07 07 2026 ***** *** 117.211.572,00

OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS*******

*****CIENTO DIECISIETE MILLONES DOSCIENTOS ONCE MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS M/CTE*****

EMPOCHAPARRAL E.S.P.
NIT : 809,002,366 - 4
CLL 10 Nº 9 61-63
2460914 -
CHAPARRAL - COLOMBIA

COMPROBANTE DE EGERSO NO

G - 001 - 31300

Señores OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS
NIT 80,247,547 - 9 **Teléfono**
Dirección CL 9 N0 9 43 BRR CENTRO **Ciudad** CHAPARRAL - COLOMBIA
Nombre Banco CTA AHO 1674000064231 SUBSIDIO

Fecha Comprobante
2026-07-07
Cheque No.

Código	Descripción		Movimiento Debito	Movimiento Credito
2490605100	CANCELA FACTURA	Comp:P-011-00000028403,VTO: 1,F.VTO:2026/07/01	117.211.572,00	0,00
1110060303	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS			117211572,00
		Totales	**117.211.572,00**	**117.211.572,00**

OBSERVACIONES
PAGO UNICO FINAL CONTRATO 037 OSCAR OSVALDO OTALVARO ALCANTARILLADOS

Elaborado e impreso por Sigo

Elaborado por **Revisado por** **Aprobado por** **Firma y sello beneficiario**

DAVIVIENDA

31300

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL E S P
Proceso de Pago

Encabezado Proceso de Pago

Nombre Proceso de Pago	PAGO UNICO FINAL CTO 037 - ALCANTARILLADOS	**Estado Proceso**	Pagado
Nº Proceso de Pago	54960183		
Origen de los Fondos	OFICIAL - 550167400064231		
Fecha de Creacion	07/07/2026	**Fecha de Pago**	07/07/2026 11:47
Total de Registros	1	**Monto Total**	$ 117.211.572,00
Registros Ingresados	1	**Monto Ingresado**	$ 117.211.572,00

Detalle de Pagos

Nit Destino	Nombre Destino	Referencia	Tipo Producto o Servicio Destino	Producto o Servicio Destino	Entidad Destino	Valor	Estado	Motivo Rechazo
80247547	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS	0000000809002366	Ahorros	42230454391	BANCOLOMBIA	$ 117.211.572,00	Pago Exitoso	✓

Chaparral

CUENTA DE PAGO No.
00000028403
NIT 809.002.366-4

Entidad Vigilada por la Superintendencia de Servicios Publicos NUIR N0. 1-73168000-1

Fecha: '01/07/2026

DEBE A	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS		
C.C. ó Nit	80.247.547		
Dirección	CL 9 N0 9 43 BRR CENTRO	**Teléfonos**	0

Detalle: UNICA CONTAB CONTRATO N0. 037 2026 REPOSICION REDES DE ALCANTARILLADO FRA N0. FE42/OSCA OSVALDO OTALVARO VARGAS CON CONT 037 DE 2026 RESPOSICION ALCANTARRILLADO EN TUBERIA PVC EN TUBERIA PVC MANZ L Y BLOQUE 1 BRR EL EDEN /CRA 14 CON CL

SON: CIENTO DIECISIETE MILLONES DOSCIENTOS ONCE MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS PES OS M/CTE

NETO A PAGAR
CUENTA 2440850200
117.211.572,00

MOVIMIENTO CONTABLE

CODIGO CONTABLE	DETALLE	DEBITO	CREDITO
1650020100	TUB PVC MANZ L BLOQ 1 BR EL EDEN /CRA 14 CLL4PNV	130.962.651,00	0,00
2438260100	DESC. 2% CONT 037/2026 FE 42 OBRAS CIVILES	0,00	2.619.253,00
2440350100	ESTAMP PROJ PROF 2% CONT 037/26 FE-42	0,00	2.619.253,00
2440400100	TASA PROD Y RECREACION CONT 037/26 FE-42	0,00	1.964.440,00
2440850200	DESC 5% CONT 037/2026 FE -42 FONDO SEGURIDAD	0,00	6.548.133,00
2490605100	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS	0,00	117.211.572,00
	TOTAL	130.962.651,00	130.962.651,00

ORDENADOR DEL GASTOS

GERENTE

Vo.Bo.

JEFE FINANCIERO

Acepto la Presente Liquidacion

Reviso	Contabilizo	Digitado

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS E.S.P EMPOCHAPARRAL

809002366-4

GIRO PRESUPUESTAL No: 255

Vigencia Fiscal 2026

Fecha Documento : 01/07/2026

Dependencia : 1 - Administración Central

Concepto : PRIMER PAGO UNICO FINAL MES DE JUNIO DE 2026, CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERÍA PVC DE 6", EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA

Ordenador : 52.473.638 DIANA MARCELA CAICEDO RAMIREZ

Tercero : **80.247.547-0 OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS**

Doc.Soporte : 13 - OP **Nro.** 255 **Fecha Doc.Soporte:** 01/07/2026

Nro. OP : 255

SECTOR	AREA	ARTICULO	FUENTE	PROGRAMA	IND PRODUCTO	BPIN	VALOR
323-Alcaintarillado	655-Mejoramiento y mantenimiento de Redes de Alcantarillado y Obras de Drenaje-Alcantarillado-Inversión	2.4.5.02.05 - CONSTRUCCION Y SERVICIOS DE LA CONSTRUCCION	1.2.4.6.00 - SGP-AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO	-	-		130.962.651,00
							130.962.651,00

LEIDY CONSTANZA BAUTISTA CARDENAS

Directora Administrativa y Financiera

Elaboró:

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS E.S.P EMPOCHAPARRAL

809002366-4

OBLIGACION PRESUPUESTAL No: 255
Vigencia Fiscal 2026

Fecha Documento	:	01/07/2026
Dependencia	:	1 - Administración Central
Concepto	:	PRIMER PAGO UNICO FINAL MES DE JUNIO DE 2026, CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERÍA PVC DE 6", EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA
Ordenador	:	52.473.638 DIANA MARCELA CAICEDO RAMIREZ
Tercero	:	**80.247.547-0 OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS**
Doc.Soporte	:	12 - RP **Nro.** 145 **Fecha Doc.Soporte:** 01/07/2026
Nro. RP	:	145

SECTOR	AREA	ARTICULO	FUENTE	PROGRAMA	IND PRODUCTO	BPIN	VALOR
323-Alcalntarillado	655-Mejoramiento y mantenimiento de Redes de Alcantarillado y Obras de Drenaje-Alcantarillado-Inversión	2.4.5.02.05 - CONSTRUCCION Y SERVICIOS DE LA CONSTRUCCION	1.2.4.6.00 - SGP-AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO	-	-		130.962.651,00
							130.962.651,00

LEIDY CONSTANZA BAUTISTA CARDENAS
Directora Administrativa y Financiera

Elaboró: ANDRES CAMILO GUTIERREZ PACHECO

6

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO

EJECUCIÓN DE CONTRATO DE OBRA N°037 DEL 04 DE MAYO DEL 2026.

