$ 51.765.168**					$	202.818.000,00		$ 119.552.832,00		$ 83.265.168,00
8.1	Suministro, transporte y colocación de base granular de máximo Ø 1½" clase A, reacomodado con medios mecánicos y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado, según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado.	m³	36,00	$	180.000	$	6.480.000,00						240,00	$	43.200.000	150,00	$ 27.000.000	90,00	$ 16.200.000
8.2	Suministro, transporte y colocación de subbase granular de máximo Ø 1½", reacomodado con medios mecánicos y compactado mayor o igual al 95% del ensayo del proctor modificado, que cumpla con el artículo 320-13 de la norma INVIAS 2013.	m³	36,00	$	170.000	$	6.120.000,00						240,00	$	40.800.000	150,00	$ 25.500.000	90,00	$ 15.300.000
8.3	Suministro, transporte y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo densa MDC 19 para PARCHEO de brechas, zanjas y apiques, que cumpla norma INVIAS 2022, incluye: imprimación, colocación y compactación. Su medida de pago será metro cúbico compacto medido en sitio	m³	18,00	$	1.410.000	$	25.380.000,00	27,24	$ 38.415.168				74,80	$	105.468.000	47,56	$ 67.052.832	27,24	$ 38.415.168

8.4	Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado de concreto de 21 MPa., tres caras, juntas ranuradas . Incluye conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra. De 15 x 45 x 80 cm.(BOBAR)	m	30,00	$ 89.000	$ 2.670.000,00	150,00	$ 13.350.000			150,00	$ 13.350.000	0,00	$ -	150,00	$ 13.350.000
9	**OBRAS VARIAS**												$ -		$ -		$ -
9.1	Suministro, transporte y siembra de GRAMAS CULTIVADAS tipo Césped San Agustín, grama Bermuda, Japonesa, ver especificaciones SIF. Incluye nivelación con tierra para lleno hasta 10 Cms, preparación de la superficie con retiro de basuras y escombros, instalación de la grama, riego, mantenimiento 30 días después de la siembra y hasta el recibo final de la obra, para lo cual el contratista disponrá de la vigilancia requerida, para garantizar la entrega del material plenamente establecido. Según especificación técnica.	m²	5310,00	$ 25.000	$ 132.750.000,00					0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
9.2	Cerco en madera inmunizada	m	60,00	$ 118.000	$ 7.080.000,00					0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
9.3	Suministro, transporte y siembra de jardines tipo II, 8 plantas por m2. Incluye las siguientes actividades: limpieza de desechos orgánicos e inorgánicos con su disposición final, nivelación con suelo mineral en la base, aplicación de una capa de hasta 15 cm de suelo de jardinería con enmienda municipal, suministro de las plántulas en cantidad según la especie y que se encuentren en etapa de producción, vigorosas, con adecuado sistema radicular para su tamaño, sembradas en bolsa de tamaño adecuado para la especie, siembra con aplicación de hidroretenedor, micorriza y 2 bultos de chipiado por m2, riego al momento de la siembra y hasta prendimiento total del material mínimo hasta 30 días y hasta el recibo final de la obra, para lo cual el contratista garantizará la vigilancia requerida, para garantizar la entrega del material plenamente establecido.	m²	170,00	$ 78.000	$ 13.260.000,00					0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
9.4	Acarreo interno entre 100 a 200m de materiales para lugares de difícil acceso (pendiente, escalas entre otros). Se pagará según lo aprobado por la interventoría. Incluye cargue, suministro y llenado de costales.	m²	200,00	$ 54.250	$ 10.850.000,00					0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
9.5	Suministro, transporte y colocación de pasamanos en tubería 2" galvanizada calibre 16. H= 0.90 m. Incluye soldadura en todas las uniones MIG3,30, wash primer, pintura esmalte color a definir, 2 manos. Incluye tubos verticales de diámetro 3/4"calibre 14 cada 0,10 m, y 2 tubos verticales cada 2.10 metros de 2"calibre 16 y fijación con platinas 0.10x0.15x1/4" y 4 pernos de expansión de 1" con una longitud mínima de 3" y/o concreto de 21 Mpa en caso de ser necesario. Todo lo necesario para su correcto anclaje y fijación.	m	110,00	$ 420.000	$ 46.200.000,00					0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
10	**OBRAS EXTRAS**						$ 98.864.115		$ 201.381.522		$ 1.551.731.627		$ 81.118.976		$ 1.472.177.886
	Ajuste OE 3												$ 1.565.235	0,00	
OE1	Demolición de edificaciones 5 niveles o superiores, incluyendo mezanine y áreas modificadas, mediante métodos manuales y mecánicos. Se incluye la remoción de estructuras, muros, pisos, techos, instalaciones hidráulicas, de gas y eléctricas, así como mobiliario. El acopio y separación de escombros se realizará según la clasificación de los materiales de la demolición, con su respectivo recargue para disposición final o reutilización según la clasificación, cumpliendo con la normativa vigente y en sitios autorizados por las autoridades ambientales y supervisados por la interventoría.	m2	650,0	$ 157.316	$ 102.255.400,00					432,50	$ 68.039.170	0,00	$ -	432,50	$ 68.039.170
OE2	Demolición de edificaciones de sótanos, semisótanos, mediante métodos manuales y mecánicos. Se incluye la remoción de estructuras, muros, pisos, techos, instalaciones hidráulicas, de gas y eléctricas, así como mobiliario. El acopio y separación de escombros se realizará según la clasificación de los materiales de la demolición, con su respectivo recargue para disposición final o reutilización según la clasificación, cumpliendo con la normativa vigente y en sitios autorizados por las autoridades ambientales y supervisados por la interventoría.	m2	780,0	$ 161.318	$ 125.828.040,00					930,91	$ 150.172.539	21,49	$ 3.466.079	909,42	$ 146.706.461
OE3	Suministro, transporte, formaleteo y colocación de concreto de 35 MPa, con asentamiento entre 6" y 8", acelerado a 3 días, incluyendo macrofibra estructural a razón de 2 kg/m³, para la construcción de losa de piso y llave, conforme a las especificaciones técnicas del diseño. El ítem incluye bomba de concreto y ayudantía de bombeo, así como el suministro, transporte e instalación de roca pegada según lo indicado en planos. No incluye acero de refuerzo.	m3	101,2	$ 1.550.921	$ 157.007.164,29	25,00	$ 38.773.025	109,38	$ 169.631.984	701,56	$ 1.088.061.469	18,23	$ 28.265.582	683,33	$ 1.059.795.887
OE4	Construcción de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO PARA REVOCAR O ENCHAPAR una cara o dos caras, DE 10 x 20 x 40 cm. ESPESOR DE 10 cm. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:4 espesor max=0.01 m y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.	m2	130,00	$ 75.262	$ 9.784.060,00					130,00	$ 9.784.060	0,00	$ -	130,00	$ 9.784.060
OE5	Colocación de REVOQUE ACABADO, con mortero 1:4 impermeabilizado con Sika 1 o equivalente, espesor variable, llenos con mortero donde se requiera. Incluye suministro y transporte de los materiales, malla con vena cal. 24, limpieza y preparación de la superficie a revocar, ranuras, fletes y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, Incluye grandes alturas, hasta de 6 metros	m2	535,37	$ 72.988	$ 39.075.609,29	700,79	$ 51.149.261	300,00	$ 21.896.400	2185,37	$ 159.505.809	654,58	$ 47.776.509	1530,79	$ 111.729.301
OE6	Suministro, transporte y colocación de cubierta en teja de vidrio Plus o equivalente,. Incluye elementos de fijación, tornillos, empalmes con fibra y resina y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño de cubierta.	m2	60,00	$ 95.283	$ 5.716.980,00					60,00	$ 5.716.980	0,00	$ -	60,00	$ 5.716.980
OE7	Instalación de CERRAMIENTO EN SUPERBOARD calibre 8, con una altura de 2,20 m. Incluye suministro, transporte e instalación de la placa de superboar, estructura metálica cada 1.00m, larguero horizontal en la parte intermedia y superior, concreto de 17.5 Mpa para fijación de estructura , vientos en madera cada 3m, excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de material, incluye todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	25,00	$ 119.868	$ 2.996.700,00					25,00	$ 2.996.700	0,00	$ -	25,00	$ 2.996.700
OE8	Reparación de techo en teja de barro, alfardas 2"x5" en abarco, larguero 2"x4" (solera) en abarco anclada a viga de amarre con varilla cada 1.5 m., tablilla inmunizada en pino ciprés machimbrada, impermeabilización en frío con tela asfáltica tipo permotit o equivalente. Incluye mortero de pega 1:5 para cada teja, acabado en bamiz y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Medido a lo largo de la pendiente. No incluye estructura ni cargueras.	m2	20,00	$ 189.126	$ 3.782.520,00					20,00	$ 3.782.520	0,00	$ -	20,00	$ 3.782.520
OE9	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA: Incluye retiro de tejas en mal estado, suministro e instalación de teja en Fibrocemento tipo P7 o similar y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Los colores de la teja según diseño. previa autorización y revisión de la interventoría. El pago corresponde a la medida en obra a tierza pisada. También incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	20,00	$ 97.124	$ 1.942.480,00					20,00	$ 1.942.480	0,00	$ -	20,00	$ 1.942.480

OE10	Suministro, transporte y colocación de canoa en "U" en lamina galvanizada calibre 20, desarrollo 1.0m. con soldadura autógena. Incluye embudos en el mismo material de la canoa, soportes, tornillos autoperforantes, anticorrosivo epóxido por ambas caras, acabado con esmalte en la cara inferior a la vista y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño de cubierta.	m	25,00	$ 163.421	$ 4.085.525,00						25,00	$ 4.085.525	0,00	$ -	25,00	$ 4.085.525
OE11	Suministro, transporte y colocación de ruana en lámina galvanizada calibre 22., desarrollo 40 cm. Incluye canchada de muro, fija de revoque impermeabilizada, con filete., pintura anticorrosiva y a base de aceite, pestaña de 5 cm, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño de cubierta.	m	65,00	$ 93.359	$ 6.068.335,00						65,00	$ 6.068.335	0,00	$ -	65,00	$ 6.068.335
OE12	RECONSTRUCCION DE CUBIERTA Incluye el retiro total de las tejas existentes en mal estado, su cargue manual, transporte y disposición final en botadero autorizado; suministro e instalación de nuevas tejas de fibrocemento tipo Eternit o similar, con sus elementos de fijación (tornillos o ganchos galvanizados con arandela de neopreno) Incluye vigas de amarre con acero, y realices , asegurando el correcto traslapo y alineación según especificaciones técnicas del fabricante. Comprende además el uso de equipos y elementos de protección para trabajo en alturas, limpieza del área de trabajo, recuperación de materiales aprovechables y adecuación de zonas intervenidas.	m2	85,00	$ 223.430	$ 18.991.550,00						85,00	$ 18.991.550	0,00	$ -	85,00	$ 18.991.550
OE13	Repaleo y transporte interno de tierra mediante retroexcavadora, incluyendo excavación, carga, traslado y descarga dentro del predio hacia zonas de relleno o acopio. Actividad requerida cuando no es posible realizar el cargue directo. Incluye operador, ayudante, equipo, herramienta menor y transporte interno del material. No incluye acarreo externo ni disposición final fuera del predio.	m3	550,00	$ 24.989	$ 13.743.950,00	357,83	$ 8.941.830	394,30	$ 9.853.138	1303,95	$ 32.584.490	1,82	$ 45.572	1302,13	$ 32.538.918
SUBTOTAL COSTO DIRECTO INICIAL+ ADICION N.1 Y REDISTRIBUCION					**$ 5.043.916.664**		**$ 324.929.474**		**$ 558.030.649**		**$ 7.136.798.806**			**$ 619.376.550**		**$ 6.518.987.543**

TOTAL COSTOS DIRECTOS + A.I.U+ ADICION N.1 Y N.2		**$ 7.198.303.494**
Pólizas - Gasto estimado comprobable -	**No Modificar**	$ 38.142.387
Inversión Ambiental - Social - Implementación PMT - Valor estimado demostrable -	**No Modificar**	$ 213.123.333,999
Destinación pago de reajustes	**No Modificar**	$ -
Adicion N.3		**$ 2.139.142.345**
Inversión Ambiental - Social - Implementación PMT - Valor estimado demostrable -ADICION N.1		**$ 113.396.255**
VALOR TOTAL		**$ 9.702.107.814,39**

AIU 30.81%	**$ 171.929.243**
Pólizas - Gasto estimado comprobable	**$ -**
Inversión Ambiental - Social - Implementación PMT - Valor estimado demostrable	**$ -**
VALOR TOTAL ACTA N.13 INCLUYENDO AIU-POLIZAS-INVERSION AMBIENTAL-REAJUSTES	**$ 729.959.892**
DESCUENTO I (IMPREVISTOS 0,01%)	**$ 55.803**
VALOR TOTAL ACTA N.13 INCLUYENDO AIU-POLIZAS-INVERSION AMBIENTAL-REAJUSTES (DESCONTANDO I 0,01%)	**$ 729.904.089**
PORCENTAJE DE EJECUCION	**90%**
PENDIENTE POR COBRAR (AIU-POLIZAS-INVERSION AMBIENTAL-REAJUSTES INCLUIDO)	**$ 997.586.054**
PORCENTAJE PENDIENTE DE EJECUCION	**10%**

Ruben Darío Ortiz Looez
Reoresentante Leoal
Director de obra
CONSORCIO JI QUEBRADAS

Carlos Mario Rolon Acosta
Representante Legal
Interventoria
CONSORCIO HIDROMEDELLIN

Eliana Ruiz Meneses
Supervisora
Secretaria de Medio Ambiente
ALCALDIA DE MEDELLIN

Alcaldía de Medellín	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA		FECHA	DÍA	16	MES	4	AÑO	2026	
	CONTRATO DE OBRA	4600103185 de 2024	CONTRATISTA	CONSORCIO JI QUEBRADAS						
	“CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HÍDRAULICAS PARA LA MITIGACIÓN DE RIESGOS EN QUEBRADAS DEL DISTRITO DE MEDELLÍN Y SUS CORREGIMIENTOS”									
	INTERVENTORÍA	CONSORCIO HIDROMEDELLIN	SUPERVISOR	ELIANA RUIZ						

CAPITULO:	1		UNIDAD	Día
SUBCAPITULO	1,1			
ITEM:	Localización, trazado, replanteo y control. Este ítem incluye la topografía general necesaria para todo el proyecto y durante todo el plazo de ejecución de la obra. Se entiende por el trabajo que debe realizarse para localizar, replantear y fijar en el terreno los niveles y trazos establecidos en los planos (coordenadas, altimetría BM, linderos, ejes, mampostería, verticales, entre otros) y el control durante el proceso de ejecución de la obra. Se utilizará personal experto y calificado (topógrafo con su respectiva matrícula profesional vigente), utilizando equipo moderno y actualizado de precisión. Incluye teodolito electrónico o estación total; mira profesional; nivel circular; medidor de laser horizontal, vertical, inclinación y azimut; bastón profesional; trípode profesional; prisma; plomada en zamak (aleación de zinc con aluminio, magnesio y cobre); libretas; cinta métrica 30m, y todos los demás materiales, elementos, equipos, seguros de equipos, instalaciones, combustibles, lubricantes, energía, transporte, mano de obra, necesarios para una correcta ejecución de los trabajos. Se harán los chequeos o revisiones necesarios, con la frecuencia que indique la interventoría.			

