ACTA DE PAGO # 05 FINAL DE PAGO DE INTERVENTORÍA	10 DE MAYO DE 2024
CONTRATO	MC-051-754 DE 2023
OBJETO	OBJETO: "SELECCIONAR AL CONTRATISTA QUE REALICE LA INTERVENTORIA INTEGRAL DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA QUE RESULTE DEL PROCESO DE LICITACION PUBLICA L.P 002-2023, QUE TIENE POR OBJETO "CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES PARA MITIGAR EL RIESGO EN SECTORES DEFINIDOS EN EL COMITÉ MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO Y DESASTRES EN ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA- CALDAS EN EL MARCO DEL CONVENIO Nro. 074 - 2023 SUSCRITO CON CORPOCALDAS"
CONTRATISTA	INCIVILPRO SAS NIT 900604010-1. Representante Legal Alexander Patiño Torres CC 16077530
CONTRATANTE	ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE CHINCHINÁ
SUPERVISOR	JORGE CASTAÑEDA DUQUE JEFE OFICINA INFRAESTRUCTURA
SUPERVISOR APOYO	GERMAN BERNAL MORENO Profesional Universitario Área Técnica Planeación e Infraestructura
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	El valor del contrato para efectos fiscales en la vigencia del año 2023 se estima en la suma **CINCUENTA Y DOS MILLONES SETENTA Y UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS M/CTE. ($52.071.785.oo)**, identificado con el Certificado de disponibilidad presupuestal **(CDP):** 202331950 de Enero 01 de 2024 y **RP**: 202343300 de Enero 01 de 2024 y 60023 de 2024; RP 60351 de Febrero 14 de 2024
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 22.791.411
VALOR ADICIÓN 1	$ 11.395. 706.oo
VALOR ADICIÓN 2	$ 17.884. 668.oo
VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA	$ 6.488. 964.oo
FECHA DE INICIO	16 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA INICIAL DE TERMINACIÓN	31 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE PRORROGA 1	15 DE ENERO DE 2024
FECHA DE TERMINACIÓN PREVIA	N.A.
FECHA DE PRORROGA Y ADICIÓN Nro 01	15 DE ENERO DE 2024
FECHA DE PRORROGA Y ADICIÓN 2	15 DE FEBRERO DE 2024
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	31 DE MARZO DE 2024

En el mes de Marzo de 2024 en la ciudad de Chinchiná (Caldas), en las instalaciones del Palacio Municipal, se reunieron el contratista y el supervisor, con el objeto de realizar acta de Supervisión para el pago del acta Nro 05 y de recibido final del Contrato de Consultoría, cuyo número de contrato es 754 de 2023, con las siguientes especificaciones:

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				
		UND	CANT	FM	% DEDIC	VR UNIT
1	PERSONAL PROFESIONAL					
1,1	Director de interventoría	MES	4,5	1,63	100%	$ 2.100.000,00
1,2	Residente o inspector de interventoría	MES	4,5	1,78	100%	$ 1.700.000,00
1,3	Profesional salud ocupacional	MES	4,5	1,63	40%	$ 1.600.000,00
1,4	Profesional en Gestion Social	MES	4,5	1,63	20%	$ 1.600.000,00
	SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					
2	GASTOS DE OFICINA,PAPELERIA Y OTROS					
2,1	Papelería y copias , informes	MES	4,5			$ 74.000,00
2,2	Equipos de comunicación	MES	4,5			$ 60.000,00
2,3	Alquiler de Oficina	MES	4,5			$ 95.000,00
2,4	Equipos de Oficina	MES	4,5			$ 70.000,00
2,5	Apoyo de Rodamiento	MES	3,0			$ 800.000,00
	SUBTOTAL GASTOS DE OFICINA,PAPELERIA Y OTROS					
3	GASTOS DE LEGALIZACIÓN CON BASE AL COSTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA					
	Póliza de cumplimiento	%			0,10%	$ 39.492.600,00
	Póliza de Calidad del Servicio	%			0,10%	$ 39.492.600,00
	Póliza de salarios, prestaciones de servicio e indemnizaciones	%			0,10%	$ 39.492.600,00
	Estampilla Pro-Anciano	%			4,00%	$ 39.492.600,00
	Estampilla Pro-Deporte	%			1,50%	$ 39.492.600,00
	Estampilla Pro-Cultura	%			2,00%	$ 39.492.600,00
	Impuesto industria y comercio	%			1,00%	$ 39.492.600,00
	Retención en la fuente	%			2,00%	$ 39.492.600,00
	SUBTOTAL GASTOS DE LEGALIZACIÓN CON BASE AL COSTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA					

El valor a pagar en la presente acta es de **SEIS MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS MCTE** ($ 6.488.964).

CUMPLIMIENTO DEL PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL DE CONFORMIDAD CON LA LEY 1273 DE 2018

El supervisor del contrato da fe que el contratista INCIVILPRO SAS, aportó para el pago de la presente acta las planillas con número **9466486325, 29360288, 9466484272, 29446835.**

Para su aprobación se firma en Chinchiná en el mes de Mayo de 2024 por los que en ella intervinieron.

JORGE CASTAÑEDA DUQUE **JEFE OFICINA INFRAESTRUCTURA** **SUPERVISOR**	**GERMAN BERNAL MORENO** **PROFESIONAL UNIVERSITARIO AREA TECNICA PLANEACION** **APOYO A LA SUPERVISION**

ALEXANDER PATIÑO TORRES
16077530
REPRESENTANTE LEGAL
INCIVILPRO SAS - CONTRATISTA

Alcaldía del Municipio de Chinchiná, Caldas, Colombia

MUNICIPIO DE CHINCHINÁ - CALDAS
PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
ACTA DE INTERVENTORIA No. 5 FINAL

CONTRATO No.:	754 DE 2023	ACTA No.: 05 FINAL	FECHA CORTE: 31/01/2024
OBJETO:"SELECCIONAR AL CONTRATISTA QUE REALICE LA INTERVENTORIA INTEGRAL DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA QUE RESULTE DEL PROCESO DE LICITACION PUBLICA L.P 002-2023, QUE TIENE POR OBJETO "CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES PARA MITIGAR EL RIESGO EN SECTORES DEFINIDOS EN EL COMITÉ MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO Y DESASTRES EN ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA- CALDAS EN EL MARCO DEL CONVENIO Nro. 074 - 2023 SUSCRITO CON CORPOCALDAS"		FECHA INICIACIÓN: 16/11/2023	FECHA VENCIMIENTO: 31/03/2024
MUNICIPIO: CHINCHINA		VALOR CONTRATO: $22.791.411	VALOR ADICIÓN 1: $ 11.395.706, VALOR ADICIÓN 2: $17.884.668
CONTRATISTA: INCIVILPRO SAS		SUPERVISOR: JORGE CASTAÑEDA DUQUE	
NIT 900604010-1		APOYO A SUPERVISION: GERMAN BERNAL MORENO	FECHA: 31 DE MARZO DE 2024

MUNICIPIO DE CHINCHINA

CONT.#	754 DE 2023	CONTRATISTA	INCIVILPRO SAS
OBJETO:	*"SELECCIONAR AL CONTRATISTA QUE REALICE LA INTERVENTORIA INTEGRAL DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA QUE RESULTE DEL PROCESO DE LICITACION PUBLICA L.P 002-2023, QUE TIENE POR OBJETO "CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES PARA MITIGAR EL RIESGO EN SECTORES DEFINIDOS EN EL COMITÉ MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO Y DESASTRES EN ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA- CALDAS EN EL MARCO DEL CONVENIO Nro. 074 - 2023 SUSCRITO CON CORPOCALDAS"*		

No.	ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL						ACTA No. 05 FINAL		ACTAS ANTERIORES (ACTA 1, ACTA 2, ACTA 3, ACTA 4)		EJECUTADO	
			UND	CANT	FM	% DEDIC	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL
	1	PERSONAL PROFESIONAL												
	1,1	Director de Interventoría	MES	4,5	1,63	100%	$ 2.100.000,00	$ 15.403.500,00	0,50	$ 1.711.500	4,00	$ 13.692.000	4,50	$ 15.403.500
	1,2	Residente o inspector de interventoría	MES	4,5	1,78	100%	$ 1.700.000,00	$ 13.617.000,00	0,50	$ 1.513.000	4,00	$ 12.104.000	4,50	$ 13.617.000
	1,3	Profesional salud ocupacional	MES	4,5	1,63	40%	$ 1.600.000,00	$ 4.694.400,00	0,50	$ 521.600	4,00	$ 4.172.800	4,50	$ 4.694.400
	1,4	Profesional en Gestion Social	MES	4,5	1,63	20%	$ 1.600.000,00	$ 2.347.200,00	0,50	$ 260.800	4,00	$ 2.086.400	4,50	$ 2.347.200
		SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL						$ 36.062.100,00		$ 4.008.900,00		$ 32.055.200,00		$ 36.062.100,00
	2	GASTOS DE OFICINA,PAPELERIA Y OTROS												
	2,1	Papelería y copias , informes	MES	4,5			$ 74.000,00	$ 333.000,00	0,50	$ 37.000	4,00	$ 296.000	4,50	$ 333.000
	2,2	Equipos de comunicación	MES	4,5			$ 60.000,00	$ 270.000,00	0,50	$ 30.000	4,00	$ 240.000	4,50	$ 270.000
	2,3	Alquiler de Oficina	MES	4,5			$ 95.000,00	$ 427.500,00	0,50	$ 47.500	4,00	$ 380.000	4,50	$ 427.500
	2,4	Equipos de Oficina	MES	4,5			$ 70.000,00	$ 315.000,00	0,93	$ 64.800	0,00	$ 0	0,93	$ 64.800
	2,5	Apoyo de Rodamiento	MES	3,0			$ 800.000,00	$ 2.400.000,00	1,00	$ 800.000	2,00	$ 1.600.000	3,00	$ 2.400.000
		SUBTOTAL GASTOS DE OFICINA,PAPELERIA Y OTROS						$ 3.430.500,00		$ 979.299,50		$ 2.516.000,00		$ 3.495.299,50
	3	GASTOS DE LEGALIZACIÓN CON BASE AL COSTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA												
		Póliza de cumplimiento	%			0,10%	$ 39.492.600,00	$ 39.493,00	0,05%	$ 4.322	0,20%	$ 34.572	0,25%	$ 38.894
		Póliza de Calidad del Servicio	%			0,10%	$ 39.492.600,00	$ 39.493,00	0,05%	$ 4.322	0,20%	$ 34.572	0,25%	$ 38.894
		Póliza de salarios, prestaciones de servicio e indemnizaciones	%			0,10%	$ 39.492.600,00	$ 39.493,00	0,05%	$ 4.322	0,20%	$ 34.572	0,25%	$ 38.894
		Estampilla Pro-Anciano	%			4,00%	$ 39.492.600,00	$ 1.579.704,00	2,00%	$ 172.856	8,00%	$ 1.382.848	10,00%	$ 1.555.704
		Estampilla Pro-Deporte	%			1,50%	$ 39.492.600,00	$ 592.389,00	0,75%	$ 64.821	3,00%	$ 518.568	3,75%	$ 583.389
		Estampilla Pro-Cultura	%			2,00%	$ 39.492.600,00	$ 789.852,00	1,00%	$ 86.428	4,00%	$ 691.424	5,00%	$ 777.852
		Impuesto industria y comercio	%			1,00%	$ 39.492.600,00	$ 394.926,00	0,50%	$ 43.214	2,00%	$ 345.712	2,50%	$ 388.926
		Retención en la fuente	%			2,00%	$ 39.492.600,00	$ 789.852,00	1,00%	$ 86.428	4,00%	$ 691.424	5,00%	$ 777.852
		SUBTOTAL GASTOS DE LEGALIZACIÓN CON BASE AL COSTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA						$ 4.265.202,00		$ 466.711,50		$ 3.733.692,00		$ 4.200.403,50
		COSTO DIRECTO						$ 43.757.802		$ 5.452.911		$ 38.304.892		$ 43.757.803
		IVA	%			19,0		$ 8.313.982		$ 1.036.053		$ 7.277.929		$ 8.313.983
		TOTAL						$ 52.071.766		$ 6.488.964		$ 45.582.821		$ 52.071.766

Alcaldía del Municipio de Chinchiná, Caldas, Colombia

MUNICIPIO DE CHINCHINÁ - CALDAS
PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
ACTA DE INTERVENTORIA No. 5 FINAL

CONTRATO No.:	754 DE 2023	ACTA No.: 05 FINAL	FECHA CORTE: 31/01/2024
OBJETO:"SELECCIONAR AL CONTRATISTA QUE REALICE LA INTERVENTORIA INTEGRAL DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA QUE RESULTE DEL PROCESO DE LICITACION PUBLICA L.P 002-2023, QUE TIENE POR OBJETO "CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES PARA MITIGAR EL RIESGO EN SECTORES DEFINIDOS EN EL COMITÉ MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO Y DESASTRES EN ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA- CALDAS EN EL MARCO DEL CONVENIO Nro. 074 - 2023 SUSCRITO CON CORPOCALDAS"		FECHA INICIACIÓN: 16/11/2023	FECHA VENCIMIENTO: 31/03/2024
MUNICIPIO: CHINCHINA		VALOR CONTRATO: $22.791.411	VALOR ADICIÓN 1: $ 11.395.706, VALOR ADICIÓN 2: $17.884.668
CONTRATISTA: INCIVILPRO SAS		SUPERVISOR: JORGE CASTAÑEDA DUQUE	
NIT 900604010-1		APOYO A SUPERVISION: GERMAN BERNAL MORENO	FECHA: 31 DE MARZO DE 2024

BALANCE DE CONTRATO		
COSTO DEL CONTRATO	22.791.411,00	
VALOR ADICION 1	11.395.706,00	
VALOR ADICION 2	17.884.668,00	
VALOR ACTAS ANTERIORES		$ 45.682.821,00
VALOR PRESENTE ACTA		$ 6.488.964,00
VALOR POR EJECUTAR		$ 0,0
SUMAS IGUALES	52.071.785,00	52.071.785,00
RESUMEN DEL ANTICIPO		
EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO		

VALOR A PAGAR	ONCE MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS CINCO PESOS MCTE

El recibo por parte de la SUPERVISIÓN de las obras ejecutadas no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia al citado contrato de interventoria.

NOTAS:

1: El Supervisor Certifica que revisó, verificó y constató el pago de los Parafiscales de Ley por parte del contratista, con base en los soportes presentados por éste.

2: Las cantidades y valores consignados en la presente Acta son responsabilidad exclusiva del Contratista y Supervisor

3. El pago de la presente acta se realizará con base en el principio de confiabilidad y responsabilidad con la que la Supervision y el Contratista realizan las mediciones en campo y las revisiones efectuadas por parte de la Supervision.

Nombre :
ALEXANDER PATIÑO TORRES
Representante Legal INCIVILPRO SAS
Contratista

JEFE OFICINA INFRAESTRUCTURA
JORGE CASTAÑEDA DUQUE
Supervisor
Municipio de Chinchina

Oficina Infraestructura
GERMAN BERNAL MORENO
Ingeniero Apoyo a la Supervisión
Municipio de Chinchina

DIAN

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

IncivilPro

Representación Gráfica

Datos del Documento

Código Único de Factura - CUFE :
da94e4ea192861ed39300cdcd316db7ff7e00859a4ede7b600569860fc6cb2f574c3e3f0534c82c12b2df3dcf4ebe56c

Número de Factura: FE-217
Fecha de Emisión: 09/05/2024
Fecha de Vencimiento: 09/05/2024
Tipo de Operación: 10 - Estándar

Forma de pago: Contado
Medio de Pago: Transferencia Débito Bancaria
Orden de pedido:
Fecha de orden de pedido:

Datos del Emisor / Vendedor

Razón Social: INCIVILPRO S.A.S
Nombre Comercial: INCIVILPRO S.A.S
Nit del Emisor: 900604010
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen Fiscal: O-23
Responsabilidad tributaria: 01 - IVA
Actividad Económica: 4290

País: Colombia
Departamento: Caldas
Municipio / Ciudad: Manizales
Dirección: CR 24 22 02 OF 307
Teléfono / Móvil: 578934465
Correo: incivilpro@gmail.com

Datos del Adquiriente / Comprador

Nombre o Razón Social: ALCALDIA DE CHINCHINA / MUNICIPIO DE CHINCHINA
Tipo de Documento: NIT
Número Documento: 890801133
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen fiscal: O-47
Responsabilidad tributaria: ZZ - No aplica

País: Colombia
Departamento: Caldas
Municipio / Ciudad: Chinchiná
Dirección: CR 8 CL 11 CL ESQUINA
Teléfono / Móvil: 6068402380
Correo: presupuesto@chinchina-caldas.gov.co

Detalles de Productos

								IMPUESTOS				
Nro.	**Código**	**Descripción**	**U/M**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Descuento detalle**	**Recargo detalle**	**IVA**	**%**	**INC**	**%**	**Precio unitario de venta**
1	5	ACTA 5 FINAL CONTRATO DE INTERVENTORIA MC 051 754 DE 2023 COSTO DIRECTO	NIU	1,00	$ 5.452.910,92	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.036.053,08	19.00			$ 5.452.910,92

Notas Finales

Acta 5 Final Contrato de Interventoria MC-051-754 de 2023 - Objeto: SELECCIONAR AL CONTRATISTA QUE REALICE LA INTERVENTORIA INTEGRAL D EL CONTRATO DE OBRA PUBLICA QUE RESULTE DEL PROCESO DE LICITACION PUBLICA L.P 002-2023, QUE TIENE POR OBJETO "CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES PARA MITIGAR EL RIESGO EN SECTORES DEFINIDOS EN EL COMITÉ MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO Y DESASTRE S EN ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA- CALDAS EN EL MARCO DEL CONVENIO Nro. 074 - 2023 SUSCRITO CON CORPOCALDA S

Linea de negocio: Contrato de Interventoría MC-051-754 de 2023

Datos Totales

Documento validado por la DIAN 2024-05-09 17:12:25
Documento generado el: 2024-05-09 17:12:24
Generado por: Solución Gratuita DIAN Nit:800197268

MONEDA	COP
TASA DE CAMBIO	

Subtotal			5.452.910,92
Descuento detalle			0,00
Recargo detalle			0,00
Total Bruto Factura			5.452.910,92
IVA			1.036.053,08
INC			0,00
Bolsas			0,00
Otros impuestos			0,00
Total impuesto (=)			1.036.053,08
Total neto factura (=)			6.488.964,00
Descuento Global (-)			0,00
Recargo Global (+)			0,00
Total factura (=)	**COP $**	$	6.488.964,00

Valores informativos

ANTICIPOS	
Anticipos	0,00

RETENCIONES	
Rete fuente	0,00
Rete IVA	0,00
Rete ICA	0,00

Numero de Autorización: 18764053527455 Rango desde: 188 Rango hasta: 1000 Vigencia: 2024-08-11

Banco Caja Social
Su banco amigo.

UNA EMPRESA DE FUNDACIÓN GRUPO SOCIAL

HACE CONSTAR:

Que el (los) cliente(s)

INCIVILPRO SAS Identificado con NI 9006040101

Actualmente tiene(n) el producto Cuenta Corriente, radicado(a) en la oficina GILBERTO ALZATE, con las siguientes características:

Cuenta Corriente

Número:	21004197167
Fecha de apertura:	25 de Abril de 2023
Condiciones de uso:	Individual, 1 firmas(s), 0 sello(s) húmedo(s) o de caucho, sin protector
Estado:	Cuenta activa

Esta constancia se expide con destino a quieninterese, realizada en el Canal Digital de la ciudad de Bogotá, el día Martes, 30 de Enero de 2024.

Cordialmente,

Vicepresidencia de Banca Masiva

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA | Banco Caja Social

IncivilPro

LOS SUSCRITOS CONTADOR PÚBLICO Y REPRESENTANTE LEGAL DE INCIVILPRO SAS NIT 900.604.010-1, IDENTIFICADOS COMO APARECE EN EL PIE DE LAS FIRMAS

CERTIFICAN QUE:

INCIVILPRO SAS NIT 900.604.010-1 respecto a toda su planta de empleados, se encuentra a Paz y Salvo con todos sus aportes causados y vencidos al Sistema de Seguridad Social integral (SALUD – PENSIÓN – RIESGOS PROFESIONALES) De igual forma se encuentra a Paz y Salvo con los aportes PARAFISCALES, PAGO DE SALARIOS y HONORARIOS.

Se deja constancia del pago de los aportes durante los últimos seis (6) meses.

Se firma en Manizales a los 9 días del mes de MAYO de 2024 para dar cumplimiento a las disposiciones de las leyes 789 de 2002 y 828 de 2003.

