JORGE CASTILLO
INGENIERO CIVIL

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y VÍA

INFORME DE OBRA
CONTRATO 752-225 URGENCIA MANIFIESTA

CONSTRUCCION DE OBRAS DE REDUCCION DEL RIESGO EN EL MUNICIPIO DE VILLAMARIA, CONFORME AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO 11082025-1356 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE CALDAS, CORPOCALDAS Y EL MUNICIPIO DE VILLAMARIA CALDAS.

CONTRATISTA
JORGE EDUARDO MARIN CASTILLO
NIT No 10.248.343

VILLAMARIA, CALDAS
MAYO DE 2026

Av. Bernardo Arango 7B 140 – Acuarela de Campohermoso
Teléfono: 3235871927
Email: joedcama8@hotmail.com

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

Mediante el decreto No 035 del 20 de febrero de 2025, decreto 049 del 05 de marzo y el decreto 136 del 05 de junio, se decretó y prorrogó el estado de calamidad pública y urgencia manifiesta, por lo cual las entidades territoriales se encuentran habilitadas a hacer uso de ese mecanismo de selección para mitigar, prevenir y matizar los motivos que dieron origen a dicha declaratoria. Que ante estos hechos el Consejo Municipal de Gestión del Riesgo en acta recomendó declarar LA URGENCIA MANIFIESTA Y EL ESTADO DE CALAMIDAD PUBLICA en el municipio de Villamaría, Caldas, para atender debidamente la emergencia, se hace necesario la construcción de obras de reducción del riesgo.

2. DESARROLLO LEGAL DEL CONTRATO

Contratista: JORGE EDUARDO CASATILLO MARIN Contrato No: 752-2025	
Valor del contrato	$ 982.508.292
Valor adición	$ 254.437.025
Plazo Inicial	3 MESES
Fecha de Iniciación	17 de septiembre de 2025
Prórroga	7 MESES
Suspensión	28 DÍAS
Fecha de Corte	16 de mayo de 2026

3. UBICACIÓN Y ESTADO INICIAL DEL SITIO DE LA OBRA

El contrato de Obra se desarrolla en el Municipio de Villamaría – Caldas, a continuación, se relaciona el punto a intervenir considerando el estado inicial previo a las intervenciones, su ubicación y los conceptos técnicos y decisiones tomadas con base en la importancia de la necesidad de recuperación, para garantizar la seguridad de la comunidad.

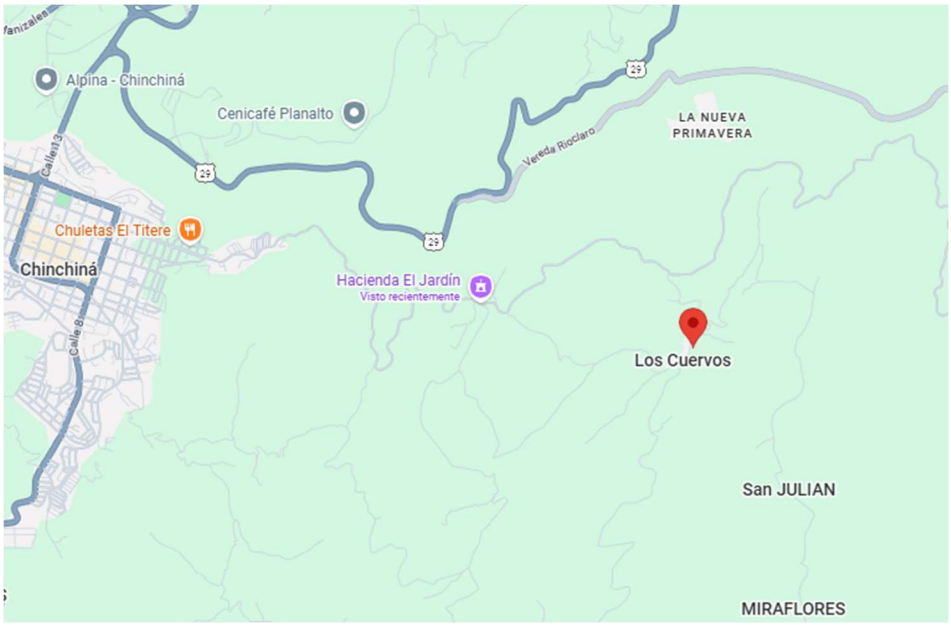


Figura 1. Ubicación Cancha los cuervos en el municipio de Villamaría, Caldas. (https://www.google.com/maps/search/cancha+los+cuervos/@4.9792585,-75.5733438,17.61z?hl=es&entry=ttu&g_ep=EgoyMDI1MTEzMC4wIKXMDSoASAFQAw%3D%3D)

4. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL PROYECTO

La obra se ejecuta conforme a las especificaciones técnicas entregadas por la Corpocaldas, y la secretaria de infraestructura y vía del municipio de Villamaría, Caldas, las demás aplicables y exigidas según la actividad desarrollada. Las cantidades contractuales de la obra iniciales son las siguientes:

No	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
CAPITULO 1 – TRABAJOS PRELIMINARES			
1.1	ROCERIA Y LIMPIEZA		
1.1.1	CON TRANSPORTE DE DESECHOS (INLCUYE RETIRO)	M2	374,39
1.3	CERRAMIENTO		
1.3.4	PROVISIONAL CON POSTES DE SEÑALIZACIÓN VIAL Y CINTA DE SEEGURIDAD ANCHO 7 CM	ML	35,00
1.5	CAMPAMENTO DE 9M2 ESTERILLA, TEJA DE ZINC Y PISO	UN	1,00
CAPITULO 2 – EXCAVACIONES			
2.1	EXCAVACIONES		
2.1.1	EN ZANJA		
2.1.1.1	HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD		
2.1.1.1.2	TIERRA HUMEDA	M3	1,68
2.1.2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA		
2.1.2.2.1	TIERRA	M3	1335,00

2.1.2.3	PARA CONFORMACIÓN DE TALUDES CON SISTEMA MANUAL		
2.1.2.3.1	TIERRA	M3	333,17
2.1.3	OTRAS EXCAVACIONES		
2.1.3.1	TIERRA	M3	26,16
2.1.3.2	CONGLOMERADO	M3	9,84
2.2	RELLENOS		
2.2.1	EN ZANJA	M3	0,00
2.2.2	ALREDEDOR DE ESTRUCTURAS	M3	223,36
2.4	EXCAVACIÓN DE PILOTES Y CAISSONS		
2.4.8	PERFORACIÓN MECÁNICA PARA PILOTES EN TIERRA O CONGLOMERADO D=0.35M A UNA PROFUNDIDAD DE 0-15M	ML	35,00
CAPITULO 3 – OBRAS EN CONCRETO			
3.1	CONCRETO SIMPLE		
3.1.3.4	LECHADA DE INYECCIÓN RELACIÓN A/C=0.45 CON BOMBA 70 PSI (INCLUYE ADITIVO EXPANSOR Y PLASTIFICANTE)	ML	280,50
3.1.4	PAVIMENTOS		
3.1.5	SARDINELES		
3.1.6	PARA RECUBRIMIENTO DE BERMAS	M3	2,00
3.1.7	PARA RECUBRIMIENTO DE GAVIONES	M3	17,08
3.1.8	PARA SOLADO DE LIMPIEZA	M3	0,20
3.1.12	CANAL CON PANTALLAS DEFLECTORAS Y RÁPIDAS CON TAPA	M3	0,00
3.1.15	PANTALLAS		
3.1.15.2	PASIVAS E=15CM CONCRETO DE 3000 PSI	M2	70,00
3.1.15.5	ANCLAJE ACTIVO CABLE 12” DE 4 TORONES DE ALTA RESISTENCIA	ML	125,00
3.1.15.9	DADOS EN CONCRETO PARA ANCLAJE F’C =4000 PSI	M3	49,09
3.1.16	CUNETAS, CANALES Y ZANJAS COLECTORAS		
3.1.16.4	ZANJA COLECTORA	M3	0,00
3.1.16.5	CAÑUELA EN CONCRETO PARA DRENES	ML	9,00
3.1.17	CIMENTACIONES		
3.1.17.1	CONCRETO CLASE II PARA PILOTES D=0.35M	ML	35,00
3.1.17.5	CONCRETO CLASE II PARA VIGA DE CIMENTACIÓN	M3	1,16
3.2	JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN		
3.2.1	SELLO PVC DE 0.10M	ML	0,00
3.3	INSTALACIÓN DE MALLAS ELECTROSOLDADAS		
3.3.2	D131(15X15 DE 5.0 MM)	M2	140,00
3.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REFUERZO		
3.4.1	ACERO DE REFUERZO	KG	6861,10
3.7	JUNTAS DE PAVIMIENTO		
3.7.1	CORTE ANDEN DE CONCRETO CON DISCO (2.5 CM DE PROFUNDIDAD)	ML	0,00