El Señor **RUBEN DARIO GALINDO**, en calidad de Supervisor (E) de la Empresa de Servicios Públicos de Empochaparral E.S.P.

OK
545
04-05
17.

C E R T I F I C A:

Que el señor **OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS,** identificado con numero de cedula **80.247.547 DE BOGOTA D.C,** ha cumplido las condiciones para autorizar el único pago en la cláusula QUINTA – FORMA Y CONDICIONES DE PAGO del Contrato De Obra No.037 de 04 de mayo del 2026, suscrito para **"CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6", EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"**

Por lo tanto, es procedente el pago Equivalente a la suma de **CIENTO TREINTA MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS ($130.962.651) M/CTE AIU INCLUIDO.** correspondiente al 99,65% quedando un saldo a favor de la empresa de **"CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS" ($ 454.779) M/CTE.** Correspondiente al 0,35%. Este pago se cancela por medio, Presupuesto de gastos vigencia 2026.

BALANCE FINANCIERO			ACUMULADO %
VALOR CONTRATO INICIAL	***$ 131.417.430***		
VALOR ACTA UNICA		**$130.962.651**	**99,65%**
SALDO A FAVOR DE LA EMPRESA		**$ 454.779**	**0,35%**
SUMAS IGUALES	***$ 131.417.430***	***$ 131.417.430***	**100%**

CONCLUSIÓN: Con base en todo lo expuesto anteriormente, el suscrito **SUPERVISOR (E)** certifica que a la fecha el contratista ha cumplido con las condiciones para avalar el pago correspondiente.

La presente se expide el 01 de julio de 2026.

Nit. 800023664-4 CONTABILIZADO

RUBEN DARIO GALINDO
Supervisor (E) del contrato

V°B° **DIANA MARCELA CAICEDO RAMIREZ**
Gerente EMPOCHAPARRAL

INFORME DE SUPERVISIÓN

EMPOCHAPARRAL
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CHAPARRAL E.S.P.

DIRECCIÓN OPERATIVA

CHAPARRAL – TOLIMA
JULIO 2026

EMPOCHAPARRAL Empresa de Servicios Públicos de Chaparral E.S.P
NIT: 809.002.366-4
Dirección: Calle 10 No. 9-61 Centro - Chaparral Tolima (Col)
Teléfono (+57) 314 493 3459
Correo: contactenos@empochaparral.gov.co

CONTROL DE ELABORACIÓN, REVISIÓN, VERIFICACIÓN, APROBACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL INFORME

Nombre del documento	INFORME DE SUPERVISIÓN DEL CONTRATO DE OBRA NO. 037 DEL 04 DE MAYO DEL 2026.		
Versión	**001**	**Código**	**20 - 05**

ELABORACIÓN, REVISIÓN, VERIFICACIÓN Y APROBACIÓN			
Actividad	**Fecha**	**Nombre del Ejecutor**	**Firma**
Elaboración / Revisión	Julio 2026	Ruben Dario Galindo	
Aprobación	Julio 2026	Diana Marcela Caicedo Ramírez	

DISTRIBUCIÓN		
Persona a quien se envía	**Cargo**	**Organización**
N/A	N/A	N/A

CONTROL DE VERSIONES		
Versión	**Fecha**	**Naturaleza del cambio realizado respecto a la versión inicial**
N/A	N/A	N/A

TABLA DE CONTENIDO

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 5

DATOS GENERALES 1

SEGUIMIENTO CONTRACTUAL 2

CUMPLIMIENTO DEL OBJETO: 2

RECOMENDACIONES O SUGERENCIAS ACERCA DEL DESEMPEÑO DEL CONTRATISTA: 2

RELACIÓN DE PAGOS A LA SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES: 2

¿ENTREGÓ INFORME DE EJECUCIÓN? 3

¿PROCEDE PAGO? 3

BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA No. 037 DEL 04 DE MAYO DE 2026. 3

PÓLIZAS DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR SEGUROS DEL ESTADO S.A. No. 25-40-101056839 EXPEDIDA 12-06-2026 3

Responsabilidad civil extracontractual, seguros del estado s.a. No. 25-40-101056839 EXPEDIDA 12-06-2026 3

INFORMACIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO, DE ACUERDO CON LAS METAS DEL PROYECTO AL QUE PERTENECE 4

SEGUIMIENTO DE OBRA. 4

EVIDENCIA FOTOGRAFICA 7

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 14

TABLA DE TABLAS

Tabla 1 Seguridad Social 2
Tabla 2 Balance financiero 3
Tabla 3 pólizas 3

INTRODUCCIÓN

En cumplimiento de las funciones de supervisión del Contrato de Obra No. 037 del 04 de mayo de 2026, cuyo objeto corresponde a la reposición de las redes de alcantarillado en tubería PVC de 12" y domiciliarias en tubería PVC de 6" en diferentes puntos del municipio de Chaparral, Tolima, se presenta el presente informe de seguimiento correspondiente al período comprendido entre el 04 de mayo y el 12 de junio de 2026. En este documento se consolida la verificación del cumplimiento técnico, administrativo, financiero y legal del contrato, evidenciando el desarrollo de las actividades ejecutadas, el estado de los pagos, el cumplimiento de las obligaciones del contratista y el avance de la obra conforme a las especificaciones contractuales y la normatividad vigente.

PERÍODO A QUE CORRESPONDE EL INFORME	04 MAYO AL 12 JUNIO DEL 2026	
¿Se reporta algún desempeño deficiente o a mejorar?	☐ **SI**	☒ **NO**
EJECUCIÓN DEL MES		**PRESUPUESTAL**
		$ 130.962.651

DATOS GENERALES

Datos del supervisor.

NOMBRE DEL SUPERVISOR (E)	RUBEN DARIO GALINDO
DEPENDENCIA	DIRECCIÓN OPERATIVA
CARGO	DIRECTOR OPERATIVO (E)

Datos del contrato supervisado.

CONTRATO DE OBRA	N°: 037 DEL 04 DE MAYO DEL 2026
CONTRATISTA	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS
CEDULA	80.247.547 DE BOGOTA D.C
OBJETO:	"CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6", EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	CIENTO TREINTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS TREINTA PESOS ($131.417.430) M/CTE AIU MAS IVA INCLUIDO.
CDP	N° 136 DEL 13 DE ABRIL 2026
RP	N° 145 DEL 04 DE MAYO DEL 2026
PLAZO TOTAL DEL CONTRATO	CUARENTA (40) DIAS CALENDARIO. CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO, PREVIA LEGALIZACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO.
ACTA DE INICIO	04 DE MAYO DEL 2026
FECHA DE TERMINACIÓN	12 DE JUNIO DEL 2026

SEGUIMIENTO CONTRACTUAL

CUMPLIMIENTO DEL OBJETO:

Actualmente, se está tramitando el único pago por un valor de **CIENTO TREINTA MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS ($130.962.651) M/CTE AIU INCLUIDO.** Este pago representa el 99.65% de la ejecución del contrato. Para el presente informe representa el único pago, quedando **CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS ($ 454.779) M/CTE.** representa un 0,35% a favor de Empochaparral E.S.P.