DESCRIPCIÓN	CANT	DIMENSIÓN			LONGITUD (m)	ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)	PESO (kg)	TOTAL
		UND Y/O LARGO	ANCHO	ALTO					
LOCALIZACIÓN									-
24 DE FEBRERO 2025	1,00								1,00
25 DE FEBRERO 2025	1,00								1,00
26 DE FEBRERO 2025	1,00								1,00
28 DE FEBRERO 2025	1,00								1,00
ACTA COBRO N°1									**4,00**
17 DE MARZO DE 2025	1,00								1,00
18 DE MARZO DE 2025	1,00								1,00
19 DE MARZO DE 2025	1,00								1,00
20 DE MARZO DE 2025	1,00								1,00
21 DE MARZO DE 2025	1,00								1,00
ACTA COBRO N°2									**5,00**
	1,00								1,00
	1,00								1,00
	1,00								1,00
ACTA COBRO N°3									**3,00**
15 DE MAYO DE 2025	1,00								1,00
16 DE MAYO DE 2025	1,00								1,00
ACTA COBRO N°4									**2,00**
10 DE JUNIO 2025	1,00								1,00
11 DE JUNIO 2025	1,00								1,00
ACTA COBRO N°5									**2,00**
03 DE JULIO 2025	1,00								1,00
4 DE JULIO 2025	1,00								1,00
5 DE JULIO 2025	1,00								1,00
26 DE JULIO 2025	1,00								1,00
27 DE JULIO 2025	1,00								1,00

CROQUIS, DIAGRAMA Y/O REGISTRO























28 DE JULIO 2025	1,00								1,00
ACTA COBRO N°6									**6,00**
15 DE AGOSTO 2025	1,00								1,00
28 DE AGOSTO 2025	1,00								1,00
29 DE AGOSTO 2025	1,00								1,00
30 DE AGOSTO 2025	1,00								1,00
ACTA COBRO N°7									**4,00**
16 DE SEPTIEMBRE	1,00								1,00
17 DE SEPTIEMBRE	1,00								1,00
18 DE SEPTIEMBRE	1,00								1,00
19 DE SEPTIEMBRE	1,00								1,00
20 DE SEPTIEMBRE	1,00								1,00
22 DE SEPTIEMBRE	1,00								1,00
23 DE SEPTIEMBRE	1,00								1,00
24 DE SEPTIEMBRE	1,00								1,00
ACTA COBRO N°8									**8,00**
6 DE OCTUBRE	1,00								1,00
7 DE OCTUBRE	1,00								1,00
8 DE OCTUBRE	1,00								1,00
14 DE OCTUBRE	1,00								1,00
15 DE OCTUBRE	1,00								1,00
16 DE OCTUBRE	1,00								1,00
ACTA COBRO N°9									**6,00**
21 DE NOVIEMBRE 2025	1,00								1,00
22 DE NOVIEMBRE 2025	1,00								1,00
24 DE NOVIEMBRE 2025	1,00								1,00
25 DE NOVIEMBRE 2025	1,00								1,00
26 DE NOVIEMBRE 2025	1,00								1,00
27 DE NOVIEMBRE 2025	1,00								1,00
28 DE NOVIEMBRE 2025	1,00								1,00
ACTA COBRO N°10									**7,00**
26 DE ENERO 2026	1,00								1,00
27 DE ENERO 2026	1,00								1,00
28 DE ENERO 2026	1,00								1,00
5 DE FEBRERO 2026	1,00								1,00
9 DE FEBRERO 2026	1,00								1,00
10 DE FEBRERO 2026	1,00								1,00
11 DE FEBRERO 2026	1,00								1,00
ACTA COBRO N°11									**7,00**
2 DE MARZO 2026	1,00								1,00
3 DE MARZO 2026	1,00								1,00
4 DE MARZO 2026	1,00								1,00
9 DE MARZO 2026	1,00								1,00















10 DE MARZO 2026	1,00								1,00
11 DE MARZO 2026	1,00								1,00
12 DE MARZO 2026	1,00								1,00
13 DE MARZO 2026	1,00								1,00
ACTA COBRO N°12									**8,00**
6 DE ABRIL 2026	1,00								1,00
7 DE ABRIL 2026	1,00								1,00
8 DE ABRIL 2026	1,00								1,00
9 DE ABRIL 2026	1,00								1,00
10 DE ABRIL 2026	1,00								1,00
11 DE ABRIL 2026	1,00								1,00
13 DE ABRIL 2026	1,00								1,00
14 DE ABRIL 2026	1,00								1,00
ACTA COBRO N°13									**8,00**
								SUBTOTAL	8,00
								VIENEN	62,00
								TOTAL	70,00









Observaciones:

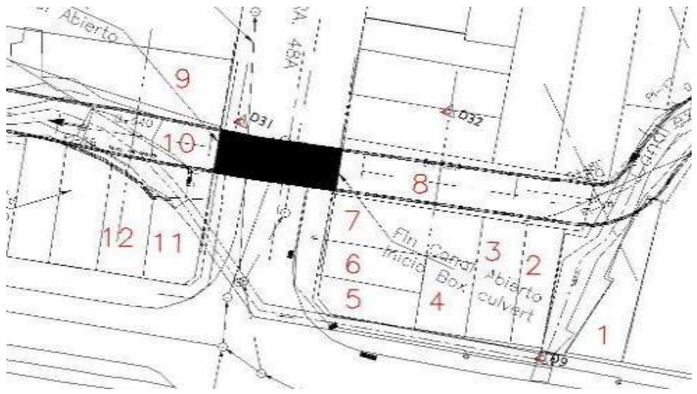
RUBEN D. ORTIZ L	**J. STIVEN CARDONA A**	**R. ANDRES PEREZ**	**DIEGO FERNANDO CLARO**
DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA	INTERVENTORÍA
CONSORCIO JI QUEBRADAS	**CONSORCIO JI QUEBRADAS**	**CONSORCIO HIDROMEDELLIN**	**CONSORCIO HIDROMEDELLIN**

Alcaldía de Medellín	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA		FECHA	DÍA	16	MES	4	AÑO	2026	
	CONTRATO DE OBRA	4600103185 de 2024	CONTRATISTA	CONSORCIO JI QUEBRADAS						
	"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HÍDRAULICAS PARA LA MITIGACIÓN DE RIESGOS EN QUEBRADAS DEL DISTRITO DE MEDELLÍN Y SUS CORREGIMIENTOS"									
	INTERVENTORÍA	CONSORCIO HIDROMEDELLIN	SUPERVISOR	ELIANA RUIZ						

CAPITULO:	2		UNIDAD	m3
SUBCAPITULO	2.2			
ITEM:	Demolición estructuras de concreto. Incluye cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye 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.			

DESCRIPCIÓN	CANT	DIMENSIÓN			LONGITUD (m)	ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)	PESO (kg)	TOTAL
		UND Y/O LARGO	ANCHO	ALTO					
LOTE 10									-
CARRERA 48 A # 70-33		4,80	0,90	0,30			1,30		1,30
	3,00	3,35	0,80	0,30			2,41		2,41
		4,80	0,94	0,30			1,35		1,35
		3,35	0,80	0,30			0,80		0,80
CARRERA 48 A # 70-31	4,00	3,35	0,80	0,30			3,22		3,22
CARRERA 48 A # 70-27	3,00	4,80	0,90	0,30			3,89		3,89
CARRERA 48 A # 70-25	3,00	3,50	0,94	0,30			2,96		2,96
CARRERA 48 A # 70-15	4,00	3,50	0,94	0,30			3,95		3,95
CARRERA 48 A # 70-11	3,00	3,50	0,94	0,30			2,96		2,96
LOTE 1		3,00	0,60	0,30			0,54		0,54
		3,00	0,67	0,30			0,60		0,60
		4,30	0,76	0,30			0,98		0,98
		5,70	1,05	0,30			1,80		1,80
		6,70	0,56	0,30			1,13		1,13
		5,70	1,05	0,30			1,80		1,80
		3,50	0,95	0,30			1,00		1,00
		1,60	0,95	0,30			0,46		0,46
LOTE 2		3,00	0,90	0,30			0,81		0,81
		1,50	0,90	0,30			0,41		0,41
		4,50	0,64	0,30			0,86		0,86
LOTE 3		3,00	0,94	0,30			0,85		0,85
		3,00	0,67	0,30			0,60		0,60
		4,30	0,76	0,30			0,98		0,98
		5,70	1,05	0,30			1,80		1,80
		6,70	0,56	0,30			1,13		1,13
		5,70	1,05	0,30			1,80		1,80
		3,50	0,95	0,30			1,00		1,00
		1,60	0,95	0,30			0,46		0,46
ACTA COBRO N°1									**41,81**
LOTE 9		5,70	1,05	0,30			1,80		1,80
		5,70	0,90	0,30			1,54		1,54

CROQUIS, DIAGRAMA Y/O REGISTRO











		4,80	1,50	0,30			2,16		2,16
LOTE 11		1,20	5,30	0,30			1,91		1,91
		1,00	4,80	0,30			1,44		1,44
		5,00	0,94	0,30			1,41		1,41
		4,80	1,00	0,30			1,44		1,44
		4,80	0,94	0,30			1,35		1,35
		4,80	1,00	0,30			1,44		1,44
		3,00	0,90	0,30			0,81		0,81
		2,50	0,90	0,30			0,68		0,68
		4,50	0,64	0,30			0,86		0,86
		3,60	1,10	0,30			1,19		1,19
		4,80	0,94	0,30			1,35		1,35
LOTE 12		1,10	4,80	0,30			1,58		1,58
		1,00	4,80	0,30			1,44		1,44
		1,20	5,50	0,30			1,98		1,98
		5,80	1,00	0,30			1,74		1,74
		4,80	0,94	0,30			1,35		1,35
		3,00	0,90	0,30			0,81		0,81
		3,50	0,82	0,30			0,87		0,87
		4,50	1,00	0,30			1,35		1,35
ACTA COBRO N°2									**30,50**
LOTE 9		6,40	0,98	0,30			1,88		1,88
		6,50	1,10	0,30			2,15		2,15
		5,60	1,88	0,30			3,16		3,16
LOTE 11		1,80	5,70	0,30			3,08		3,08
		1,40	5,10	0,30			2,14		2,14
		2,00	0,94	0,30			0,56		0,56
ACTA COBRO N°3									**12,97**
TRAMO 3 FACE 1							-		
MURO REFUERSO BOX CULVERT		12,00	0,40	3,50			16,80		16,80
LOSA BOX CULVERT		7,00	6,50	0,20			9,10		9,10
MURO DESAGUE DESVIO AGUA		1,50	0,50	1,00			0,75		0,75
LOSA CONTINUA A BOX CULVERT		7,80	4,50	0,20			7,02		7,02
BASE MURO REFUERSO		5,00	3,50	0,20			3,50		3,50
									-
ACTA COBRO N°4									**37,17**
TRAMO 1 Y 2	2,00	18,60	0,50	0,50			9,30		9,30
	2,00	38,70	0,50	0,50			19,35		19,35
	2,00	12,50	1,00	0,50			12,50		12,50
	2,00	28,70	0,50	0,50			14,35		14,35
		32,50	0,40	0,50			6,50		6,50
		21,20	0,50	0,50			5,30		5,30
		35,40	0,40	0,50			7,08		7,08
		5,60	1,20	0,40			2,69		2,69
	2,00	4,50	1,20	0,50			5,40		5,40
		5,80	1,20	0,40			2,78		2,78















ACTA COBRO N°5									**85,25**
		18,90	0,40	0,50			3,78		3,78
		25,40	1,40	0,50			17,78		17,78
		31,50	0,30	0,50			4,73		4,73
		2,10	1,20	0,40			1,01		1,01
	2,00	12,30	0,50	0,50			6,15		6,15
	2,00	21,10	0,50	0,50			10,55		10,55
	2,00	8,90	1,00	0,50			8,90		8,90
	2,00	7,80	0,50	0,50			3,90		3,90
	2,00	0,90	1,20	0,50			1,08		1,08
		0,70	1,20	0,40			0,34		0,34
ACTA COBRO N°6									**58,21**
Fase 3 Salida Box		14,50	1,20	0,50			8,70		8,70
		2,20	7,50	0,50			8,25		8,25
		5,50	0,60	1,50			4,95		4,95
		4,20	0,40	0,90			1,51		1,51
		12,50	0,45	1,20			6,75		6,75
		10,70	0,45	1,50			7,22		7,22
		8,80	0,65	1,20			6,86		6,86
ACTA COBRO N°8									**44,25**
Muro	2,00	12,80	0,45	1,85			21,31		21,31
Viga	1,00	4,25	0,45	1,00			1,91		1,91
viga	2,00	7,30	0,45	0,60			3,94		3,94
Muro		9,80	0,45	1,25			5,51		5,51
ACTA COBRO N°9									**32,68**
Fase 3									
Vigas medianeros quebrada	1,00	22,20	0,50	1,20			13,32		13,32
Fundacion muros	2,00	7,80	0,40	1,00			6,24		6,24
	2,00	9,30	0,40	1,00			7,44		7,44
ACTA COBRO N°10									**27,00**
Dados en concreto campanas tuberia 16"	5,00	2,00	2,00	1,50			30,00		30,00
Demolicion losa box Culvert Cr 49		7,20	3,00	0,50			10,80		10,80
Losa de quebrada existente fase 2		5,80	4,20	0,30			7,31		7,31
Vigas y muertos concreto fase 2		56,45	0,60	1,20			40,65		40,65
Muertos en concreto fase 3 (filtros)	11,00	2,80	0,50	0,80			12,32		12,32
ACTA COBRO N°12									**101,07**
Losa Box Culvert carrera 49		15,25	2,50	0,50			19,06		19,06
ACTA COBRO N°13									**19,06**















								SUBTOTAL	19,06
								VIENEN	470,91
								TOTAL	489,98







Observaciones:

RUBEN D. ORTIZ L	J. STIVEN CARDONA A	R. ANDRES PEREZ	DIEGO FERNANDO CLARO
DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA	INTERVENTORÍA
CONSORCIO JI QUEBRADAS	**CONSORCIO JI QUEBRADAS**	**CONSORCIO HIDROMEDELLIN**	**CONSORCIO HIDROMEDELLIN**

Alcaldía de Medellín	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA		FECHA	DÍA	16	MES	4	AÑO	2026	
	CONTRATO DE OBRA	4600103185 de 2024	CONTRATISTA	CONSORCIO JI QUEBRADAS						
	"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HÍDRAULICAS PARA LA MITIGACIÓN DE RIESGOS EN QUEBRADAS DEL DISTRITO DE MEDELLÍN Y SUS CORREGIMIENTOS"									
	INTERVENTORÍA	CONSORCIO HIDROMEDELLIN	SUPERVISOR	ELIANA RUIZ						

CAPITULO:	**2**		**UNIDAD**	**m2**
SUBCAPITULO	**2.3**			
ITEM:	Demolición de andenes o pisos de cualquier espesor. No incluye entresuelo, retiro de: tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía, tapas cajas de teléfonos, cargue, transporte y botada de escombros.			