CAPITULO 4 – COLECCIÓN Y ENTRGA DE AGUAS			
4.3	CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADOS		
4.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBERÍAS PVC AGUAS LLUVIAS		
4.3.1.1	DIÁMETRO DE 2” (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	0,00
4.3.1.2	DIÁMETRO DE 3” (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	60,00
4.5	CAJA DE INSPECCIÓN		
4.5.1	TIPO I		
4.5.1.1	EN CONCRETO SIMPLE	ML	0,00
CAPITULO 5 – GAVIONES			
5.1	GAVIONES CON MALLA TIPO INVIAS DE TRIPLE TORSIÓN		
5.1.3	MUROS DE CONTENCIÓN CON MALLA TRADICIONAL	M3	191,00
5.1.8	CON COSTALES DE FIBRA CON SUELO CEMENTO 10:1 CON MATERIAL DE PRÉSTAMO IN SITU	M3	53,80
CAPITULO 6 – DRENAJE SUBTERRANEO			
6.1	DREN EN ZANJA		
6.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBERÍA PERFORADA		
6.1.2.2	Ø 3" ALL PERFORADA PARA DRENES	ML	90,00
6.2.2	CON EQUIPO MECÁNICO		
6.2.2.1	TIERRA	ML	148,00
6.2.2.2	CONGLOMERADO	ML	148,00
6.2.2.3	ROCA	ML	100,00
6.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTILES		
6.3.1	NT-1600	M2	97,60
CAPITULO 7 – ACARREOS			
7.1	SOBREACARREO EN VEHÍCULO AUTOMOTOR		
7.1.1	VOLQUETA CARGUE MANUAL	M3	0.00
7.1.2	VOLQUETA CAGUE MECÁNICO	M3	0.00
7.1.3	JEEP O CAMIONETA HASTA 3KM	VJ	0.00
7.2	ACARREOS EN VEHÍCULOS NO AUTOMOTOR		
7.2.1	BUGGI FUERTE PENDIENTE	M3-HM	13,00
7.2.2	AL HOMBRO FUERTE PENDIENTE	M3-HM	0.00
7.2.3	EN BESTIA FUERTE PENDIENTE	M3-HM	0.00
7.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN RUMBÓN EN LÁMINA GALVANIZADA CAL - 14	ML	0.00
CAPITULO 8 – OBRAS DE BIOINGENIERIA			
8.1	TRINCHOS EN GUADUA O MADERA ROLLIZA		
8.1.2	CON ALAMBRE Y HORCÓN SENCILLO	M2	19,20
8.3	PODA Y ERRADICACIÓN DE ARBOLES		
8.3.1	ESTABLECIMIENTO DE RASTROJOS	M2	200,00
CAPITULO 9 – OBRAS COMPLEMENTARIAS			
9.1	BARANDA TUBULAR EN POSTE GALVANIZADO D=2” TRES BARRAS HORIZONTALES CADA 0.30 M		
9.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLÁSTICOS PARA PROTECCIÓN DE TALUDES	M2	180,00

Av. Bernardo Arango 7B 140 – Acuarela de Campohermoso
Teléfono: 3235871927
Email: joedcama8@hotmail.com