RECOMENDACIONES O SUGERENCIAS ACERCA DEL DESEMPEÑO DEL CONTRATISTA:

NINGUNO

RELACIÓN DE PAGOS A LA SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES:

Este aspecto se logró comprobar, mediante el anexo de las planillas de seguridad social, donde se puede verificar que el contratista, se encuentra al dia respecto de sus obligaciones derivadas de la afiliación al sistema de seguridad social integral y a la certificación anexada.

TABLA 1 SEGURIDAD SOCIAL

MAYO 2026

OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS

Valor cancelado	$ 512.500
N° DE PLANILLA	9506668797
Aportes de pensión	$ 282.500
Aporte a salud	$ 220.700
Aporte de ARL	$ 9.300

DIEGO FERNANDO CESPEDES CONTRERAS

Valor cancelado	$ 820.200
N° DE PLANILLA	9503756239
Aportes de pensión	$ 398.400
Aporte a salud	$ 311.300
Aporte de ARL	$ 60.700
CCF	$ 49.800

PERSONAL DE OBRA

Valor cancelado	$ 2.566.000
N° DE PLANILLA	9507205190
Aportes de pensión	$ 1.325.800
Aporte a salud	$ 331.500
Aporte de ARL	$ 577.100
CCF	$ 331.600

PAGO SENA	
FECHA	29/06/2026
N° AUTORIZACION CUS	430330846
Aportes de FIC	$ 327.407

¿ENTREGÓ INFORME DE EJECUCIÓN?

Contratista entrega informe de ejecución.

¿PROCEDE PAGO?

SI X	NO

BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA No. 037 DEL 04 DE MAYO DE 2026.

TABLA 2 BALANCE FINANCIERO

BALANCE FINANCIERO			ACUMULADO %
VALOR CONTRATO INICIAL	*$ 131.417.430*		
VALOR ACTA UNICA		$130.962.651	99,65%
SALDO A FAVOR DE LA EMPRESA		$ 454.779	0,35%
SUMAS IGUALES	*$ 131.417.430*	*$ 131.417.430*	100%

PÓLIZAS DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR SEGUROS DEL ESTADO S.A. No. 25-40-101056839 EXPEDIDA 12-06-2026

TABLA 3 PÓLIZAS

AMPAROS			
AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMAS ASEGURADAS
CUMPLIMIENTO	04/05/2026	14/12/2026	$ 26.283.486.00
CALIDAD DE LOS ELEMENTOS	04/05/2026	14/12/2026	$ 26.283.486.00
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	04/05/2026	14/06/2029	$ 26.283.486.00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS 0 MESES 0 DIAS		$ 39.425.229.00

Responsabilidad civil extracontractual, seguros del estado s.a. No. 25-40-101056839 EXPEDIDA 12-06-2026

AMPAROS			
AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMAS ASEGURADAS
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	04/05/2026	14/06/2026	$ 350.181.000,00

INFORMACIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO, DE ACUERDO CON LAS METAS DEL PROYECTO AL QUE PERTENECE

Anexo se entregará por parte del contratista la respectiva factura de cobro pertinente al objeto del contrato **"CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6", EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"**

Así mismo los soportes validos que sustentan el pago de las obligaciones de Seguridad Social y Parafiscales que el contratista debe cumplir.

SEGUIMIENTO DE OBRA.

Durante el período comprendido entre el 04 de mayo de 2026 y el 10 de junio de 2026, se realizó el seguimiento técnico a la ejecución del contrato de obra N° 037 del 04 de mayo del 2026, evidenciando el cumplimiento de las actividades programadas conforme a los ítems contractuales y especificaciones técnicas establecidas.

En desarrollo de las actividades constructivas, se verificó la ejecución de las siguientes labores:

- Localización y replanteo manual del proyecto, garantizando la correcta implantación en campo.
- Excavaciones en material común, cumpliendo con las dimensiones y condiciones de estabilidad requeridas.
- Manejo adecuado de aguas residuales durante la intervención, evitando afectaciones al entorno.
- Instalación de tubería PVC de 12" para redes principales de alcantarillado, cumpliendo alineación, pendiente y hermeticidad.
- Suministro e instalación de material granular (arena) como soporte de tuberías.
- Rellenos con material seleccionado producto de excavación y con recebo, ambos compactados en capas de 0,30 m, garantizando estabilidad estructural.
- Actividades de cargue, transporte y disposición final de sobrantes.
- Implementación de entibados para asegurar la estabilidad de las excavaciones.

- Instalación de cerramientos con polisombra y señalización preventiva, garantizando condiciones de seguridad en el área intervenida.
- Suministro e instalación de silla Yee PVC de 12" X 6" domiciliarias.
- Instalación de redes domiciliarias en tubería de 6", incluyendo accesorios y sellos herméticos.
- Corte y demolición de pavimento existente en las zonas intervenidas.
- Reposición de pavimento mediante concreto de 4000 psi, cumpliendo con especificaciones técnicas.
- Suministro e instalación de aro tapa en polipropileno en estructuras de inspección.

Así mismo, durante la ejecución del contrato se realizaron visitas de campo periódicas de supervisión, con el fin de verificar el avance físico de la obra, la calidad de los materiales utilizados y el cumplimiento de las especificaciones técnicas.