DESCRIPCIÓN	CANT	DIMENSIÓN			LONGITUD (m)	ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)	PESO (kg)	TOTAL
		UND Y/O LARGO	ANCHO	ALTO					
LOTE 8		8,50	4,00			34,00			34,00
LOTE 7		2,50	4,00			10,00			10,00
ACTA COBRO N°5									**44,00**
LOTE 7		5,50	4,00			22,00			22,00
LOTE 6		6,00	4,00			24,00			24,00
ACTA COBRO N°6									**46,00**
LOTE 9		4,40	3,50			15,40			15,40
LOTE 5		6,20	4,00			24,80			24,80
LOTE 10		3,30	3,50			11,55			11,55
ACTA COBRO N°7									**51,75**
LOTE 11		12,50	1,45			18,13			18,13
ACTA COBRO N°8									**18,13**
LOTE 11 y 12		18,90	3,45			65,21			65,21
		9,71	3,45			33,50			33,50
ACTA COBRO N°9									**98,70**
Andenes carrera 49		12,40	1,50			18,60			18,60
		9,71	1,20			11,65			11,65
		3,80	2,94			11,17			11,17
ACTA COBRO N°13									**41,43**

CROQUIS, DIAGRAMA Y/O REGISTRO










								SUBTOTAL	41,43
								VIENEN	258,58
								TOTAL	300,00









Observaciones:

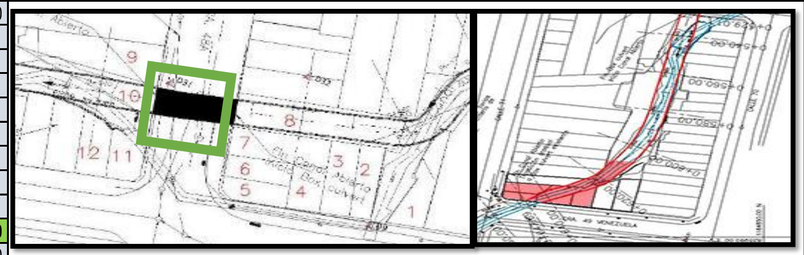
RUBEN D. ORTIZ L	**J. STIVEN CARDONA A**	**R. ANDRES PEREZ**	**DIEGO FERNANDO CLARO**
DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA	INTERVENTORÍA
CONSORCIO JI QUEBRADAS	**CONSORCIO JI QUEBRADAS**	**CONSORCIO HIDROMEDELLIN**	**CONSORCIO HIDROMEDELLIN**

Alcaldía de Medellín	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA		FECHA	DÍA	16	MES	4	AÑO	2026		
	CONTRATO DE OBRA	4600103185 de 2024	CONTRATISTA	CONSORCIO JI QUEBRADAS							
	"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HÍDRAULICAS PARA LA MITIGACIÓN DE RIESGOS EN QUEBRADAS DEL DISTRITO DE MEDELLÍN Y SUS CORREGIMIENTOS"										
	INTERVENTORÍA	CONSORCIO HIDROMEDELLIN	SUPERVISOR	ELIANA RUIZ							

CAPITULO:	2		UNIDAD	m2
SUBCAPITULO	2.4			
ITEM:	Demolición de carpeta asfáltica cualquier espesor. Incluye picada en tamaños máximos de 40 cm, acopio, cargue y transporte a la planta de reciclaje.			

DESCRIPCIÓN	CANT	DIMENSIÓN			LONGITUD (m)	ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)	PESO (kg)	TOTAL
		UND Y/O LARGO	ANCHO	ALTO					
CARRERA 48A ENTRE CALLES 70 Y 71		8,00	9,00			72,00			72,00
ACTA COBRO N°6									72,00
CARRERA 48A ENTRE CALLES 70 Y 71		8,00	3,00			24,00			24,00
		8,86	2,80			24,80			24,80
ACTA COBRO N°8									48,80
CARRERA 48A ENTRE CALLES 70 Y 71		4,00	6,00			24,00			24,00
CARRERA 49 ENTRE CALLES 71 ESQUINA		42,00	8,00			336,00			336,00
ACTA COBRO N°10									360,00
CARRERA 49		45,00	4,00			180,00			180,00
CAMPANAS		22,00	2,00			44,00			44,00
	4,00	2,00	2,00			16,00			16,00
		16,00	2,00			32,00			32,00
ACTA COBRO N°11									272,00
AREA DE CAMPANAS	5,00	2,80	2,80			7,84			7,84
SOBREANCHO CANAL		12,00	1,20			14,40			14,40
	3,00	1,50	1,50			6,75			6,75
ACTA COBRO N°12									28,99
CARRERA 49 SOBREANCHO		45,00	4,00			180,00			180,00
ACCESOS CR 49		15,00	7,00			105,00			105,00
COSTADO IZQ SOBRE ANCHO		18,00	1,20			21,60			21,60
ACCESOS CL 71		15,00	6,16			92,41			92,41
ACTA COBRO N°13									399,01

CROQUIS, DIAGRAMA Y/O REGISTRO





								SUBTOTAL	399,01
								VIENEN	781,79
								TOTAL	1.180,80







Observaciones:

RUBEN D. ORTIZ L	**J. STIVEN CARDONA A**	**R. ANDRES PEREZ**	**DIEGO FERNANDO CLARO**
DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA	INTERVENTORÍA
CONSORCIO JI QUEBRADAS	**CONSORCIO JI QUEBRADAS**	**CONSORCIO HIDROMEDELLIN**	**CONSORCIO HIDROMEDELLIN**

Alcaldía de Medellín	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA		FECHA	DÍA	16	MES	4	AÑO	2026	
	CONTRATO DE OBRA	4600103185 de 2024	CONTRATISTA	CONSORCIO JI QUEBRADAS						
	"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HÍDRAULICAS PARA LA MITIGACIÓN DE RIESGOS EN QUEBRADAS DEL DISTRITO DE MEDELLÍN Y SUS CORREGIMIENTOS"									
	INTERVENTORÍA	CONSORCIO HIDROMEDELLIN	SUPERVISOR	ELIANA RUIZ						

CAPITULO:	3	UNIDAD	m3
SUBCAPITULO	3,1		
ITEM:	Excavación mecánica en material heterogéneo bajo cualquier grado de humedad y profundidad. medido en sitio. No incluye entibado, ni botada de material.		

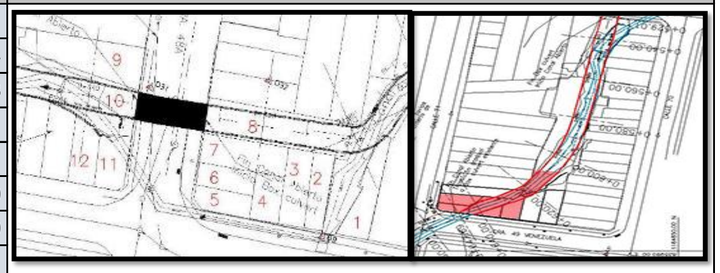
DESCRIPCIÓN	CANT	DIMENSIÓN			LONGITUD (m)	ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)	PESO (kg)	TOTAL	CROQUIS, DIAGRAMA Y/O REGISTRO
		UND Y/O LARGO	ANCHO	ALTO						
TRAMO 3										
A1		42,00	13,80	0,80			463,68		463,68	
A3		44,47	5,00	0,90			200,13		200,13	
ACTA COBRO N°3									663,81	
Tramo 3 Face 1										
		16,00	3,60	3,00			172,80		172,80	
		7,00	6,20	3,50			151,90		151,90	
ACTA COBRO N°4									324,70	
Tramo 3 Face 1		37,00	6,50	1,00			240,50		240,50	
		25,00	6,50	0,70			113,75		113,75	
		12,80	3,50	1,00			44,80		44,80	
		5,60	2,85	0,45			7,18		7,18	
ACTA COBRO N°5									406,23	
		5,50	6,50	6,88			245,96		245,96	
		23,20	6,50	1,45			218,66		218,66	
		24,80	6,00	1,30			193,44		193,44	
ACTA COBRO N°6									658,06	
TRAMO 3 FASE 2		5,50	6,80	4,50			168,30		168,30	
TRAMO 4 FASE 2		7,50	6,80	5,50			280,50		280,50	
TRAMO 5 FASE 2		7,50	7,50	6,60			371,25		371,25	
TRAMO 6 FASE 2		7,00	7,50	7,20			378,00		378,00	
ACTA COBRO N°7									1.198,05	
TRAMO 7 FASE 2		7,00	7,50	8,20			430,50		430,50	
BOX CULVERT		15,00	9,00	8,50			1.147,50		1.147,50	
		9,50	7,50	6,20			441,75		441,75	
ACTA COBRO N°8									2.019,75	
TRAMO 1 FASE 2		5,50	6,80	3,90			145,86		145,86	
TRAMO 2 FASE 2		5,50	6,80	4,45			166,43		166,43	
BOX CULVERT		7,70	9,00	8,50			589,05		589,05	
ACTA COBRO N°9									901,34	
BOX CULVERT CARRERA 49		41,81	8,00	9,00			3.010,00		3.010,00	
ACTA COBRO N°10									3.010,00	
AREA DE CAMPANAS	5,00	2,80	2,80	2,50			98,00		98,00	
SOBREANCHO CANAL		12,00	1,20	8,00			115,20		115,20	
	3,00	1,50	1,50	6,50			43,88		43,88	
CARRERA 49		3,00	7,00	7,00			147,00		147,00	
ACTA COBRO N°12									404,08	



CARRERA 49		20,35	7,00	1,25			178,07		178,07
Escombros que caen en la quebrada por la quebrada									
ACTA COBRO N°13									**178,07**

Alcaldía de Medellín	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA		FECHA	DÍA	16	MES	4	AÑO	2026	
	CONTRATO DE OBRA	4600103185 de 2024	CONTRATISTA	CONSORCIO JI QUEBRADAS						
	"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HÍDRAULICAS PARA LA MITIGACIÓN DE RIESGOS EN QUEBRADAS DEL DISTRITO DE MEDELLÍN Y SUS CORREGIMIENTOS"									
	INTERVENTORÍA	CONSORCIO HIDROMEDELLIN	SUPERVISOR	ELIANA RUIZ						

CAPITULO:	3		UNIDAD	m3
SUBCAPITULO	3.3			
ITEM:	Cargue, transporte y botada de material proveniente de las excavaciones. Medido en sitio. Incluye derecho a botadero, en sitios oficiales o donde lo indique la interventoría.			

DESCRIPCIÓN	CANT	DIMENSIÓN			LONGITUD (m)	ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)	PESO (kg)	TOTAL	CROQUIS, DIAGRAMA Y/O REGISTRO
		UND Y/O LARGO	ANCHO	ALTO						
TRAMO 3										
A1		8,50	13,80	0,80			93,84		93,84	
A3		44,47	5,00	0,90			200,13		200,13	
Tramo 3 Face 1										
		16,00	3,60	3,00			172,80		172,80	
		7,00	6,20	3,50			151,90		151,90	
ACTA COBRO N°4									**618,67**	  
		31,16	6,50	1,50			303,77		303,77	
		37,00	6,50	1,00			240,50		240,50	
		25,00	6,50	0,70			113,75		113,75	
		12,80	3,50	1,00			44,80		44,80	
		5,60	2,85	0,45			7,18		7,18	
ACTA COBRO N°5									**710,00**	  
		5,50	6,50	6,88			245,96		245,96	
		23,20	6,50	1,45			218,66		218,66	
		24,80	6,00	1,30			193,44		193,44	
		6,20	6,50	2,00			80,60		80,60	
ACTA COBRO N°6									**738,66**	  
TRAMO 3 FASE 2		5,50	6,80	4,50			168,30		168,30	
TRAMO 4 FASE 2		7,50	6,80	5,50			280,50		280,50	
TRAMO 5 FASE 2		7,50	7,50	6,60			371,25		371,25	
TRAMO 6 FASE 2		7,00	7,50	7,20			378,00		378,00	
ACTA COBRO N°7									**1.198,05**	
TRAMO 7 FASE 2		7,00	7,50	8,20			430,50		430,50	
BOX CULVERT		15,00	9,00	8,50			1.147,50		1.147,50	
		9,50	7,50	6,20			441,75		441,75	

ACTA COBRO N°8									**2.019,75**
TRAMO 1 FASE 2		5,50	6,80	3,90			145,86		145,86
TRAMO 2 FASE 2		5,50	6,80	4,45			166,43		166,43
BOX CULVERT		7,70	9,00	8,50			589,05		589,05
ACTA COBRO N°9									**901,34**
BOX CULVERT CARRERA 49		41,81	8,00	9,00			3.010,00		3.010,00
ACTA COBRO N°10									**3.010,00**
AREA DE CAMPANAS	5,00	2,80	2,80	2,50			98,00		98,00
SOBREANCHO CANAL		12,00	1,20	8,00			115,20		115,20
	3,00	1,50	1,50	6,50			43,88		43,88
CARRERA 49		3,00	7,00	7,00			147,00		147,00
ACTA COBRO N°12									**404,08**
CARRERA 49		20,35	7,00	1,25			178,07		178,07
Escombros que caen en la quebrada por la quebrada									
ACTA COBRO N°13									**178,07**
							SUBTOTAL		178,07
							VIENEN		9.600,54
							TOTAL		9.778,62













Observaciones:

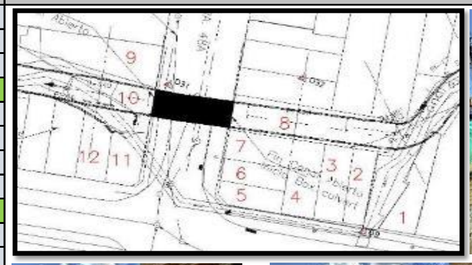
RUBEN D. ORTIZ L	**J. STIVEN CARDONA A**	**R. ANDRES PEREZ**	**DIEGO FERNANDO CLARO**
DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA	INTERVENTORÍA
CONSORCIO JI QUEBRADAS	**CONSORCIO JI QUEBRADAS**	**CONSORCIO HIDROMEDELLIN**	**CONSORCIO HIDROMEDELLIN**

Alcaldía de Medellín	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA		FECHA	DÍA	16	MES	4	AÑO	2026	
	CONTRATO DE OBRA	4600103185 de 2024	CONTRATISTA	CONSORCIO JI QUEBRADAS						
	"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HÍDRAULICAS PARA LA MITIGACIÓN DE RIESGOS EN QUEBRADAS DEL DISTRITO DE MEDELLÍN Y SUS CORREGIMIENTOS"									
	INTERVENTORÍA	CONSORCIO HIDROMEDELLIN	SUPERVISOR	ELIANA RUIZ						

CAPITULO:	3		UNIDAD	m3
SUBCAPITULO	3.5			
ITEM:	Llenos en arenilla compactados mecánicamente hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la máxima obtenida en el ensayo del proctor modificado. Incluye: el suministro, transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte interno. Y su medida será en sitio ya compactado.			