9.7	JORNALES POR ADMINISTRACIÓN		
9.7.3	OBRERO	DÍA	16,00

ITEMS NO PREVISTOS			
NP1	ROCERÍA Y LIMPIEZA CON TRANSPORTE DE DESECHOS (INCLUYE RETIRO)	M2	374,39
NP-2	EXCAVACIÓN MECÁNICA TIERRA	M3	1335,00
NP-3	CORTE PAVIMENTO DE CONCRETO CON DISCO (2.5cm de profundidad)	ML	22,00
NP-4	DEMOLICION MECANICA DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO	M3	12,00
NP-5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CORDÓN PARA CONTROL DE AGUAS LLUVIAS CON SUELO CEMENTO	ML	18,00
NP-6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500	M2	30,00
NP-7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RUMBÓN EN LAMINA GALVANIZADA CAL:14	ML	12,00
NP-8	Anclaje activo de 25 mts con bulbo de presión del 50% de la longitud, con cableado de 1/2 pulgada para 4 torones, incluye perforación 6 pulg de diámetro en conglomerado, encamisado con tubería metálica, lechada de inyección A/C, fraguado y postensado.	ML	700,00
NP-9	TUBERÍA PVC NOVAFORT DIÁMETRO DE 315 mm - 12.4"	ML	54,00
NP-10	CILINDRO CÁMARA DE INSPECCIÓN Y DE CAÍDA D=1.20 METROS	ML	2,80
NP-11	CONO CÁMARA DE INSPECCIÓN Y DE CAÍDA D=1.20 METROS	ML	1,20
NP-12	BASES Y CAÑUELAS CÁMARA DE INSPECCIÓN Y DE CAÍDA D=1.20 METROS	UN	4,00
NP-13	TAPA PARA CÁMARAS DE INSPECCIÓN Y DE CAÍDA D=1.20 METROS	UN	4,00
NP-14	ESTRIBOS L=0.95M	UN	8,00
NP-15	ACEQUIA EN GEOMEMBRANA	M2	212,00
NP-16	ANCLAJE CON EPÓXICO EN CONCRETO 1/2 x 8"	UN	13,00
NP-17	SARDINELES TIPO A	ML	30,00
NP-18	ENROCADO PARA PROTECCIÓN DE ENTREGAS O REVESTIMIENTO DE CAUCES - DOSIFICACIÓN: CONCRETO 50%, PIEDRA 50%	M3	0,80

5. ACTIVIDADES EJECUTADAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.
1	**CAPITULO 1 - TRABAJOS PRELIMINARES**		
1.1	ROCERIA Y LIMPIEZA		
1.1.1	CON TRANSPORTE DE DESECHOS (INCLUYE RETIRO)	M2	0,00
1.3	CERRAMIENTO		
1.3.4	PROVISIONAL CON POSTES DE SEÑALIZACIÓN VIAL Y CINTA DE SEGURIDAD ANCHO 7CM	ML	40,00
1.5	CAMPAMENTO DE 9M2 ESTERILLA, TEJA DE ZINC Y PISO	UN	2,00
2	**CAPITULO 2 - EXCAVACIONES**		
2.1	EXCAVACIONES		
2.1.1	EN ZANJA		
2.1.1.1	HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD		
2.1.1.1.2	TIERRA HUMEDA	M3	10,68
2.1.2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA		
2.1.2.2.1	TIERRA	M3	0,00
2.1.2.3	PARA CONFORMACIÓN DE TALUDES CON SISTEMA MANUAL		
2.1.2.3.1	TIERRA	M3	97,50
2.1.3	OTRAS EXCAVACIONES		
2.1.3.1	TIERRA	M3	5,00
2.1.3.2	CONGLOMERADO	M3	175,09
2.2	RELLENOS		
2.2.1	EN ZANJA	M3	7,50
2.2.2	ALREDEDOR DE ESTRUCTURAS	M3	360,05
2.4	EXCAVACION DE PILOTES Y CAISSONS		
2.4.8	PERFORACIÓN MECÁNICA PARA PILOTES EN TIERRA O CONGLOMERADO D=0.35M A UNA PROFUNDIDAD DE 0-15M	ML	35,00
3	**CAPITULO 3 - OBRAS EN CONCRETO**		
3.1	CONCRETO SIMPLE		
3.1.3.4	LECHADA DE INYECCIÓN RELACIÓN A/C=0,45 CON BOMBA 70 PSI (Incluye aditivo expansor y plastificante)	ML	42,00
3.1.4	PAVIMENTOS		
3.1.5	SARDINELES		
3.1.6	PARA RECUBRIMIENTO DE BERMAS	M3	0,00
3.1.7	PARA RECUBRIMIENTO DE GAVIONES	M3	17,08
3.1.8	PARA SOLADO DE LIMPIEZA	M3	0,37