Héctor Edisson Henao Restrepo
Contador
Incivilpro SAS
Nit 900.604.010-1
C.C. 10.286.271
TP. 70960-T

Alexander Patiño Torres
Representante Legal
Incivilpro SAS
Nit 900.604.010-1
c.c. 16.077.530

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **10.286.271**

HENAO RESTREPO

APELLIDOS

HECTOR EDISSON

NOMBRES

FIRMA

FECHA DE NACIMIENTO **22-DIC-1969**

MANIZALES
(CALDAS)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.72	**B+**	**M**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

[illegible] MANIZALES

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

INDICE DERECHO

A-[illegible] [illegible] 1 [illegible]

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

70960-T

HECTOR EDISSON
HENAO RESTREPO
C.C. 10286271
RESOLUCION INSCRIPCION 50 FECHA 09/03/2000
UNIVERSIDAD DE MANIZALES

Presidente

00079571

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

5 8 8 3 6 A 0 C 4 A 8 E F 0 3 F

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 **HECTOR EDISSON HENAO RESTREPO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 10286271 de MANIZALES (CALDAS) Y Tarjeta Profesional No 70960-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS **********
****
****

Dado en BOGOTA a los 20 días del mes de Febrero de 2024 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

IncivilPro

EL SUSCRITO INGENIERO CIVIL ALEXANDER PATIÑO TORRES, IDENTIFICADO CON C.C. Nº 16.077.530 TARJETA PROFESIONAL Nº 17202-147490 ACTUANDO COMO REPRESENTANTE LEGAL DE LA FIRMA INCIVILPRO SAS IDENTIFICADA CON NIT 900.604.010-1

CERTIFICA

Que el siguiente personal profesional se encuentra laborando en el contrato de interventoría 754 DE 2023 suscrito entre INCIVILPRO SAS y la ALCALDIA DE CHNCHINA que tiene por objeto "*SELECCIONAR AL CONTRATISTA QUE REALICE LA INTERVENTORIA INTEGRAL DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA QUE RESULTE DEL PROCESO DE LICITACION PUBLICA L.P 002-2023, QUE TIENE POR OBJETO "CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES PARA MITIGAR EL RIESGO EN SECTORES DEFINIDOS EN EL COMITÉ MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO Y DESASTRES EN ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA- CALDAS EN EL MARCO DEL CONVENIO Nro. 074 - 2023 SUSCRITO CON CORPOCALDAS*":

RELACION DE PERSONAL

Cargo	Nombre y apellido	Seguridad Social
Director de Interventoría	Cristhian Felipe Santa Luna	Independiente
Residente de Interventoría	Alexander Patiño Torres	Independiente
Profesional salud ocupacional	Caterine Salazar García	Afiliada a Empresa
Profesional en Gestión Social	Viviana María Zapata Alzate	Independiente

Manizales, 20 de Marzo de 2024

Atentamente,

Alexander Patiño Torres
c.c. 16.077.530
Representante Legal
IncivilPro SAS
NIT 900604010-1
Interventor

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900604010	1	INCIVILPRO SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	INCIVILPRO	Cra 24 N° 22-02 Oficina 307	MANIZALES-CALDAS	8934465	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-03	2024-04	605972553	9466486325	E	2024/04/03	2024/04/30	BANCO CAJA SOCIAL		$4,058,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
1	CC	75065062	ARIAS RAMIREZ VICTOR HUGO	230201	30	$1,300,000	$208,000	EPS002	30	$1,300,000	$52,000	CCF11	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
2	CC	16053805	BALLESTEROS MUÑOZ JAMES	25-14	15	$650,000	$104,000	EPS002	15	$650,000	$26,000	CCF11	15	$650,000	$26,000	14-11	15	$650,000	$45,300	15	$0	$0
3	CC	1007143979	BALLESTEROS OSPINA JOHAN STIVEN	25-14	15	$650,000	$104,000	EPS002	15	$650,000	$26,000	CCF11	15	$650,000	$26,000	14-11	15	$650,000	$45,300	15	$0	$0
4	CC	75086821	CALLE ARIAS HUGO GIOBANNY	230201	9	$390,000	$62,400	EPS002	9	$390,000	$15,600	CCF11	9	$390,000	$15,600	14-11	9	$390,000	$27,200	9	$0	$0
5	CC	1059811849	CARDENAS CRISTIAN ALBERTO	231001	15	$650,000	$104,000	EPS037	15	$650,000	$26,000	CCF11	15	$650,000	$26,000	14-11	15	$650,000	$45,300	15	$0	$0
6	CC	1060267305	GONZALEZ YELEZ JOSE JONATAN	25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF11	30	$1,300,000	$52,000	14-11	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
7	CC	1053832092	HIDALGO FLOREZ CRISTIAN DAVID	25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF11	30	$1,300,000	$52,000	14-11	30	$1,300,000	$6,800	30	$0	$0
8	CC	16054831	LONDOÑO JOSE ALEXANDER	25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPS041	30	$1,300,000	$52,000	CCF11	30	$1,300,000	$52,000	14-11	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
9	CC	1002878758	RAMIREZ ARROYAVE ANDRES MAURICIO	230301	15	$650,000	$104,000	EPS037	15	$650,000	$26,000	CCF11	15	$650,000	$26,000	14-11	15	$650,000	$45,300	15	$0	$0
10	CC	16053976	RAMIREZ LOAIZA HUMBERTO	25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF11	30	$1,300,000	$52,000	14-11	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
11	CC	1053785162	SALAZAR GARCIA CATERINE	231001	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF11	30	$1,300,000	$52,000	14-11	30	$1,300,000	$6,800	30	$0	$0
12	CC	1060270218	TORRES GALLEGO ALEX MAURICIO	230201	30	$1,300,000	$208,000	EPS002	30	$1,300,000	$52,000	CCF11	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
13	CC	16053607	VALENCIA GIRALDO JUAN CARLOS	230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF11	30	$1,300,000	$52,000	14-11	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
Total	**Afiliados(13)**					$13,390,000	$2,142,400			$13,390,000	$535,600			$13,110,000	$524,400			$13,390,000	$765,000		$0	$0

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				13	$2,142,400	$0	$2,191,700
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	2	$312,000	$0	$319,200
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	6	$1,040,000	$0	$1,063,900
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	$312,000	$0	$319,200
PROTECCION	230201	800,229,739	0	3	$478,400	$0	$489,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				13	$765,000	$0	$782,600
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	13	$765,000	$0	$782,600
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				13	$524,400	$0	$536,500
CONFAMILIARES	CCF11	890,806,490	5	13	$524,400	$0	$536,500
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				13	$535,600	$0	$548,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	5	$208,000	$0	$212,800
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	$52,000	$0	$53,200
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	5	$171,600	$0	$175,600
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$104,000	$0	$106,400
TOTAL				13	$3,967,400	$0	$4,058,800

2024/04/29 09:46 PM

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 16077530		PATIÑO TORRES ALEXANDER	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CALLE 105C1 27-79	MANIZALES-CALDAS	8934465	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-03	2024-03	605665015	9466484272	1	2024/04/08	2024/04/30	BANCO CAJA SOCIAL		$828,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
1	CC	16077530	PATIÑO TORRES ALEXANDER	231001	30	$2,800,000	$448,000	EPS005	30	$2,800,000	$350,000		0	$0	$0	14-11	30	$2,800,000	$14,700	0	$0	$0
Total	**Afiliados(1)**					$2,800,000	$448,000			$2,800,000	$350,000			$0	$0			$2,800,000	$14,700		$0	$0

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$448,000	$0	$456,400
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$448,000	$0	$456,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$14,700	$0	$15,000
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	$14,700	$0	$15,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$350,000	$0	$356,600
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$350,000	$0	$356,600
TOTAL				1	$812,700	$0	$828,000

2024/04/29 08:49 PM

ASOPAGOS s.a.

PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
PLANILLA NRO. 29446835
REFERENCIA DE PAGO (PIN):
Fecha Pago Planilla: 2024-04-03

PAGADA

DATOS DEL APORTANTE					
RAZÓN SOCIAL	VIVIANA MARIA ZAPATA ALZATE	TIPO DE PERSONA	Natural	TIPO DE DOCUMENTO	Cédula de Ciudadanía
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	24338308	D.V.	0	TIPO DE APORTANTE	Independiente
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	KR 23 74 71	DEPARTAMENTO	CALDAS	MUNICIPIO	MANIZALES
ACTIVIDAD ECONÓMICA	5511	CORREO ELECTRÓNICO	VIVIANAMARIAZ@GMAIL.COM	TELÉFONO	3128965368
FAX	0	SUCURSAL	01	NOMBRE SUCURSAL	Contrato noviembre
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	POSITIVA	Tipo de aportante	Independiente

REPRESENTANTE LEGAL					
Nro. DE IDENTIFICACIÓN		PRIMER APELLIDO		SEGUNDO APELLIDO	
PRIMER NOMBRE		SEGUNDO NOMBRE			

PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN		PERÍODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACIÓN
Año: 2024	Mes: 03	Año: 2024	Mes: 03	Sucursal
Nro. DE TRABAJADORES		Vlr. TOTAL NÓMINA		Nro. DE RADICACIÓN
1		$0		29446835

IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO										Salario
Identificación	Tipo Vinculación	Subtipo Cot	Ext no obl	Colombiano ext	Dpto	Mun	Actividad Eco	Tipo de Salario	Nombres	Salario Básico
CC-24338308	59	No	No	No	17	1	1841201	Salario	ZAPATA ALZATE VIVIANA MARIA	$1.849.874

NOVEDADES																																
Identificación	ING	Fecha Ing	RET	Fecha Ret	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Nov Vsp	VTE	VST	SLN	Fecha Sln Inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha Lma Inicio	Fecha Lma Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha Vac Fin	AVP	VCT	Fecha Vct Inicio	Fecha Vct Fin	IRL	Fecha Irp Inicio	Fecha Irp Fin
CC - 24338308									X	2024-03-01																			0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES											
Identificación	AFP	Dias Cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistencia	Vlr no ret
CC - 24338308	PROTECCION	30	$1.849.874	0.1600000	$296.000	$0	$0	$296.000	$0	$0	$0

SISTEMA GENERAL DE SALUD											SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES				
Identificación	EPS	Dias Cot	IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Núm Aut EG	Valor EG	Núm Aut Lic	Valor Lic	Dias Cot	IBC Riesgos	Cód CT	Tarifa	Cot Obl
CC - 24338308	EPS SURA	30	$1.849.874	0.1250000	$231.300	$0	0	$0	0	$0	30	$1.849.874	86001115 3	0.0052200	$9.700

APORTES PARAFISCALES													
Identificación	CCF	Días Cot a CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-24338308	SIN CCF	0	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0

TOTALES PARA EL PERÍODO 2024 - 03

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA

ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR COTIZACIÓN VOL AFIL	VLR COTIZACIÓN VOL APOR	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SOL	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SUBS	DÍAS MORA	VLR INTERESES	VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD	VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
PROTECCION	1	$296.000	$0	$0	$0	$0	0	$0	$0	$0	$296.000

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA

ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UPC	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. DESC LMA	VLR LMA	VLR NETO APORTES DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERESES COT OBL	VLR INTERESES UPC	SUBTOTAL APORTES COT	SUBTOTAL APORTES	RADICACIÓN AUTOLIQ INICIAL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR COT OBL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR UPC	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
EPS SURA	1	$231.300	$0	0	$0	0	$0	$231.300	0	$0	$0	$231.300	$0	0	$0	$0	$231.300	$0	$0	$231.300

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA

ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT PAGO INCAPACIDADES	VLR INCAPACIDADES	VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACIÓN	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLIQUIDACIÓN INICIAL	SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES	TOTAL PAGAR
POSITIVA	1	$9.700	0	$0	$0	$9.700	0	$0	$9.700	0	$0	$0	$9.700

TOTAL APORTES PARAFISCALES

NOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	VLR TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR
SIN CCF	1	$0	0	$0	$0
SENA	0	$0	0	$0	$0
ICBF	0	$0	0	$0	$0
ESAP	0	$0	0	$0	$0
MinEdu	0	$0	0	$0	$0

TOTAL A PAGAR

CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SALUD	1	$231.300
PENSIONES	1	$296.000
RIESGOS PROFESIONALES	1	$9.700
CAJAS DE COMPENSACIÓN	0	$0

TOTAL A PAGAR		
CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SENA	1	$0
ICBF	1	$0
ESAP	1	$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	1	$0
GRAN TOTAL	1	$537.000

ALCALDIA DE CHINCHINA
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

Alcaldía del Municipio de Chinchiná, Caldas, Colombia

Certificado de Calidad Turística

CONTRATO DE INTERVENTORÍA

SELECCIONAR AL CONTRATISTA QUE REALICE LA INTERVENTORIA INTEGRAL DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA QUE RESULTE DEL PROCESO DE LICITACION PUBLICA LP 002-2023, QUE TIENE POR OBJETO "CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES PARA MITIGAR EL RIESGO EN SECTORES DEFINIDOS EN EL COMITÉ MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO Y DESASTRES EN ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA- CALDAS EN EL MARCO DEL CONVENIO Nro. 074 - 2023 SUSCRITO CON CORPOCALDAS".

INTERVENTOR: INCIVILPRO SAS

INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
16 DE NOV DE 2023 AL 31 MAR DE 2024

31 MARZO 2024

Dirección: Carrera 24 No. 22-02 Oficina 307 Edificio Plaza Centro Manizales, Caldas – Teléfono: 6068934465 – Celular: 3012492291
Mail: int.incivilpro@gmail.com

CONTENIDO

CONTENIDO 2
LISTA DE TABLAS 4
LISTA DE ILUSTRACIONES 4
INTRODUCCIÓN 5
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 6
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 7
1. VEREDA LA ESTRELLA: 7
2. BARRIO EL TUNEL: 9
3. BARRIO SAN FERNANDO / CANALIZACIÓN: 10
4. BARRIO SAN MARTIN 11
5. BARRIO LA FRONTERA 13
6. VEREDA GUAYABAL 14
DATOS CONTRACTUALES 17
CANTIDADES CONTRACTUALES 18
POLIZAS Y AMPAROS 20
PERSONAL EN OBRA 20
ACTIVIDADES EJECUTADAS POR INTERVENTORÍA 21
COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 21
COMPONENTE SOCIAL 22
CONTROL FÍSICO Y FINANCIERO 24
1. RESUMEN GRÁFICO DE OBRA 24
2. RESUMEN DE ESTADO FINANCIERO 25
3. RESUMEN DEL ESTADO FÍSICO DE LAS OBRAS 25
COMITÉS DE OBRA. 25
RESUMEN GENERAL DE EJECUCIÓN 26
1. LA ESTRELLA 29
2. EL TUNEL 33
3. BARRIO SAN FERNANDO 36
4. SAN MARTÍN 39
5. LA FRONTERA 42
6. GUAYABAL 45

SEGUIMIENTO AL CRONOGRAMA DE OBRA 49
CONCLUSIONES 50
REGISTRO FOTOGRAFICO 51
REGISTRO FOTOGRAFICO 52
REGISTRO FOTOGRAFICO 53
REGISTRO FOTOGRAFICO 54
REGISTRO FOTOGRAFICO 55
REGISTRO FOTOGRAFICO 56
REGISTRO FOTOGRAFICO 57
REGISTRO FOTOGRAFICO 58
REGISTRO FOTOGRAFICO 59
REGISTRO FOTOGRAFICO 60
REGISTRO FOTOGRAFICO 61
REGISTRO FOTOGRAFICO 62
REGISTRO FOTOGRAFICO 63
REGISTRO FOTOGRAFICO 64
REGISTRO FOTOGRAFICO 65
REGISTRO FOTOGRAFICO 66
REGISTRO FOTOGRAFICO 67
REGISTRO FOTOGRAFICO 68
REGISTRO FOTOGRAFICO 69
REGISTRO FOTOGRAFICO 70
REGISTRO FOTOGRAFICO 71
REGISTRO FOTOGRAFICO 72
REGISTRO FOTOGRAFICO 73

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Cantidades Contractuales 18
Tabla 2. Pólizas del Contratista 20
Tabla 3. Pólizas de la Interventoría 20
Tabla 4. Personal empleado por el contratista 20
Tabla 5. Personal empleado por la Interventoría 20
Tabla 6. Resumen Financiero del Contrato 25
Tabla 7. Resumen General del Estado de las Obras 25
Tabla 8. Resumen General del Contrato 26
Tabla 9. Cantidades ejecutadas en La Estrella 29
Tabla 10. Cantidades ejecutadas en El Túnel 33
Tabla 11. Cantidades ejecutadas en Brr San Fernando 36
Tabla 12. Cantidades Ejecutadas en punto de San Martín 39
Tabla 13. Cantidades Ejecutadas en La FronteraTabla 14 42
Tabla 15. Cantidades ejecutadas en Vereda Guayabal 45
Tabla 16. Cronograma de Obra 49

LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Localización general de las obras 6
Ilustración 2. Estado inicial de La Estrella 7
Ilustración 3. Obras ejecutadas en La Estrella 8
Ilustración 4. Estado inicial en El Túnel 9
Ilustración 5. Obras ejecutadas en el Túnel 9
Ilustración 6. Estado inicial de fondo de Canal Quebrada Cameguadua en San Fernando I 10
Ilustración 7 Obras ejecutadas en fondo de Canal Quebrada Cameguadua en San Fernando I 10
Ilustración 8. Estado inicial en San Martín 11
Ilustración 9. Obras ejecutadas en San Martín 12
Ilustración 10. Estado inicial en La Frontera 13
Ilustración 11. Obras ejecutadas en punto de La Frontera 13
Ilustración 12. Obras ejecutadas en La Frontera vista general 14
Ilustración 13. Estado inicial en Guayabal 14
Ilustración 14. Obras propuestas en Brr San Martin 15
Ilustración 15.Obras propuestas en Guayabal 15
Ilustración 16. Obras ejecutadas en Guayabal 16

Dirección: Carrera 24 No. 22-02 Oficina 307 Edificio Plaza Centro Manizales, Caldas – Teléfono: 6068934465 – Celular: 3012492291
Mail: int.incivilpro@gmail.com

INTRODUCCIÓN

El presente informe final de interventoría corresponde al contrato de obra con objeto **"Contratar las obras correspondientes para mitigar el riesgo en sectores definidos en el Comité Municipal de Gestión del Riesgo y Desastres en área urbana y rural del municipio de Chinchiná – Caldas", enmarcado dentro del Convenio Nro 074-2023 suscrito con CORPOCALDAS”**.

La interventoría de esta obra ha sido llevada a cabo con el objetivo de supervisar y garantizar la adecuada ejecución de las obras destinadas a mitigar los riesgos identificados en los sectores determinados por el Comité Municipal de Gestión del Riesgo y Desastres. Este proceso ha abarcado un exhaustivo seguimiento desde el inicio hasta la culminación de las actividades contratadas, con el propósito de asegurar el cumplimiento de los estándares de calidad, seguridad y plazos establecidos en el contrato.

Durante el período de ejecución de la obra, se ha empleado una metodología rigurosa que ha permitido la evaluación detallada de cada etapa del proceso constructivo, así como la identificación y seguimiento de posibles desviaciones o inconvenientes que pudieran surgir. El equipo de interventores designado ha desempeñado un papel fundamental en la supervisión y control de la obra, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas y normativas vigentes. En este informe, se presentarán de manera detallada los hallazgos y conclusiones obtenidos a lo largo de la interventoría, así como las recomendaciones pertinentes para asegurar la calidad y durabilidad de las obras ejecutadas. Asimismo, se reconocerá el esfuerzo y la colaboración de todas las partes involucradas en el proceso, destacando la importancia de esta intervención para la seguridad y bienestar de la comunidad del municipio de Chinchiná – Caldas.

Esta obra representa un paso significativo en la gestión del riesgo y la prevención de desastres en la región, y este informe final refleja el compromiso y la responsabilidad asumida en su ejecución y supervisión.

Es así como podremos encontrar cada una de las siguientes secciones:

- Descripción del proyecto: Se brinda información detallada sobre el interventor y el contratista, así como el objetivo y número de contrato, el plazo y las características específicas del documento contractual.

- Localización general del proyecto: En esta parte se explica en detalle los puntos de control que la interventoría supervisa, tanto en la zona urbana como en la rural del Municipio de Chinchiná.

- Avance general de la obra: Se presenta un resumen en forma de cuadro que muestra el valor del contrato, su nivel de ejecución y el porcentaje de avance alcanzado hasta el momento.

- Actividades ejecutadas: Se detallan las actividades realizadas hasta la fecha del informe, basándose en la bitácora de trabajo.

- Recursos humanos: En esta sección se especifica el número de oficiales y ayudantes que cada contratista tiene asignados para la ejecución de las obras.

- Descripción de los frentes de obra: Esta parte es de gran importancia, ya que se describe en detalle las actividades que se están llevando a cabo en cada frente de trabajo.

- Fotografías: Se incluyen fotografías en secuencia que muestran visualmente el progreso de las obras correspondientes al proyecto en ejecución

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se ejecutó en el Municipio de Chinchiná, abarcando diversos puntos del municipio y algunas veredas, donde se presentan fenómenos de inestabilidad que requieren reparaciones y mejoras en la infraestructura existente.