DESCRIPCIÓN	CANT	DIMENSIÓN			LONGITUD (m)	ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)	PESO (kg)	TOTAL
		UND Y/O LARGO	ANCHO	ALTO					
SOTANO LOTE 5		19,00	6,20	2,20			259,16		259,16
									259,16
FILTROS							-		-
		28,00	0,50	0,90			12,60		12,60
SOTANO LOTE 4		12,00	6,20	2,20			163,68		163,68
ACTA COBRO N°8									**176,28**
FILTROS		14,80	0,50	1,30			9,62		9,62
		18,50	0,50	1,50			13,88		13,88
		21,30	0,50	2,80			29,82		29,82
		6,80	0,50	2,02			6,87		6,87
ACTA COBRO N°9									**60,18**
FILTROS		100,10	0,50	1,30			65,07		65,07
		98,36	0,50	1,30			63,94		63,94
ACTA COBRO N°10									**129,00**
LLENO CARRERA 48A CLL 70-71		21,00	9,20	8,50			1.642,20		1.642,20
ACTA COBRO N°11									**1.642,20**
LLENOS AREA DE CAMPANAS TUBERIA 16"	5,00	2,80	2,80	2,50			98,00		98,00
AREA ANDEN CR 48A COSTADO ORIENTAL		32,00	3,50	0,95			106,40		106,40
AREA ANDEN CR 48A COSTADO ORIENTAL		45,50	2,80	0,80			101,92		101,92
ACTA COBRO N°12									**306,32**
FILTROS		80,02	0,50	1,30			52,01		52,01
ACTA COBRO N°13									**52,01**

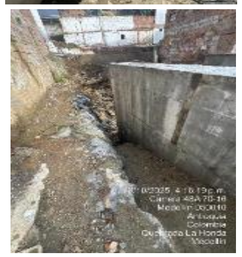
CROQUIS, DIAGRAMA Y/O REGISTRO

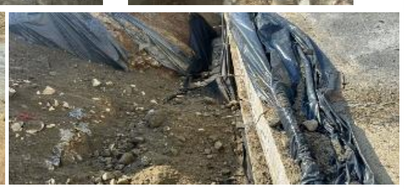








								SUBTOTAL	52,01
								VIENEN	2.573,14
								TOTAL	2.625,15













Observaciones:

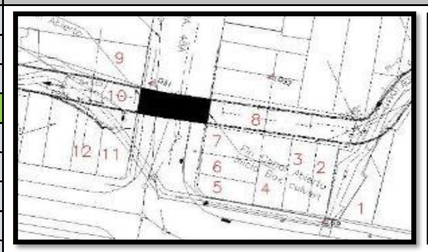
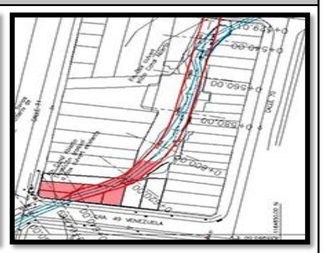
RUBEN D. ORTIZ L	**J. STIVEN CARDONA A**	**R. ANDRES PEREZ**	**DIEGO FERNANDO CLARO**
DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA	INTERVENTORÍA
CONSORCIO JI QUEBRADAS	**CONSORCIO JI QUEBRADAS**	**CONSORCIO HIDROMEDELLIN**	**CONSORCIO HIDROMEDELLIN**

Alcaldía de Medellín	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA		FECHA	DÍA	16	MES	4	AÑO	2026	
	CONTRATO DE OBRA	4600103185 de 2024	CONTRATISTA	CONSORCIO JI QUEBRADAS						
	"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HÍDRAULICAS PARA LA MITIGACIÓN DE RIESGOS EN QUEBRADAS DEL DISTRITO DE MEDELLÍN Y SUS CORREGIMIENTOS"									
	INTERVENTORÍA	CONSORCIO HIDROMEDELLIN	SUPERVISOR	ELIANA RUIZ						

CAPITULO:	4		UNIDAD	m3
SUBCAPITULO	4,2			
ITEM:	Colocación de concreto ciclópeo de 21 MPa y 40% de piedra con un diámetro entre 4" y 10" para recinte. Incluye formaleta de primera calidad en súper "T" o su equivalente", para acabado a la vista			

DESCRIPCIÓN	CANT	DIMENSIÓN			LONGITUD (m)	ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)	PESO (kg)	TOTAL
		UND Y/O LARGO	ANCHO	ALTO					
Canal									
		14,00	4,22	0,30			17,73		17,73
		6,00	6,00	0,30			10,80		10,80
ACTA COBRO N°4									28,53
		28,00	6,00	0,30			50,40		50,40
		2,00	6,00	0,30			3,60		3,60
mejoramiento de suelo, lecho de quebrada		4,50	2,80	0,40			5,04		5,04
		2,75	1,95	0,40			2,15		2,15
Losa		7,20	6,50	0,30			14,04		14,04
Recinte pata de vivienda costado derecho		6,00	1,00	0,50			3,00		3,00
ACTA COBRO N°5									78,23
Losa canal		30,00	6,50	0,30			58,50		58,50
ACTA COBRO N°6									58,50
TRAMO 3 FASE 2		5,50	6,80	0,35			13,09		13,09
TRAMO 4 FASE 2		7,50	6,80	0,35			17,85		17,85
TRAMO 5 FASE 2		7,50	7,50	0,35			19,69		19,69
mejoramiento de suelo, lecho de quebrada		9,80	2,60	0,50			12,74		12,74
ACTA COBRO N°7									50,28
TRAMO 6 FASE 2		7,50	7,00	0,35			18,38		18,38
TRAMO 7 FASE 2		9,00	7,00	0,35			22,05		22,05
mejoramiento de suelo		12,26	2,20	0,50			13,49		13,49
mejoramiento de suelo salida box		8,20	6,00	0,35			17,22		17,22
ACTA COBRO N°8									71,13
Box culvert		18,65	6,20	0,35			40,47		40,47
Tramo transición salida del Box Culvert		14,00	6,20	0,35			30,38		30,38
ACTA COBRO N°9									70,85
Fase 3 Tramo 1 y 2		20,74	6,20	0,35			45,00		45,00

CROQUIS, DIAGRAMA Y/O REGISTRO













ACTA COBRO N°10									**45,00**
Fase 2 tramo de cierre		18,30	3,50	0,35			22,42		22,42
ACTA COBRO N°12									**22,42**
Box Culvert CR 49		33,90	6,25	0,35			74,16		74,16
ACTA COBRO N°13									**74,16**

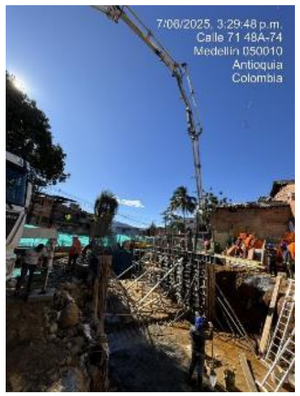
Alcaldía de Medellín	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA		FECHA	DÍA	16	MES	4	AÑO	2026	
	CONTRATO DE OBRA	4600103185 de 2024	CONTRATISTA	CONSORCIO JI QUEBRADAS						
	"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HÍDRAULICAS PARA LA MITIGACIÓN DE RIESGOS EN QUEBRADAS DEL DISTRITO DE MEDELLÍN Y SUS CORREGIMIENTOS"									
	INTERVENTORÍA	CONSORCIO HIDROMEDELLIN	SUPERVISOR	ELIANA RUIZ						

CAPITULO:	4		UNIDAD	m3
SUBCAPITULO	4,6			
ITEM:	Suministro, transporte, servicio de bombeo y colocación de concreto premezclado de 28 Mpa muros de canales y losa superior. Incluye aditivo impermebilizante (según especificaciones del fabricante). No incluye refuerzo.			

DESCRIPCIÓN	CANT	DIMENSIÓN			LONGITUD (m)	ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)	PESO (kg)	TOTAL
		UND Y/O LARGO	ANCHO	ALTO					
Muro canal									
Ambos Costados		16,00	0,50	5,00			40,00		40,00
							-		-
ACTA COBRO N°4									**40,00**
Muro canal									
Ambos Costados		76,00	0,50	5,00			190,00		190,00
ACTA COBRO N°5									**190,00**
		7,50	0,50	5,00			18,75		18,75
ACTA COBRO N°6									**18,75**
Modulo 3,4 y 5		37,00	0,50	5,00			92,50		92,50
ACTA COBRO N°7									**92,50**
MODULO 6 Y 7FASE 2		156,64	0,50	5,00			391,60		391,60
	(1,00)	136,50	0,50	5,00			-341,25		-341,25
ACTA COBRO N°8									**50,35**
Muros Box Culvert		18,65	0,50	4,80			44,76		44,76
		17,00	0,50	4,80			40,80		40,80
Muro derecho tramo salida Box Culbert		15,00	0,50	5,00			37,50		37,50
Muro izquierdo tramo salida Box Culbert		7,00	0,50	5,00			17,50		17,50
Tramo 2 y 3		24,00	0,50	5,00			60,00		60,00
ACTA COBRO N°9									**200,56**

CROQUIS, DIAGRAMA Y/O REGISTRO











Fase 3									
Muro Izquierdo		48,70	0,50	5,00			121,75		121,75
Muro Derecho		51,70	0,50	5,00			129,25		129,25
ACTA COBRO N°10									**251,00**
Muros de cierre fase 2		3,50	0,50	5,00			8,75		8,75
		2,80	0,50	5,00			7,00		7,00
		18,40	0,30	3,10			17,11		17,11
Contrafuerte		2,80	2,00	0,50			2,80		2,80
ACTA COBRO N°12									**35,66**
Muro Box Coulvert Cr 49		34,67	0,50	4,50			78,00		78,00
ACTA COBRO N°13									**78,00**

								SUBTOTAL	78,00
								VIENEN	878,82
								TOTAL	956,82








Observaciones:

RUBEN D. ORTIZ L	**J. STIVEN CARDONA A**	**R. ANDRES PEREZ**	**DIEGO FERNANDO CLARO**
DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA	INTERVENTORÍA
CONSORCIO JI QUEBRADAS	**CONSORCIO JI QUEBRADAS**	**CONSORCIO HIDROMEDELLIN**	**CONSORCIO HIDROMEDELLIN**

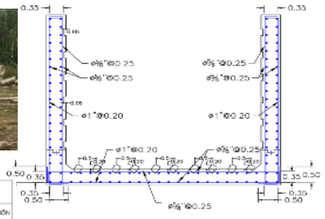
Alcaldía de Medellín	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA		FECHA	DÍA	16	MES	4	AÑO	2026	
	CONTRATO DE OBRA	4600103185 de 2024	CONTRATISTA	CONSORCIO JI QUEBRADAS						
	"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HÍDRAULICAS PARA LA MITIGACIÓN DE RIESGOS EN QUEBRADAS DEL DISTRITO DE MEDELLÍN Y SUS CORREGIMIENTOS"									
	INTERVENTORÍA	CONSORCIO HIDROMEDELLIN	SUPERVISOR	ELIANA RUIZ						

CAPITULO:	5	UNIDAD	Kg
SUBCAPITULO	5,1		
ITEM:	Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de acero de refuerzo de acero de refuerzo de Fy= 420 MPa		

DESCRIPCIÓN	CANT	DIMENSIÓN			LONGITUD (m)	CANT.	PESO (kg/m)	PESO TOTAL (kg)	TOTAL
		DIAMETRO							
TRAMO 3									
Muros	10,00	1"			6,21	10,00	3,95	245,30	2.452,95
	10,00	5/8"			6,10	8,00	1,55	75,64	756,40
Losa	10,00	1"			6,96	5,00	3,95	137,46	1.374,60
	10,00	5/8"			6,63	4,00	1,55	41,11	411,06
Losa y Muro	10,00	5/8"			1,00	210,00	1,55	325,50	3.255,00
Llaves	6,00	1/2"			3,92	14,00	0,99	54,33	325,99
	6,00	1/2"			1,00	17,00	0,99	16,83	100,98
ACTA COBRO N°3									**8.676,98**
Llave arranque 0+644									
Transversal (Barra) L=6,00		5/8"			6,00	18,00	1,55	167,40	167,40
Estribos L=3,90		5/8"			3,90	25,00	1,55	151,13	151,13
		1/2"			3,92	28,00	0,99	108,66	108,66
		1/2"			1,00	34,00	0,99	33,66	33,66
Losa inferior 0+644 a la 0+6,36									
Barras L=2,00		5/8"			2,00	50,00	1,55	155,00	155,00
Losa estructural 0+644 a la 0+636									
Refuerso Inferior Transversal L=6,96		1"			6,96	37,00	3,95	1.017,20	1.017,20
Refuerso Inferior Longitudinal L=8,00		5/8"			8,00	25,00	1,55	310,00	310,00
Refuerso Superior Transversal L=6,63		5/8"			6,63	37,00	1,55	380,23	380,23
Refuerso Superior Longitudinal L=8,00		5/8"			8,00	25,00	1,55	310,00	310,00
Espaciadores entre Parrillas L=0,50		5/8"			0,50	125,00	1,55	96,88	96,88
Bastones de Refuerzo Entre Losa y Llave L=6,20		5/8"			6,20	5,00	1,55	48,05	48,05
Muro Derecho A.A. 0+644 a la 0+6,36								-	
Vertical Exterior L=6,21		1"			6,21	32,00	3,95	784,94	784,94
Vertical Interior L=6,10		5/8"			6,10	26,00	1,55	245,83	245,83
Longitudinal Ambas Caras L=7,20		5/8"			7,20	42,00	1,55	468,72	468,72
Muro Izquierdo A.A. 0+644 a la 0+6,36								-	
Vertical Exterior L=6,21		1"			6,21	35,00	3,95	858,53	858,53
Vertical Interior L=6,10		5/8"			6,10	28,00	1,55	264,74	264,74
Longitudinal Ambas Caras L=7,20		5/8"			7,20	42,00	1,55	468,72	468,72
Losa inferior 0+636 a la 0+6,28									
Barras L=2,00		5/8"			2,00	50,00	1,55	155,00	155,00
Losa estructural 0+636 a la 0+628									
Refuerso Inferior Transversal L=6,96		1"			6,96	37,00	3,95	1.017,20	1.017,20
Refuerso Inferior Longitudinal L=8,00		5/8"			8,00	25,00	1,55	310,00	310,00
Refuerso Superior Transversal L=6,63		5/8"			6,63	37,00	1,55	380,23	380,23
Refuerso Superior Longitudinal L=8,00		5/8"			8,00	25,00	1,55	310,00	310,00
Espaciadores entre Parrillas L=0,50		5/8"			0,50	125,00	1,55	96,88	96,88
Bastones de Refuerzo Entre Losa y Llave L=6,20		5/8"			6,20	5,00	1,55	48,05	48,05
ACTA COBRO N°4									**8.139,00**
Llave arranque 0+620 -0+607									
Transversal (Barra) L=6,00		5/8"			6,00	72,00	1,55	669,60	669,60
Estribos L=3,90		5/8"			3,90	150,00	1,55	906,75	906,75
		1/2"			3,92	168,00	0,99	651,97	651,97
		1/2"			1,00	204,00	0,99	201,96	201,96
Losa inferior 0+620 a la 0+6,07									
Barras L=2,00		5/8"			2,00	150,00	1,55	465,00	465,00
Losa estructural 0+620 a la 0+607									

CROQUIS, DIAGRAMA Y/O REGISTRO





DETALLE DE REFUERZO EN CANAL, H=4.8
ESCALA 1.75

DESPIECE DEL REFUERZO POR ml. PARA CANAL. SECCIÓN 4.8X5.0 m.