3.1.12	CANAL CON PANTALLAS DEFLECTORAS Y RÁPIDAS CON TAPA	M3	0,00
3.1.15	PANTALLAS		
3.1.15.2	PASIVAS e=15CM CONCRETO DE 3000 PSI	M2	42,63
3.1.15.5	ANCLAJE ACTIVO CABLE 1/2" DE 4 TORONES DE ALTA RESISTENCIA	ML	125,00
3.1.15.9	DADOS EN CONCRETO PARA ANCLAJE f'c=4000 PSI	M3	60,53
3.1.16	CUNETAS, CANALES Y ZANJAS COLECTORAS		
3.1.16.4	ZANJA COLECTORA	M3	0,00
3.1.16.5	CAÑUELA EN CONCRETO PARA DRENES	ML	0,00
3.1.17	CIMENTACIONES		
3.1.17.1	CONCRETO CLASE II PARA PILOTES D=0,35M	ML	35,00
3.1.17.5	CONCRETO CLASE II PARA VIGA DE CIMENTACIÓN	M3	1,16
3.2	JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN		
3.2.1	SELLO PVC DE 0,10M	ML	0,00
3.3	INSTALACION DE MALLAS ELECTROSOLDADAS		
3.3.2	D131 (15x15 de 5.0 mm)	M2	81,00
3.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REFUERZO		
3.4.1	ACERO DE REFUERZO	KG	6632,44
3.7	JUNTAS PARA PAVIMENTO		
3.7.1	CORTE ANDÉN DE CONCRETO CON DISCO (2.5 cm de profundidad)	ML	0,00
4	**CAPITULO 4 - COLECCION Y ENTREGA DE AGUAS**		
4.3	CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADOS		
4.3.1	SUMINISTRO Y COLACIÓN TUBERÍAS PVC AGUAS LLUVIAS		
4.3.1.1	DIÁMETRO DE 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	0,00
4.3.1.2	DIÁMETRO DE 3" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	24,00
4.5	CAJA DE INSPECCIÓN		
4.5.1	TIPO I		
4.5.1.1	EN CONCRETO SIMPLE	ML	0,70
5	**CAPITULO 5 - GAVIONES**		
5.1	GAVIONES CON MALLA TIPO INVIAS DE TRIPLE TORSIÓN		
5.1.3	MUROS DE CONTENCIÓN CON MALLA TRADICIONAL	M3	190,20
5.1.8	CON COSTALES DE FIBRA CON SUELO CEMENTO 10:1 CON MATERIAL DE PRÉSTAMO IN SITU	M3	53,80
6	**CAPITULO 6 - DRENAJE SUBTERRÁNEO**		

Av. Bernardo Arango 7B 140 – Acuarela de Campohermoso
Teléfono: 3235871927
Email: joedcama8@hotmail.com

6.1	DREN EN ZANJA		
6.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBERÍA PERFORADA		
6.1.2.2	Ø 3" ALL PERFORADA PARA DRENES	ML	80,00
6.2.2	CON EQUIPO MECÁNICO		
6.2.2.1	TIERRA	ML	0,00
6.2.2.2	CONGLOMERADO	ML	135,20
6.2.2.3	ROCA	ML	122,00
6.3	SUMINISTRO Y COLACIÓN DE GEOTEXTILES		
6.3.1	NT-1600	M2	142,20
7	**CAPITULO 7 - ACARREOS**		
7.1	SOBREACARREO EN VEHÍCULO AUTOMOTOR		
7.1.1	VOLQUETA CARGUE MANUAL	M3	0,00
7.1.2	VOLQUETA CARGUE MECÁNICO	M3	0,00
7.1.3	JEEP O CAMIONETA HASTA 3KM	VJ	0,00
7.2	ACARREOS EN VEHÍCULO NO AUTOMOTOR		
7.2.1	BUGGI FUERTE PENDIENTE	M3-HM	222,08
7.2.2	AL HOMBRO FUERTE PENDIENTE	M3-HM	0,00
7.2.3	EN BESTIA FUERTE PENDIENTE	M3-HM	0,00
7.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN RUMBÓN EN LAMINA GALVANIZADA CAL-14	ML	0,00
8	**CAPITULO 8 - OBRAS DE BIOINGENIERÍA**		
8.1	TRINCHOS EN GUADUA O MADERA ROLLIZA		
8.1.2	CON ALAMBRE Y HORCÓN SENCILLO	M2	21,00
8.3	PODA Y ERRADICACIÓN DE ARBOLES		
8.3.1	ESTABLECIMEINTO DE RASTROJOS	M2	110,00
9	**CAPITULO 9 - OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
9.1	BARANDA TUBULAR EN POSTE GALVANIZADO D=2", TRES BARRAS HORIZONTALES CADA 0,33 M		0,00
9.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLÁSTICOS PARA PROTECCIÓN DE TALUDES	M2	255,00
9.7	JORNALES POR ADMINISTRACIÓN		
9.7.3	OBRERO	DÍA	33,00
	ITEMS NO PREVISTOS		
NP-1	ROCERÍA Y LIMPIEZA CON TRANSPORTE DE DESECHOS (INCLUYE RETIRO)	M2	551,00
NP-2	EXCAVACIÓN MECÁNICA TIERRA	M3	2130,84
NP-3	CORTE PAVIMENTO DE CONCRETO CON DISCO (2.5cm de profundidad)	ML	27,70