CANTIDADES REALES EJECUTADAS

MANZANA L Y BLOQUE 1 DEL BARRIO EDEN								
CONDICIONES CONTRACTUALES						OBRA EJECUTADA		
						CANTIDADES ACTUALIZADAS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VIUNITARIO	VITOTAL
1	Localizacion y replanteo manual	M2	109,60	$ 4.233	$ 463.927	106,63	$ 4.233	$ 451.373
2	Excavación en material común (0 a 2 m)	M3	248,73	$ 32.586	$ 8.108.201	282,68	$ 32.586	$ 9.211.820
3	Manejo de aguas residuales	GLB	1,00	$ 793.704	$ 793.704	1,00	$ 793.704	$ 793.704
4	Instalacion de tubería PVC 12"	ML	76,00	$ 35.447	$ 2.693.972	74,66	$ 35.447	$ 2.646.473
5	Suministro e instalación de arena	M3	32,68	$ 91.565	$ 2.990.710	34,13	$ 91.565	$ 3.123.507
6	Relleno y compactacion con material seleccionado proveniente de la excavacion cada 0,20 mt	M3	165,68	$ 28.331	$ 4.693.570	178,80	$ 28.331	$ 5.065.894
7	Relleno en recebo compactado capas cada 0,20 mt	M3	54,00	$ 95.123	$ 5.136.740	63,98	$ 95.123	$ 6.085.893
8	Cargue y retiro de sobrantes	M3	94,00	$ 35.293	$ 3.319.307	109,25	$ 35.293	$ 3.856.812
9	Entibada del terreno	ML	76,00	$ 18.547	$ 1.409.572	74,66	$ 18.547	$ 1.384.719
10	Cercafiento con puerta de madera y lona en polisombra color verde de H=2Metros, incluye señalización	ML	164,00	$ 24.715	$ 4.053.260	159,32	$ 24.715	$ 3.937.594
11	Suministro Tubería PVC corrugado para alcantarillado de 12"	ML	76,00	$ 128.831	$ 9.791.156	74,66	$ 128.831	$ 9.618.522
12	Suministro Tubería PVC corrugado para alcantarillado de 6"	ML	56,00	$ 47.483	$ 2.658.048	28,40	$ 47.483	$ 1.348.597
13	Suministro de silla Yee en pvc de 12" x 6" - Silbrona silla negra.	UND	8,00	$ 243.649	$ 1.949.192	8,00	$ 243.649	$ 1.949.192
14	Instalacion de tubería PVC 6" y accesorios silla Yee	ML	56,00	$ 26.585	$ 1.488.760	28,40	$ 26.585	$ 755.014
15	Suministro e instalación de Aro Tapa en Polipropileno	UND	1,00	$ 1.732.000	$ 1.732.000	1,00	$ 1.732.000	$ 1.732.000
				TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 51.106.129			$ 51.955.936
				ADMINISTRACIÓN 18%	$ 9.199.103			$ 9.351.906
				IMPREVISTOS 2%	$ 1.022.123			$ 1.039.101
				UTILIDAD 5%	$ 2.555.306			$ 2.597.752
				COSTO TOTAL:	$ 63.882.661			$ 64.943.794

CARRERA 14 CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO									
CONDICIONES CONTRACTUALES						OBRA EJECUTADA CANTIDADES ACTUALIZADAS			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	
1	Localizacion y replanteo manual	M2	147,50	$ 4.233,00	$ 624.368	124,78	$ 4.233	$ 570.641,00	
2	Excavación en material común (0 a 2 m)	M3	172,25	$ 32.586,00	$ 5.613.293	169,83	$ 32.586	$ 5.534.526,00	
3	Manejo de aguas residuales	GLB	1,00	$ 793.704,00	$ 793.704	1,00	$ 793.704	$ 793.704,00	
4	Instalacion de tuberia PVC 12"	ML	80,00	$ 35.447,00	$ 2.835.760	80,00	$ 35.447	$ 2.835.595,00	
5	Suministro e instalación de arena	M3	41,53	$ 91.595,00	$ 3.805.618	38,20	$ 91.595	$ 3.496.229,00	
6	Relleno y compactacion con material seleccionado proveniente de la excavacion cada 0,20 mt	M3	76,58	$ 28.331,00	$ 2.169.588	54,19	$ 28.331	$ 1.535.210,00	
7	Relleno en recebo compactado capas cada 0,20 mt	M3	44,25	$ 95.123,00	$ 4.209.190	69,93	$ 95.122	$ 6.652.234,00	
8	Cargue y retiro de sobrantes	M3	36,26	$ 36.293,00	$ 3.471.067	121,43	$ 36.293	$ 4.288.517,00	
9	Entibado del terreno	ML	80,00	$ 18.547,00	$ 1.483.760	0,00	$ 18.547	$ -	
10	Cerramiento con postes de madera y lona en polisombra color verde de 1,2Metros, incluye señalización	ML	172,00	$ 24.715,00	$ 4.250.980	172,20	$ 24.715	$ 4.255.923,00	
11	Suministro Tuberia PVC corrugado para alcantarillado de 12"	ML	80,00	$ 129.831,00	$ 10.386.480	80,30	$ 129.831	$ 10.319.363,00	
12	Suministro Tuberia PVC corrugado para alcantarillado de 6"	ML	112,50	$ 47.483,00	$ 5.341.838	90,14	$ 47.483	$ 4.327.601,00	
13	Suministro de silla Yee en pvc de 12" a 6" + Silicona silla negra.	UND	15,00	$ 243.649,00	$ 3.654.735	14,00	$ 243.649	$ 3.411.086,00	
14	Instalacion de tuberia PVC 6" y accesorios silla Yee	ML	112,50	$ 26.595,00	$ 2.990.813	90,14	$ 26.585	$ 2.422.957,00	
15	Corte y demolición pavimento existente	M2	3,00	$ 29.600,00	$ 88.800	2,68	$ 29.600	$ 78.230,00	
16	Concreto de 4000 psi para reposición de pavimento	M3	0,79	$ 836.431,00	$ 660.828	0,67	$ 836.431	$ 553.632,00	
17	Suministro e instalación de Aro Tapa en Polipropileno	UND	1,00	$ 1.732.000,00	$ 1.732.000	1,00	$ 1.732.000	$ 1.732.000,00	
TOTAL COSTO DIRECTO:					$ 54.827.815			$ 52.815.896	
ADMINISTRACIÓN				18%	$ 9.725.007			$ 9.506.715	
IMPREVISTOS				2%	$ 1.080.556			$ 1.056.302	
UTILIDAD				5%	$ 2.701.391			$ 2.640.754	
COSTO TOTAL:					$ 67.534.769			$ 66.019.857	

BALANCE DEL CONTRATO			PORCENTAJE DE EJECUCION
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$	131.417.430	100%
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$	130.962.651	99,65%
VALOR FINAL DEL CONTRATO	**$**	**130.962.651**	**100%**
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	$	454.779	0,35%
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	**$**	**130.962.651**	**99,65%**