FIGURACIÓN	BARRA N°	LONGITUD [m]	CANTIDAD	[kg/m]	PESO [kg]	LOCALIZACIÓN
	8	6.00	10	3.95	237.4	Muro
	5	5.9	8	1.55	73.2	Muro
	8	5.98	5	3.95	137.46	Losa
	5	5.82	4	1.55	41.0	Losa
1.00	5	1.0	186	1.55	257.3	Losa y muros
			TOTAL [kg]		746.4	

DESPIECE DEL REFUERZO POR UNIDAD (LLAVE), PARA LLAVES DE PISO DE CANAL

FIGURACIÓN	BARRA N°	LONGITUD [m]	CANTIDAD	[kg/m]	PESO [kg]	LOCALIZACIÓN
	4	3.92	14	0.99	54.33	Llaves de losa de fondo
1.00	4	1.00	17	0.99	16.83	Llaves de losa de fondo
			TOTAL [kg]		71.16	











Refuerso Inferior Transversal L=6,96		1"			6,96	532,00	3,95	14.625,74	14.625,74
Refuerso Inferior Longitudinal L=8,00		5/8"			8,00	304,00	1,55	3.769,60	3.769,60
Refuerso Superior Transversal L=6,63		5/8"			6,63	532,00	1,55	5.467,10	5.467,10
Refuerso Superior Longitudinal L=8,00		5/8"			8,00	304,00	1,55	3.769,60	3.769,60
Espaciadores entre Parrillas L=0,50		5/8"			0,50	150,00	1,55	116,25	116,25
Bastones de Refuerzo Entre Losa y Llave L=6,20		5/8"			6,20	30,00	1,55	288,30	288,30
Muro Derecho A.A. 0+620 a la 0+6,07								-	
Vertical Exterior L=6,21		1"			6,21	228,00	3,95	5.592,73	5.592,73
Vertical Interior L=6,10		5/8"			6,10	190,00	1,55	1.796,45	1.796,45
Longitudinal Ambas Caras L=7,20		5/8"			7,20	182,40	1,55	2.035,58	2.035,58
Muro Izquierdo A.A. 0+620 a la 0+6,07								-	
Vertical Exterior L=6,21		1"			6,21	228,00	3,95	5.592,73	5.592,73
Vertical Interior L=6,10		5/8"			6,10	190,00	1,55	1.796,45	1.796,45
Longitudinal Ambas Caras L=7,20		5/8"			7,20	182,40	1,55	2.035,58	2.035,58
ACTA COBRO N°5									**49.781,40**
Llave arranque 0+600 -0+614									
Transversal (Barra) L=6,00		5/8"			6,00	12,00	1,55	111,60	111,60
Estribos L=3,90		5/8"			3,90	60,00	1,55	362,70	362,70
		1/2"			3,92	48,00	0,99	186,28	186,28
		1/2"			1,00	68,00	0,99	67,32	67,32
Losa inferior 0+600 a la 0+614									
Barras L=2,00		5/8"			2,00	100,00	1,55	310,00	310,00
Losa estructural 0+600 a la 0+614									
Refuerso Inferior Transversal L=6,96		1"			6,96	79,00	3,95	2.171,87	2.171,87
Refuerso Inferior Longitudinal L=8,00		5/8"			8,00	85,00	1,55	1.054,00	1.054,00
Refuerso Superior Transversal L=6,63		5/8"			6,63	64,00	1,55	657,70	657,70
Refuerso Superior Longitudinal L=8,00		5/8"			8,00	85,00	1,55	1.054,00	1.054,00
Espaciadores entre Parrillas L=0,50		5/8"			0,50	25,00	1,55	19,38	19,38
Bastones de Refuerzo Entre Losa y Llave L=6,20		5/8"			6,20	30,00	1,55	288,30	288,30
Muro Derecho A.A. 0+620 a la 0+632								-	
Vertical Exterior L=6,21		1"			6,21	64,00	3,95	1.569,89	1.569,89
Vertical Interior L=6,10		5/8"			6,10	52,00	1,55	491,66	491,66
Longitudinal Ambas Caras L=7,20		5/8"			7,20	200,00	1,55	2.232,00	2.232,00
Muro Izquierdo A.A. 0+625 a la 0+630								-	
Vertical Exterior L=6,21		1"			6,21	34,00	3,95	834,00	834,00
Vertical Interior L=6,10		5/8"			6,10	28,00	1,55	264,74	264,74
Longitudinal Ambas Caras L=7,20		5/8"			7,20	240,00	1,55	2.678,40	2.678,40
ACTA COBRO N°6									**14.353,83**
Llave arranque modulos 3,4 y 5									
Transversal (Barra) L=6,00		5/8"			6,00	34,00	1,55	316,20	316,20
Estribos L=3,90		5/8"			3,90	60,00	1,55	362,70	362,70
		1/2"			3,92	48,00	0,99	186,28	186,28
		1/2"			1,00	68,00	0,99	67,32	67,32
Losa inferior modulos 3,4 y 5									
Barras L=2,00		5/8"			2,00	100,00	1,55	310,00	310,00
Losa estructural modulos 3,4 y 5									
Refuerso Inferior Transversal L=6,96		1"			6,96	62,50	3,95	1.718,25	1.718,25
Refuerso Inferior Longitudinal L=6,50		5/8"			6,50	72,50	1,55	730,44	730,44
Refuerso Superior Transversal L=6,63		5/8"			6,63	54,00	1,55	554,93	554,93
Refuerso Superior Longitudinal L=6,50		5/8"			6,50	72,50	1,55	730,44	730,44
Espaciadores entre Parrillas L=0,50		5/8"			0,50	25,00	1,55	19,38	19,38
Bastones de Refuerzo Entre Losa y Llave L=6,20		5/8"			6,20	30,00	1,55	288,30	288,30
Muro Derecho A.A. modulos 3,4 y 5								-	
Vertical Exterior L=6,21		1"			6,21	66,50	3,95	1.631,21	1.631,21
Vertical Interior L=6,10		5/8"			6,10	54,00	1,55	510,57	510,57
Longitudinal Ambas Caras L=6,50		5/8"			6,50	100,00	1,55	1.007,50	1.007,50
Muro Izquierdo A.A. modulos 3,4 y 5								-	
Vertical Exterior L=6,21		1"			6,21	34,00	3,95	834,00	834,00
Vertical Interior L=6,10		5/8"			6,10	28,00	1,55	264,74	264,74
Longitudinal Ambas Caras L=6,50		5/8"			6,50	100,00	1,55	1.007,50	1.007,50
Muro Derecho A.A. K0+600 a la K0+614								-	
Vertical Exterior L=6,21		1"			6,21	74,00	3,95	1.815,18	1.815,18
Vertical Interior L=6,10		5/8"			6,10	60,00	1,55	567,30	567,30
Longitudinal Ambas Caras L=8,00		5/8"			8,40	100,00	1,55	1.302,00	1.302,00
Muro Izquierdo A.A. K0+600 a la K0+614								-	







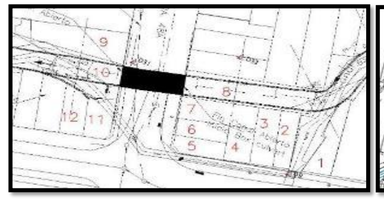














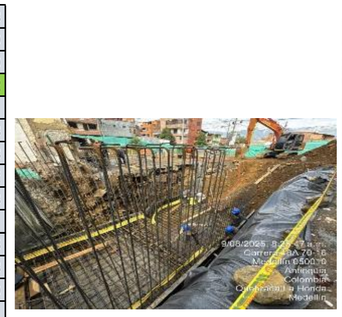








Vertical Exterior L=6,21		1"			6,21	74,00	3,95	1.815,18	1.815,18
Vertical Interior L=6,10		5/8"			6,10	60,00	1,55	567,30	567,30
Longitudinal Ambas Caras L=8,00		5/8"			8,40	100,00	1,55	1.302,00	1.302,00
ACTA COBRO N°7									**17.908,72**
Losa estructural modulos 6									
Refuerso Inferior Transversal L=6,96		1"			6,96	15,00	3,95	412,38	412,38
Refuerso Inferior Longitudinal L=6,50		5/8"			6,50	25,00	1,55	251,88	251,88
Refuerso Superior Transversal L=6,63		5/8"			6,63	16,00	1,55	164,42	164,42
Refuerso Superior Longitudinal L=6,50		5/8"			6,50	25,00	1,55	251,88	251,88
Muro Derecho A.A. modulos 6								-	
Vertical Exterior L=6,21		1"			6,21	19,00	3,95	466,06	466,06
Vertical Interior L=6,10		5/8"			6,10	16,00	1,55	151,28	151,28
Longitudinal Ambas Caras L=6,50		5/8"			6,50	60,00	1,55	604,50	604,50
Muro Izquierdo A.A. modulos 6								-	
Vertical Exterior L=6,21		1"			6,21	19,00	3,95	466,06	466,06
Vertical Interior L=6,10		5/8"			6,10	16,00	1,55	151,28	151,28
Longitudinal Ambas Caras L=6,50		5/8"			6,50	60,00	1,55	604,50	604,50
Muro Derecho A.A. modulos 6								-	
Vertical Exterior L=6,21		1"			6,21	19,00	3,95	466,06	466,06
Vertical Interior L=6,10		5/8"			6,10	16,00	1,55	151,28	151,28
Longitudinal Ambas Caras L=8,00		5/8"			8,40	60,00	1,55	781,20	781,20
ACTA COBRO N°8									**4.922,78**
Losa estructural Box Culbert									
Refuerso Inferior Transversal L=6,96		1"			6,96	110,00	3,95	3.024,12	3.024,12
Refuerso Inferior Longitudinal L=6,50		5/8"			6,50	65,00	1,55	654,88	654,88
Refuerso Superior Transversal L=6,63		5/8"			6,63	92,00	1,55	945,44	945,44
Refuerso Superior Longitudinal L=6,50		5/8"			6,50	65,00	1,55	654,88	654,88
Muro Derecho A.A. Box Culvert								-	
Vertical Exterior L=6,21		1"			6,21	114,00	3,95	2.796,36	2.796,36
Vertical Interior L=6,10		5/8"			6,10	92,00	1,55	869,86	869,86
Longitudinal Ambas Caras L=6,50		5/8"			6,50	440,00	1,55	4.433,00	4.433,00
Muro Izquierdo A.A. Box Culvert								-	
Vertical Exterior L=6,21		1"			6,21	114,00	3,95	2.796,36	2.796,36
Vertical Interior L=6,10		5/8"			6,10	92,00	1,55	869,86	869,86
Longitudinal Ambas Caras L=6,50		5/8"			6,50	440,00	1,55	4.433,00	4.433,00
Losa estructural Cubierta Box Culbert									
Refuerso Inferior Transversal L=6,96		7/8"			6,96	110,00	3,05	2.331,25	2.331,25
Refuerso Inferior Longitudinal L=6,50		5/8"			6,50	65,00	1,55	654,88	654,88
Refuerso Superior Transversal L=6,63		7/8"			6,63	92,00	3,05	1.857,33	1.857,33
Refuerso Superior Longitudinal L=6,50		5/8"			6,50	65,00	1,55	654,88	654,88
ACTA COBRO N°9									**26.976,08**
Losa estructural Fase 3									
Refuerso Inferior Transversal L=6,96		1"			6,96	180,00	3,95	4.948,56	4.948,56
Refuerso Inferior Longitudinal L=6,50		5/8"			6,50	100,00	1,55	1.007,50	1.007,50
Refuerso Superior Transversal L=6,63		5/8"			6,63	148,00	1,55	1.520,92	1.520,92
Refuerso Superior Longitudinal L=6,50		5/8"			6,50	100,00	1,55	1.007,50	1.007,50
Burros separación acero losa		5/8"			1,30	8	1,55	15,52	15,52
ACTA COBRO N°10									**8.500,00**
Losa estructural Fase 3									
Refuerso Inferior Transversal L=6,96		1"			6,96	20,00	3,95	549,84	549,84
Refuerso Inferior Longitudinal L=6,50		5/8"			6,50	30,00	1,55	302,25	302,25
Refuerso Superior Transversal L=6,63		5/8"			6,63	20,00	1,55	205,53	205,53
Refuerso Superior Longitudinal L=6,50		5/8"			6,50	30,00	1,55	302,25	302,25
Muro Derecho A.A. Fase 3								-	
Vertical Exterior L=6,21		1"			6,21	24,00	3,95	588,71	588,71
Vertical Interior L=6,10		5/8"			6,10	20,00	1,55	189,10	189,10
Longitudinal Ambas Caras L=6,50		5/8"			6,50	80,00	1,55	806,00	806,00
Muro Izquierdo A.A. Fase 3								-	
Vertical Exterior L=6,21		1"			6,21	24,00	3,95	588,71	588,71
Vertical Interior L=6,10		5/8"			6,10	20,00	1,55	189,10	189,10
Longitudinal Ambas Caras L=6,50		5/8"			6,50	80,00	1,55	806,00	806,00
ACTA COBRO N°11									**4.527,49**
Muro Derecho A.A. Fase 2 apertura canal								-	
Vertical Exterior L=6,21		1"			6,21	25,00	3,95	613,24	613,24

































Vertical Interior L=6,10		5/8"			6,10	20,80	1,55	196,66	196,66
Longitudinal Ambas Caras L=6,50		5/8"			6,50	104,00	1,55	1.047,80	1.047,80
Muro Izquierdo A.A. Fase 2 apertura canal								-	
Vertical Exterior L=6,21		1"			6,21	36,50	3,95	895,33	895,33
Vertical Interior L=6,10		5/8"			6,10	30,00	1,55	283,65	283,65
Longitudinal Ambas Caras L=6,50		5/8"			2,80	100,00	1,55	434,00	434,00
Muro realce izquierdo A.A.									
Verticales exterior		1/2"			2,10	67,67	0,99	140,68	140,68
Verticales interior		1/2"			2,10	67,67	0,99	140,68	140,68
Horizontales ambas caras		1/2"			6,00	25,33	0,99	150,48	150,48
Muro realce derecho A.A.									
Verticales exterior		5/8"			1,80	37,67	1,55	105,09	105,09
Verticales interior		5/8"			1,80	37,67	1,55	105,09	105,09
Horizontales ambas caras		5/8"			6,60	22,00	1,55	225,06	225,06
Parrilla contrafuerte muro izquierdo A.A.									
Longitudinal superior e inferior		5/8"			6,40	30,00	1,55	297,60	297,60
Transversal superior e inferior		5/8"			2,80	66,00	1,55	286,44	286,44
ACTA COBRO N°12									**4.921,80**
Losa estructural Box Culbert									
Refuerso Inferior Transversal L=6,96		1"			6,96	105,00	3,95	2.886,66	2.886,66
Refuerso Inferior Longitudinal L=6,50		5/8"			6,50	62,50	1,55	629,69	629,69
Refuerso Superior Transversal L=6,63		5/8"			6,63	88,00	1,55	904,33	904,33
Refuerso Superior Longitudinal L=6,50		5/8"			6,50	62,50	1,55	629,69	629,69
Muro Derecho A.A. Box Culvert								-	
Vertical Exterior L=6,21		1"			6,21	109,00	3,95	2.673,72	2.673,72
Vertical Interior L=6,10		5/8"			6,10	88,00	1,55	832,04	832,04
Longitudinal Ambas Caras L=6,50		5/8"			6,50	420,00	1,55	4.231,50	4.231,50
Muro Izquierdo A.A. Box Culvert								-	
Vertical Exterior L=6,21		1"			6,21	109,00	3,95	2.673,72	2.673,72
Vertical Interior L=6,10		5/8"			6,10	88,00	1,55	832,04	832,04
Longitudinal Ambas Caras L=6,50		5/8"			6,50	420,00	1,55	4.231,50	4.231,50
Losa estructural Cubierta Box Culbert									
Refuerso Inferior Transversal L=6,96		7/8"			6,96	105,00	3,05	2.225,29	2.225,29
Refuerso Inferior Longitudinal L=6,50		5/8"			6,50	62,50	1,55	629,69	629,69
Refuerso Superior Transversal L=6,63		7/8"			6,63	88,00	3,05	1.776,57	1.776,57
Refuerso Superior Longitudinal L=6,50		5/8"			6,50	62,50	1,55	629,69	629,69
ACTA COBRO N°13									**25.786,11**
								SUBTOTAL	25.786,11
								VIENEN	148.708,07
								TOTAL	174.494,18











Observaciones:

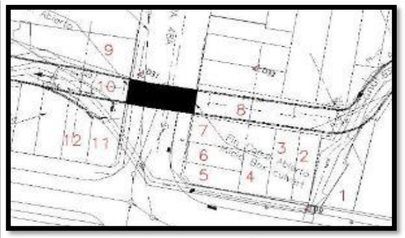
RUBEN D. ORTIZ L	**J. STIVEN CARDONA A**	**R. ANDRES PEREZ**	**DIEGO FERNANDO CLARO**
DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA	INTERVENTORÍA
CONSORCIO JI QUEBRADAS	**CONSORCIO JI QUEBRADAS**	**CONSORCIO HIDROMEDELLIN**	**CONSORCIO HIDROMEDELLIN**

Alcaldía de Medellín	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA		FECHA	DÍA	16	MES	4	AÑO	2026	
	CONTRATO DE OBRA	4600103185 de 2024	CONTRATISTA	CONSORCIO JI QUEBRADAS						
	"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HÍDRAULICAS PARA LA MITIGACIÓN DE RIESGOS EN QUEBRADAS DEL DISTRITO DE MEDELLÍN Y SUS CORREGIMIENTOS"									
	INTERVENTORÍA	CONSORCIO HIDROMEDELLIN	SUPERVISOR	ELIANA RUIZ						