Av. Bernardo Arango 7B 140 – Acuarela de Campohermoso
Teléfono: 3235871927
Email: joedcama8@hotmail.com

NP-4	DEMOLICION MECANICA DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO	M3	10,36
NP-5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CORDÓN PARA CONTROL DE AGUAS LLUVIAS CON SUELO CEMENTO	ML	49,00
NP-6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500	M2	30,00
NP-7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RUMBÓN EN LAMINA GALVANIZADA CAL:14	ML	16,00
NP-8	Anclaje activo de 25 mts con bulbo de presión del 50%de la longitud, con cableado de 1/2 pulgada para 4 torones,incluye perforación 6 pulg de diámetro en conglomerado,encamisado con tubería metálica, lechada de inyección A/C,fraguado y postensado	ML	700,00
NP-9	TUBERÍA PVC NOVAFORT DIÁMETRO DE 315 mm - 12.4"	ML	30,00
NP-10	CILINDRO CÁMARA DE INSPECCIÓN Y DE CAÍDA D=1.20 METROS	ML	2,10
NP-11	CONO CÁMARA DE INSPECCIÓN Y DE CAÍDA D=1.20 METROS	ML	1,30
NP-12	BASES Y CAÑUELAS CÁMARA DE INSPECCIÓN Y DE CAÍDA D=1.20 METROS	UN	5,00
NP-13	TAPA PARA CÁMARAS DE INSPECCIÓN Y DE CAÍDA D=1.20 METROS	UN	5,00
NP-14	ESTRIBOS L=0.95M	UN	4,00
NP-15	ACEQUIA EN GEOMEMBRANA	M2	216,43
NP-16	ANCLAJE CON EPÓXICO EN CONCRETO 1/2 x 8"	UN	0,00
NP-17	SARDINELES TIPO A	ML	20,00
NP-18	ENROCADO PARA PROTECCIÓN DE ENTREGAS O REVESTIMIENTO DE CAUCES - DOSIFICACIÓN: CONCRETO 50%, PIEDRA 50%	M3	0,34
NP	BODEGA PARA CAMPAMENTO (INCLUYE ADECUACIONES)	M2-MES	-72,00
NP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SEÑAL PREVENTIVA, REGLAMENTARIA E INFORMATIVA	UND	-2,00
NP	COMISIÓN TOPOGRÁFICA	DÍA	-3,00
NP	DEMOLICION MURO MAMPOSTERIA DE LADRILLO O BLOQUE	M2	-10,00

Av. Bernardo Arango 7B 140 – Acuarela de Campohermoso
Teléfono: 3235871927
Email: joedcama8@hotmail.com

NP DESCONTADOS: Las cantidades negativas registradas en los ítems no previstos (NP) obedecen al ajuste realizado en la presente acta de obra, debido a que dichos ítems no fueron autorizados por Corpocaldas, de manera extemporánea. En consecuencia, fue necesario efectuar el descuento de las cantidades previamente incluidas o consideradas, con el fin de ajustar el balance de obra a las actividades tal y como Corpocaldas lo determinó.

6. AVANCE DE OBRA

Las actividades contractuales de obra contempladas en el contrato se encuentran ejecutadas en su totalidad, de conformidad con las especificaciones técnicas, condiciones y alcances establecidos. No obstante, en el Acta de obra No.5 se realiza el reconocimiento y cobro de los valores correspondientes, dejando previstos los recursos económicos requeridos para atender las obligaciones asociadas al proceso de liquidación del contrato.

Lo anterior tiene como finalidad garantizar la disponibilidad de los recursos necesarios para efectuar el cierre contractual y adelantar oportunamente el proceso de liquidación.