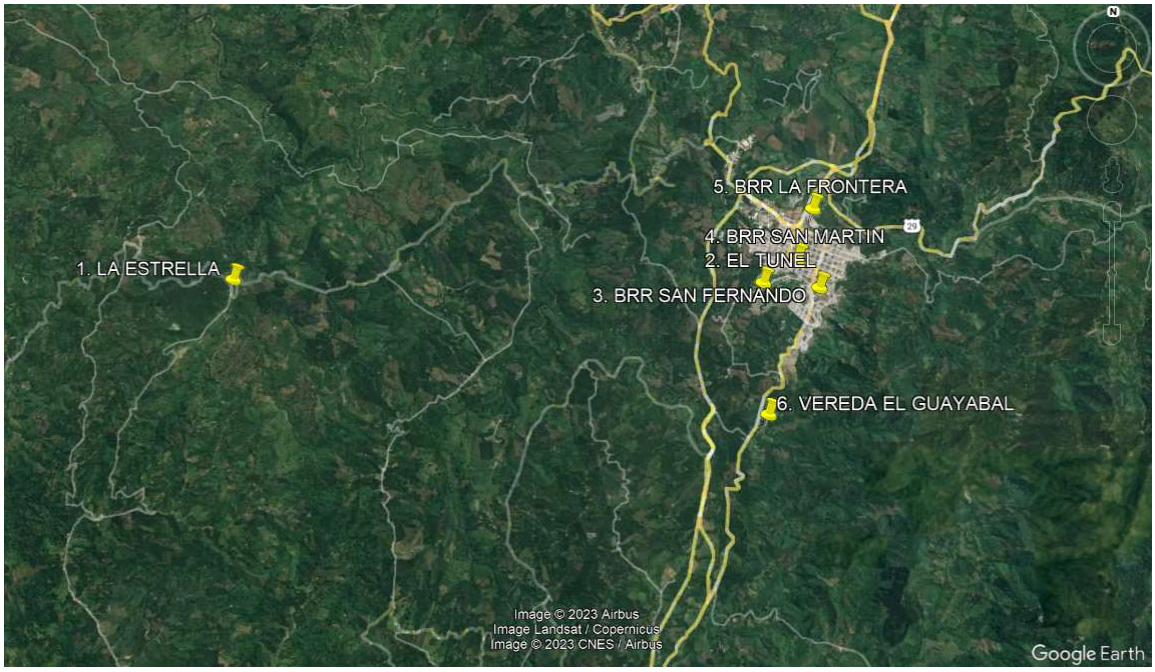


Ilustración 1. Localización general de las obras

En la actualidad, se busca abordar los lugares prioritarios identificados por el Consejo Municipal de Gestión del Riesgo - CMGRD, utilizando los recursos disponibles comprometidos por cada entidad. El CMGRD ha identificado y priorizado los siguientes puntos críticos para intervenir en la jurisdicción municipal de Chinchiná:

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La interventoría que está ejecutando **INCIVILPRO SAS**, cuenta con el contratista que es **CONSORCIO FPC**, el Proyecto Consiste en **CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES PARA MITIGAR EL RIESGO EN SECTORES DEFINIDOS EN EL COMITÉ MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO Y DESASTRES EN ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA – CALDAS EN EL MARCO DEL CONVENIO Nro 074 -2023 SUSCRITO CON CORPOCALDAS.**

Los avances en la gestión del riesgo de desastres en el municipio de Chinchiná se deben a una decidida voluntad política de todos los actores involucrados, reflejada en la toma de decisiones y la inversión alineada con la planificación municipal. Este compromiso enfrenta desafíos crecientes para asegurar un territorio más seguro. La colaboración entre la Administración Municipal, la Corporación Autónoma Regional de Caldas y otros actores ha permitido consolidar el sistema municipal de gestión de riesgo de desastres, con el objetivo de garantizar una respuesta oportuna ante eventos que amenacen vidas, bienes e infraestructura. Se han realizado acciones como estabilización de taludes, manejo de aguas lluvias y control torrencial en áreas de alta exposición a riesgos, contribuyendo a reducir la vulnerabilidad del municipio y proteger su desarrollo socioeconómico. CORPOCALDAS emerge como un aliado estratégico en esta labor, respaldado por un marco legal que establece la gestión del riesgo como responsabilidad compartida entre todas las autoridades y habitantes del territorio colombiano, según decretos y leyes como el Decreto 919 de 1989, Leyes 99 de 1993 y 1523 de 2012.

1. VEREDA LA ESTRELLA:

Ilustración 2. Estado inicial de La Estrella

Problemática: a causa de las crecientes sobre la quebrada que atraviesa la vereda LA ESTRELLA se han presentado socavación en la cimentación de las viviendas aledañas, generación de derrumbes y riesgo de vidas humanas. Tanto así que incluso se observa desplazamientos y posibles derrumbes de infraestructuras pasadas.
Solución: Muro de contención en concreto ciclópeo.

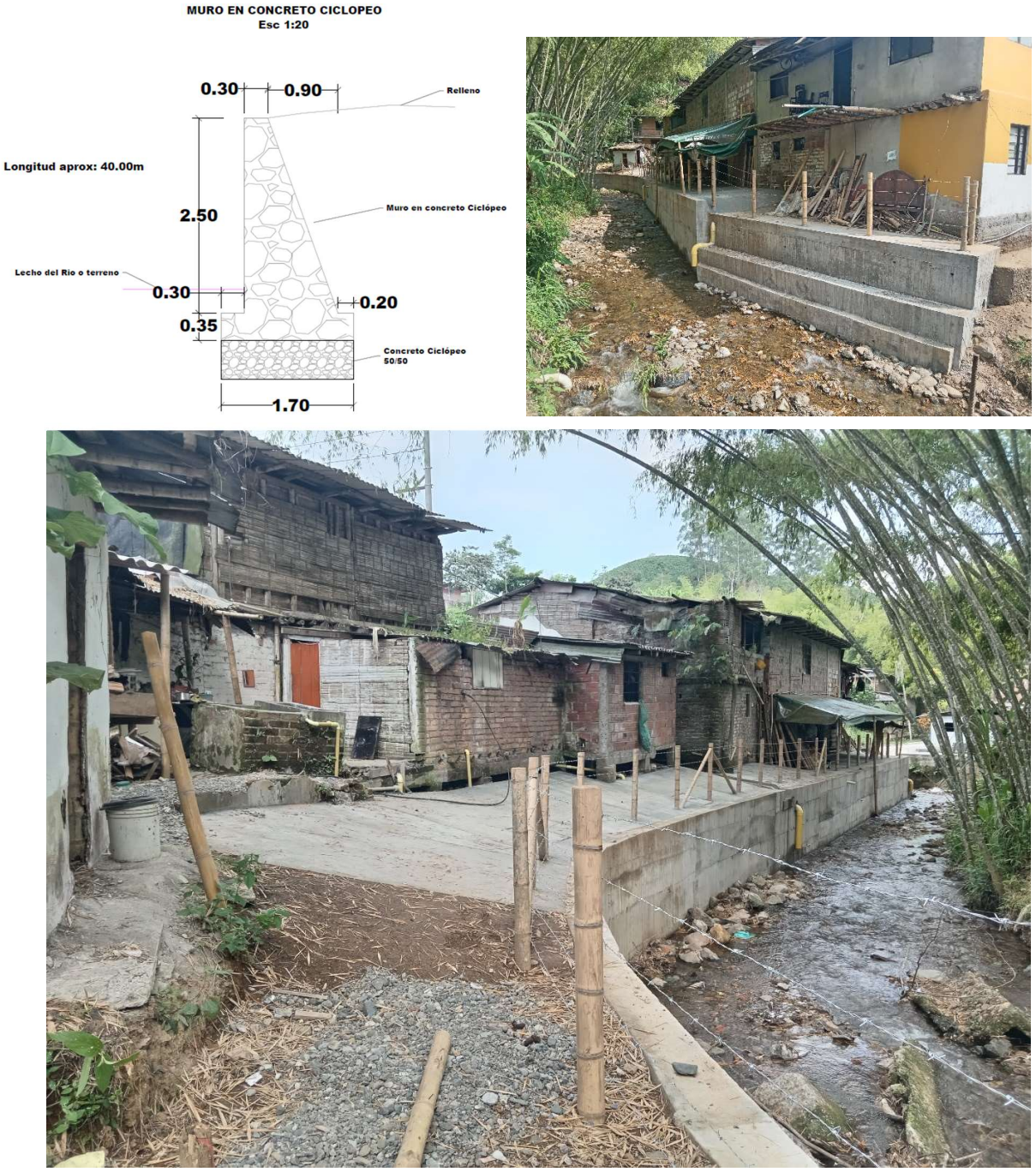


Ilustración 3. Obras ejecutadas en La Estrella

Dirección: Carrera 24 No. 22-02 Oficina 307 Edificio Plaza Centro Manizales, Caldas – Teléfono: 6068934465 – Celular: 3012492291
Mail: int.incivilpro@gmail.com

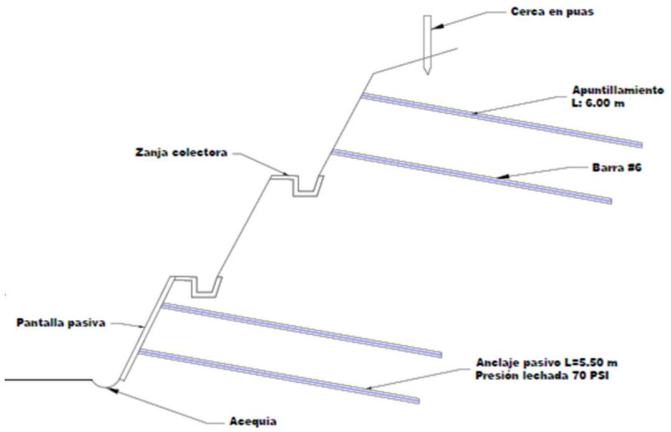
2. BARRIO EL TUNEL:

Problemática: Deslizamientos y derrumbes en patio de casa C37 a causa de alta pendiente en corte con terreno vecino, aseverado por la falta del manejo de aguas superficiales.
Solución: Pantalla con anclajes pasivos y Control de Aguas

Ilustración 4. Estado inicial en El Túnel

Ilustración 5. Obras ejecutadas en el Túnel

Dirección: Carrera 24 No. 22-02 Oficina 307 Edificio Plaza Centro Manizales, Caldas – Teléfono: 6068934465 – Celular: 3012492291
Mail: int.incivilpro@gmail.com



3. BARRIO SAN FERNANDO / CANALIZACIÓN:

Ilustración 6. Estado inicial de fondo de Canal Quebrada Cameguadua en San Fernando I

Problemática: Socavación en fondo de canal Quebrada Cameguadua generando cráteres subterráneos propicios para la infiltración del agua y destrucción de estructuras aledañas.
Solución: Reconstrucción al fondo del Canal Quebrada Cameguadua mediante enrocado con ligante.

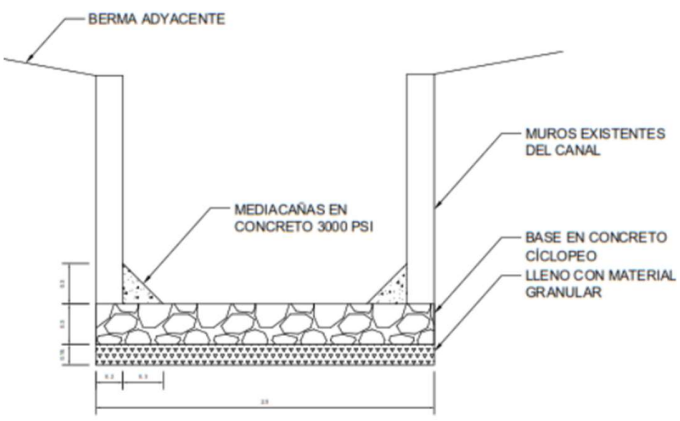


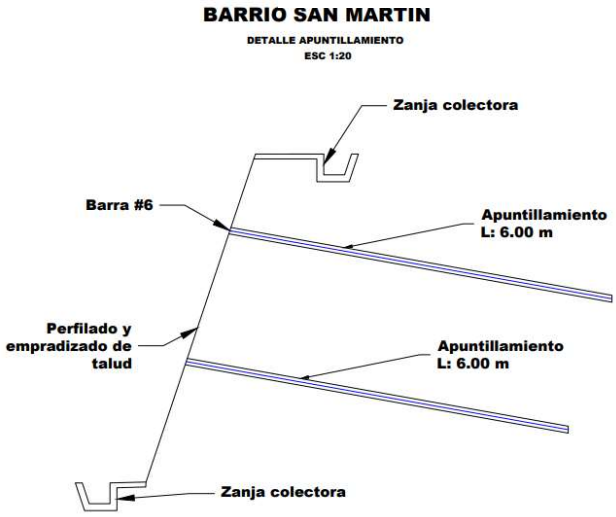
Ilustración 7 Obras ejecutadas en fondo de Canal Quebrada Cameguadua en San Fernando I

Dirección: Carrera 24 No. 22-02 Oficina 307 Edificio Plaza Centro Manizales, Caldas – Teléfono: 6068934465 – Celular: 3012492291
Mail: int.incivilpro@gmail.com

4. BARRIO SAN MARTIN

Problemática: Se presentan deslizamientos e inundaciones en los patios de las casas ubicadas en la carrera 12 con números 10 – 91, 10 – 97, 10 – 99, 10 – 101 y 10 - 103; a causa del alta pendiente en corte con el terreno vecino y la ausencia del control de aguas.

Ilustración 8. Estado inicial en San Martín



Solución: Perfilado, drenes, zanja colectora, apuntalamiento y empradizado. Dentro del planteamiento inicial se consideró una zanja colectora en la corana del talud para entregar a cámara final en aguas abajo, sin embargo, este diseño tuvo que ser cambiado ya que la capacidad hidráulica de la tubería era menor a la demanda en el sector, por lo que a cada vivienda se le hace zanja de entrega.

Ilustración 9. Obras ejecutadas en San Martín

5. BARRIO LA FRONTERA

Ilustración 10. Estado inicial en La Frontera

Problemática: Se hace recorrido encontrando que el terreno presenta alta pendiente y una erosión severa que incrementa la amenaza de riesgo por deslizamientos en corona hacia las viviendas aledañas.

Ilustración 11. Obras ejecutadas en punto de La Frontera

Solución: Se proyecta una pantalla simple con viga canal en base anclada mediante pilotes. En corona y base, zanjas colectoras que logren evacuar el agua del terreno. Para la viga de cimentación en la base se propone una estructura de 30 cm de altura por 40 de base, con un refuerzo de 3/8" para sus flejes a cada 20cm y 4 varillas longitudinales de 5/8" para su canasta principal. Los pilotes se harán a una profundidad de 50cm cada 2m aprox.

Dirección: Carrera 24 No. 22-02 Oficina 307 Edificio Plaza Centro Manizales, Caldas – Teléfono: 6068934465 – Celular: 3012492291
Mail: int.incivilpro@gmail.com

Ilustración 12. Obras ejecutadas en La Frontera vista general

6. VEREDA GUAYABAL

Ilustración 13. Estado inicial en Guayabal

Problemática: En tres puntos conectados por la quebrada que pasa por la vereda EL GUAYABAL se ve necesario realizar la construcción de muros que disipen la energía y mejoren la circulación de las aguas. Estos puntos, desde la entrada hacia la Hacienda El Guayabal, respectivamente son:

Ilustración 14. Obras propuestas en Brr San Martin

A. Reconstrucción de Muro en Gaviones bajo vivienda en curva del cauce.
B. Muro en ciclópeo conector de otra línea de muros existente.
C. Muro en concreto ciclópeo tras viviendas en zona de inundación

Solución: Muro en concreto Ciclópeo, Muro en Gaviones para direccionar cauce y proteger las viviendas.

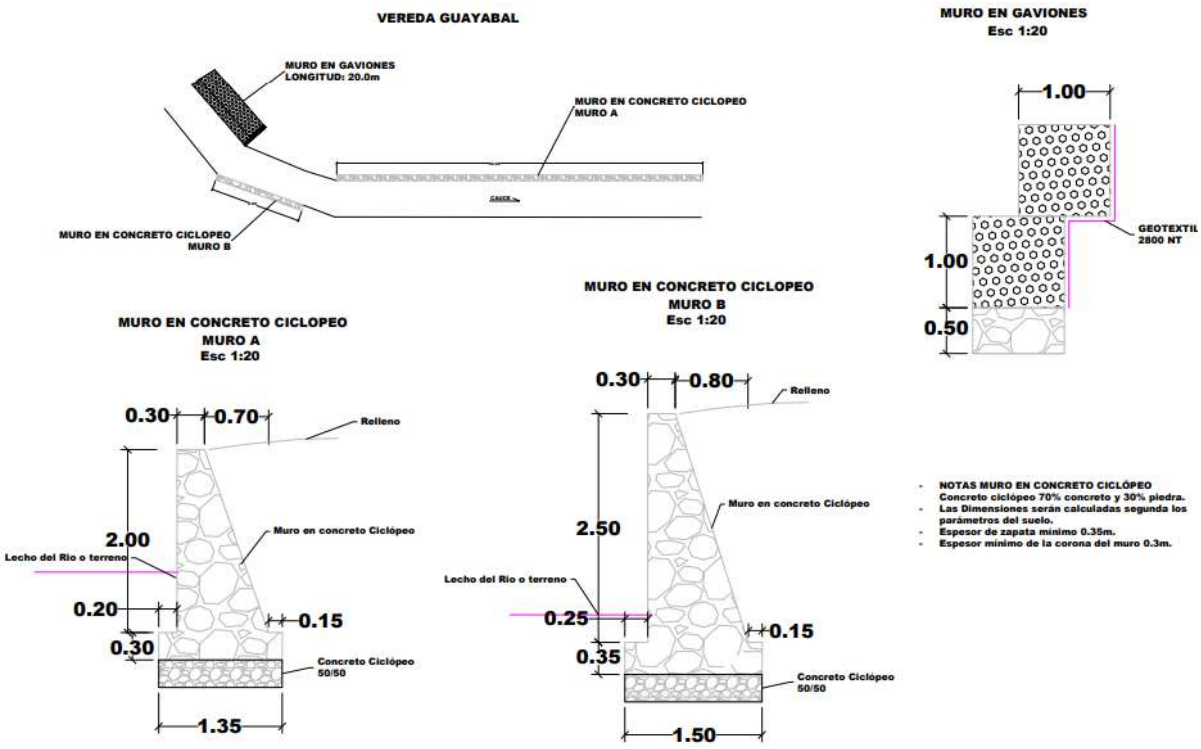


Ilustración 15.Obras propuestas en Guayabal

Ilustración 16. Obras ejecutadas en Guayabal

DATOS CONTRACTUALES

CONTRATO No:	732 de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO FPC
OBJETO:	CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES PARA MITIGAR EL RIESGO EN SECTORES DEFINIDOS EN EL COMITÉ MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO Y DESASTRES EN ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA- CALDAS EN EL MARCO DEL CONVENIO Nro. 074 - 2023 SUSCRITO CON CORPOCALDAS.
VR CONTRATO:	$ 857.633.293
VR ADICIÓN:	$ 49.733.038
VR TOTAL:	$ 907.366.331
VR TOTAL EN LETRAS:	NOVECIENTOS SIETE MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN PESOS M/CTE
FECHA SUSCRIPCIÓN:	12 OCTUBRE DE 2023
FECHA INICIO:	16 NOVIEMBRE DE 2023
PLAZO INCIAL:	45 DIAS
PRORROGA No. 1:	3 MESES
FECHA TERMINACIÓN INICIAL:	31 DICIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACIÓN ACTUALIZADA	31 MARZO DE 2024

CONTRATO No:	M.C 051 DE 2023
CONTRATISTA:	INCIVILPRO SAS
OBJETO:	SELECCIONAR AL CONTRATISTA QUE REALICE LA INTERVENTORIA INTEGRAL DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA QUE RESULTE DEL PROCESO DE LICITACION PUBLICA L.P 002-2023, QUE TIENE POR OBJETO "CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES PARA MITIGAR EL RIESGO EN SECTORES DEFINIDOS EN EL COMITÉ MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO Y DESASTRES EN ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA- CALDAS EN EL MARCO DEL CONVENIO Nro. 074 - 2023 SUSCRITO CON CORPOCALDAS".
VR INICIAL CONTRATO:	$ 22.791.411
VR ADICIÓN No. 1:	$ 11.395.706
VR ADICIÓN No. 2:	$ 17.884.668
VR TOTAL CONTRATO:	$ 52.071.785
VR CONTRATO LETRAS:	TREINTA Y CUATRO MILLONES CIENTO OCHENTA Y SIETE MIL CIENTO DIECISIETE PESOS M/CTE.
FECHA SUSCRIPCIÓN:	27 OCTUBRE DE 2023
FECHA INICIO:	16 NOVIEMBRE DE 2023
PLAZO INICIAL:	45 DIAS
PRORROGA No. 1:	15 DIAS
PRORROGA No. 2:	1 MES
PRORROGA No. 3:	43 DÍAS
FECHA TERMINACIÓN INICIAL:	31 DICIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACIÓN ACTUALIZADA:	31 MARZO DE 2024

Dirección: Carrera 24 No. 22-02 Oficina 307 Edificio Plaza Centro Manizales, Caldas – Teléfono: 6068934465 – Celular: 3012492291
Mail: int.incivilpro@gmail.com