CAPITULO:	5		UNIDAD	m
SUBCAPITULO	5,3			
ITEM:	Suministro, transporte y colocación de cinta para junta de muros tipo PVC (sello elástico para juntas sometidas a presión hidrostática). Ancho 22 cm			

DESCRIPCIÓN	CANT	DIMENSIÓN			LONGITUD (m)	CANT.	PESO (kg/m)	PESO TOTAL (kg)	TOTAL
		DIAMETRO							
Cinta Losa	2,00				7,50				15,00
ACTA COBRO N°4									**15,00**
Cinta Losa	6,00				4,50				27,00
	6,00				5,00				30,00
	2,00				37,00				74,00
ACTA COBRO N°5									**131,00**
Cinta Losa	2,00				15,00				30,00
									-
									-
ACTA COBRO N°6									**30,00**
Cinta losa modulos 3,4 y 5	3,00				12,50				37,50
Cinta losa muros K0+600 hasta K0+613	2,00				14,00				28,00
ACTA COBRO N°7									**65,50**
MODULO 6 Y 7 FASE 2	2,00				14,45		-		28,90
ACTA COBRO N°8									**28,90**
Box Culvert	4,00				22,50				90,00
	2,00				15,00				30,00
									-
ACTA COBRO N°9									**120,00**
Losa Fase 3	1,00				9,60				9,60
									-
									-
ACTA COBRO N°10									**9,60**
Fase 2	2,00				12,00				24,00
Box coulvert cr 49	2,00				18,00				36,00
									-
ACTA COBRO N°13									**60,00**

CROQUIS, DIAGRAMA Y/O REGISTRO

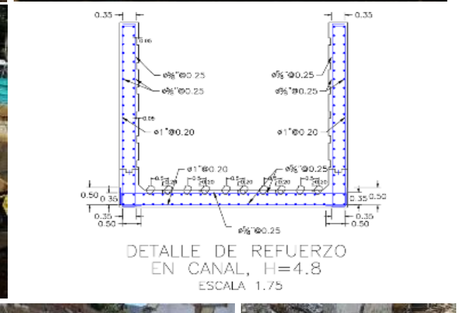


















								SUBTOTAL	60,00
								VIENEN	400,00
								TOTAL	460,00







Observaciones:

RUBEN D. ORTIZ L	**J. STIVEN CARDONA A**	**R. ANDRES PEREZ**	**DIEGO FERNANDO CLARO**
DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA	INTERVENTORÍA
CONSORCIO JI QUEBRADAS	**CONSORCIO JI QUEBRADAS**	**CONSORCIO HIDROMEDELLIN**	**CONSORCIO HIDROMEDELLIN**

Alcaldía de Medellín	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA		FECHA	DÍA	16	MES	4	AÑO	2026	
	CONTRATO DE OBRA	4600103185 de 2024	CONTRATISTA	CONSORCIO JI QUEBRADAS						
	"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HÍDRAULICAS PARA LA MITIGACIÓN DE RIESGOS EN QUEBRADAS DEL DISTRITO DE MEDELLÍN Y SUS CORREGIMIENTOS"									
	INTERVENTORÍA	CONSORCIO HIDROMEDELLIN	SUPERVISOR	ELIANA RUIZ						

CAPITULO:	6		UNIDAD	m
SUBCAPITULO	6.1			
ITEM:	Suministro, transporte e instalación de tubería perforada PVC 4". Según diseño filtro			

DESCRIPCIÓN	CANT	DIMENSIÓN			LONGITUD (m)	CANT.	PESO (kg/m)	PESO TOTAL (kg)	TOTAL	CROQUIS, DIAGRAMA Y/O REGISTRO
		DIAMETRO								
Filtro modulo 3,4 y 5 costado izquierdo A.A.	1,00				16,80				16,80	
Tramo 1 inicio costado derecho A.A.	1,00				28,00				28,00	
ACTA COBRO N°8									**44,80**	
Filtro	1,00				65,00				65,00	
ACTA COBRO N°9									**65,00**	
Filtro	2,00				115,00				230,00	
ACTA COBRO N°10									**230,00**	
Filtro	2,00				60,00				120,00	
ACTA COBRO N°13									**120,00**	

								SUBTOTAL	120,00
								VIENEN	339,80
								TOTAL	459,80





Observaciones:

RUBEN D. ORTIZ L	**J. STIVEN CARDONA A**	**R. ANDRES PEREZ**	**DIEGO FERNANDO CLARO**
DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA	INTERVENTORÍA
CONSORCIO JI QUEBRADAS	**CONSORCIO JI QUEBRADAS**	**CONSORCIO HIDROMEDELLIN**	**CONSORCIO HIDROMEDELLIN**

Alcaldía de Medellín

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA		FECHA	DÍA 16	MES 4	AÑO 2026	
CONTRATO DE OBRA	4600103185 de 2024	CONTRATISTA	CONSORCIO JI QUEBRADAS			
"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HÍDRAULICAS PARA LA MITIGACIÓN DE RIESGOS EN QUEBRADAS DEL DISTRITO DE MEDELLÍN Y SUS CORREGIMIENTOS"						
INTERVENTORÍA	CONSORCIO HIDROMEDELLIN	SUPERVISOR	ELIANA RUIZ			

CAPITULO:	6	UNIDAD	m3
SUBCAPITULO	6.3		
ITEM:	Suministro, transporte y colocación de material granular para filtro. Según diseño		

DESCRIPCIÓN	CANT	DIMENSIÓN			LONGITUD (m)	ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)	PESO (kg)	TOTAL
		UND Y/O LARGO	ANCHO	ALTO					
Filtro modulo 3,4 y 5 costado izquierdo A.A.		16,80	0,35	3,20			18,82		18,82
Tramo 1 inicio costado derecho A.A.		28,00	0,35	3,20			31,36		31,36
									-
ACTA COBRO N°8									**50,18**
Filtro	2,00	65,00	0,35	3,20			145,60		145,60
		14,80	0,75	3,13			34,72		34,72
ACTA COBRO N°9									**180,32**
Filtro	2,00	28,57	0,35	3,20			64,00		64,00
ACTA COBRO N°10									**64,00**
MEJORAMIENTO		6,94	1,80	0,50			6,25		6,25
FILTRO		48,00	0,95	3,20			145,92		145,92
ACTA COBRO N°11									**152,17**
FILTRO		32,35	0,95	3,20			98,34		98,34
ACTA COBRO N°13									**98,34**
								SUBTOTAL	98,34
								VIENEN	446,66
								TOTAL	545,00

CROQUIS, DIAGRAMA Y/O REGISTRO



Observaciones:

RUBEN D. ORTIZ L	J. STIVEN CARDONA A	R. ANDRES PEREZ	DIEGO FERNANDO CLARO
DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA	INTERVENTORÍA
CONSORCIO JI QUEBRADAS	**CONSORCIO JI QUEBRADAS**	**CONSORCIO HIDROMEDELLIN**	**CONSORCIO HIDROMEDELLIN**

Alcaldía de Medellín	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA		FECHA	DÍA	16	MES	4	AÑO	2026		
	CONTRATO DE OBRA	4600103185 de 2024	CONTRATISTA	CONSORCIO JI QUEBRADAS							
	"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HÍDRAULICAS PARA LA MITIGACIÓN DE RIESGOS EN QUEBRADAS DEL DISTRITO DE MEDELLÍN Y SUS CORREGIMIENTOS"										
	INTERVENTORÍA	CONSORCIO HIDROMEDELLIN	SUPERVISOR	ELIANA RUIZ							

CAPITULO:	6		UNIDAD	m2
SUBCAPITULO	6.4			
ITEM:	Suministro, transporte y colocación de geotextil NT 2500 para filtro o equivalente . Incluye todo lo necesario para su correcta colocación			

DESCRIPCIÓN	CANT	DIMENSIÓN			LONGITUD (m)	ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)	PESO (kg)	TOTAL
		UND Y/O LARGO	ANCHO	ALTO					
Filtro modulo 3,4 y 5 costado izquierdo A.A.		16,80	7,50			126,00			126,00
Tramo 1 inicio costado derecho A.A.		28,00	7,50			210,00			210,00
									-
ACTA COBRO N°8									336,00
Filtro		65,00	7,50			487,50			487,50
		8,50	7,50			63,75			63,75
ACTA COBRO N°9									551,25
		14,80	7,50			111,00			111,00
		198,53	7,50			1.489,00			1.489,00
ACTA COBRO N°10									1.600,00
		113,17	7,50			848,75			848,75
ACTA COBRO N°13									848,75

								SUBTOTAL	848,75
								VIENEN	2.487,25
								TOTAL	3.336,00







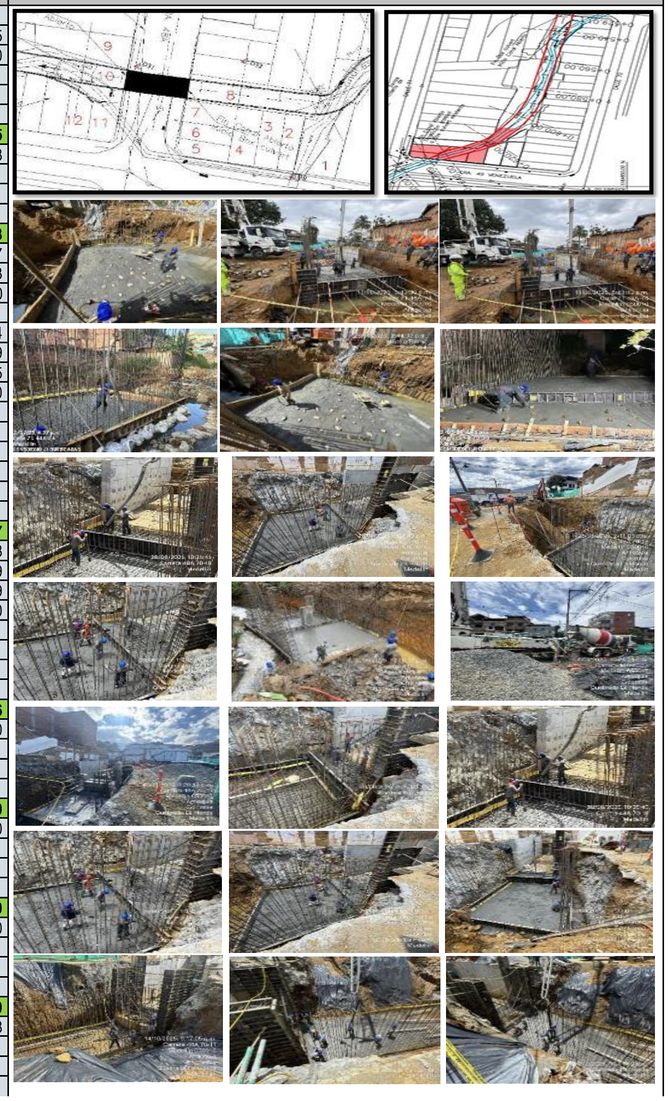
Observaciones:

RUBEN D. ORTIZ L	**J. STIVEN CARDONA A**	**R. ANDRES PEREZ**	**DIEGO FERNANDO CLARO**
DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA	INTERVENTORÍA
CONSORCIO JI QUEBRADAS	**CONSORCIO JI QUEBRADAS**	**CONSORCIO HIDROMEDELLIN**	**CONSORCIO HIDROMEDELLIN**

Alcaldía de Medellín	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA		FECHA	DÍA	16	MES	4	AÑO	2026	
	CONTRATO DE OBRA	4600103185 de 2024	CONTRATISTA	CONSORCIO JI QUEBRADAS						
	"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HÍDRAULICAS PARA LA MITIGACIÓN DE RIESGOS EN QUEBRADAS DEL DISTRITO DE MEDELLÍN Y SUS CORREGIMIENTOS"									
	INTERVENTORÍA	CONSORCIO HIDROMEDELLIN	SUPERVISOR	ELIANA RUIZ						

CAPITULO:	OE		UNIDAD	m3
SUBCAPITULO	OE3			
ITEM:	Suministro, transporte, formaleteo y colocación de concreto de 35 MPa, con asentamiento entre 6" y 8", acelerado a 3 días, incluyendo macrofibra estructural a razón de 2 kg/m³, para la construcción de losa de piso y llave, conforme a las especificaciones técnicas del diseño. El ítem incluye bomba de concreto y ayudante de bombeo, así como el suministro, transporte e instalación de roca pegada según lo indicado en planos. No incluye acero de refuerzo.			

DESCRIPCIÓN	CANT	DIMENSIÓN			LONGITUD (m)	ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)	PESO (kg)	TOTAL	CROQUIS, DIAGRAMA Y/O REGISTRO
		UND Y/O LARGO	ANCHO	ALTO						
Canal										
		22,00	6,25	0,50			68,75		68,75	
	4,00	6,00	1,00	0,50			12,00		12,00	
ACTA COBRO N°6									80,75	
Canal		6,56	6,25	0,50			20,48		20,48	
ACTA COBRO N°7									20,48	
Canal		51,44	6,25	0,50			160,77		160,77	
Llaves tramo 1 Ajuste	6,00	6,25	0,50	1,50			28,13		28,13	
Ajuste	(4,00)	6,00	1,00	0,50			-12,00		-12,00	
Llaves tramo 2										
Modulo 6 y 7	2,00	6,25	0,50	1,75			10,94		10,94	
Modulo 5	1,00	6,25	0,50	1,50			4,69		4,69	
Modulo 4	1,00	5,80	0,50	1,88			5,45		5,45	
Modulo 3	1,00	4,80	0,50	1,50			3,60		3,60	
									-	
ACTA COBRO N°8									201,57	
Losa Tramo salida de Box		15,00	6,25	0,50			46,88		46,88	
Llave salida box	1,00	6,25	0,50	1,50			4,69		4,69	
Losa Box Culvert		18,75	6,25	0,50			58,59		58,59	
		8,00	6,25	0,50			25,00		25,00	
ACTA COBRO N°9									135,16	
Fase 3		23,52	6,25	0,50			73,50		73,50	
ACTA COBRO N°10									73,50	
Fase 3		12,00	6,25	0,50			37,50		37,50	
ACTA COBRO N°11									37,50	
Fase 2 losa de inicio modulo 1		8,00	6,25	0,50			25,00		25,00	
ACTA COBRO N°12									25,00	
Box Coulvert Cr 49		35,00	6,25	0,50			109,38		109,38	



ACTA COBRO N°13									109,38
								SUBTOTAL	109,38
								VIENEN	573,96
								TOTAL	683,33













Observaciones:

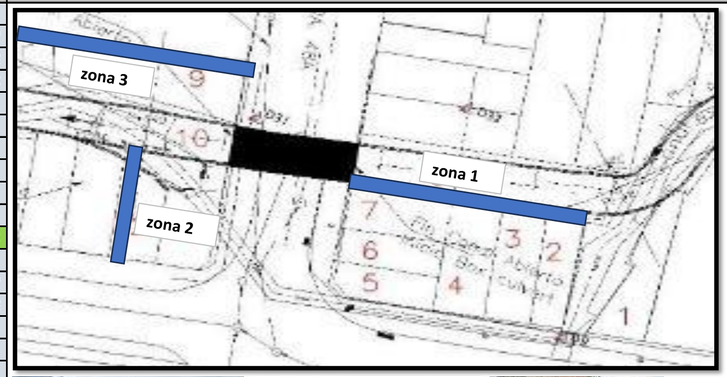
RUBEN D. ORTIZ L	**J. STIVEN CARDONA A**		**DIEGO FERNANDO CLARO**
DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA	INTERVENTORÍA
CONSORCIO JI QUEBRADAS	**CONSORCIO JI QUEBRADAS**	**CONSORCIO HIDROMEDELLIN**	**CONSORCIO HIDROMEDELLIN**