VERADA LOS CUERVOS	VALOR EJECUTADO	% PORCENTAJE EJECUTADO
	$ 1.236.904.575,00	**99,9967%**

7. CARACTERÍSTICAS DEL PERSONAL DE OBRA

COLABORADOR	CANTIDAD	DEDICACIÓN
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	1	100%
MAESTRO DE OBRA	1	100%
PROFESIONAL SST	1	100%
PROFESIONAL SOCIAL	1	50%
OFICIAL DE CONSTRUCCIÓN	1	100%
AYUDANTE DE OBRA	6	100%

8. REGISTRO FOTOGRÁFICO

- **PROVISIONAL CON POSTES DE SEÑALIZACIÓN VIAL Y CINTA DE SEGURIDAD ANCHO 7CM**



- **CAMPAMENTO DE 9M2 ESTERILLA, TEJA DE ZINC Y PISO**





- **EXCAVACIÓN EN ZANJA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD TIERRA HUMEDA**

Av. Bernardo Arango 7B 140 – Acuarela de Campohermoso
Teléfono: 3235871927
Email: joedcama8@hotmail.com



- **EXCAVACIÓN PARA CONFORMACIÓN DE TALUDES CON SISTEMA MANUAL**



- **OTRAS EXCAVACIONES TIERRA**

Av. Bernardo Arango 7B 140 – Acuarela de Campohermoso
Teléfono: 3235871927
Email: joedcama8@hotmail.com



- **OTRAS EXCAVACIONES CONGLOMERADO**



Av. Bernardo Arango 7B 140 – Acuarela de Campohermoso
Teléfono: 3235871927
Email: joedcama8@hotmail.com

- **RELLENOS EN ZANJA**



- **RELLENO ALREDEDOR DE ESTRUCTURAS**



Av. Bernardo Arango 7B 140 – Acuarela de Campohermoso
Teléfono: 3235871927
Email: joedcama8@hotmail.com

- **PERFORACIÓN MECÁNICA PARA PILOTES EN TIERRA O CONGLOMERADO D=0.35M A UNA PROFUNDIDAD DE 0-15M**




- **LECHADA DE INYECCIÓN RELACIÓN A/C=0,45 CON BOMBA 70 PSI (Incluye aditivo expansor y plastificante)**



Av. Bernardo Arango 7B 140 – Acuarela de Campohermoso
Teléfono: 3235871927
Email: joedcama8@hotmail.com

- **CONCRETO PARA RECUBRIMIENTO DE GAVIONES**




- **CONCRETO PARA SOLADO DE LIMPIEZA**



Av. Bernardo Arango 7B 140 – Acuarela de Campohermoso
Teléfono: 3235871927
Email: joedcama8@hotmail.com

- **CONCRETO PARA PANTALLAS PASIVAS e=15CM CONCRETO DE 3000 PSI**




- **ANCLAJE ACTIVO CABLE 1/2" DE 4 TORONES DE ALTA RESISTENCIA**




Av. Bernardo Arango 7B 140 – Acuarela de Campohermoso
Teléfono: 3235871927
Email: joedcama8@hotmail.com

- **DADOS EN CONCRETO PARA ANCLAJE f'c=4000 PSI**



- **CONCRETO CLASE II PARA PILOTES D=0,35M**





Av. Bernardo Arango 7B 140 – Acuarela de Campohermoso
Teléfono: 3235871927
Email: joedcama8@hotmail.com

- **CONCRETO CLASE II PARA VIGA DE CIMENTACIÓN**




- **INSTALACION DE MALLAS ELECTROSOLDADAS D131 (15x15 de 5.0 mm)**




Av. Bernardo Arango 7B 140 – Acuarela de Campohermoso
Teléfono: 3235871927
Email: joedcama8@hotmail.com

- **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO**




- **SUMINISTRO Y COLACIÓN TUBERÍAS PVC AGUAS LLUVIAS DIÁMETRO DE 3”**



Av. Bernardo Arango 7B 140 – Acuarela de Campohermoso
Teléfono: 3235871927
Email: joedcama8@hotmail.com

- **CAJA DE INSPECCIÓN TIPO 1 EN CONCRETO SIMPLE**



- **GAVIONES CON MALLA TIPO INVIAS DE TRIPE TORSIÓN**





Av. Bernardo Arango 7B 140 – Acuarela de Campohermoso
Teléfono: 3235871927
Email: joedcama8@hotmail.com