CANTIDADES CONTRACTUALES

Tabla 1. Cantidades Contractuales

ITEM	DESCRIPCION DEL ÍTEM	UN	CANT	VR TOTAL
1.0	CAPITULO 1 - TRABAJOS PRELIMINARES			
1.1	ROCERÍA Y LIMPIEZA			
1.1.1	CON TRANSPORTE DE DESECHOS (INCLUYE RETIRO)	M2	1554,00	$ 5.449.878,00
1.2	CERCAS			
1.2.2	CERCAS EN GUADUA Y ALAMBRE DE PÚAS CAL:14	ML	60,00	$ 747.840,00
1.4	TECHO PROVISIONAL EN PLÁSTICO Y GUADUA	M2	120,00	$ 2.076.960,00
2.0	CAPITULO 2 - EXCAVACIONES			
2.1	EXCAVACIONES			
2.1.2	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO			
2.1.2.1	PARA CORRECCIÓN DE CAUCES			
2.1.2.1.2	CONGLOMERADO	M3	138,80	$ 4.674.923,00
2.1.2.1.4	ROCA CON CON CUÑA HIDRAULICA (Incluye compresor y pe	M3	107,90	$ 20.358.788,00
2.1.2.3	PARA CONFORMACIÓN DE TALUDES CON SISTEMA MANUA			
2.1.2.3.1	TIERRA	M3	264,00	$ 7.148.856,00
2.1.2.3.2	CONGLOMERADO	M3	107,20	$ 3.213.749,00
2.1.2.3.4	ROCA CON CON CUÑA HIDRAULICA (Incluye compresor y per	M3	38,40	$ 7.291.162,00
2.1.3	OTRAS EXCAVACIONES			
2.1.3.1	TIERRA	M3	27,80	$ 852.181,00
2.1.3.2	CONGLOMERADO	M3	49,10	$ 1.664.981,00
2.1.3.4	ROCA CON CON CUÑA HIDRAULICA (Incluye compresor y perf	M3	2,40	$ 414.859,00
2.2	RELLENOS			
2.2.2	RELLENOS ALREDEDOR DE ESTRUCTURAS	M3	167,10	$ 4.309.676,00
3.0	CAPITULO 3 - OBRAS EN CONCRETO			
3.1	OBRAS EN CONCRETO SIMPLE			
3.1.2	MUROS EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL			
3.1.2.1	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO CICLÓPEO	M3	262,40	$ 188.534.138,00
3.1.3	MORTERO			
3.1.3.4	LECHADA DE INYEC. RELACION A/C=0,45 CON BOMBA 70PSI	ML	540,00	$ 20.665.800,00
3.1.6	RECUBRIMIENTO DE BERMAS	M3	7,00	$ 5.076.813,00
3.1.7	RECUBRIMIENTO DE GAVIONES	M3	8,20	$ 5.893.668,00
3.1.12	CANAL CON PANT.S DEFLC Y RÁPCON TAPA f´c=3000 PSI	M3	3,60	$ 3.175.736,00
3.1.14	ENROCADOS CON LIGANTE DE CONCRETO			
3.1.14.1	PARA PROTECCIÓN DE ENTREGAS O REVESTIMIENTO DE CAUCES - DOSIFICACIÓN: CONCRETO 50%, PIEDRA 50%	M3	134,80	$ 64.116.137,00
3.1.14.2	PARA CONFORMACIÓN DE CANALES - DOSIFICACIÓN: CONCRETO 50%, PIEDRA 50%	M3	84,20	$ 42.206.345,00
3.1.15	PANTALLA			
3.1.15.1	PANTALLAS PASIVAS e=10CM CONCRETO DE 3000 PSI	M2	164,00	$ 15.529.652,00
3.1.16	CUNETAS, CANALES Y ZANJAS COLECTORAS			
3.1.16.3	CANALES	M3	2,40	$ 2.014.714,00
3.1.16.4	ZANJA COLECTORA	M3	11,90	$ 10.129.887,00
3.1.17	CIMENTACIONES			
3.1.17.5	CONCRETO CLASE II PARA VIGA DE CIMENTACIÓN	M3	2,40	$ 1.598.429,00
3.2	JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN			
3.2.2	SELLO PVC DE 0.15M	ML	133,00	$ 6.646.941,00
3.3	INSTALACIÓN DE MALLAS ELECTROSOLDADAS			
3.3.2	MALLA ELECTROSOLDADA D131 (15x15 de 5.0mm)	M2	164,00	$ 2.348.808,00
3.3.4	MALLA ELECTROSOLDADA D84 (15X15 DE 4.0mm)	M2	100,00	$ 763.600,00
3.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REFUERZO			
3.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO	KG	1536,40	$ 9.912.853,00
3.6	DEMOLICIONES	M3	106,10	$ 13.642.338,00

3.10	ZANJAS O ACEQUIAS DE CORONA O MEDIA LADERA			
3.10.3	ACEQUIA EN CONCRETO CLASE III Y MALLA DE GALLINERO	M3	1,20	$ 842.234,00
4.0	CAPITULO 4 - COLECCIÓN Y ENTREGA DE AGUAS			
4.3	CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADOS			
4.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBERÍAS DE PVC AGUAS LL			
4.3.1.1	DIÁMETRO DE 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	32,00	$ 564.384,00
4.3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC NOVAFORT			
4.3.3.2	DIÁMETRO DE 160 mm - 6.3"	ML	24,00	$ 1.052.784,00
4.5	CAJA DE INSPECCIÓN			
4.5.2	TIPO II			
4.5.2.1	EN CONCRETO SIMPLE	ML	8,00	$ 2.545.336,00
4.5.2.3	TAPAS PARA CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	8,00	$ 794.160,00
5.0	CAPITULO 5 - GAVIONES			
5.1	CON MALLAS DE TRIPLE TORSIÓN			
5.1.3	MURO DE CONTENCION CON MALLA DE GAVION TRADICION	M3	59,00	$ 15.067.066,00
5.1.10	GAV. CON COSTALES DE FIBRA - SUELO MATERIAL IN SITU	M3	66,00	$ 17.497.590,00
6.0	CAPITULO 6 - DRENAJE SUBTERRÁNEO			
6.1	DREN EN ZANJA			
6.1.1	MATERIAL FILTRANTE			
6.1.1.3	MATERIAL FILTRANTE TIPO PIEDRA	M3	33,80	$ 4.668.050,00
6.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBERÍA PERFORADA			
6.1.2.1	Ø 2" ALL PERFORADA PARA DRENES	ML	75,00	$ 1.642.275,00
6.1.2.3	Ø 4" ALL PERFORADA PARA DRENES	ML	50,00	$ 1.920.150,00
6.2	PERFORACION PARA DRENES Y ANCLAJES PASIVOS			
6.2.2	CON EQUIPO MECÁNICO			
6.2.2.1	EN TIERRA	ML	283,50	$ 12.313.823,00
6.2.2.2	CONGLOMERADO	ML	313,50	$ 27.484.859,00
6.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTILES			
6.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NT - 1600	M2	434,00	$ 2.748.088,00
6.3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NT - 2500	M2	60,00	$ 558.660,00
7.0	CAPITULO 7 - ACARREOS			
7.1	SOBREACARREOS EN VEHÍCULO AUTOMOTOR			
7.1.1	CARGUE MANUAL	M3	861,40	$ 34.252.710,00
7.2	ACARREOS EN VEHÍCULO NO AUTOMOTOR			
7.2.1	EN BUGGI FUERTE PENDIENTE	M3-HM	389,50	$ 9.212.454,00
7.2.2	AL HOMBRO FUERTE PENDIENTE	M3-HM	392,20	$ 38.652.094,00
8.0	CAPITULO 8 - OBRAS DE BIOINGENIERÍA			
8.7.1	EMPRADIZADO CON CESPEDONES	M2	268,00	$ 4.141.136,00
8.8	PODA Y ERRADICACIÓN DE ÁRBOLES			
8.8.2	ERRADICACIÓN DE ÁRBOLES ALTURA >5M Y DIAMETRO MAYOR A 15CM (Incluye tala y desenraice)	UN	2,00	$ 822.658,00
8.8.3	ERRADICACIÓN DE ÁRBOLES ALTURA <5M Y DIAMETRO MAYOR A 15CM (Incluye tala y desenraice)	UN	1,00	$ 269.077,00
9.0	CAPITULO 9 - OBRAS COMPLEMENTARIAS			
9.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLÁSTICOS PARA PROTECCIÓN DE TALUDES	M2	285,00	$ 1.018.305,00
9.7	JORNALES			
9.7.1	JORNAL POR ADMINISTRACIÓN OFICIAL	DIA	16,00	$ 2.206.144,00
9.7.2	JORNAL POR ADMINISTRACIÓN AYUDANTE PRÁCTICO	DIA	6,00	$ 620.478,00
9.7.3	JORNAL POR ADMINISTRACIÓN OBRERO	DIA	57,00	$ 3.929.694,00
DIRECTO				$ 635.283.921,00
ADMON		30%		$ 190.585.176,30
UTILIDAD		5%		$ 31.764.196,05
TOTAL				**$ 857.633.293,00**

Dirección: Carrera 24 No. 22-02 Oficina 307 Edificio Plaza Centro Manizales, Caldas – Teléfono: 6068934465 – Celular: 3012492291
Mail: int.incivilpro@gmail.com

POLIZAS Y AMPAROS

Tabla 2. Pólizas del Contratista

POLIZA	AMPARO	DESDE	HASTA	SUMA ASEGURADA
42-40-101044633-0	CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	24/10/2023	31/07/2024	$ 257.289.988
42-40-101044633-0	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMINIZACIÓN LABORAL	24/10/2023	31/03/2027	$ 257.289.988
42-40-101044633-0	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	24/10/2023	31/03/2029	$ 257.289.988

Tabla 3. Pólizas de la Interventoría

POLIZA	AMPARO	DESDE	HASTA	SUMA ASEGURADA
42-44-101150868	CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	02/11/2023	15/07/2024	$ 5.207.179
42-44-101150868	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMINIZACIÓN LABORAL	02/11/2023	31/03/2027	$ 5.207.179
42-44-101150868	CALIDAD DEL SERVICIO	31/12/2023	31/12/2028	$ 5.207.179

PERSONAL EN OBRA

Tabla 4. Personal empleado por el contratista

Contratista	Cantidad
Director de Obra	1
Residente de Obra	1
Profesional en SST	1
Profesional Social	1
Maestro de Obra	1
Oficiales	5
Ayudantes	27
Personal Retirado	11

Tabla 5. Personal empleado por la Interventoría

Interventoría	Tarjeta Profesional	Nombre Completo
Director	17202-201841 CLD	Christian Felipe Santa Luna
Residente	17202-147490 CLD	Alexander Patiño
Profesional en SST	75113	Caterine Salazar García
Profesional Social	24338308	Viviana María Zapata Álzate

Dirección: Carrera 24 No. 22-02 Oficina 307 Edificio Plaza Centro Manizales, Caldas – Teléfono: 6068934465 – Celular: 3012492291
Mail: int.incivilpro@gmail.com

ACTIVIDADES EJECUTADAS POR INTERVENTORÍA

Durante el periodo se realizaron las siguientes actividades técnicas por parte de la Interventoría:

- Revisión de hojas de vida de los profesionales del Contratista.
- Seguimiento y supervisión de las actividades de campo relacionadas con la ejecución de los puntos.
- Revisión de documentos de ingreso de personal.
- Revisión de los certificados de calidad presentados por el contratista del periodo de evaluación.
- Acompañamiento y supervisión del procedimiento de levantamiento y chequeos de niveles de los lotes a intervenir.
- Convocatoria, moderación, desarrollo y diligenciamiento de actas de los comités de obra de seguimiento del proyecto.
- Recorridos de campo conjuntos con Contratista.
- Elaboración de informe final de obra desde el 16 de noviembre hasta el 31 de marzo.
- Revisión y radicación del acta parcial de costos número 4 y 5 correspondiente a la etapa final del proyecto.
- Seguimiento al cronograma del Contratista.
- Seguimiento plan de inversiones del Contratista.
- Balances económicos periódicos del proyecto. Esto con el fin de viabilizar la apertura y ejecución de los puntos y su expansión o reducción.
- Seguimiento a la calidad de los trabajos realizados.
- Remisión de comunicaciones al Contratista con las observaciones y sugerencias que ha de lugar de acuerdo con el desarrollo del proyecto.
- Diligenciamiento y revisión de la bitácora de obra.
- Remisión de la información solicitada por la Alcaldía de Chinchiná y Corpocaldas.

COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Los Sistemas de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) son fundamentales para garantizar un entorno laboral seguro y saludable durante la ejecución de cualquier proyecto. Estos sistemas establecen pautas para que tanto empleadores como empleados cumplan con las normativas y medidas que aseguren la integridad de los trabajadores. Su principal objetivo es promover la seguridad y salud de los trabajadores, prevenir riesgos laborales y crear entornos laborales saludables que mejoren el bienestar y la calidad de vida de la población trabajadora.

Durante la ejecución del contrato para mitigar el riesgo en sectores definidos en el municipio de Chinchiná, Caldas, como interventores, hemos llevado a cabo una serie de actividades para supervisar y garantizar el cumplimiento de las normativas de seguridad y salud en el trabajo:

- ✓ Supervisión y seguimiento de las actividades realizadas en el período especificado, enfocándonos en la salud y las condiciones laborales de los trabajadores.
- ✓ Registro y seguimiento de los retiros de personal en la obra, tanto por bajo rendimiento como voluntarios, para identificar posibles problemas y tomar medidas correctivas si es necesario.

Dirección: Carrera 24 No. 22-02 Oficina 307 Edificio Plaza Centro Manizales, Caldas – Teléfono: 6068934465 – Celular: 3012492291
Mail: int.incivilpro@gmail.com

- ✓ Reporte y análisis de los accidentes laborales ocurridos en el sitio de trabajo, asegurando la atención médica adecuada y realizando un seguimiento de las incapacidades.
- ✓ Registro y seguimiento de las incapacidades por enfermedad general para mantener un registro actualizado de la salud de los trabajadores.
- ✓ Implementación de capacitaciones relacionadas con la seguridad en la obra y el reporte oportuno de incidentes y accidentes laborales, con el objetivo de mejorar la conciencia y el comportamiento en materia de seguridad.
- ✓ Participación en actividades en obra, como inducciones al personal, inspección de permisos para trabajo seguro en alturas y correcto uso de equipos, asistencia a charlas de seguridad y participación en comités semanales, colaborando estrechamente con profesionales de entidades de supervisión como la Alcaldía de Chinchiná, Corpocaldas e Interventoría.
- ✓ Evaluación detallada de los riesgos laborales presentes en la obra y garantía de implementación de medidas de control adecuadas.
- ✓ Verificación del cumplimiento del plan de seguridad y salud en el trabajo por parte del contratista y los trabajadores.
- ✓ Realización de inspecciones regulares para identificar posibles riesgos laborales y garantizar el cumplimiento de las normativas de seguridad.
- ✓ Investigación a fondo de los accidentes laborales ocurridos y proposición de medidas preventivas para evitar su recurrencia.
- ✓ Monitoreo de la efectividad de las capacitaciones en seguridad y salud en el trabajo y realización de ajustes según sea necesario.
- ✓ Coordinación con entidades relevantes, como la Alcaldía de Chinchiná y Corpocaldas, para garantizar el cumplimiento de las normativas y directrices en materia de seguridad y salud en el trabajo.

COMPONENTE SOCIAL

Durante la ejecución del contrato para mitigar el riesgo en sectores definidos en el municipio de Chinchiná, Caldas, se llevaron a cabo una serie de actividades sociales para asegurar una coordinación efectiva entre las partes involucradas y mitigar los posibles impactos sociales. Estas actividades se realizaron en consonancia con los principios de participación ciudadana y comunicación efectiva para contribuir al desarrollo sostenible del territorio.

Resumen de actividades realizadas durante toda la ejecución del contrato:

- ✓ Acompañamiento en recorridos y reuniones con la comunidad: Se brindó apoyo y asistencia en recorridos y reuniones con la comunidad afectada para informar sobre el proyecto y atender sus solicitudes específicas.
- ✓ Participación en el comité de seguimiento de obra: Se participó activamente en el comité de seguimiento de obra, donde se discutieron aspectos relacionados con el avance del proyecto y se tomaron decisiones en conjunto.
- ✓ Presentación y verificación del Plan de Gestión Social: Se presentó y verificó el Plan de Gestión Social del proyecto, el cual fue aprobado por la interventoría, asegurando así el cumplimiento de los compromisos sociales.
- ✓ Revisión de actas de vecindad: Se revisaron las actas de vecindad iniciales, identificando observaciones técnicas que requirieron ajustes para garantizar el bienestar de la comunidad.

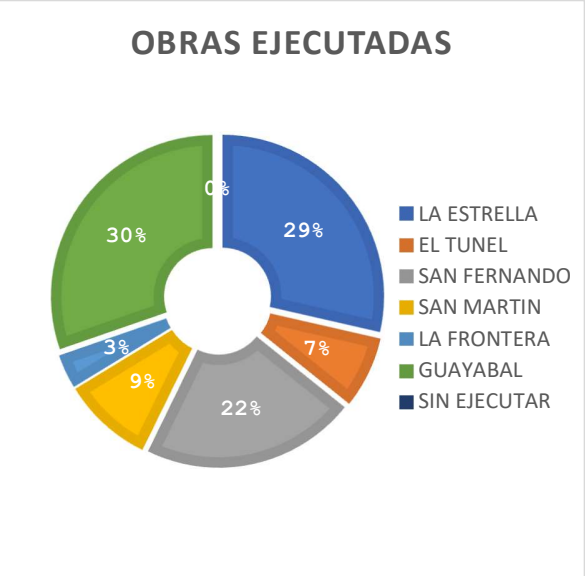
Dirección: Carrera 24 No. 22-02 Oficina 307 Edificio Plaza Centro Manizales, Caldas – Teléfono: 6068934465 – Celular: 3012492291
Mail: int.incivilpro@gmail.com

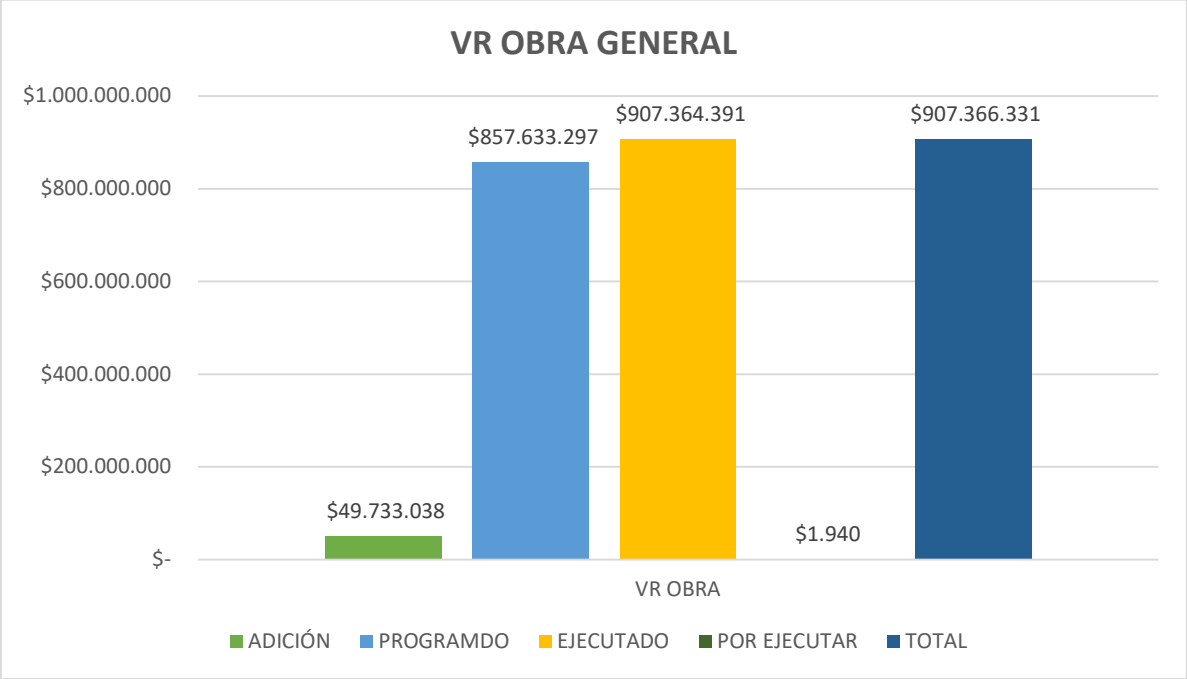
- ✓ Reuniones vecinales específicas: Se llevaron a cabo tres reuniones vecinales en el área residencial de La Frontera para abordar intervenciones específicas en viviendas y resolver inquietudes de los residentes.
- ✓ Comunicación con propietarios adyacentes: Se identificó la necesidad de comunicarse con propietarios adyacentes a las obras para abordar posibles impactos y garantizar una relación armoniosa durante la ejecución del proyecto.
- ✓ Compromisos de restablecimiento: Se acordó eliminar una estructura con deficiencias que limitaba con una casa intervenida y restablecerla una vez finalizada la obra, asegurando así la integridad de las propiedades afectadas.
- ✓ Acciones de prevención de deslizamientos: Se acordó limpiar y perfilar un talud colindante con una propiedad para prevenir deslizamientos, con el permiso del propietario correspondiente.
- ✓ Limpieza y desbroce en propiedades afectadas: Se llevó a cabo limpieza y desbroce en propiedades afectadas, como la casa de esquina número 3 en la Vereda Guayabal, para eliminar posibles riesgos y mejorar las condiciones de vida de los residentes.
- ✓ Compensación por impactos: Se compensó al propietario afectado por la eliminación de una plantación, permitiéndole adquirir una nueva plantación en otro lugar.
- ✓ Facilitación del acceso al material de construcción: Se acordó permitir el acceso del material de construcción a través de propiedades adyacentes para facilitar el avance de la obra, asegurando así la eficiencia en la ejecución del proyecto.
- ✓ Seguimiento continuo: Se realizó un seguimiento continuo de las actividades sociales y se mantuvo una comunicación abierta con la comunidad para abordar cualquier inquietud o problema que surgiera durante la ejecución del contrato.
- ✓ Promoción de la participación comunitaria: Se promovió activamente la participación de la comunidad en todas las etapas del proyecto, fomentando su involucramiento y contribución activa a la toma de decisiones.