Alcaldía de Medellín	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA		FECHA	DÍA	16	MES	4	AÑO	2026		
	CONTRATO DE OBRA	4600103185 de 2024	CONTRATISTA	CONSORCIO JI QUEBRADAS							
	“CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HÍDRAULICAS PARA LA MITIGACIÓN DE RIESGOS EN QUEBRADAS DEL DISTRITO DE MEDELLÍN Y SUS CORREGIMIENTOS”										
	INTERVENTORÍA	CONSORCIO HIDROMEDELLIN		SUPERVISOR	ELIANA RUIZ						

CAPITULO:	8	UNIDAD	m3
SUBCAPITULO	8.5		
ITEM:	Colocación de REVOQUE ACABADO, con mortero 1:4 impermeabilizado con Sika 1 o equivalente, espesor variable, llenos con mortero donde se requiera. Incluye suministro y transporte de los materiales, malla con vena cal. 24, limpieza y preparación de la superficie a revocar, ranuras, filetes y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, Incluye grandes alturas, hasta de 6 metros		

DESCRIPCIÓN	CANT	DIMENSIÓN			LONGITUD (m)	ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)	PESO (kg)	TOTAL
		UND Y/O LARGO	ANCHO	ALTO					
Carrera 48A entre las calles 70 y 71									
		38,20		6,10		233,02			233,02
		19,80		5,10		100,98			100,98
		42,65		8,60		366,79			366,79
ACTA COBRO N°12									700,79
calle 71		38,20		6,10		233,02			233,02
		25,76		2,60		66,98			66,98
ACTA COBRO N°13									300,00

CROQUIS, DIAGRAMA Y/O REGISTRO















								SUBTOTAL	300,00
								VIENEN	700,79
								TOTAL	1.000,79



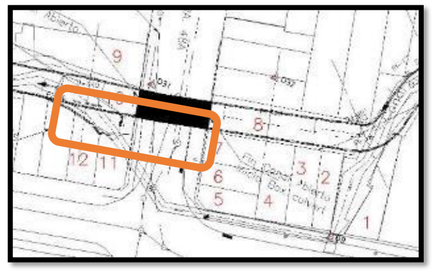


Observaciones:

RUBEN D. ORTIZ L	**J. STIVEN CARDONA A**	**R. ANDRES PEREZ**	**DIEGO FERNANDO CLARO**
DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA	INTERVENTORÍA
CONSORCIO JI QUEBRADAS	**CONSORCIO JI QUEBRADAS**	**CONSORCIO HIDROMEDELLIN**	**CONSORCIO HIDROMEDELLIN**

Alcaldía de Medellín	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA		FECHA	DÍA	16	MES	4	AÑO	2026	
	CONTRATO DE OBRA	4600103185 de 2024	CONTRATISTA	CONSORCIO JI QUEBRADAS						
	"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HÍDRAULICAS PARA LA MITIGACIÓN DE RIESGOS EN QUEBRADAS DEL DISTRITO DE MEDELLÍN Y SUS CORREGIMIENTOS"									
	INTERVENTORÍA	CONSORCIO HIDROMEDELLIN	SUPERVISOR	ELIANA RUIZ						

CAPITULO:	OE		UNIDAD	m3
SUBCAPITULO	OE13			
ITEM:	Repaleo y transporte interno de tierra mediante retroexcavadora, incluyendo excavación, carga, traslado y descarga dentro del predio hacia zonas de relleno o acopio. Actividad requerida cuando no es posible realizar el cargue directo. Incluye operador, ayudante, equipo, herramienta menor y transporte interno del material. No incluye acarreo externo ni disposición final fuera del predio.			

DESCRIPCIÓN	CANT	DIMENSIÓN			LONGITUD (m)	ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)	PESO (kg)	TOTAL	CROQUIS, DIAGRAMA Y/O REGISTRO
		UND Y/O LARGO	ANCHO	ALTO						
BOX CULVERT		7,70	8,40	8,50			550,00		550,00	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
ACTA COBRO N°10									550,00	
BOX CULVERT 48A		5,00	8,40	8,50			357,14		357,14	 
ACTA COBRO N°12									357,14	
BOX CULVERT 49		7,18	7,00	7,85			394,30		394,30	 
ACTA COBRO N°13									394,30	

								SUBTOTAL	394,30
								VIENEN	907,14
								TOTAL	1.301,44











Observaciones:

RUBEN D. ORTIZ L	**J. STIVEN CARDOÑA A**	**R. ANDRES PEREZ**	**DIEGO FERNANDO CLARO**
DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA	INTERVENTORÍA
CONSORCIO JI QUEBRADAS	**CONSORCIO JI QUEBRADAS**	**CONSORCIO HIDROMEDELLIN**	**CONSORCIO HIDROMEDELLIN**

CONSORCIO
HIDRO MEDELLIN

EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL DE INTERVENTORÍA

CERTIFICA

De acuerdo con el **Contrato de Obra No. 4600103185 de 2024**, suscrito entre la Secretaría de Medio Ambiente y la empresa Consorcio JI Quebradas, cuyo objeto es la "Construcción de obras hidráulicas para la mitigación de riesgos en quebradas del Distrito de Medellín y sus corregimientos", y considerando que la ejecución física del proyecto alcanza un 90%, se autoriza el octavo desembolso correspondiente al Acta No. 13 por un valor de SETECIENTOS VEINTINUEVE MILLONES NOVECIENTOS CUATRO MIL OCHENTA Y NUEVE PESOS MONEDA LEGAL ($ 729.904.089 M.L.), para lo cual se anexa la respectiva factura.

Valor del Contrato Inicial: $ 6.345.465.470, 63 (Incluido AU)

Valor del Contrato final: $ 9.702.107.814,39 M/L incluido AIU

Para constancia se firma el día VEINTE (20) de Abril de 2026.

CARLOS MARIO ROLÓN AMAYA
Representante Legal

CONSORCIO
HIDRO MEDELLIN

EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL DE INTERVENTORÍA

HACE CONSTAR

De acuerdo con la certificación enviada por el contratista Consorcio JI Quebradas con NIT: 901886099-9, se acredita el cumplimiento del pago actualizado de los aportes al Sistema de Seguridad Social, conforme a lo establecido en el Artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

Esta certificación corresponde al Contrato de Obra No. 4600103185 de 2024, suscrito entre la Secretaría de Medio Ambiente y la empresa contratista, cuyo objeto es la "Construcción de obras hidráulicas para la mitigación de riesgos en quebradas del Distrito de Medellín y sus corregimientos".

Para constancia se firma el día VEINTE (20) de Abril de 2026.

CARLOS MARIO ROLÓN AMAYA
Representante Legal

CONSORCIO
JI QUEBRADAS

CERTIFICACIÓN PARAFISCALES

Paz y Salvo de Aportes Parafiscales

Asunto: Carta de Paz y Salvo de Aportes Parafiscales

En Representante Legal CONSORCIO JI QUEBRADAS, identificado con NIT. 901.886.099-9, declaramos BAJO LA GRAVEDAD DE JURAMENTO, de acuerdo con lo señalado en el artículo 9 de la Ley 828 de 2003, y con sujeción a las sanciones que para tal efecto establece el Código Penal en su artículo 442; que CONSORCIO JI QUEBRADAS, ha efectuado los pago por concepto de aportes de los empleados a los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, InstitutoColombiano de Bienestar familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA).

Dado a los 02 días del mes de ABRIL de 2026.

Cordialmente,

RUBEN DARIO ORTIZ LOPEZ
REPRESENTANTE LEGAL

NUMERO DE IDENTIFICACION:
71.615.369
CONSORCIO JI QUEBRADAS

CERTIFICACIÓN PARAFISCALES

Paz y Salvo de Aportes Parafiscales

Asunto: Carta de Paz y Salvo de Aportes Parafiscales

En Representante Legal y el Revisor Fiscal de INCIL SAS, identificada con NIT. 800.108.240-9, declaramos BAJO LA GRAVEDAD DE JURAMENTO, de acuerdo con lo señalado en el artículo 9 de la Ley 828 de 2003, y con sujeción a las sanciones que para tal efecto establece el Código Penal en su artículo 442; que INCIL SAS, ha efectuado los pago por concepto de aportes de los empleados a los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA).

Dado a los 02 días del mes de ABRIL de 2026.

Cordialmente,



RUBEN DARIO ORTIZ LOPEZ
REPRESENTANTE LEGAL
NUMERO DE IDENTIFICACION: 71.615.369
CONSORCIO MOVIN SAS

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2026-04-20, 11:10:54 AM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 84475038

Periodo Cotización: marzo de 2026 **Periodo Servicio:** abril de 2026

PAGADO 20/04/2026

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSORCIO JI QUEBRADAS	**Nombre Sucursal**	CONSORCIO JI	**Código Sucursal**	01
Documento	NI901886099	**Dirección**	CR 43B #32 BS - 51		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	3323353		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL		
Ciudad	ENVIGADO	**Departamento**	ANTIOQUIA		
Representante Legal	ORTIZ LOPEZ RUBEN DARIO	**Identificación**	CC 71615369		
Total Afiliados	26	**ARP**	ARL SURA		

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 1001916625	JESUS DAVID HERNANDEZ TAPIAS	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.941.913	$ 310.800	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.941.913	$ 77.700	6,960	$ 1.941.913	$ 135.200	(CCF04) COMFAMA	$ 1.941.913	$ 77.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 601.400
CC 1001916631	CARLOS ALBERTO HERNANDEZ TAPIAS	01	00										X							0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 2.022.494	$ 323.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 2.022.494	$ 80.900	6,960	$ 2.022.494	$ 140.800	(CCF04) COMFAMA	$ 2.022.494	$ 80.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 626.200
CC 1002358334	LUIS FERNANDO MENDEZ CARO	01	00										X							0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 2.026.474	$ 324.300	(EPS037) NUEVA EPS	$ 2.026.474	$ 81.100	6,960	$ 2.026.474	$ 141.100	(CCF04) COMFAMA	$ 2.026.474	$ 81.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 627.600
CC 1002412768	ROSEMBERG PUELLO ALVAREZ	01	00																	6	6	6	6	6	(230301) PORVENIR	$ 380.000	$ 60.800	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 380.000	$ 15.200	0,000	$ 380.000	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 380.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 76.000
CC 1002412768	ROSEMBERG PUELLO ALVAREZ	01	00																	0	24	24	24	24	(230301) PORVENIR	$ 1.520.000	$ 243.200	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.520.000	$ 60.800	6,960	$ 1.520.000	$ 105.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.520.000	$ 60.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 470.600
CC 1003100679	CARLOS MARIO GONZALEZ MIRANDA	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.900.000	$ 304.000	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.900.000	$ 76.000	6,960	$ 1.900.000	$ 132.300	(CCF04) COMFAMA	$ 1.900.000	$ 76.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 588.300
CC 1006889381	CARLOS DANIEL AVILA DELUQUE	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 3.965.402	$ 634.500	(EPS037) NUEVA EPS	$ 3.965.402	$ 158.700	6,960	$ 3.965.402	$ 276.000	(CCF04) COMFAMA	$ 3.965.402	$ 158.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.227.900
CC 1007532045	JUAN DE LA LUZ PALACIOS COSSIO	01	00																	0	30	30	30	30	(231001) COLFONDOS	$ 1.750.905	$ 280.200	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.750.905	$ 70.100	6,960	$ 1.750.905	$ 121.900	(CCF04) COMFAMA	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 542.300
CC 1037650141	FEDERICO ARANGO LEMA	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 3.000.000	$ 480.000	(EPS010) EPS SURA	$ 3.000.000	$ 120.000	6,960	$ 3.000.000	$ 208.800	(CCF04) COMFAMA	$ 3.000.000	$ 120.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 928.800
CC 1046692247	GUSTAVO ANDRE HERNANDEZ TAPIAS	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.750.905	$ 280.200	(EPS010) EPS SURA	$ 1.750.905	$ 70.100	6,960	$ 1.750.905	$ 121.900	(CCF04) COMFAMA	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 542.300
CC 1063304576	JOSE ENRIQUE CORREA OSORIO	01	00												X					0	2	2	2	2	(230301) PORVENIR	$ 116.727	$ 18.700	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 116.727	$ 4.700	0,000	$ 116.727	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 116.727	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 23.400
CC 1063304576	JOSE ENRIQUE CORREA OSORIO	01	00																	0	28	28	28	28	(230301) PORVENIR	$ 1.634.178	$ 261.500	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.634.178	$ 65.400	6,960	$ 1.634.178	$ 113.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.634.178	$ 65.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 506.100
CC 1077458492	PLINIO ISIDRO MOSQUERA CORDOBA	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 3.000.000	$ 480.000	(EPS010) EPS SURA	$ 3.000.000	$ 120.000	6,960	$ 3.000.000	$ 208.800	(CCF04) COMFAMA	$ 3.000.000	$ 120.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 928.800
CC 1092350360	JOVAN ENRIQUE PINEDA AGUIRRE	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.750.905	$ 280.200	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.750.905	$ 70.100	6,960	$ 1.750.905	$ 121.900	(CCF04) COMFAMA	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 542.300
CC 1111201058	ELIANA MARIA PIRAGUA MATIZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 3.000.000	$ 480.000	(EPS005) EPS SANITAS	$ 3.000.000	$ 120.000	6,960	$ 3.000.000	$ 208.800	(CCF04) COMFAMA	$ 3.000.000	$ 120.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 928.800
CC 1128428962	DAVID ALEJANDRO MARIN CORREA	01	00											X						0	1	1	1	1	(25-14) COLPENSIONES	$ 63.334	$ 7.700	(EPS010) EPS SURA	$ 63.334	$ 0	0,000	$ 63.334	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 63.334	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 7.700
CC 1128428962	DAVID ALEJANDRO MARIN CORREA	01	00											X						0	1	1	1	1	(25-14) COLPENSIONES	$ 63.334	$ 7.700	(EPS010) EPS SURA	$ 63.334	$ 0	0,000	$ 63.334	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 63.334	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 7.700
CC 1128428962	DAVID ALEJANDRO MARIN CORREA	01	00												X					0	2	2	2	2	(25-14) COLPENSIONES	$ 126.667	$ 20.300	(EPS010) EPS SURA	$ 126.667	$ 5.100	0,000	$ 126.667	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 126.667	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 25.400
CC 1128428962	DAVID ALEJANDRO MARIN CORREA	01	00																	0	26	26	26	26	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.646.667	$ 263.500	(EPS010) EPS SURA	$ 1.646.667	$ 65.900	6,960	$ 1.646.667	$ 114.700	(CCF04) COMFAMA	$ 1.646.667	$ 65.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 510.000

Enlace Operativo – Línea Expertos en PILA: Barranquilla (605) 385 24 44 · Bogotá (601) 742 44 88 · Bucaramanga (607) 697 87 27 · Cali (602) 485 94 44 · Cartagena (605) 693 77 27 · Pereira (606) 340 13 27 · Manizales (606) 892 80 27 · Medellín (604) 604 27 27 · Desde otras ciudades: 01 8000 51 99 77 · WhatsApp: 3164416952

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

Pagado: 20/04/2026 | **Empresa NI901886099 CONSORCIO JI QUEBRADAS** | **Planilla Nro: 84475038** | **Periodo Cotización: marzo de 2026** | **Periodo Servicio: abril de 2026**