- **SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GAVIONES CON COSTALES DE FIBRA CON SUELO CEMENTO 10:1**




- **SUMINISTRO Y COLACIÓN TUBERÍAS PVC AGUAS LLUVIAS Ø 3" ALL PERFORADA PARA DRENES**



Av. Bernardo Arango 7B 140 – Acuarela de Campohermoso
Teléfono: 3235871927
Email: joedcama8@hotmail.com

- **PERFORACIÓN CONGLOMERADO**



- **PERFORACIÓN ROCA**



Av. Bernardo Arango 7B 140 – Acuarela de Campohermoso
Teléfono: 3235871927
Email: joedcama8@hotmail.com

- **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NT-1600**




- **BUGGI FUERTE PENDIENTE**




Av. Bernardo Arango 7B 140 – Acuarela de Campohermoso
Teléfono: 3235871927
Email: joedcama8@hotmail.com

- **TRINCHOS EN GUADUA O MADERA ROLLIZA CON ALAMBRE Y HORCÓN SENCILLO**



- **ESTABLECIMEINTO DE RASTROJOS**



Av. Bernardo Arango 7B 140 – Acuarela de Campohermoso
Teléfono: 3235871927
Email: joedcama8@hotmail.com

- **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLÁSTICOS PARA PROTECCIÓN DE TALUDES**



- **ROCERÍA Y LIMPIEZA**





Av. Bernardo Arango 7B 140 – Acuarela de Campohermoso
Teléfono: 3235871927
Email: joedcama8@hotmail.com

- **EXCAVACIÓN MECÁNICA TIERRA**



- **CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO**





Av. Bernardo Arango 7B 140 – Acuarela de Campohermoso
Teléfono: 3235871927
Email: joedcama8@hotmail.com

- **DEMOLICION MECANICA DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO**





- **SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CORDÓN PARA CONTROL DE AGUAS LLUVIAS CON SUELO CEMENTO**



Av. Bernardo Arango 7B 140 – Acuarela de Campohermoso
Teléfono: 3235871927
Email: joedcama8@hotmail.com

- **SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500**



- **SUMINISTRO E INSTALACIÓN RUMBÓN EN LAMINA GALVANIZADA CAL:14**



Av. Bernardo Arango 7B 140 – Acuarela de Campohermoso
Teléfono: 3235871927
Email: joedcama8@hotmail.com

- **ANCLAJE ACTIVO DE 25 MTS CON BULBO DE PRESIÓN DEL 50% DE LA LONGITUD, CON CABLEADO DE 1/2 PULGADA PARA 4 TORONES, INCLUYE PERFORACIÓN 6 PULG DE DIÁMETRO EN CONGLOMERADO, ENCAMISADO CON TUBERÍA METÁLICA, LECHADA DE INYECCIÓN A/C, FRAGUADO Y POSTENSADO.**




- **TUBERÍA PVC NOVAFORT 12”**




Av. Bernardo Arango 7B 140 – Acuarela de Campohermoso
Teléfono: 3235871927
Email: joedcama8@hotmail.com

- **CILINDRO CÁMARA DE INSPECCIÓN Y DE CAÍDA D=1.20 METROS**



- **CONO CÁMARA DE INSPECCIÓN Y DE CAÍDA D=1.20 METROS**



Av. Bernardo Arango 7B 140 – Acuarela de Campohermoso
Teléfono: 3235871927
Email: joedcama8@hotmail.com

- **BASES Y CAÑUELAS CÁMARA DE INSPECCIÓN Y DE CAÍDA D=1.20 METROS**



- **TAPA PARA CÁMARAS DE INSPECCIÓN Y DE CAÍDA D=1.20 METROS**



Av. Bernardo Arango 7B 140 – Acuarela de Campohermoso
Teléfono: 3235871927
Email: joedcama8@hotmail.com

- **ESTRIBOS L=0.95M**



- **ACEQUIA EN GEOMEMBRANA**





Av. Bernardo Arango 7B 140 – Acuarela de Campohermoso
Teléfono: 3235871927
Email: joedcama8@hotmail.com

- **ENROCADO PARA PROTECCIÓN DE ENTREGAS O REVESTIMIENTO DE CAUCES - DOSIFICACIÓN: CONCRETO 50%, PIEDRA 50%**



Elaboro:

JUAN SEBASTIAN AGUDELO RAMIREZ
Ingeniero civil
Ing. Residente C. 752-2025

Reviso y aprobó:

JORGE EDUARDO CASTILLO
Ingeniero Civil
Contratista C. 752-2025