Dirección: Carrera 24 No. 22-02 Oficina 307 Edificio Plaza Centro Manizales, Caldas – Teléfono: 6068934465 – Celular: 3012492291
Mail: int.incivilpro@gmail.com

CONTROL FÍSICO Y FINANCIERO

1. RESUMEN GRÁFICO DE OBRA





Dirección: Carrera 24 No. 22-02 Oficina 307 Edificio Plaza Centro Manizales, Caldas – Teléfono: 6068934465 – Celular: 3012492291
Mail: int.incivilpro@gmail.com

2. RESUMEN DE ESTADO FINANCIERO

Tabla 6. Resumen Financiero del Contrato

	PROGRAMADO	ADICIÓN	EJECUTADO	POR EJECUTAR	%
	16-nov-23	7-mar-24	31-mar-24	31-mar-24	
TOTAL	$ 857.633.297	$ 49.733.038	$ 907.364.391	$ 1.944	100,00%
FRENTE: VEREDA LA ESTRELLA	$ 227.425.838	$ -	$ 259.312.496	-$ 31.886.658	114,02%
FRENTE: BARRIO EL TUNEL	$ 82.464.045	$ -	$ 65.151.809	$ 17.312.236	79,01%
FRENTE: BARRIO SAN FERNANDO	$ 127.976.984	$ 49.733.038	$ 194.884.776	-$ 17.174.754	109,66%
FRENTE: BARRIO SAN MARTIN	$ 93.609.632	$ -	$ 82.111.911	$ 11.497.721	87,72%
FRENTE: BARRIO LA FRONTERA	$ 60.231.438	$ -	$ 31.017.992	$ 29.213.447	51,50%
FRENTE: VEREDA GUAYABAL	$ 265.925.360	$ -	$ 274.885.412	-$ 8.960.052	103,37%

3. RESUMEN DEL ESTADO FÍSICO DE LAS OBRAS

Tabla 7. Resumen General del Estado de las Obras

Pto.	Ref.	Estado
1	LA ESTRELLA	TERMINADO
2	EL TUNEL	TERMINADO
3	BRR SAN FERNANDO - CANALIZACIÓN	TERMINADO
4	BRR SAN MARTIN	TERMINADO
5	BRR LA FRONTERA	TERMINADO
6a	GUAYABAL - GAVIONES	TERMINADO
6b	GUAYABAL - CONEXIÓN CICLOPEO	TERMINADO
6c	GUAYABAL - TRAS VIVIENDAS	TERMINADO

COMITÉS DE OBRA.

Durante el periodo se han realizado comités de obra convocados y moderados por la Interventoría. A continuación, se relacionan los comités de obra realizados con sus respectivas fechas y participantes:

FECHA	TEMA PRINCIPAL	ID
21-dic-23	COMITÉ GENERAL DE OBRA	No. 2
27-dic-23	SOCIALIZACIÓN ALCALDE CONTRATANTE	No. 3
4-ene-24	COMITÉ GENERAL DE OBRA	No. 4
11-ene-24	COMITÉ GENERAL DE OBRA	No. 5
18-ene-24	COMITÉ GENERAL DE OBRA	No. 6
25-ene-24	COMITÉ GENERAL DE OBRA	No. 7
1-feb-24	COMITÉ GENERAL DE OBRA	No. 8
8-feb-24	COMITÉ GENERAL DE OBRA	No. 9

15-feb-24	COMITÉ GENERAL DE OBRA	No. 10
22-feb-24	COMITÉ GENERAL DE OBRA	No. 11
29-feb-24	COMITÉ GENERAL DE OBRA	No. 12
7-mar-24	COMITÉ GENERAL DE OBRA	No. 13
14-mar-24	COMITÉ GENERAL DE OBRA	No. 14
21-mar-24	COMITÉ GENERAL DE OBRA	No. 15
28-mar-24	SEMANA SANTA - SIN COMITÉ	N/A
4-abr-24	COMITÉ GENERAL DE OBRA	No. 16

PARTICIPANTES	CARGO	DEPENDENCIA
GERMAN BERNAL MORENO	SUPERVISIÓN	ALCALDÍA DE CHINCHINA
JORGE JOAM CASTAÑEDA DUQUE	SUPERVISIÓN	ALCALDÍA DE CHINCHINA
DANIEL MONTOYA MORA	SUPERVISIÓN	CORPOCALDAS
CARLOS DAVID ALVAREZ	SUPERVISIÓN	CORPOCALDAS
ALEXANDER PATIÑO TORRES	INTERVENTORÍA	INCIVILPRO
CATERINE SALAZAR GARCÍA	INTERVENTORÍA	INCIVILPRO
VIVIANA ZAPATA	INTERVENTORÍA	INCIVILPRO
CARLOS ALBERTO CEBALLOS	CONTRATISTA	CONSORCIO FPC
GUILLERMO QUINTERO	CONTRATISTA	CONSORCIO FPC
XIMENA LOPEZ	CONTRATISTA	CONSORCIO FPC
LAURA VELANDIA	CONTRATISTA	CONSORCIO FPC
VICTOR SEPULVEDA	CONTRATISTA	CONSORCIO FPC

- **NOTA:** Se anexan las actas de comité referentes al periodo, al final del documento.

RESUMEN GENERAL DE EJECUCIÓN

Tabla 8. Resumen General del Contrato

ITEM	DESCRIPCION	EJECUTADO		
		UND	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1.0	**CAPITULO 1 - TRABAJOS PRELIMINARES**			
1.1	ROCERÍA Y LIMPIEZA			
1.1.1	CON TRANSPORTE DE DESECHOS (INCLUYE RETIRO)	M2	815,40	2.859.608
1.2	CERCAS			
1.2.2	CERCAS EN GUADUA Y ALAMBRE DE PÚAS CAL:14	ML	100,60	1.253.878
1.4	TECHO PROVISIONAL EN PLÁSTICO Y GUADUA	M2	0,00	0
2.0	**CAPITULO 2 - EXCAVACIONES**			
2.1	EXCAVACIONES			
2.1.2	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO			
2.1.2.1	PARA CORRECCIÓN DE CAUCES			
2.1.2.1.2	CONGLOMERADO	M3	374,05	12.598.378

Dirección: Carrera 24 No. 22-02 Oficina 307 Edificio Plaza Centro Manizales, Caldas – Teléfono: 6068934465 – Celular: 3012492291
Mail: int.incivilpro@gmail.com

2.1.2.1.4	ROCA CON CON CUÑA HIDRAULICA (Incluye compresor y perforacion)	M3	246,92	46.589.359
2.1.2.3	PARA CONFORMACIÓN DE TALUDES CON SISTEMA MANUAL			
2.1.2.3.1	TIERRA	M3	132,22	3.580.386
2.1.2.3.2	CONGLOMERADO	M3	74,06	2.220.245
2.1.2.3.4	ROCA CON CON CUÑA HIDRAULICA (Incluye compresor y perforacion)	M3	0,00	0
2.1.3	OTRAS EXCAVACIONES			
2.1.3.1	TIERRA	M3	9,18	281.404
2.1.3.2	CONGLOMERADO	M3	59,40	2.014.255
2.1.3.4	ROCA CON CON CUÑA HIDRAULICA (Incluye compresor y perforacion)	M3	0,00	0
2.2	RELLENOS			
2.2.2	RELLENOS ALREDEDOR DE ESTRUCTURAS	M3	332,83	8.584.019
3.0	**CAPITULO 3 - OBRAS EN CONCRETO**			
3.1	OBRAS EN CONCRETO SIMPLE			
3.1.2	MUROS EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL			
3.1.2.1	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO CICLÓPEO	M3	283,65	203.802.241
3.1.3	MORTERO			
3.1.3.4	LECHADA DE INYECCIÓN RELACION A/C=0,45 CON BOMBA 70PSI	ML	432,00	16.532.640
3.1.6	RECUBRIMIENTO DE BERMAS	M3	9,74	7.064.022
3.1.7	RECUBRIMIENTO DE GAVIONES	M3	2,44	1.753.726
3.1.12	CANAL CON PANTALLAS DEFLECTORAS Y RÁPIDAS CON TAPA f´c=3000 PSI	M3	0,00	0
3.1.14	ENROCADOS CON LIGANTE DE CONCRETO			
3.1.14.1	PARA PROTECCIÓN DE ENTREGAS O REVESTIMIENTO DE CAUCES - DOSIFICACIÓN: CONCRETO 50%, PIEDRA 50%	M3	179,97	85.600.750
3.1.14.2	PARA CONFORMACIÓN DE CANALES - DOSIFICACIÓN: CONCRETO 50%, PIEDRA 50%	M3	62,68	31.419.164
3.1.15	PANTALLA			
3.1.15.1	PANTALLAS PASIVAS e=10CM CONCRETO DE 3000 PSI	M2	120,10	11.372.629
3.1.16	CUNETAS, CANALES Y ZANJAS COLECTORAS			
3.1.16.3	CANALES	M3	11,51	9.662.230
3.1.16.4	ZANJA COLECTORA	M3	10,28	8.750.860
3.1.17	CIMENTACIONES			
3.1.17.5	CONCRETO CLASE II PARA VIGA DE CIMENTACIÓN	M3	1,68	1.118.900
3.2	JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN			
3.2.2	SELLO PVC DE 0.15M	ML	0,00	0
3.3	INSTALACIÓN DE MALLAS ELECTROSOLDADAS			
3.3.2	MALLA ELECTROSOLDADA D131 (15x15 de 5.0mm)	M2	134,85	1.931.322
3.3.4	MALLA ELECTROSOLDADA D84 (15X15 DE 4.0mm)	M2	226,53	1.729.783
3.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REFUERZO			
3.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO	KG	1.449,00	9.348.948
3.6	DEMOLICIONES	M3	100,55	12.928.720
3.10	ZANJAS O ACEQUIAS DE CORONA O MEDIA LADERA			

Dirección: Carrera 24 No. 22-02 Oficina 307 Edificio Plaza Centro Manizales, Caldas – Teléfono: 6068934465 – Celular: 3012492291
Mail: int.incivilpro@gmail.com

3.10.3	ACEQUIA EN CONCRETO CLASE III Y MALLA DE GALLINERO	M3	1,50	1.052.793
4.0	**CAPITULO 4 - COLECCIÓN Y ENTREGA DE AGUAS**			
4.3	CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADOS			
4.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBERÍAS DE PVC AGUAS LLUVIAS			
4.3.1.1	DIÁMETRO DE 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	198,70	3.504.472
4.3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC NOVAFORT			
4.3.3.2	DIÁMETRO DE 160 mm - 6.3"	ML	27,00	1.184.382
4.5	CAJA DE INSPECCIÓN			
4.5.2	TIPO II			
4.5.2.1	EN CONCRETO SIMPLE	ML	6,43	2.045.814
4.5.2.3	TAPAS PARA CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	10,00	992.700
5.0	**CAPITULO 5 - GAVIONES**			
5.1	CON MALLAS DE TRIPLE TORSIÓN			
5.1.3	MURO DE CONTENCION CON MALLA DE GAVION TRADICIONAL	M3	0,00	0
5.1.10	GAVIONES CON COSTALES DE FIBRA CON SUELO CON MATERIAL IN SITU	M3	128,49	34.064.626
6.0	**CAPITULO 6 - DRENAJE SUBTERRÁNEO**			
6.1	DREN EN ZANJA			
6.1.1	MATERIAL FILTRANTE			
6.1.1.3	MATERIAL FILTRANTE TIPO PIEDRA	M3	59,26	8.184.280
6.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBERÍA PERFORADA			
6.1.2.1	Ø 2" ALL PERFORADA PARA DRENES	ML	78,00	1.707.966
6.1.2.3	Ø 4" ALL PERFORADA PARA DRENES	ML	0,00	0
6.2	PERFORACION PARA DRENES Y ANCLAJES PASIVOS			
6.2.2	CON EQUIPO MECÁNICO			
6.2.2.1	EN TIERRA	ML	224,50	9.751.158
6.2.2.2	CONGLOMERADO	ML	120,00	10.520.520
6.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTILES		0,00	0
6.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NT - 1600	M2	2,73	17.286
6.3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NT - 2500	M2	0,00	0
7.0	**CAPITULO 7 - ACARREOS**			
7.1	SOBREACARREOS EN VEHÍCULO AUTOMOTOR			
7.1.1	CARGUE MANUAL	M3	446,73	17.763.771
7.2	ACARREOS EN VEHÍCULO NO AUTOMOTOR		0,00	0
7.2.1	EN BUGGI FUERTE PENDIENTE	M3-HM	183,00	4.328.316
7.2.2	AL HOMBRO FUERTE PENDIENTE	M3-HM	100,54	9.908.418
8.0	**CAPITULO 8 - OBRAS DE BIOINGENIERÍA**			
8.7.1	EMPRADIZADO CON CESPEDONES	M2	0,00	0
8.8	PODA Y ERRADICACIÓN DE ÁRBOLES		0,00	0
8.8.2	ERRADICACIÓN DE ÁRBOLES ALTURA >5M Y DIAMETRO MAYOR A 15CM (Incluye tala y desenraice)	UN	2,00	822.658

8.8.3	ERRADICACIÓN DE ÁRBOLES ALTURA <5M Y DIAMETRO MAYOR A 15CM (Incluye tala y desenraice)	UN	2,00	538.154
9.0	**CAPITULO 9 - OBRAS COMPLEMENTARIAS**			
9.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLÁSTICOS PARA PROTECCIÓN DE TALUDES	M2	244,94	875.171
9.7	JORNALES		0,00	0
9.7.1	JORNAL POR ADMINISTRACIÓN OFICIAL	DIA	20,00	2.757.680
9.7.2	JORNAL POR ADMINISTRACIÓN AYUDANTE PRÁCTICO	DIA	0,00	0
9.7.3	JORNAL POR ADMINISTRACIÓN OBRERO	DIA	90,00	6.204.780
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**			
2.2.3.2	PARA RELLENOS ALREDEDOR DE ESTRUCTURAS SIN MATERIAL IN SITU	M3	223,60	18.658.973
4.3.2.2	DIÁMETRO DE 3" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	63,00	1.469.727
3.1.2.2	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 3000 PSI	M3	0,67	587.431
3.1.17.4	CONCRETO CLASE II ZAPATA DE CIMENTACIÓN	M3	0,26	194.137
8.1.2	CON ALAMBRE Y HORCÓN SENCILLO	M2	11,00	687.555
4.3.3.6	DIÁMETRO DE 400 mm - 15.75"	ML	24,00	5.985.336
4.3.2.3	DIÁMETRO DE 4" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	56,42	2.624.941
2.8	ENTIBADO EN GUADUA Y TELERA	M2	50,19	1.781.946
4.5.2.2	BASES Y CAÑUELAS PARA CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	10,00	1.805.880
3.10.2	SUELO CEMENTO 12:1	M3	7,52	2.666.035
3.1.3.2	RECUBRIMIENTO EN MORTERO 1:3 ESPESOR 5CM	M2	18,05	543.576
3.1.2.4	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL (Ancho 12cm, altura 20cm y profundidad 40cm)	M2	4,61	343.348
4.3.3.2	DIÁMETRO DE 160 mm - 6.3"	ML	5,09	549.919
8.4	TRATAMIENTO CON BIOMANTO	M2	185,63	6.265.013
6.2.2.3	ROCA	ML	165,50	26.557.454

COSTO DIRECTO	672.121.771
ADMINISTRACION	201.636.531
UTILIDAD	33.606.089
VALOR TOTAL	**907.364.391**

1. LA ESTRELLA

Tabla 9. Cantidades ejecutadas en La Estrella

ITEM	DESCRIPCION	EJECUTADO		
		UND	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1.0	**CAPITULO 1 - TRABAJOS PRELIMINARES**			
1.1	ROCERÍA Y LIMPIEZA			
1.1.1	CON TRANSPORTE DE DESECHOS (INCLUYE RETIRO)	M2	60,00	210.421

Dirección: Carrera 24 No. 22-02 Oficina 307 Edificio Plaza Centro Manizales, Caldas – Teléfono: 6068934465 – Celular: 3012492291
Mail: int.incivilpro@gmail.com

1.2	CERCAS			
1.2.2	CERCAS EN GUADUA Y ALAMBRE DE PÚAS CAL:14	ML	62,80	782.739
1.4	TECHO PROVISIONAL EN PLÁSTICO Y GUADUA	M2	0,00	0
2.0	**CAPITULO 2 - EXCAVACIONES**			
2.1	EXCAVACIONES			
2.1.2	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO			
2.1.2.1	PARA CORRECCIÓN DE CAUCES			
2.1.2.1.2	CONGLOMERADO	M3	149,42	5.032.615
2.1.2.1.4	ROCA CON CON CUÑA HIDRAULICA (Incluye compresor y perforacion)	M3	84,01	15.851.174
2.1.2.3	PARA CONFORMACIÓN DE TALUDES CON SISTEMA MANUAL			
2.1.2.3.1	TIERRA	M3	0,00	0
2.1.2.3.2	CONGLOMERADO	M3	0,00	0
2.1.2.3.4	ROCA CON CON CUÑA HIDRAULICA (Incluye compresor y perforacion)	M3	0,00	0
2.1.3	OTRAS EXCAVACIONES			
2.1.3.1	TIERRA	M3	9,18	281.404
2.1.3.2	CONGLOMERADO	M3	0,00	0
2.1.3.4	ROCA CON CON CUÑA HIDRAULICA (Incluye compresor y perforacion)	M3	0,00	0
2.2	RELLENOS			
2.2.2	RELLENOS ALREDEDOR DE ESTRUCTURAS	M3	122,38	3.156.303
3.0	**CAPITULO 3 - OBRAS EN CONCRETO**			
3.1	OBRAS EN CONCRETO SIMPLE			
3.1.2	MUROS EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL			
3.1.2.1	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO CICLÓPEO	M3	137,31	98.657.097
3.1.3	MORTERO			
3.1.3.4	LECHADA DE INYECCIÓN RELACION A/C=0,45 CON BOMBA 70PSI	ML	0,00	0
3.1.6	RECUBRIMIENTO DE BERMAS	M3	8,46	6.135.691
3.1.7	RECUBRIMIENTO DE GAVIONES	M3	2,44	1.753.726
3.1.12	CANAL CON PANTALLAS DEFLECTORAS Y RÁPIDAS CON TAPA f´c=3000 PSI	M3	0,00	0
3.1.14	ENROCADOS CON LIGANTE DE CONCRETO			
3.1.14.1	PARA PROTECCIÓN DE ENTREGAS O REVESTIMIENTO DE CAUCES - DOSIFICACIÓN: CONCRETO 50%, PIEDRA 50%	M3	46,24	21.993.548
3.1.14.2	PARA CONFORMACIÓN DE CANALES - DOSIFICACIÓN: CONCRETO 50%, PIEDRA 50%	M3	0,00	0
3.1.15	PANTALLA			
3.1.15.1	PANTALLAS PASIVAS e=10CM CONCRETO DE 3000 PSI	M2	0,00	0
3.1.16	CUNETAS, CANALES Y ZANJAS COLECTORAS			
3.1.16.3	CANALES	M3	0,35	293.812
3.1.16.4	ZANJA COLECTORA	M3	0,00	0
3.1.17	CIMENTACIONES			
3.1.17.5	CONCRETO CLASE II PARA VIGA DE CIMENTACIÓN	M3	0,00	0
3.2	JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN			

Dirección: Carrera 24 No. 22-02 Oficina 307 Edificio Plaza Centro Manizales, Caldas – Teléfono: 6068934465 – Celular: 3012492291
Mail: int.incivilpro@gmail.com

3.2.2	SELLO PVC DE 0.15M	ML	0,00	0
3.3	INSTALACIÓN DE MALLAS ELECTROSOLDADAS			
3.3.2	MALLA ELECTROSOLDADA D131 (15x15 de 5.0mm)	M2	24,42	349.743
3.3.4	MALLA ELECTROSOLDADA D84 (15X15 DE 4.0mm)	M2	105,89	808.576
3.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REFUERZO			
3.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO	KG	84,87	547.581
3.6	DEMOLICIONES	M3	11,81	1.518.530
3.10	ZANJAS O ACEQUIAS DE CORONA O MEDIA LADERA			
3.10.3	ACEQUIA EN CONCRETO CLASE III Y MALLA DE GALLINERO	M3	0,00	0
4.0	**CAPITULO 4 - COLECCIÓN Y ENTREGA DE AGUAS**			
4.3	CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADOS			
4.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBERÍAS DE PVC AGUAS LLUVIAS			
4.3.1.1	DIÁMETRO DE 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	78,00	1.375.686
4.3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC NOVAFORT			
4.3.3.2	DIÁMETRO DE 160 mm - 6.3"	ML	27,00	1.184.382
4.5	CAJA DE INSPECCIÓN			
4.5.2	TIPO II			
4.5.2.1	EN CONCRETO SIMPLE	ML	2,88	916.321
4.5.2.3	TAPAS PARA CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	5,00	496.350
5.0	**CAPITULO 5 - GAVIONES**			
5.1	CON MALLAS DE TRIPLE TORSIÓN			
5.1.3	MURO DE CONTENCION CON MALLA DE GAVION TRADICIONAL	M3	0,00	0
5.1.10	GAVIONES CON COSTALES DE FIBRA CON SUELO CON MATERIAL IN SITU	M3	19,60	5.196.255
6.0	**CAPITULO 6 - DRENAJE SUBTERRÁNEO**			
6.1	DREN EN ZANJA			
6.1.1	MATERIAL FILTRANTE			
6.1.1.3	MATERIAL FILTRANTE TIPO PIEDRA	M3	0,00	0
6.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBERÍA PERFORADA			
6.1.2.1	Ø 2" ALL PERFORADA PARA DRENES	ML	0,00	0
6.1.2.3	Ø 4" ALL PERFORADA PARA DRENES	ML	0,00	0
6.2	PERFORACION PARA DRENES Y ANCLAJES PASIVOS			
6.2.2	CON EQUIPO MECÁNICO			
6.2.2.1	EN TIERRA	ML	0,00	0
6.2.2.2	CONGLOMERADO	ML	0,00	0
6.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTILES			
6.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NT - 1600	M2	0,00	0
6.3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NT - 2500	M2	0,00	0
7.0	**CAPITULO 7 - ACARREOS**			
7.1	SOBREACARREOS EN VEHÍCULO AUTOMOTOR			
7.1.1	CARGUE MANUAL	M3	0,00	0
7.2	ACARREOS EN VEHÍCULO NO AUTOMOTOR			
7.2.1	EN BUGGI FUERTE PENDIENTE	M3-HM	0,00	0