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 1128469008	DIANA MARCELA FONSECA VELASQUEZ	01	00																	0	30	30	30	30	(231001) COLFONDOS	$ 3.000.000	$ 480.000	(EPS010) EPS SURA	$ 3.000.000	$ 120.000	6,960	$ 3.000.000	$ 208.800	(CCF04) COMFAMA	$ 3.000.000	$ 120.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 928.800
CC 1133606832	DARWITH CORDOBA ARIAS	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.900.000	$ 304.000	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.900.000	$ 76.000	6,960	$ 1.900.000	$ 132.300	(CCF04) COMFAMA	$ 1.900.000	$ 76.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 588.300
CC 1193515290	CRISTIAN STEVEN MARTINEZ HERNANDEZ	01	00		X															0	13	13	13	13	(230301) PORVENIR	$ 823.334	$ 131.800	(EPS010) EPS SURA	$ 823.334	$ 33.000	6,960	$ 823.334	$ 57.400	(CCF04) COMFAMA	$ 823.334	$ 33.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 255.200
CC 43558928	NYDIA PATRICIA CASTAÑO CASTAÑEDA	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.920.000	$ 307.200	(EPS010) EPS SURA	$ 1.920.000	$ 76.800	0,522	$ 1.920.000	$ 10.100	(CCF04) COMFAMA	$ 1.920.000	$ 76.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 470.900
CC 70220253	JAIME ROGELIO ARBOLEDA PEREZ	01	00										X							0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.920.027	$ 307.300	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.920.027	$ 76.900	6,960	$ 1.920.027	$ 133.700	(CCF04) COMFAMA	$ 1.920.027	$ 76.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 594.800
CC 71141375	JAIRO BOTERO TOBON	01	00										X							0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 2.794.484	$ 447.200	(EPS010) EPS SURA	$ 2.794.484	$ 111.800	6,960	$ 2.794.484	$ 194.500	(CCF04) COMFAMA	$ 2.794.484	$ 111.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 865.300
CC 71385805	HERNAN DARIO METAUTE GIRALDO	01	00												X					0	30	30	30	30	(231001) COLFONDOS	$ 1.750.905	$ 280.200	(EPS040) SAVIA SALUD	$ 1.750.905	$ 70.100	0,000	$ 1.750.905	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 1.750.905	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 350.300
CC 71615369	RUBEN DARIO ORTIZ LOPEZ	01	04																	0	0	30	30	30	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(EPS005) EPS SANITAS	$ 4.500.000	$ 180.000	6,960	$ 4.500.000	$ 313.200	(CCF04) COMFAMA	$ 4.500.000	$ 180.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 673.200
CC 8063776	JOHN STIVEN CARDONA ARBOLEDA	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 4.500.000	$ 720.000	(EPS010) EPS SURA	$ 4.500.000	$ 180.000	6,960	$ 4.500.000	$ 313.200	(CCF04) COMFAMA	$ 4.500.000	$ 180.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.393.200
CC 8336283	CARLOS ARTURO ROLDAN PEREZ	01	00														X			0	10	10	10	10	(25-14) COLPENSIONES	$ 583.635	$ 93.400	(EPS010) EPS SURA	$ 583.635	$ 23.400	0,000	$ 583.635	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 583.635	$ 23.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 140.200
CC 8336283	CARLOS ARTURO ROLDAN PEREZ	01	00																	0	20	20	20	20	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.167.270	$ 186.800	(EPS010) EPS SURA	$ 1.167.270	$ 46.700	6,960	$ 1.167.270	$ 81.300	(CCF04) COMFAMA	$ 1.167.270	$ 46.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 361.500
CC 92034020	JOSE FERNANDO ACOSTA CAMPILLO	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.841.435	$ 294.700	(EPS010) EPS SURA	$ 1.841.435	$ 73.700	6,960	$ 1.841.435	$ 128.200	(CCF04) COMFAMA	$ 1.841.435	$ 73.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 570.300
CC 93439545	JULIAN ALBERTO QUINTERO VALENCIA	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 3.000.000	$ 480.000	(EPS005) EPS SANITAS	$ 3.000.000	$ 120.000	6,960	$ 3.000.000	$ 208.800	(CCF04) COMFAMA	$ 3.000.000	$ 120.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 928.800

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
$ 56.860.995	$ 61.360.995	$ 61.360.995	$ 61.360.995	$ 9.093.800	$ 2.450.200	$ 3.933.300	$ 2.355.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 17.832.400	$ 0	$ 17.832.400

Enlace Operativo – Línea Expertos en PILA: Barranquilla (605) 385 24 44 · Bogotá (601) 742 44 88 · Bucaramanga (607) 697 87 27 · Cali (602) 485 94 44 · Cartagena (605) 693 77 27 · Pereira (606) 340 13 27 · Manizales (606) 892 80 27 · Medellín (604) 604 27 27 · Desde otras ciudades: 01 8000 51 99 77 · WhatsApp: 3164416952

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


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 71.218.535

QUINTERO VARGAS

APELLIDOS

RAUL EDUARDO

NOMBRES

FIRMA


FECHA DE NACIMIENTO 10-NOV-1979

APARTADO
(ANTIOQUIA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.73 ESTATURA

O+ G.S. RH

M SEXO

24-NOV-1997 BELLO

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

INDICE DERECHO

A-0100100-00259311-M-0071218836-20101006 0024290160A 1 2090989344

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

8FB3C0EA0DF13DFA

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 **RAUL EDUARDO QUINTERO VARGAS** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 71218535 de BELLO (ANTIOQUIA) Y Tarjeta Profesional No 122755-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *



República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

122755-T

RAUL EDUARDO
QUINTERO VARGAS
C.C. 71218535
RESOLUCION INSCRIPCION 331 FECHA 2006/11/30
UNIVERSIDAD CORP. UNIV. DE CIENCIA Y DESARROLLO

PRESIDENTE

HECTOR JAIME CORREA PINZON 132693



FIRMA DEL TITULAR 43805

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de Contadores.

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141158497738

(415)7707212489984(8020) 000014115849773 8

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 8 8 6 0 9 9	9	Impuestos de Medellín 1 1	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
CONSORCIO JI QUEBRADAS

36. Nombre comercial	37. Sigla
CONSORCIO JI QUEBRADAS	

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Antioquia 0 5	Envigado 2 6 6

41. Dirección principal
CR 43 B 32 B SUR 51 P 2

42. Correo electrónico facturacionjiquebradas@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
0 5 5 4 2 2	6 0 4 4 9 0 4 7 2 7	3 1 3 6 5 5 5 7 4 8

CLASIFICACIÓN

Actividad económica				Ocupación	
Actividad principal		**Actividad secundaria**		**Otras actividades**			
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 2 9 0	2 0 2 4 0 9 0 9							

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	7	1	4	1	6	5	5																			

07- Retención en la fuente a título de rent

14- Informante de exogena

16- Obligación facturar por ingresos bienes

55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código										
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores				
55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre ORTIZ LOPEZ RUBEN DARIO

985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141158497738

(415)7707212489984(8020) **000014115849773 8**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 8 8 6 0 9 9	9	Impuestos de Medellín 1 1	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas		64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica	3	69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 4	
72. Número		
73. Fecha	2 0 2 4 0 9 0 9	
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	9 8	
76. Fecha de registro		
77. No. Matrícula mercantil		
78. Departamento	0 5	
79. Ciudad/Municipio	0 0 1	
Vigencia		
80. Desde	2 0 2 4 0 9 0 9	
81. Hasta	2 0 9 9 1 2 3 1	

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1		Año Mes Día		-
2		Año Mes Día		-
3		Año Mes Día		-
4		Año Mes Día		-
5		Año Mes Día		-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Página 3 de 4 **Hoja 3**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141158497738

(415)7707212489984(8020) **000014115849773 8**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 8 8 6 0 9 9	9	Impuestos de Medellín 1 1	

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 2 5 0 1 2 7

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	7 1 6 1 5 3 6 9		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
ORTIZ	LOPEZ	RUBEN	DARIO

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 2 5 0 1 2 7

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	1 0 3 7 6 5 0 1 4 1		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
ARANGO	LEMA	FEDERICO	

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

001

Página 4 de 4 **Hoja 4**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141158497738

(415)7707212489984(8020) **000014115849773 8**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 8 8 6 0 9 9	9	Impuestos de Medellín 1 1	

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

1

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudada 1 3	7 1 6 0 5 2 8 4		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
RESTREPO	GUTIERREZ	JUAN	CARLOS

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
		5 0 2 0 2 4 0 9 0 9	

2

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
NIT 3 1	8 0 0 1 0 8 2 4 0	9	COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social: INCIL INGENIEROS CIVILES S.A.S

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
	5 0	2 0 2 4 0 9 0 9	

3

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

4

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

5

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

28 de marzo de 2026

CUENTA DE COBRO 13

CONSORCIO JI QUEBRADAS
NIT 901.886.099-9

DEBE A:

FEDERICO ARANGO LEMA

C.C. 1.037.650.141 de Envigado

Por concepto de servicio de internet, servicios públicos mensual en la casa ubicada en la calle 70 # 47ª -66, del municipio de Medellín, departamento de Antioquia.

VALOR TOTAL: doscientos mil pesos ($ 200.000)

Por favor consignar el valor adeudado en la cuenta de ahorros de Bancolombia 019-000204-11 que se encuentra a mi nombre.

Bajo gravedad de juramento me permito certificar que cumplo con las condiciones establecidas en el parágrafo 2 del artículo 383 del E.T (Parágrafo: Informo que no tengo contratado o vinculado dos o más trabajadores asociados a la actividad que desarrollo).

Federico Arango Lema

FEDERICO ARANGO LEMA
C.C. 1.037.650.141
Celular: 313 788 48 58

28 de Marzo de 2026

ARCA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES SAS

CUENTA DE COBRO 13

CONSORCIO JI QUEBRADAS
NIT 901.886.099-9

DEBE A:
ARCA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.
C.C. 901.766.686 de Envigado

Por concepto de alquiler de equipos de cómputo para la obra.

VALOR TOTAL: doscientos Cincuenta mil pesos ($ 250.000)

Federico Arango Lema

Federico Arango Lema
Representante Legal
ARCA IC

Teléfono: 313 788 4858 – 301 776 0814
Calle 105F No 71ª-70 MEDELLIN

28 de Marzo de 2026

ARCA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES SAS

CUENTA DE COBRO 13

CONSORCIO JI QUEBRADAS
NIT 901.886.099-9

DEBE A:
ARCA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.
C.C. 901.766.686 de Envigado

Por concepto de alquiler de equipos de impresión, incluye suministro de tinta y mantenimientos requeridos para la obra.

VALOR TOTAL: doscientos Cincuenta mil pesos ($ 250.000)

Federico Arango Lema

Federico Arango Lema
Representante Legal
ARCA IC

Teléfono: 313 788 4858 – 301 776 0814
Calle 105F No 71ª-70 MEDELLIN

Medellín, 28 de marzo de 2026

Documento Equivalente a la Factura 13

COBRO A:

CONSORCIO JI QUEBRADAS

NIT: 901.886.099-9

BENEFICIARIO DEL PAGO:

FABIO ANDRES HENAO ACEVEDO

C.C. 98.694.691

Por concepto suministro de papelería, fotocopias y elementos de oficina

Por valor $140.000 (CIENTO CUARENTA MIL PESOS ML)

Cordialmente,

FABIO ANDRES HENAO ACEVEDO

C.C. 98.694.691

Este es un documento equivalente a la factura para personas naturales en cumplimiento de los requisitos del Decreto R.522/2003. Quien realiza la venta o ejecuta la prestación de servicio referenciado en este documento no es responsable del Impuesto a las Ventas, por ser una personal natural que cumple las condiciones exigidas para pertenecer al Régimen Simplificado y no obligado a facturar según D.R. 1001-97, Art. 437-1 E.T.; Art. 616-2 E.T.

Medellín, 28 de marzo de 2026

Documento Equivalente a la Factura 13

COBRO A:

CONSORCIO JI QUEBRADAS

NIT: 901.886.099-9

BENEFICIARIO DEL PAGO:

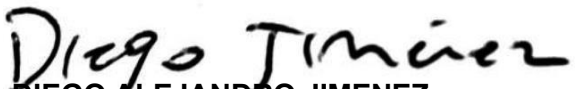
DIEGO ALEJANDRO JIMENEZ

C.C. 1.017.171.908

Por concepto suministro de papelería, fotocopias y elementos de oficina

Por valor $1.800.000 (UN MILLON OCHOCIENTOS MIL PESOS ML)

Cordialmente,



DIEGO ALEJANDRO JIMENEZ
C.C. 1.017.171.908

Este es un documento equivalente a la factura para personas naturales en cumplimiento de los requisitos del Decreto R.522/2003. Quien realiza la venta o ejecuta la prestación de servicio referenciado en este documento no es responsable del Impuesto a las Ventas, por ser una personal natural que cumple las condiciones exigidas para pertenecer al Régimen Simplificado y no obligado a facturar según D.R. 1001-97, Art. 437-1 E.T.; Art. 616-2 E.T.

Medellín, 28 de marzo de 2026

Documento Equivalente a la Factura 13

COBRO A:

CONSORCIO JI QUEBRADAS

NIT: 901.886.099-9

BENEFICIARIO DEL PAGO:

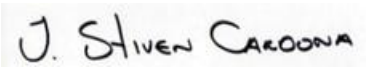
JOHN STIVEN CARDONA

C.C. 8.063.776

Por concepto suministro de escritorios, sillas, mesas para oficina. Incluye transporte.

Por valor $900.000 (NOVECIENTOS MIL PESOS ML)

Cordialmente,



JOHN STIVEN CARDONA
C.C. 8.063.776

Este es un documento equivalente a la factura para personas naturales en cumplimiento de los requisitos del Decreto R.522/2003. Quien realiza la venta o ejecuta la prestación de servicio referenciado en este documento no es responsable del Impuesto a las Ventas, por ser una personal natural que cumple las condiciones exigidas para pertenecer al Régimen Simplificado y no obligado a facturar según D.R. 1001-97, Art. 437-1 E.T.; Art. 616-2 E.T.

MARLA ZUÑIGA BENITEZ
CC 1152687204

CUENTA DE COBRO No.

FECHA	28 DE MARZO DE 2026	**013**	
CLIENTE	**CONSORCIO JI QUEBRADAS**		
CC/NIT	901886099-9	**TELÉFONO**	3136555748
DIRECCIÓN	Cr 43b 32b51	**CIUDAD**	ENVIGADO

CANTIDAD	**DETALLE**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
	-Comisión de topografía para Levantamiento topográfico quebrada.	$900.000	
		TOTA	$ 900.000

VALOR EN LETRAS	Novecientos mil pesos

Titular de la cuenta: MARLA ZUÑIGA BENITEZ.
Cuenta de Ahorros: Bancolombia No 366-919319-72

Dirección: Diagonal 54 # 44-15
VINILO PH – APTO 2104
E-mail: delta10ingenieria@gmail.com
Cel. 3146082342

Certificación Bancaria

Señores
CONSORCIO JI QUEBRADAS

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que la empresa **CONSORCIO JI QUEBRADAS**, identificada con Nit. No **901886099** a la fecha 28/02/2025, presenta la siguiente información:

NOMBRE CUENTA:	**TIPO PRODUCTO:**	**No. PRODUCTO:**
CONSORCIO JI QUEBRADAS	AHORROS	34200006406

Fecha apertura	28/02/2025
Estado	ACTIVA
Código sucursal	342 - OVIEDO CENTRO COMERCIAL

Quedamos a su disposición, por eso en caso de requerir ampliar la anterior información podrá comunicarse con su comercial o gerenciador, en el momento que lo estime conveniente.

Atentamente,



JAVIER AUGUSTO PUELLO CABARCAS
GERENCIA DE SERVICIOS REGIONALES

Elaboró: Laura Vanegas Giraldo

Bancolombia