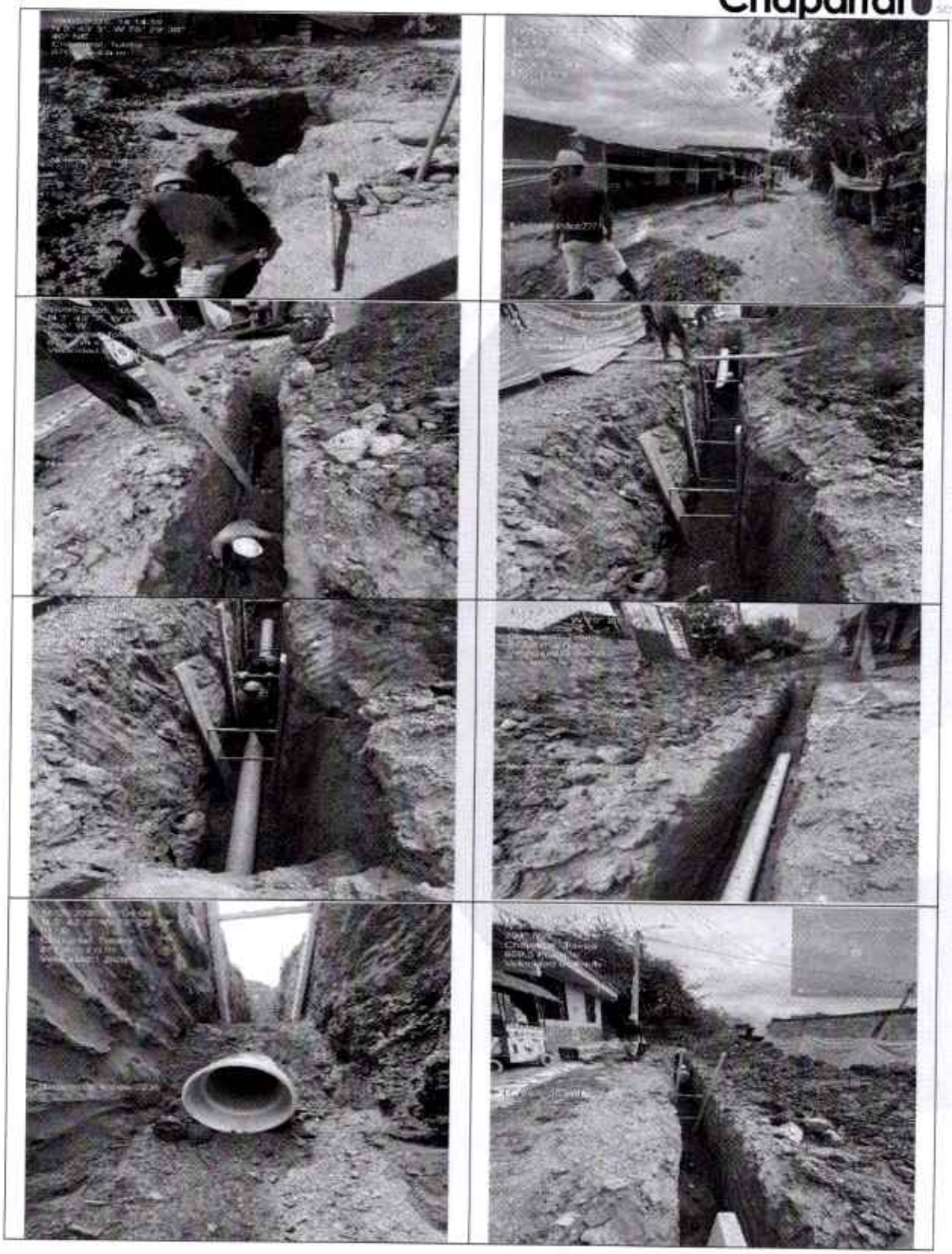
De igual manera, se contó con la participación del área de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), quien efectuó visitas de verificación al personal vinculado a la obra, constatando que los trabajadores se encontraban debidamente afiliados al Sistema de Seguridad Social Integral y a la Administradora de Riesgos Laborales (ARL). Los respectivos soportes de dichas verificaciones reposan en la carpeta contractual.

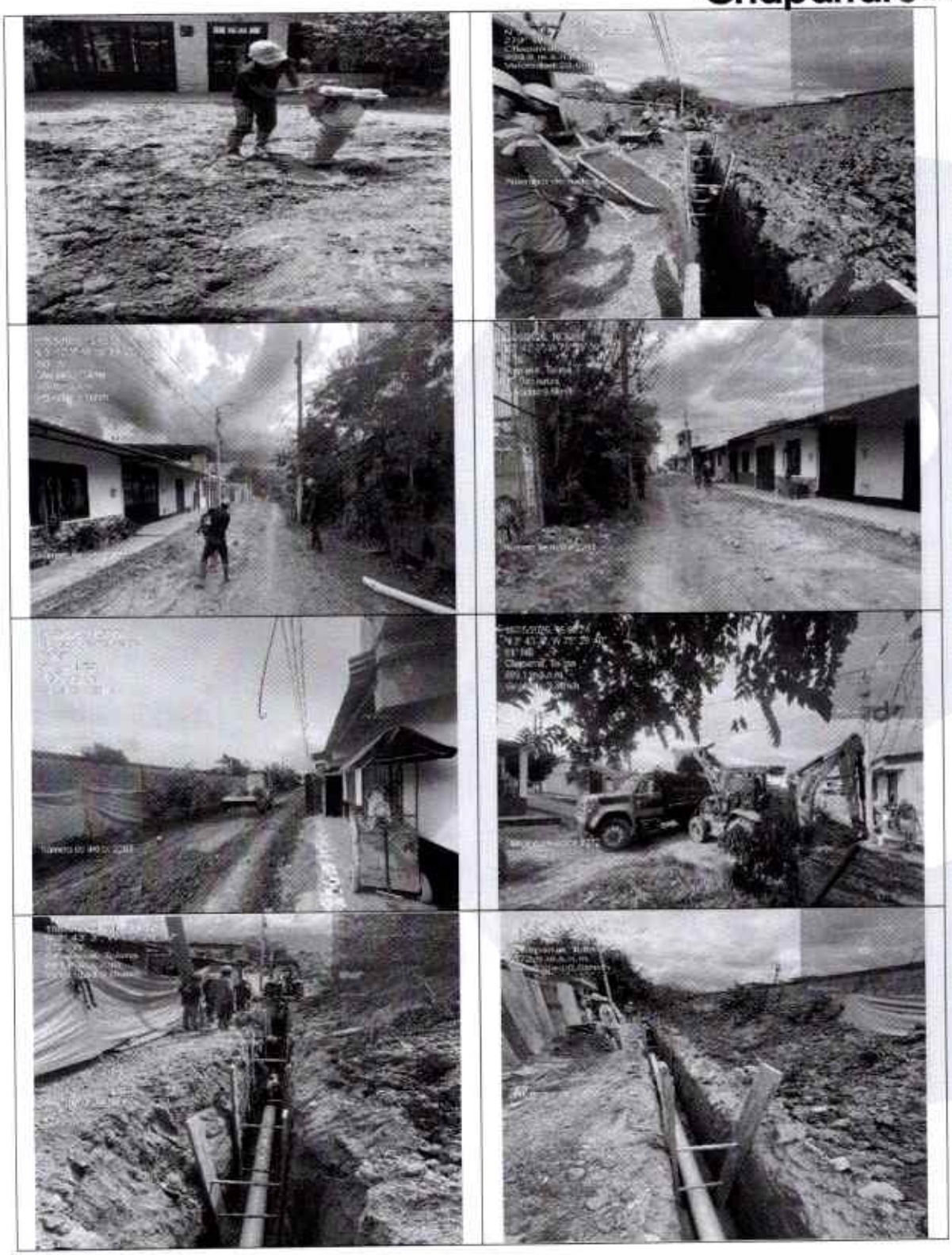
En términos generales, la obra presenta un avance del 100% en su ejecución física, cumpliendo con lo contractual, los tiempos establecidos y las condiciones técnicas requeridas, sin evidenciarse incumplimientos por parte del contratista.