7.2.2	AL HOMBRO FUERTE PENDIENTE	M3-HM	0,00	0
8.0	**CAPITULO 8 - OBRAS DE BIOINGENIERÍA**			
8.7.1	EMPRADIZADO CON CESPEDONES	M2	0,00	0
8.8	PODA Y ERRADICACIÓN DE ÁRBOLES			
8.8.2	ERRADICACIÓN DE ÁRBOLES ALTURA >5M Y DIAMETRO MAYOR A 15CM (Incluye tala y desenraice)	UN	0,00	0
8.8.3	ERRADICACIÓN DE ÁRBOLES ALTURA <5M Y DIAMETRO MAYOR A 15CM (Incluye tala y desenraice)	UN	0,00	0
9.0	**CAPITULO 9 - OBRAS COMPLEMENTARIAS**			
9.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLÁSTICOS PARA PROTECCIÓN DE TALUDES	M2	0,00	0
9.7	JORNALES			
9.7.1	JORNAL POR ADMINISTRACIÓN OFICIAL	DIA	5,00	689.420
9.7.2	JORNAL POR ADMINISTRACIÓN AYUDANTE PRÁCTICO	DIA	0,00	0
9.7.3	JORNAL POR ADMINISTRACIÓN OBRERO	DIA	25,00	1.723.550
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**			
4.3.2.2	DIÁMETRO DE 3" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	0,00	0
3.1.2.2	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 3000 PSI	M3	0,22	192.888
3.1.17.4	CONCRETO CLASE II ZAPATA DE CIMENTACIÓN	M3	0,26	194.137
8.1.2	CON ALAMBRE Y HORCÓN SENCILLO	M2	11,00	687.555
4.3.3.6	DIÁMETRO DE 400 mm - 15.75"	ML	0,00	0
4.3.2.3	DIÁMETRO DE 4" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	1,00	46.525
2.8	ENTIBADO EN GUADUA Y TELERA	M2	5,88	208.764
4.5.2.2	BASES Y CAÑUELAS PARA CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	5,00	902.940
3.10.2	SUELO CEMENTO 12:1	M3	0,00	0
3.1.3.2	RECUBRIMIENTO EN MORTERO 1:3 ESPESOR 5CM	M2	12,05	362.886
3.1.2.4	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL (Ancho 12cm, altura 20cm y profundidad 40cm)	M2	4,61	343.348
4.3.3.2	DIÁMETRO DE 160 mm - 6.3"	ML	5,09	549.919
8.4	TRATAMIENTO CON BIOMANTO	M2	0,00	0
6.2.2.3	ROCA	ML	0,00	0

COSTO DIRECTO	192.083.330
ADMINISTRACION	57.624.999
UTILIDAD	9.604.167
VALOR TOTAL	**259.312.496**

Dirección: Carrera 24 No. 22-02 Oficina 307 Edificio Plaza Centro Manizales, Caldas – Teléfono: 6068934465 – Celular: 3012492291
Mail: int.incivilpro@gmail.com

2. EL TUNEL

Tabla 10. Cantidades ejecutadas en El Túnel

ITEM	DESCRIPCION	EJECUTADO		
		UND	CANT	VALOR TOTAL
1.0	**CAPITULO 1 - TRABAJOS PRELIMINARES**			
1.1	ROCERÍA Y LIMPIEZA			
1.1.1	CON TRANSPORTE DE DESECHOS (INCLUYE RETIRO)	M2	147,40	516.932
1.2	CERCAS			
1.2.2	CERCAS EN GUADUA Y ALAMBRE DE PÚAS CAL:14	ML	37,80	471.139
1.4	TECHO PROVISIONAL EN PLÁSTICO Y GUADUA	M2	0,00	0
2.0	**CAPITULO 2 - EXCAVACIONES**			
2.1	EXCAVACIONES			
2.1.2	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO			
2.1.2.1	PARA CORRECCIÓN DE CAUCES			
2.1.2.1.2	CONGLOMERADO	M3	0,00	0
2.1.2.1.4	ROCA CON CON CUÑA HIDRAULICA (Incluye compresor y perforacion)	M3	0,00	0
2.1.2.3	PARA CONFORMACIÓN DE TALUDES CON SISTEMA MANUAL			
2.1.2.3.1	TIERRA	M3	59,99	1.624.470
2.1.2.3.2	CONGLOMERADO	M3	0,00	0
2.1.2.3.4	ROCA CON CON CUÑA HIDRAULICA (Incluye compresor y perforacion)	M3	0,00	0
2.1.3	OTRAS EXCAVACIONES			
2.1.3.1	TIERRA	M3	0,00	0
2.1.3.2	CONGLOMERADO	M3	0,00	0
2.1.3.4	ROCA CON CON CUÑA HIDRAULICA (Incluye compresor y perforacion)	M3	0,00	0
2.2	RELLENOS			
2.2.2	RELLENOS ALREDEDOR DE ESTRUCTURAS	M3	0,00	0
3.0	**CAPITULO 3 - OBRAS EN CONCRETO**			
3.1	OBRAS EN CONCRETO SIMPLE			
3.1.2	MUROS EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL			
3.1.2.1	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO CICLÓPEO	M3	0,00	0
3.1.3	MORTERO			
3.1.3.4	LECHADA DE INYECCIÓN RELACION A/C=0,45 CON BOMBA 70PSI	ML	240,00	9.184.800
3.1.6	RECUBRIMIENTO DE BERMAS	M3	1,11	805.037
3.1.7	RECUBRIMIENTO DE GAVIONES	M3	0,00	0
3.1.12	CANAL CON PANTALLAS DEFLECTORAS Y RÁPIDAS CON TAPA f´c=3000 PSI	M3	0,00	0
3.1.14	ENROCADOS CON LIGANTE DE CONCRETO			
3.1.14.1	PARA PROTECCIÓN DE ENTREGAS O REVESTIMIENTO DE CAUCES - DOSIFICACIÓN: CONCRETO 50%, PIEDRA 50%	M3	0,00	0
3.1.14.2	PARA CONFORMACIÓN DE CANALES - DOSIFICACIÓN: CONCRETO 50%, PIEDRA 50%	M3	0,00	0

Dirección: Carrera 24 No. 22-02 Oficina 307 Edificio Plaza Centro Manizales, Caldas – Teléfono: 6068934465 – Celular: 3012492291
Mail: int.incivilpro@gmail.com

3.1.15	PANTALLA			
3.1.15.1	PANTALLAS PASIVAS e=10CM CONCRETO DE 3000 PSI	M2	53,45	5.061.341
3.1.16	CUNETAS, CANALES Y ZANJAS COLECTORAS			
3.1.16.3	CANALES	M3	0,00	0
3.1.16.4	ZANJA COLECTORA	M3	2,12	1.804.652
3.1.17	CIMENTACIONES			
3.1.17.5	CONCRETO CLASE II PARA VIGA DE CIMENTACIÓN	M3	0,00	0
3.2	JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN			
3.2.2	SELLO PVC DE 0.15M	ML	0,00	0
3.3	INSTALACIÓN DE MALLAS ELECTROSOLDADAS			
3.3.2	MALLA ELECTROSOLDADA D131 (15x15 de 5.0mm)	M2	53,45	765.511
3.3.4	MALLA ELECTROSOLDADA D84 (15X15 DE 4.0mm)	M2	32,83	250.690
3.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REFUERZO			
3.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO	KG	686,40	4.428.653
3.6	DEMOLICIONES	M3	0,00	0
3.10	ZANJAS O ACEQUIAS DE CORONA O MEDIA LADERA			
3.10.3	ACEQUIA EN CONCRETO CLASE III Y MALLA DE GALLINERO	M3	0,78	547.452
4.0	**CAPITULO 4 - COLECCIÓN Y ENTREGA DE AGUAS**			
4.3	CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADOS			
4.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBERÍAS DE PVC AGUAS LLUVIAS			
4.3.1.1	DIÁMETRO DE 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	0,00	0
4.3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC NOVAFORT			
4.3.3.2	DIÁMETRO DE 160 mm - 6.3"	ML	0,00	0
4.5	CAJA DE INSPECCIÓN			
4.5.2	TIPO II			
4.5.2.1	EN CONCRETO SIMPLE	ML	0,40	127.267
4.5.2.3	TAPAS PARA CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	1,00	99.270
5.0	**CAPITULO 5 - GAVIONES**			
5.1	CON MALLAS DE TRIPLE TORSIÓN			
5.1.3	MURO DE CONTENCION CON MALLA DE GAVION TRADICIONAL	M3	0,00	0
5.1.10	GAVIONES CON COSTALES DE FIBRA CON SUELO CON MATERIAL IN SITU	M3	0,00	0
6.0	**CAPITULO 6 - DRENAJE SUBTERRÁNEO**			
6.1	DREN EN ZANJA			
6.1.1	MATERIAL FILTRANTE			
6.1.1.3	MATERIAL FILTRANTE TIPO PIEDRA	M3	0,00	0
6.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBERÍA PERFORADA			
6.1.2.1	Ø 2" ALL PERFORADA PARA DRENES	ML	0,00	0
6.1.2.3	Ø 4" ALL PERFORADA PARA DRENES	ML	0,00	0
6.2	PERFORACION PARA DRENES Y ANCLAJES PASIVOS			
6.2.2	CON EQUIPO MECÁNICO			
6.2.2.1	EN TIERRA	ML	120,00	5.212.200

6.2.2.2	CONGLOMERADO	ML	120,00	10.520.520
6.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTILES			
6.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NT - 1600	M2	0,00	0
6.3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NT - 2500	M2	0,00	0
7.0	**CAPITULO 7 - ACARREOS**			
7.1	SOBREACARREOS EN VEHÍCULO AUTOMOTOR			
7.1.1	CARGUE MANUAL	M3	59,42	2.362.777
7.2	ACARREOS EN VEHÍCULO NO AUTOMOTOR			
7.2.1	EN BUGGI FUERTE PENDIENTE	M3-HM	0,00	0
7.2.2	AL HOMBRO FUERTE PENDIENTE	M3-HM	0,53	52.233
8.0	**CAPITULO 8 - OBRAS DE BIOINGENIERÍA**			
8.7.1	EMPRADIZADO CON CESPEDONES	M2	0,00	0
8.8	PODA Y ERRADICACIÓN DE ÁRBOLES			
8.8.2	ERRADICACIÓN DE ÁRBOLES ALTURA >5M Y DIAMETRO MAYOR A 15CM (Incluye tala y desenraice)	UN	0,00	0
8.8.3	ERRADICACIÓN DE ÁRBOLES ALTURA <5M Y DIAMETRO MAYOR A 15CM (Incluye tala y desenraice)	UN	0,00	0
9.0	**CAPITULO 9 - OBRAS COMPLEMENTARIAS**			
9.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLÁSTICOS PARA PROTECCIÓN DE TALUDES	M2	108,00	385.884
9.7	JORNALES			
9.7.1	JORNAL POR ADMINISTRACIÓN OFICIAL	DIA	1,00	137.884
9.7.2	JORNAL POR ADMINISTRACIÓN AYUDANTE PRÁCTICO	DIA	0,00	0
9.7.3	JORNAL POR ADMINISTRACIÓN OBRERO	DIA	2,00	137.884
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**			
4.3.2.2	DIÁMETRO DE 3" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	0,00	0
3.1.2.2	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 3000 PSI	M3	0,00	0
3.1.17.4	CONCRETO CLASE II ZAPATA DE CIMENTACIÓN	M3	0,00	0
8.1.2	CON ALAMBRE Y HORCÓN SENCILLO	M2	0,00	0
4.3.3.6	DIÁMETRO DE 400 mm - 15.75"	ML	0,00	0
4.3.2.3	DIÁMETRO DE 4" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	1,20	55.830
2.8	ENTIBADO EN GUADUA Y TELERA	M2	0,00	0
4.5.2.2	BASES Y CAÑUELAS PARA CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	1,00	180.588
3.10.2	SUELO CEMENTO 12:1	M3	1,35	478.610
3.1.3.2	RECUBRIMIENTO EN MORTERO 1:3 ESPESOR 5CM	M2	0,00	0
3.1.2.4	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL (Ancho 12cm, altura 20cm y profundidad 40cm)	M2	0,00	0
4.3.3.2	DIÁMETRO DE 160 mm - 6.3"	ML	0,00	0
8.4	TRATAMIENTO CON BIOMANTO	M2	90,34	3.048.975
6.2.2.3	ROCA	ML	0,00	0

COSTO DIRECTO	48.260.599
ADMINISTRACION	14.478.180
UTILIDAD	2.413.030
VALOR TOTAL	**65.151.809**

3. BARRIO SAN FERNANDO

Tabla 11. Cantidades ejecutadas en Brr San Fernando

ITEM	DESCRIPCION	EJECUTADO		
		UND	CANT	VALOR TOTAL
1.0	**CAPITULO 1 - TRABAJOS PRELIMINARES**			
1.1	ROCERÍA Y LIMPIEZA			
1.1.1	CON TRANSPORTE DE DESECHOS (INCLUYE RETIRO)	M2	210,00	736.470
1.2	CERCAS			
1.2.2	CERCAS EN GUADUA Y ALAMBRE DE PÚAS CAL:14	ML	0,00	0
1.4	TECHO PROVISIONAL EN PLÁSTICO Y GUADUA	M2	0,00	0
2.0	**CAPITULO 2 - EXCAVACIONES**			
2.1	EXCAVACIONES			
2.1.2	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO			
2.1.2.1	PARA CORRECCIÓN DE CAUCES			
2.1.2.1.2	CONGLOMERADO	M3	0,00	0
2.1.2.1.4	ROCA CON CON CUÑA HIDRAULICA (Incluye compresor y perforacion)	M3	0,00	0
2.1.2.3	PARA CONFORMACIÓN DE TALUDES CON SISTEMA MANUAL			
2.1.2.3.1	TIERRA	M3	0,00	0
2.1.2.3.2	CONGLOMERADO	M3	0,00	0
2.1.2.3.4	ROCA CON CON CUÑA HIDRAULICA (Incluye compresor y perforacion)	M3	0,00	0
2.1.3	OTRAS EXCAVACIONES			
2.1.3.1	TIERRA	M3	0,00	0
2.1.3.2	CONGLOMERADO	M3	59,40	2.014.255
2.1.3.4	ROCA CON CON CUÑA HIDRAULICA (Incluye compresor y perforacion)	M3	0,00	0
2.2	RELLENOS			
2.2.2	RELLENOS ALREDEDOR DE ESTRUCTURAS	M3	92,96	2.397.531
3.0	**CAPITULO 3 - OBRAS EN CONCRETO**			
3.1	OBRAS EN CONCRETO SIMPLE			
3.1.2	MUROS EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL			
3.1.2.1	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO CICLÓPEO	M3	0,00	0
3.1.3	MORTERO			
3.1.3.4	LECHADA DE INYECCIÓN RELACION A/C=0,45 CON BOMBA 70PSI	ML	0,00	0
3.1.6	RECUBRIMIENTO DE BERMAS	M3	0,00	0

3.1.7	RECUBRIMIENTO DE GAVIONES	M3	0,00	0
3.1.12	CANAL CON PANTALLAS DEFLECTORAS Y RÁPIDAS CON TAPA f´c=3000 PSI	M3	0,00	0
3.1.14	ENROCADOS CON LIGANTE DE CONCRETO			
3.1.14.1	PARA PROTECCIÓN DE ENTREGAS O REVESTIMIENTO DE CAUCES - DOSIFICACIÓN: CONCRETO 50%, PIEDRA 50%	M3	75,72	36.015.385
3.1.14.2	PARA CONFORMACIÓN DE CANALES - DOSIFICACIÓN: CONCRETO 50%, PIEDRA 50%	M3	62,68	31.419.164
3.1.15	PANTALLA			
3.1.15.1	PANTALLAS PASIVAS e=10CM CONCRETO DE 3000 PSI	M2	0,00	0
3.1.16	CUNETAS, CANALES Y ZANJAS COLECTORAS			
3.1.16.3	CANALES	M3	11,16	9.368.418
3.1.16.4	ZANJA COLECTORA	M3	0,00	0
3.1.17	CIMENTACIONES			
3.1.17.5	CONCRETO CLASE II PARA VIGA DE CIMENTACIÓN	M3	0,00	0
3.2	JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN			
3.2.2	SELLO PVC DE 0.15M	ML	0,00	0
3.3	INSTALACIÓN DE MALLAS ELECTROSOLDADAS			
3.3.2	MALLA ELECTROSOLDADA D131 (15x15 de 5.0mm)	M2	0,00	0
3.3.4	MALLA ELECTROSOLDADA D84 (15X15 DE 4.0mm)	M2	0,00	0
3.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REFUERZO			
3.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO	KG	0,00	0
3.6	DEMOLICIONES	M3	80,82	10.391.836
3.10	ZANJAS O ACEQUIAS DE CORONA O MEDIA LADERA			
3.10.3	ACEQUIA EN CONCRETO CLASE III Y MALLA DE GALLINERO	M3	0,00	0
4.0	**CAPITULO 4 - COLECCIÓN Y ENTREGA DE AGUAS**			
4.3	CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADOS			
4.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBERÍAS DE PVC AGUAS LLUVIAS			
4.3.1.1	DIÁMETRO DE 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	0,00	0
4.3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC NOVAFORT			
4.3.3.2	DIÁMETRO DE 160 mm - 6.3"	ML	0,00	0
4.5	CAJA DE INSPECCIÓN			
4.5.2	TIPO II			
4.5.2.1	EN CONCRETO SIMPLE	ML	0,00	0
4.5.2.3	TAPAS PARA CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	0
5.0	**CAPITULO 5 - GAVIONES**			
5.1	CON MALLAS DE TRIPLE TORSIÓN			
5.1.3	MURO DE CONTENCION CON MALLA DE GAVION TRADICIONAL	M3	0,00	0
5.1.10	GAVIONES CON COSTALES DE FIBRA CON SUELO CON MATERIAL IN SITU	M3	63,84	16.924.942
6.0	**CAPITULO 6 - DRENAJE SUBTERRÁNEO**			
6.1	DREN EN ZANJA			
6.1.1	MATERIAL FILTRANTE			

6.1.1.3	MATERIAL FILTRANTE TIPO PIEDRA	M3	57,64	7.960.545
6.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBERÍA PERFORADA			
6.1.2.1	Ø 2" ALL PERFORADA PARA DRENES	ML	0,00	0
6.1.2.3	Ø 4" ALL PERFORADA PARA DRENES	ML	0,00	0
6.2	PERFORACION PARA DRENES Y ANCLAJES PASIVOS			
6.2.2	CON EQUIPO MECÁNICO			
6.2.2.1	EN TIERRA	ML	0,00	0
6.2.2.2	CONGLOMERADO	ML	0,00	0
6.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTILES			
6.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NT - 1600	M2	0,00	0
6.3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NT - 2500	M2	0,00	0
7.0	**CAPITULO 7 - ACARREOS**			
7.1	SOBREACARREOS EN VEHÍCULO AUTOMOTOR			
7.1.1	CARGUE MANUAL	M3	140,22	5.575.708
7.2	ACARREOS EN VEHÍCULO NO AUTOMOTOR			
7.2.1	EN BUGGI FUERTE PENDIENTE	M3-HM	56,04	1.325.458
7.2.2	AL HOMBRO FUERTE PENDIENTE	M3-HM	95,32	9.393.976
8.0	**CAPITULO 8 - OBRAS DE BIOINGENIERÍA**			
8.7.1	EMPRADIZADO CON CESPEDONES	M2	0,00	0
8.8	PODA Y ERRADICACIÓN DE ÁRBOLES			
8.8.2	ERRADICACIÓN DE ÁRBOLES ALTURA >5M Y DIAMETRO MAYOR A 15CM (Incluye tala y desenraice)	UN	0,00	0
8.8.3	ERRADICACIÓN DE ÁRBOLES ALTURA <5M Y DIAMETRO MAYOR A 15CM (Incluye tala y desenraice)	UN	0,00	0
9.0	**CAPITULO 9 - OBRAS COMPLEMENTARIAS**			
9.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLÁSTICOS PARA PROTECCIÓN DE TALUDES	M2	0,00	0
9.7	JORNALES			
9.7.1	JORNAL POR ADMINISTRACIÓN OFICIAL	DIA	7,00	965.188
9.7.2	JORNAL POR ADMINISTRACIÓN AYUDANTE PRÁCTICO	DIA	0,00	0
9.7.3	JORNAL POR ADMINISTRACIÓN OBRERO	DIA	31,00	2.137.202
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**			
4.3.2.2	DIÁMETRO DE 3" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	60,00	1.399.740
3.1.2.2	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 3000 PSI	M3	0,00	0
3.1.17.4	CONCRETO CLASE II ZAPATA DE CIMENTACIÓN	M3	0,00	0
8.1.2	CON ALAMBRE Y HORCÓN SENCILLO	M2	0,00	0
4.3.3.6	DIÁMETRO DE 400 mm - 15.75"	ML	24,00	5.985.336
4.3.2.3	DIÁMETRO DE 4" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	0,00	0
2.8	ENTIBADO EN GUADUA Y TELERA	M2	9,80	347.939
4.5.2.2	BASES Y CAÑUELAS PARA CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	0
3.10.2	SUELO CEMENTO 12:1	M3	0,00	0
3.1.3.2	RECUBRIMIENTO EN MORTERO 1:3 ESPESOR 5CM	M2	0,00	0

3.1.2.4	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL (Ancho 12cm, altura 20cm y profundidad 40cm)	M2	0,00	0
4.3.3.2	DIÁMETRO DE 160 mm - 6.3"	ML	0,00	0
8.4	TRATAMIENTO CON BIOMANTO	M2	0,00	0
6.2.2.3	ROCA	ML	0,00	0

COSTO DIRECTO	144.359.093
ADMINISTRACION	43.307.728
UTILIDAD	7.217.955
VALOR TOTAL	**194.884.776**

4. SAN MARTÍN

Tabla 12. Cantidades Ejecutadas en punto de San Martín

ITEM	DESCRIPCION	EJECUTADO		
		UND	CANT	VALOR TOTAL
1.0	**CAPITULO 1 - TRABAJOS PRELIMINARES**			
1.1	ROCERÍA Y LIMPIEZA			
1.1.1	CON TRANSPORTE DE DESECHOS (INCLUYE RETIRO)	M2	34,00	119.238
1.2	CERCAS			
1.2.2	CERCAS EN GUADUA Y ALAMBRE DE PÚAS CAL:14	ML	0,00	0
1.4	TECHO PROVISIONAL EN PLÁSTICO Y GUADUA	M2	0,00	0
2.0	**CAPITULO 2 - EXCAVACIONES**			
2.1	EXCAVACIONES			
2.1.2	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO			
2.1.2.1	PARA CORRECCIÓN DE CAUCES			
2.1.2.1.2	CONGLOMERADO	M3	0,00	0
2.1.2.1.4	ROCA CON CON CUÑA HIDRAULICA (Incluye compresor y perforacion)	M3	0,00	0
2.1.2.3	PARA CONFORMACIÓN DE TALUDES CON SISTEMA MANUAL			
2.1.2.3.1	TIERRA	M3	72,23	1.955.916
2.1.2.3.2	CONGLOMERADO	M3	0,00	0
2.1.2.3.4	ROCA CON CON CUÑA HIDRAULICA (Incluye compresor y perforacion)	M3	0,00	0
2.1.3	OTRAS EXCAVACIONES			
2.1.3.1	TIERRA	M3	0,00	0
2.1.3.2	CONGLOMERADO	M3	0,00	0
2.1.3.4	ROCA CON CON CUÑA HIDRAULICA (Incluye compresor y perforacion)	M3	0,00	0
2.2	RELLENOS			
2.2.2	RELLENOS ALREDEDOR DE ESTRUCTURAS	M3	0,41	10.574
3.0	**CAPITULO 3 - OBRAS EN CONCRETO**			

3.1	OBRAS EN CONCRETO SIMPLE			
3.1.2	MUROS EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL			
3.1.2.1	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO CICLÓPEO	M3	0,00	0
3.1.3	MORTERO			
3.1.3.4	LECHADA DE INYECCIÓN RELACION A/C=0,45 CON BOMBA 70PSI	ML	192,00	7.347.840
3.1.6	RECUBRIMIENTO DE BERMAS	M3	0,17	123.294
3.1.7	RECUBRIMIENTO DE GAVIONES	M3	0,00	0
3.1.12	CANAL CON PANTALLAS DEFLECTORAS Y RÁPIDAS CON TAPA f´c=3000 PSI	M3	0,00	0
3.1.14	ENROCADOS CON LIGANTE DE CONCRETO			
3.1.14.1	PARA PROTECCIÓN DE ENTREGAS O REVESTIMIENTO DE CAUCES - DOSIFICACIÓN: CONCRETO 50%, PIEDRA 50%	M3	0,00	0
3.1.14.2	PARA CONFORMACIÓN DE CANALES - DOSIFICACIÓN: CONCRETO 50%, PIEDRA 50%	M3	0,00	0
3.1.15	PANTALLA			
3.1.15.1	PANTALLAS PASIVAS e=10CM CONCRETO DE 3000 PSI	M2	0,00	0
3.1.16	CUNETAS, CANALES Y ZANJAS COLECTORAS			
3.1.16.3	CANALES	M3	0,00	0
3.1.16.4	ZANJA COLECTORA	M3	3,96	3.370.954
3.1.17	CIMENTACIONES			
3.1.17.5	CONCRETO CLASE II PARA VIGA DE CIMENTACIÓN	M3	0,00	0
3.2	JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN			
3.2.2	SELLO PVC DE 0.15M	ML	0,00	0
3.3	INSTALACIÓN DE MALLAS ELECTROSOLDADAS			
3.3.2	MALLA ELECTROSOLDADA D131 (15x15 de 5.0mm)	M2	0,00	0
3.3.4	MALLA ELECTROSOLDADA D84 (15X15 DE 4.0mm)	M2	48,86	373.095
3.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REFUERZO			
3.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO	KG	430,08	2.774.876
3.6	DEMOLICIONES	M3	0,30	38.574
3.10	ZANJAS O ACEQUIAS DE CORONA O MEDIA LADERA			
3.10.3	ACEQUIA EN CONCRETO CLASE III Y MALLA DE GALLINERO	M3	0,72	505.341
4.0	**CAPITULO 4 - COLECCIÓN Y ENTREGA DE AGUAS**			
4.3	CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADOS			
4.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBERÍAS DE PVC AGUAS LLUVIAS			
4.3.1.1	DIÁMETRO DE 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	0,00	0
4.3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC NOVAFORT			
4.3.3.2	DIÁMETRO DE 160 mm - 6.3"	ML	0,00	0
4.5	CAJA DE INSPECCIÓN			
4.5.2	TIPO II			
4.5.2.1	EN CONCRETO SIMPLE	ML	3,15	1.002.226
4.5.2.3	TAPAS PARA CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	4,00	397.080
5.0	**CAPITULO 5 - GAVIONES**			

5.1	CON MALLAS DE TRIPLE TORSIÓN			
5.1.3	MURO DE CONTENCION CON MALLA DE GAVION TRADICIONAL	M3	0,00	0
5.1.10	GAVIONES CON COSTALES DE FIBRA CON SUELO CON MATERIAL IN SITU	M3	0,00	0
6.0	**CAPITULO 6 - DRENAJE SUBTERRÁNEO**			
6.1	DREN EN ZANJA			
6.1.1	MATERIAL FILTRANTE			
6.1.1.3	MATERIAL FILTRANTE TIPO PIEDRA	M3	1,62	223.735
6.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBERÍA PERFORADA			
6.1.2.1	Ø 2" ALL PERFORADA PARA DRENES	ML	78,00	1.707.966
6.1.2.3	Ø 4" ALL PERFORADA PARA DRENES	ML	0,00	0
6.2	PERFORACION PARA DRENES Y ANCLAJES PASIVOS			
6.2.2	CON EQUIPO MECÁNICO			
6.2.2.1	EN TIERRA	ML	104,50	4.538.958
6.2.2.2	CONGLOMERADO	ML	0,00	0
6.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTILES			
6.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NT - 1600	M2	2,73	17.286
6.3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NT - 2500	M2	0,00	0
7.0	**CAPITULO 7 - ACARREOS**			
7.1	SOBREACARREOS EN VEHÍCULO AUTOMOTOR			
7.1.1	CARGUE MANUAL	M3	72,09	2.866.587
7.2	ACARREOS EN VEHÍCULO NO AUTOMOTOR			
7.2.1	EN BUGGI FUERTE PENDIENTE	M3-HM	0,00	0
7.2.2	AL HOMBRO FUERTE PENDIENTE	M3-HM	0,79	77.856
8.0	**CAPITULO 8 - OBRAS DE BIOINGENIERÍA**			
8.7.1	EMPRADIZADO CON CESPEDONES	M2	0,00	0
8.8	PODA Y ERRADICACIÓN DE ÁRBOLES			
8.8.2	ERRADICACIÓN DE ÁRBOLES ALTURA >5M Y DIAMETRO MAYOR A 15CM (Incluye tala y desenraice)	UN	1,00	411.329
8.8.3	ERRADICACIÓN DE ÁRBOLES ALTURA <5M Y DIAMETRO MAYOR A 15CM (Incluye tala y desenraice)	UN	0,00	0
9.0	**CAPITULO 9 - OBRAS COMPLEMENTARIAS**			
9.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLÁSTICOS PARA PROTECCIÓN DE TALUDES	M2	94,94	339.221
9.7	JORNALES			
9.7.1	JORNAL POR ADMINISTRACIÓN OFICIAL	DIA	3,00	413.652
9.7.2	JORNAL POR ADMINISTRACIÓN AYUDANTE PRÁCTICO	DIA	0,00	0
9.7.3	JORNAL POR ADMINISTRACIÓN OBRERO	DIA	9,00	620.478
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**			
4.3.2.2	DIÁMETRO DE 3" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	3,00	69.987
3.1.2.2	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 3000 PSI	M3	0,00	0
3.1.17.4	CONCRETO CLASE II ZAPATA DE CIMENTACIÓN	M3	0,00	0

8.1.2	CON ALAMBRE Y HORCÓN SENCILLO	M2	0,00	0
4.3.3.6	DIÁMETRO DE 400 mm - 15.75"	ML	0,00	0
4.3.2.3	DIÁMETRO DE 4" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	4,60	214.015
2.8	ENTIBADO EN GUADUA Y TELERA	M2	22,75	807.716
4.5.2.2	BASES Y CAÑUELAS PARA CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	4,00	722.352
3.10.2	SUELO CEMENTO 12:1	M3	0,00	0
3.1.3.2	RECUBRIMIENTO EN MORTERO 1:3 ESPESOR 5CM	M2	0,00	0
3.1.2.4	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL (Ancho 12cm, altura 20cm y profundidad 40cm)	M2	0,00	0
4.3.3.2	DIÁMETRO DE 160 mm - 6.3"	ML	0,00	0
8.4	TRATAMIENTO CON BIOMANTO	M2	95,29	3.216.038
6.2.2.3	ROCA	ML	165,50	26.557.454

COSTO DIRECTO	60.823.638
ADMINISTRACION	18.247.091
UTILIDAD	3.041.182
VALOR TOTAL	**82.111.911**

5. LA FRONTERA

Tabla 13. Cantidades Ejecutadas en La FronteraTabla 14

ITEM	DESCRIPCION	EJECUTADO		
		UND	CANT	VALOR TOTAL
1.0	**CAPITULO 1 - TRABAJOS PRELIMINARES**			
1.1	ROCERÍA Y LIMPIEZA			
1.1.1	CON TRANSPORTE DE DESECHOS (INCLUYE RETIRO)	M2	28,00	98.196
1.2	CERCAS			
1.2.2	CERCAS EN GUADUA Y ALAMBRE DE PÚAS CAL:14	ML	0,00	0
1.4	TECHO PROVISIONAL EN PLÁSTICO Y GUADUA	M2	0,00	0
2.0	**CAPITULO 2 - EXCAVACIONES**			
2.1	EXCAVACIONES			
2.1.2	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO			
2.1.2.1	PARA CORRECCIÓN DE CAUCES			
2.1.2.1.2	CONGLOMERADO	M3	0,00	0
2.1.2.1.4	ROCA CON CON CUÑA HIDRAULICA (Incluye compresor y perforacion)	M3	0,00	0
2.1.2.3	PARA CONFORMACIÓN DE TALUDES CON SISTEMA MANUAL			
2.1.2.3.1	TIERRA	M3	0,00	0
2.1.2.3.2	CONGLOMERADO	M3	74,06	2.220.245
2.1.2.3.4	ROCA CON CON CUÑA HIDRAULICA (Incluye compresor y perforacion)	M3	0,00	0

2.1.3	OTRAS EXCAVACIONES			
2.1.3.1	TIERRA	M3	0,00	0
2.1.3.2	CONGLOMERADO	M3	0,00	0
2.1.3.4	ROCA CON CON CUÑA HIDRAULICA (Incluye compresor y perforacion)	M3	0,00	0
2.2	RELLENOS			
2.2.2	RELLENOS ALREDEDOR DE ESTRUCTURAS	M3	0,00	0
3.0	**CAPITULO 3 - OBRAS EN CONCRETO**			
3.1	OBRAS EN CONCRETO SIMPLE			
3.1.2	MUROS EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL			
3.1.2.1	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO CICLÓPEO	M3	0,00	0
3.1.3	MORTERO			
3.1.3.4	LECHADA DE INYECCIÓN RELACION A/C=0,45 CON BOMBA 70PSI	ML	0,00	0
3.1.6	RECUBRIMIENTO DE BERMAS	M3	0,00	0
3.1.7	RECUBRIMIENTO DE GAVIONES	M3	0,00	0
3.1.12	CANAL CON PANTALLAS DEFLECTORAS Y RÁPIDAS CON TAPA f´c=3000 PSI	M3	0,00	0
3.1.14	ENROCADOS CON LIGANTE DE CONCRETO			
3.1.14.1	PARA PROTECCIÓN DE ENTREGAS O REVESTIMIENTO DE CAUCES - DOSIFICACIÓN: CONCRETO 50%, PIEDRA 50%	M3	0,00	0
3.1.14.2	PARA CONFORMACIÓN DE CANALES - DOSIFICACIÓN: CONCRETO 50%, PIEDRA 50%	M3	0,00	0
3.1.15	PANTALLA			
3.1.15.1	PANTALLAS PASIVAS e=10CM CONCRETO DE 3000 PSI	M2	66,65	6.311.288
3.1.16	CUNETAS, CANALES Y ZANJAS COLECTORAS			
3.1.16.3	CANALES	M3	0,00	0
3.1.16.4	ZANJA COLECTORA	M3	4,20	3.575.254
3.1.17	CIMENTACIONES			
3.1.17.5	CONCRETO CLASE II PARA VIGA DE CIMENTACIÓN	M3	1,68	1.118.900
3.2	JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN			
3.2.2	SELLO PVC DE 0.15M	ML	0,00	0
3.3	INSTALACIÓN DE MALLAS ELECTROSOLDADAS			
3.3.2	MALLA ELECTROSOLDADA D131 (15x15 de 5.0mm)	M2	56,98	816.068
3.3.4	MALLA ELECTROSOLDADA D84 (15X15 DE 4.0mm)	M2	38,95	297.422
3.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REFUERZO			
3.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO	KG	247,65	1.597.838
3.6	DEMOLICIONES	M3	1,58	203.156
3.10	ZANJAS O ACEQUIAS DE CORONA O MEDIA LADERA			
3.10.3	ACEQUIA EN CONCRETO CLASE III Y MALLA DE GALLINERO	M3	0,00	0
4.0	**CAPITULO 4 - COLECCIÓN Y ENTREGA DE AGUAS**			
4.3	CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADOS			
4.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBERÍAS DE PVC AGUAS LLUVIAS			
4.3.1.1	DIÁMETRO DE 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	0,00	0

4.3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC NOVAFORT			
4.3.3.2	DIÁMETRO DE 160 mm - 6.3"	ML	0,00	0
4.5	CAJA DE INSPECCIÓN			
4.5.2	TIPO II			
4.5.2.1	EN CONCRETO SIMPLE	ML	0,00	0
4.5.2.3	TAPAS PARA CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	0
5.0	**CAPITULO 5 - GAVIONES**			
5.1	CON MALLAS DE TRIPLE TORSIÓN			
5.1.3	MURO DE CONTENCION CON MALLA DE GAVION TRADICIONAL	M3	0,00	0
5.1.10	GAVIONES CON COSTALES DE FIBRA CON SUELO CON MATERIAL IN SITU	M3	0,00	0
6.0	**CAPITULO 6 - DRENAJE SUBTERRÁNEO**			
6.1	DREN EN ZANJA			
6.1.1	MATERIAL FILTRANTE			
6.1.1.3	MATERIAL FILTRANTE TIPO PIEDRA	M3	0,00	0
6.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBERÍA PERFORADA			
6.1.2.1	Ø 2" ALL PERFORADA PARA DRENES	ML	0,00	0
6.1.2.3	Ø 4" ALL PERFORADA PARA DRENES	ML	0,00	0
6.2	PERFORACION PARA DRENES Y ANCLAJES PASIVOS			
6.2.2	CON EQUIPO MECÁNICO			
6.2.2.1	EN TIERRA	ML	0,00	0
6.2.2.2	CONGLOMERADO	ML	0,00	0
6.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTILES			
6.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NT - 1600	M2	0,00	0
6.3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NT - 2500	M2	0,00	0
7.0	**CAPITULO 7 - ACARREOS**			
7.1	SOBREACARREOS EN VEHÍCULO AUTOMOTOR			
7.1.1	CARGUE MANUAL	M3	75,64	3.007.749
7.2	ACARREOS EN VEHÍCULO NO AUTOMOTOR			
7.2.1	EN BUGGI FUERTE PENDIENTE	M3-HM	0,00	0
7.2.2	AL HOMBRO FUERTE PENDIENTE	M3-HM	3,90	384.353
8.0	**CAPITULO 8 - OBRAS DE BIOINGENIERÍA**			
8.7.1	EMPRADIZADO CON CESPEDONES	M2	0,00	0
8.8	PODA Y ERRADICACIÓN DE ÁRBOLES			
8.8.2	ERRADICACIÓN DE ÁRBOLES ALTURA >5M Y DIAMETRO MAYOR A 15CM (Incluye tala y desenraice)	UN	0,00	0
8.8.3	ERRADICACIÓN DE ÁRBOLES ALTURA <5M Y DIAMETRO MAYOR A 15CM (Incluye tala y desenraice)	UN	1,00	269.077
9.0	**CAPITULO 9 - OBRAS COMPLEMENTARIAS**			
9.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLÁSTICOS PARA PROTECCIÓN DE TALUDES	M2	42,00	150.066
9.7	JORNALES			
9.7.1	JORNAL POR ADMINISTRACIÓN OFICIAL	DIA	1,00	137.884

9.7.2	JORNAL POR ADMINISTRACIÓN AYUDANTE PRÁCTICO	DIA	0,00	0
9.7.3	JORNAL POR ADMINISTRACIÓN OBRERO	DIA	3,00	206.826
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**			
4.3.2.2	DIÁMETRO DE 3" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	0,00	0
3.1.2.2	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 3000 PSI	M3	0,45	394.543
3.1.17.4	CONCRETO CLASE II ZAPATA DE CIMENTACIÓN	M3	0,00	0
8.1.2	CON ALAMBRE Y HORCÓN SENCILLO	M2	0,00	0
4.3.3.6	DIÁMETRO DE 400 mm - 15.75"	ML	0,00	0
4.3.2.3	DIÁMETRO DE 4" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	0,00	0
2.8	ENTIBADO EN GUADUA Y TELERA	M2	0,00	0
4.5.2.2	BASES Y CAÑUELAS PARA CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	0
3.10.2	SUELO CEMENTO 12:1	M3	6,17	2.187.425
3.1.3.2	RECUBRIMIENTO EN MORTERO 1:3 ESPESOR 5CM	M2	0,00	0
3.1.2.4	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL (Ancho 12cm, altura 20cm y profundidad 40cm)	M2	0,00	0
4.3.3.2	DIÁMETRO DE 160 mm - 6.3"	ML	0,00	0
8.4	TRATAMIENTO CON BIOMANTO	M2	0,00	0
6.2.2.3	ROCA	ML	0,00	0

COSTO DIRECTO	22.976.290
ADMINISTRACION	6.892.887
UTILIDAD	1.148.815
VALOR TOTAL	**31.017.992**

6. GUAYABAL

Tabla 15. Cantidades ejecutadas en Vereda Guayabal

ITEM	DESCRIPCION	EJECUTADO		
		UND	CANT	VALOR TOTAL
1.0	**CAPITULO 1 - TRABAJOS PRELIMINARES**			
1.1	ROCERÍA Y LIMPIEZA			
1.1.1	CON TRANSPORTE DE DESECHOS (INCLUYE RETIRO)	M2	336,00	1.178.352
1.2	CERCAS			
1.2.2	CERCAS EN GUADUA Y ALAMBRE DE PÚAS CAL:14	ML	0,00	0
1.4	TECHO PROVISIONAL EN PLÁSTICO Y GUADUA	M2	0,00	0
2.0	**CAPITULO 2 - EXCAVACIONES**			
2.1	EXCAVACIONES			
2.1.2	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO			
2.1.2.1	PARA CORRECCIÓN DE CAUCES			
2.1.2.1.2	CONGLOMERADO	M3	224,63	7.565.762

2.1.2.1.4	ROCA CON CON CUÑA HIDRAULICA (Incluye compresor y perforacion)	M3	162,91	30.738.184
2.1.2.3	PARA CONFORMACIÓN DE TALUDES CON SISTEMA MANUAL			
2.1.2.3.1	TIERRA	M3	0,00	0
2.1.2.3.2	CONGLOMERADO	M3	0,00	0
2.1.2.3.4	ROCA CON CON CUÑA HIDRAULICA (Incluye compresor y perforacion)	M3	0,00	0
2.1.3	OTRAS EXCAVACIONES			
2.1.3.1	TIERRA	M3	0,00	0
2.1.3.2	CONGLOMERADO	M3	0,00	0
2.1.3.4	ROCA CON CON CUÑA HIDRAULICA (Incluye compresor y perforacion)	M3	0,00	0
2.2	RELLENOS			
2.2.2	RELLENOS ALREDEDOR DE ESTRUCTURAS	M3	117,08	3.019.610
3.0	**CAPITULO 3 - OBRAS EN CONCRETO**			
3.1	OBRAS EN CONCRETO SIMPLE			
3.1.2	MUROS EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL			
3.1.2.1	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO CICLÓPEO	M3	146,34	105.145.144
3.1.3	MORTERO			
3.1.3.4	LECHADA DE INYECCIÓN RELACION A/C=0,45 CON BOMBA 70PSI	ML	0,00	0
3.1.6	RECUBRIMIENTO DE BERMAS	M3	0,00	0
3.1.7	RECUBRIMIENTO DE GAVIONES	M3	0,00	0
3.1.12	CANAL CON PANTALLAS DEFLECTORAS Y RÁPIDAS CON TAPA f´c=3000 PSI	M3	0,00	0
3.1.14	ENROCADOS CON LIGANTE DE CONCRETO			
3.1.14.1	PARA PROTECCIÓN DE ENTREGAS O REVESTIMIENTO DE CAUCES - DOSIFICACIÓN: CONCRETO 50%, PIEDRA 50%	M3	58,01	27.591.819
3.1.14.2	PARA CONFORMACIÓN DE CANALES - DOSIFICACIÓN: CONCRETO 50%, PIEDRA 50%	M3	0,00	0
3.1.15	PANTALLA			
3.1.15.1	PANTALLAS PASIVAS e=10CM CONCRETO DE 3000 PSI	M2	0,00	0
3.1.16	CUNETAS, CANALES Y ZANJAS COLECTORAS			
3.1.16.3	CANALES	M3	0,00	0
3.1.16.4	ZANJA COLECTORA	M3	0,00	0
3.1.17	CIMENTACIONES			
3.1.17.5	CONCRETO CLASE II PARA VIGA DE CIMENTACIÓN	M3	0,00	0
3.2	JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN			
3.2.2	SELLO PVC DE 0.15M	ML	0,00	0
3.3	INSTALACIÓN DE MALLAS ELECTROSOLDADAS			
3.3.2	MALLA ELECTROSOLDADA D131 (15x15 de 5.0mm)	M2	0,00	0
3.3.4	MALLA ELECTROSOLDADA D84 (15X15 DE 4.0mm)	M2	0,00	0
3.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REFUERZO			
3.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO	KG	0,00	0
3.6	DEMOLICIONES	M3	6,04	776.623