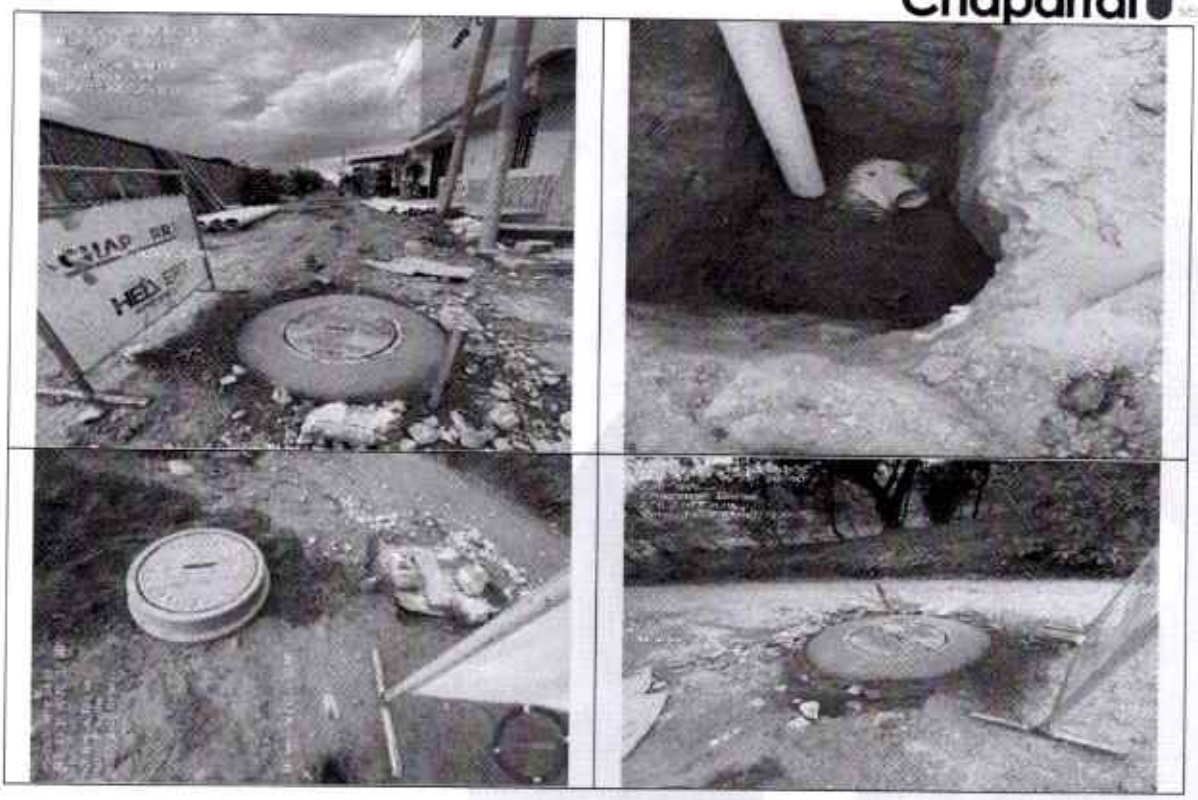
EVIDENCIA FOTOGRAFICA

ACTIVIDADES DE OBRA _EDÉN

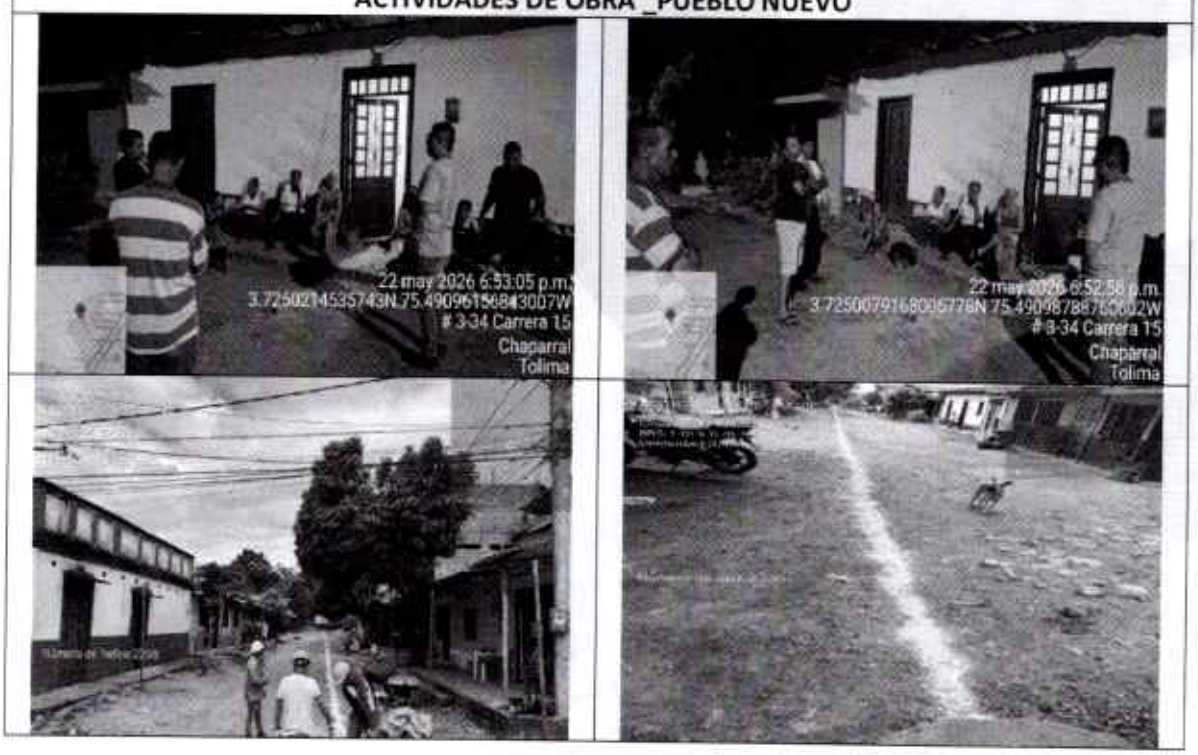


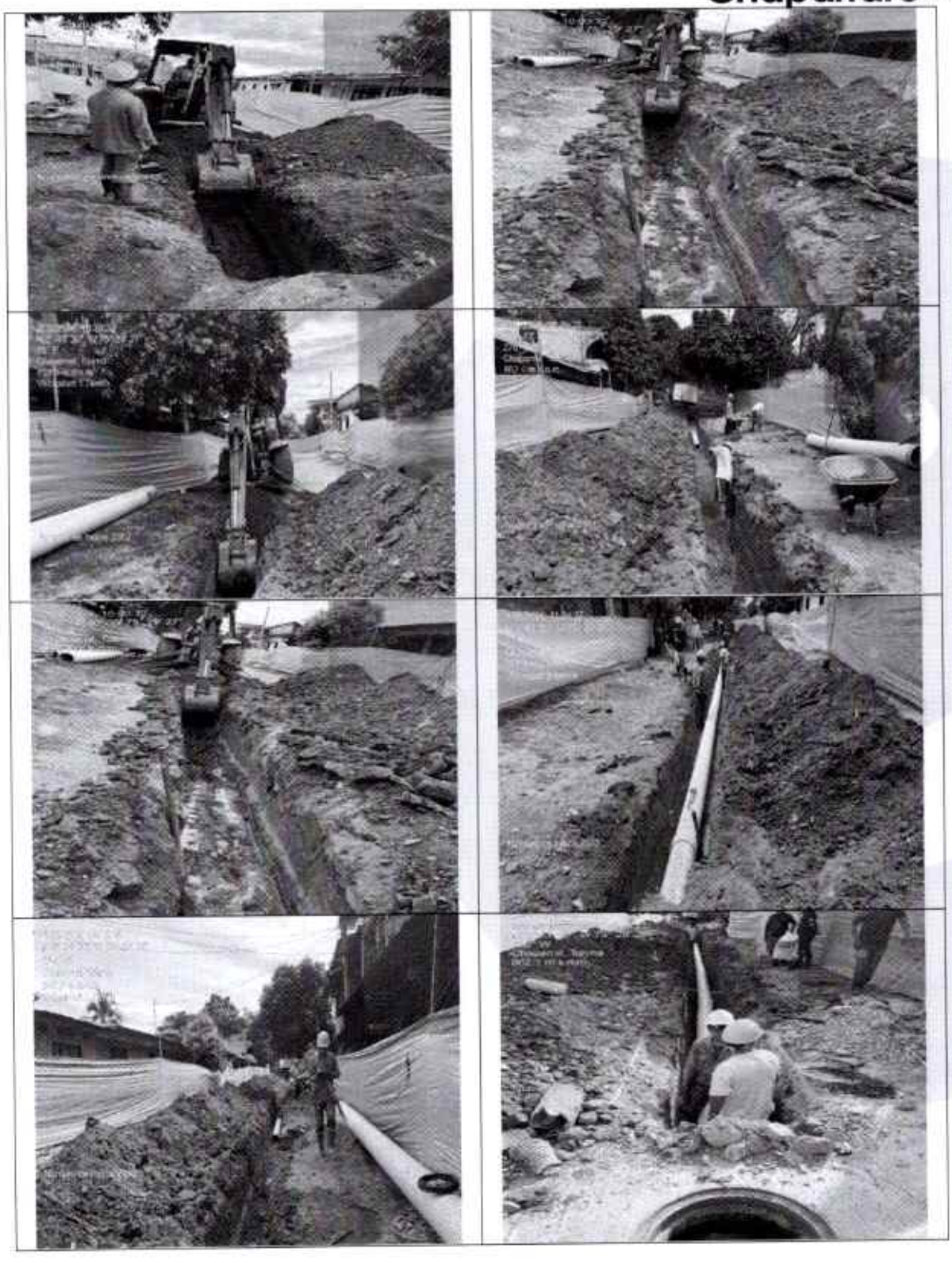


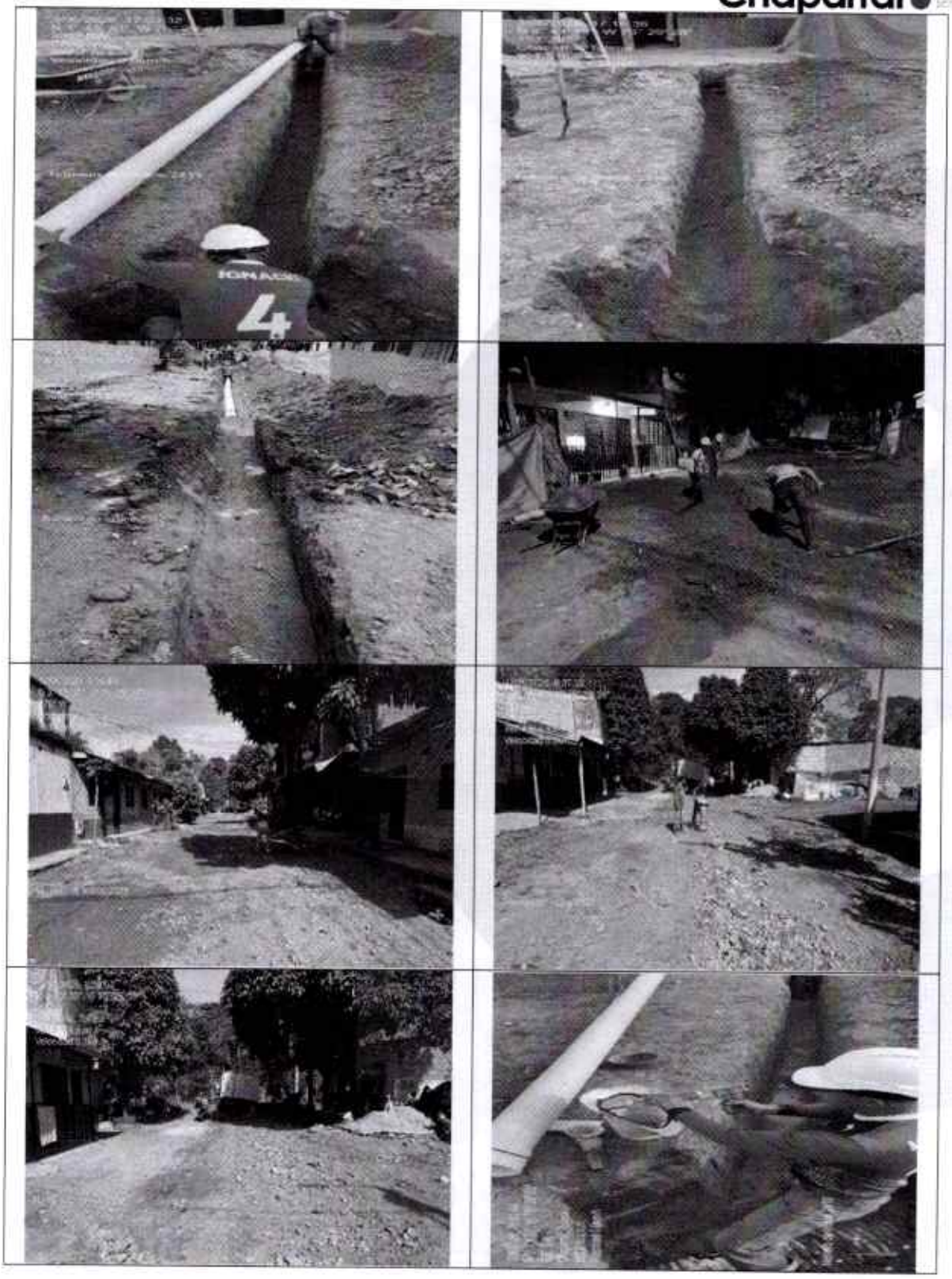


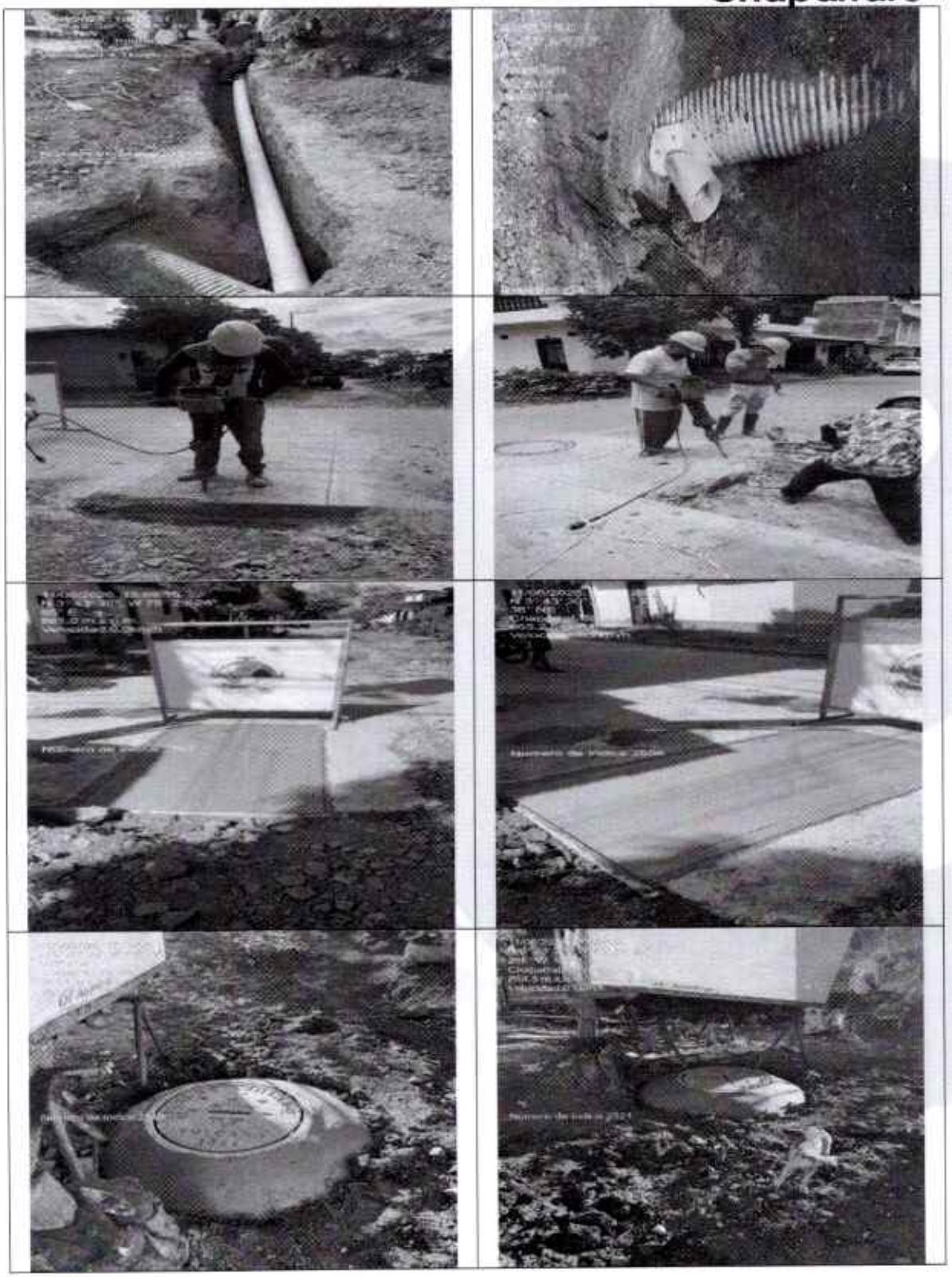


ACTIVIDADES DE OBRA _PUEBLO NUEVO









CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Durante el período objeto de supervisión se verificó el cumplimiento satisfactorio de las actividades contempladas en el contrato, evidenciándose la ejecución de las obras de reposición de redes de alcantarillado conforme a las especificaciones técnicas, los diseños establecidos y el cronograma contractual, garantizando la adecuada calidad de los trabajos ejecutados.

- Desde el punto de vista administrativo y financiero, el contrato presenta una ejecución del 99,65 %, correspondiente a un único pago por valor de $130.962.651, quedando un saldo a favor de EMPOCHAPARRAL E.S.P. de $454.779 (0,35 %). Igualmente, se verificó el cumplimiento de las obligaciones relacionadas con el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales, así como la entrega del informe de ejecución por parte del contratista, razón por la cual es procedente el trámite del pago correspondiente.