Dirección: Carrera 24 No. 22-02 Oficina 307 Edificio Plaza Centro Manizales, Caldas – Teléfono: 6068934465 – Celular: 3012492291
Mail: int.incivilpro@gmail.com

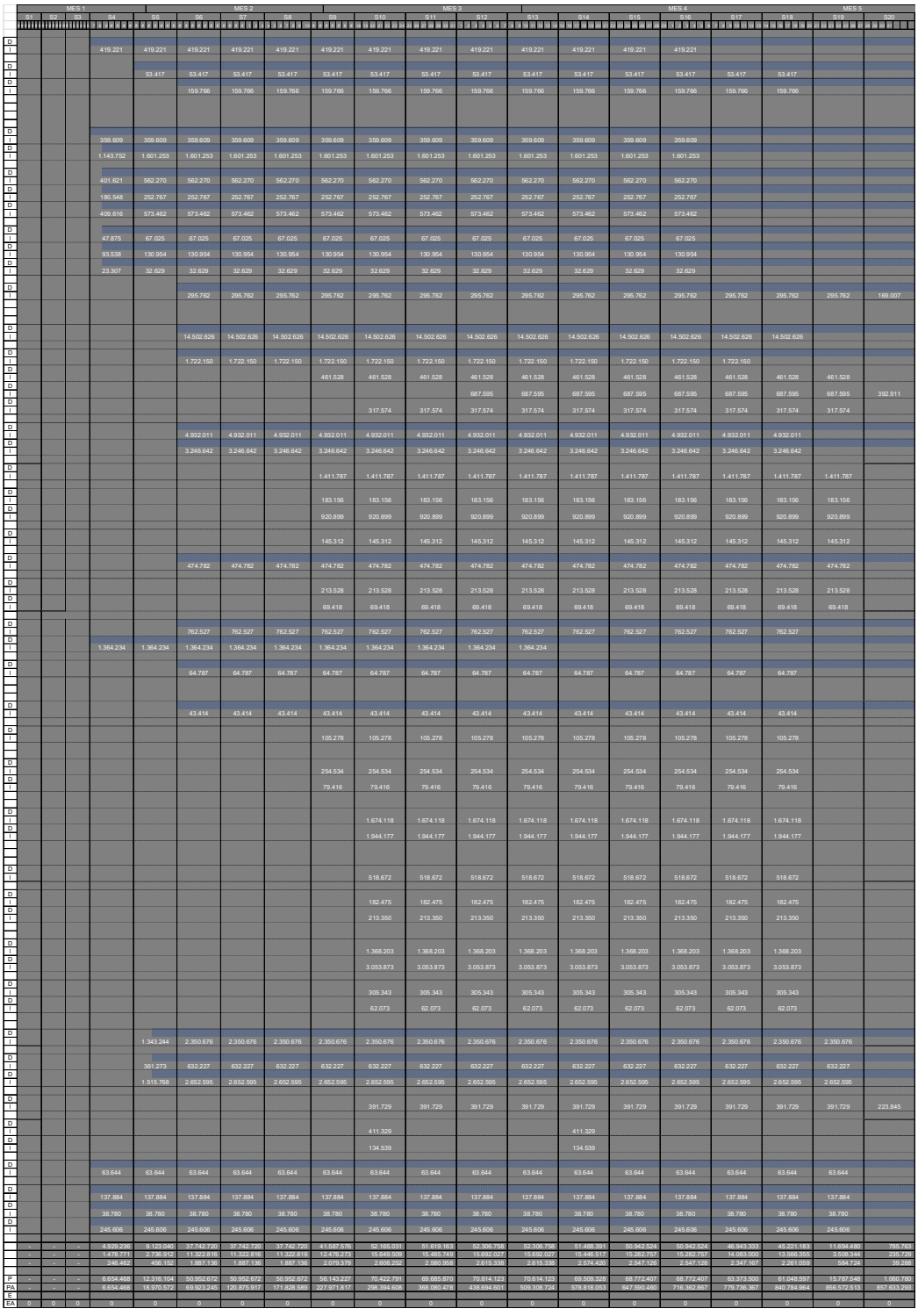
3.10	ZANJAS O ACEQUIAS DE CORONA O MEDIA LADERA			
3.10.3	ACEQUIA EN CONCRETO CLASE III Y MALLA DE GALLINERO	M3	0,00	0
4.0	**CAPITULO 4 - COLECCIÓN Y ENTREGA DE AGUAS**			
4.3	CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADOS			
4.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBERÍAS DE PVC AGUAS LLUVIAS			
4.3.1.1	DIÁMETRO DE 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	120,70	2.128.786
4.3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC NOVAFORT			
4.3.3.2	DIÁMETRO DE 160 mm - 6.3"	ML	0,00	0
4.5	CAJA DE INSPECCIÓN			
4.5.2	TIPO II			
4.5.2.1	EN CONCRETO SIMPLE	ML	0,00	0
4.5.2.3	TAPAS PARA CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	0
5.0	**CAPITULO 5 - GAVIONES**			
5.1	CON MALLAS DE TRIPLE TORSIÓN			
5.1.3	MURO DE CONTENCION CON MALLA DE GAVION TRADICIONAL	M3	0,00	0
5.1.10	GAVIONES CON COSTALES DE FIBRA CON SUELO CON MATERIAL IN SITU	M3	45,05	11.943.431
6.0	**CAPITULO 6 - DRENAJE SUBTERRÁNEO**			
6.1	DREN EN ZANJA			
6.1.1	MATERIAL FILTRANTE			
6.1.1.3	MATERIAL FILTRANTE TIPO PIEDRA	M3	0,00	0
6.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBERÍA PERFORADA			
6.1.2.1	Ø 2" ALL PERFORADA PARA DRENES	ML	0,00	0
6.1.2.3	Ø 4" ALL PERFORADA PARA DRENES	ML	0,00	0
6.2	PERFORACION PARA DRENES Y ANCLAJES PASIVOS			
6.2.2	CON EQUIPO MECÁNICO			
6.2.2.1	EN TIERRA	ML	0,00	0
6.2.2.2	CONGLOMERADO	ML	0,00	0
6.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTILES			
6.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NT - 1600	M2	0,00	0
6.3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NT - 2500	M2	0,00	0
7.0	**CAPITULO 7 - ACARREOS**			
7.1	SOBREACARREOS EN VEHÍCULO AUTOMOTOR			
7.1.1	CARGUE MANUAL	M3	99,36	3.950.951
7.2	ACARREOS EN VEHÍCULO NO AUTOMOTOR			
7.2.1	EN BUGGI FUERTE PENDIENTE	M3-HM	126,96	3.002.858
7.2.2	AL HOMBRO FUERTE PENDIENTE	M3-HM	0,00	0
8.0	**CAPITULO 8 - OBRAS DE BIOINGENIERÍA**			
8.7.1	EMPRADIZADO CON CESPEDONES	M2	0,00	0
8.8	PODA Y ERRADICACIÓN DE ÁRBOLES			

8.8.2	ERRADICACIÓN DE ÁRBOLES ALTURA >5M Y DIAMETRO MAYOR A 15CM (Incluye tala y desenraice)	UN	1,00	411.329
8.8.3	ERRADICACIÓN DE ÁRBOLES ALTURA <5M Y DIAMETRO MAYOR A 15CM (Incluye tala y desenraice)	UN	1,00	269.077
9.0	**CAPITULO 9 - OBRAS COMPLEMENTARIAS**			
9.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLÁSTICOS PARA PROTECCIÓN DE TALUDES	M2	0,00	0
9.7	JORNALES			
9.7.1	JORNAL POR ADMINISTRACIÓN OFICIAL	DIA	3,00	413.652
9.7.2	JORNAL POR ADMINISTRACIÓN AYUDANTE PRÁCTICO	DIA	0,00	0
9.7.3	JORNAL POR ADMINISTRACIÓN OBRERO	DIA	20,00	1.378.840
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**			
4.3.2.2	DIÁMETRO DE 3" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	0,00	0
3.1.2.2	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 3000 PSI	M3	0,00	0
3.1.17.4	CONCRETO CLASE II ZAPATA DE CIMENTACIÓN	M3	0,00	0
8.1.2	CON ALAMBRE Y HORCÓN SENCILLO	M2	0,00	0
4.3.3.6	DIÁMETRO DE 400 mm - 15.75"	ML	0,00	0
4.3.2.3	DIÁMETRO DE 4" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	49,62	2.308.571
2.8	ENTIBADO EN GUADUA Y TELERA	M2	11,76	417.527
4.5.2.2	BASES Y CAÑUELAS PARA CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	0
3.10.2	SUELO CEMENTO 12:1	M3	0,00	0
3.1.3.2	RECUBRIMIENTO EN MORTERO 1:3 ESPESOR 5CM	M2	6,00	180.690
3.1.2.4	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL (Ancho 12cm, altura 20cm y profundidad 40cm)	M2	0,00	0
4.3.3.2	DIÁMETRO DE 160 mm - 6.3"	ML	0,00	0
8.4	TRATAMIENTO CON BIOMANTO	M2	0,00	0
6.2.2.3	ROCA	ML	0,00	0
COSTO DIRECTO				203.618.823
ADMINISTRACION				61.085.647
UTILIDAD				10.180.942
VALOR TOTAL				**274.885.412**

Dirección: Carrera 24 No. 22-02 Oficina 307 Edificio Plaza Centro Manizales, Caldas – Teléfono: 6068934465 – Celular: 3012492291
Mail: int.incivilpro@gmail.com

SEGUIMIENTO AL CRONOGRAMA DE OBRA

Tabla 16. Cronograma de Obra



CONCLUSIONES

- ✓ **Mitigación efectiva del riesgo:** Se concluye que las obras ejecutadas han contribuido de manera efectiva a mitigar el riesgo en los sectores definidos por el Comité Municipal de Gestión del Riesgo y Desastres en el área urbana y rural del municipio de Chinchiná, Caldas.
- ✓ Cumplimiento de los términos contractuales: Se determina que la ejecución de las obras se realizó dentro del tiempo contractual establecido, lo que demuestra la capacidad de gestión y ejecución eficiente por parte de las partes involucradas.
- ✓ **Ampliación del alcance**: Se observa que, además de cumplir con las obras inicialmente definidas en el contrato, se ejecutó un punto adicional, lo que refleja una respuesta flexible y proactiva a las necesidades emergentes.
- ✓ **Calidad de la construcción:** Se verifica que las obras cumplen con los estándares de calidad requeridos, lo que asegura su durabilidad y eficacia en la mitigación del riesgo en los sectores designados.
- ✓ **Alineación con normativas y estándares**: Se concluye que las obras se llevaron a cabo siguiendo las normativas y estándares pertinentes en materia de gestión del riesgo y construcción, garantizando así su idoneidad y seguridad.
- ✓ **Participación exitosa de los actores involucrados:** Se evidencia que la colaboración entre la entidad contratante (Comité Municipal de Gestión del Riesgo y Desastres), CORPOCALDAS y otras partes involucradas fue fundamental para el éxito en la ejecución de las obras.
- ✓ **Beneficio para la comunidad:** Se constata que las obras ejecutadas generan un impacto positivo en la comunidad, al reducir el riesgo de desastres en áreas urbanas y rurales, lo que contribuye a la protección de la vida y los bienes de los habitantes del municipio de Chinchiná, Caldas

ING. ALEXANDER PATIÑO TORRES
R/L INCIVILPRO SAS
INTERVENTORÍA

Dirección: Carrera 24 No. 22-02 Oficina 307 Edificio Plaza Centro Manizales, Caldas – Teléfono: 6068934465 – Celular: 3012492291
Mail: int.incivilpro@gmail.com

REGISTRO FOTOGRAFICO

Intervención en el punto de La Estrella	Intervención en el punto de La Estrella
Intervención en el punto de La Estrella	Intervención en el punto de La Estrella
Intervención en el punto de La Estrella	Intervención en el punto de La Estrella

REGISTRO FOTOGRAFICO

Intervención en el punto de La Estrella	Intervención en el punto de La Estrella
Intervención en el punto de La Estrella	Intervención en el punto de La Estrella
Intervención en el punto de La Estrella	Intervención en el punto de La Estrella

Dirección: Carrera 24 No. 22-02 Oficina 307 Edificio Plaza Centro Manizales, Caldas – Teléfono: 6068934465 – Celular: 3012492291
Mail: int.incivilpro@gmail.com

REGISTRO FOTOGRAFICO

Intervención en el punto de La Estrella	Intervención en el punto de La Estrella
Intervención en el punto de La Estrella	Intervención en el punto de La Estrella
Intervención en el punto de La Estrella	Intervención en el punto de La Estrella

REGISTRO FOTOGRAFICO

Intervención en el punto de El Túnel	Intervención en el punto de El Túnel
Intervención en el punto de El Túnel	Intervención en el punto de El Túnel
Intervención en el punto de El Túnel	Intervención en el punto de El Túnel

Dirección: Carrera 24 No. 22-02 Oficina 307 Edificio Plaza Centro Manizales, Caldas – Teléfono: 6068934465 – Celular: 3012492291
Mail: int.incivilpro@gmail.com

REGISTRO FOTOGRAFICO

Intervención en el punto de El Túnel	Intervención en el punto de El Túnel
Intervención en el punto de El Túnel	Intervención en el punto de El Túnel
Intervención en el punto de El Túnel	Intervención en el punto de El Túnel

REGISTRO FOTOGRAFICO

Intervención en el punto de El Túnel	Intervención en el punto de El Túnel
Intervención en el punto de El Túnel	Intervención en el punto de El Túnel
Intervención en el punto de El Túnel	Intervención en el punto de El Túnel

REGISTRO FOTOGRAFICO

Intervención en el punto de San Fernando	Intervención en el punto de San Fernando
Intervención en el punto de San Fernando	Intervención en el punto de San Fernando
Intervención en el punto de San Fernando	Intervención en el punto de San Fernando

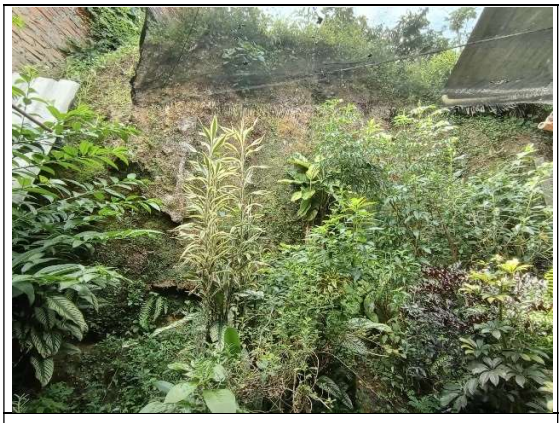
REGISTRO FOTOGRAFICO

Intervención en el punto de San Fernando	Intervención en el punto de San Fernando
Intervención en el punto de San Fernando	Intervención en el punto de San Fernando
Intervención en el punto de San Fernando	Intervención en el punto de San Fernando

REGISTRO FOTOGRAFICO

Intervención en el punto de San Fernando	Intervención en el punto de San Fernando
Intervención en el punto de San Fernando	Intervención en el punto de San Fernando
Intervención en el punto de San Fernando	Intervención en el punto de San Fernando

REGISTRO FOTOGRAFICO

	
Intervención en el punto de San Martín	Intervención en el punto de San Martín
Intervención en el punto de San Martín	Intervención en el punto de San Martín
Intervención en el punto de San Martín	Intervención en el punto de San Martín

REGISTRO FOTOGRAFICO

Intervención en el punto de San Martín	Intervención en el punto de San Martín
Intervención en el punto de San Martín	Intervención en el punto de San Martín
Intervención en el punto de San Martín	Intervención en el punto de San Martín

REGISTRO FOTOGRAFICO

Intervención en el punto de San Martín	Intervención en el punto de San Martín
Intervención en el punto de San Martín	Intervención en el punto de San Martín
Intervención en el punto de San Martín	Intervención en el punto de San Martín

Dirección: Carrera 24 No. 22-02 Oficina 307 Edificio Plaza Centro Manizales, Caldas – Teléfono: 6068934465 – Celular: 3012492291
Mail: int.incivilpro@gmail.com

REGISTRO FOTOGRAFICO

Intervención en el punto de Guayabal	Intervención en el punto de Guayabal
Intervención en el punto de Guayabal	Intervención en el punto de Guayabal
Intervención en el punto de Guayabal	Intervención en el punto de Guayabal

REGISTRO FOTOGRAFICO

Intervención en el punto de Guayabal	Intervención en el punto de Guayabal
Intervención en el punto de Guayabal	Intervención en el punto de Guayabal
Intervención en el punto de Guayabal	Intervención en el punto de Guayabal

Dirección: Carrera 24 No. 22-02 Oficina 307 Edificio Plaza Centro Manizales, Caldas – Teléfono: 6068934465 – Celular: 3012492291
Mail: int.incivilpro@gmail.com

REGISTRO FOTOGRAFICO

Intervención en el punto de Guayabal	Intervención en el punto de Guayabal
Intervención en el punto de Guayabal	Intervención en el punto de Guayabal
Intervención en el punto de Guayabal	Intervención en el punto de Guayabal

REGISTRO FOTOGRAFICO

Intervención en el punto de Guayabal	Intervención en el punto de Guayabal
Intervención en el punto de Guayabal	Intervención en el punto de Guayabal
Intervención en el punto de Guayabal	Intervención en el punto de Guayabal

Dirección: Carrera 24 No. 22-02 Oficina 307 Edificio Plaza Centro Manizales, Caldas – Teléfono: 6068934465 – Celular: 3012492291
Mail: int.incivilpro@gmail.com

REGISTRO FOTOGRAFICO

Intervención en el punto de Guayabal	Intervención en el punto de Guayabal
Intervención en el punto de Guayabal	Intervención en el punto de Guayabal
Intervención en el punto de Guayabal	Intervención en el punto de Guayabal

REGISTRO FOTOGRAFICO

Intervención en el punto de Guayabal	Intervención en el punto de Guayabal
Intervención en el punto de Guayabal	Intervención en el punto de Guayabal
Intervención en el punto de Guayabal	Intervención en el punto de Guayabal

Dirección: Carrera 24 No. 22-02 Oficina 307 Edificio Plaza Centro Manizales, Caldas – Teléfono: 6068934465 – Celular: 3012492291
Mail: int.incivilpro@gmail.com

REGISTRO FOTOGRAFICO

Intervención en el punto de La Frontera	Intervención en el punto de La Frontera
Intervención en el punto de La Frontera	Intervención en el punto de La Frontera
Intervención en el punto de La Frontera	Intervención en el punto de La Frontera

REGISTRO FOTOGRAFICO

Intervención en el punto de La Frontera	Intervención en el punto de La Frontera
Intervención en el punto de La Frontera	Intervención en el punto de La Frontera
Intervención en el punto de La Frontera	Intervención en el punto de La Frontera

REGISTRO FOTOGRAFICO

Intervención en el punto de La Frontera	Intervención en el punto de La Frontera
Intervención en el punto de La Frontera	Intervención en el punto de La Frontera
Intervención en el punto de La Frontera	Intervención en el punto de La Frontera

Dirección: Carrera 24 No. 22-02 Oficina 307 Edificio Plaza Centro Manizales, Caldas – Teléfono: 6068934465 – Celular: 3012492291
Mail: int.incivilpro@gmail.com

REGISTRO FOTOGRAFICO

Adición en el punto de San Fernando	Adición en el punto de San Fernando
Adición en el punto de San Fernando	Adición en el punto de San Fernando
Adición en el punto de San Fernando	Adición en el punto de San Fernando

Dirección: Carrera 24 No. 22-02 Oficina 307 Edificio Plaza Centro Manizales, Caldas – Teléfono: 6068934465 – Celular: 3012492291
Mail: int.incivilpro@gmail.com

REGISTRO FOTOGRAFICO

Adición en el punto de San Fernando	Adición en el punto de San Fernando
Adición en el punto de San Fernando	Adición en el punto de San Fernando
Adición en el punto de San Fernando	Adición en el punto de San Fernando

Dirección: Carrera 24 No. 22-02 Oficina 307 Edificio Plaza Centro Manizales, Caldas – Teléfono: 6068934465 – Celular: 3012492291
Mail: int.incivilpro@gmail.com