- Como resultado de las actividades de supervisión realizadas, no se evidenciaron incumplimientos técnicos, administrativos o legales por parte del contratista, encontrándose vigente el amparo de las pólizas exigidas y cumpliéndose las obligaciones contractuales. En consecuencia, el contrato se desarrolló de manera satisfactoria, contribuyendo al mejoramiento de la infraestructura del sistema de alcantarillado del municipio de Chaparral.

empo Chaparral	**EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CHAPARRAL EMPOCHAPARRAL E.S.P.**
	PROCESO: ACTA DE LIQUIDACIÓN

Fecha	10	de	Julio	del	2026

GRADO DE RESPONSABILIDAD	
▪ *Mediante la suscripción de la presente acta, el contratante y el contratista asumen plena responsabilidad por la veracidad de la información en ella contenida*	
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO Y/O CONVENIO	
CONTRATO DE OBRA	*N°: 037 DEL 04 DE MAYO DEL 2026*
SUPERVISOR (E):	*RUBEN DARIO GALINDO*
CONTRATISTA	*OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS*
CEDULA	*80.247.547 DE BOGOTA D.C*
OBJETO:	*"CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6", EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"*
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	*CIENTO TREINTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS TREINTA PESOS ($131.417.430) M/CTE AIU MAS IVA INCLUIDO.*
CDP	*N° 136 DEL 13 DE ABRIL 2026*
RP	*N° 145 DEL 04 DE MAYO DEL 2026*
PLAZO TOTAL DEL CONTRATO	*CUARENTA (40) DIAS CALENDARIO. CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO, PREVIA LEGALIZACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO.*
ACTA DE INICIO	*04 DE MAYO DEL 2026*
FECHA DE TERMINACIÓN	*12 DE JUNIO DEL 2026*

CONSIDERANDO

Que EMPOCHAPARRAL E.S.P., suscribió el CONTRATO DE OBRA *N°: 037 DEL 04 DE MAYO DEL 2026*, cuyo objeto es ***"CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6", EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"***

CLÁUSULA CUARTA: VALOR DEL CONTRATO. *EL VALOR DEL PRESENTE CONTRATO CORRESPONDE A CIENTO TREINTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS TREINTA PESOS ($131.417.430) M/CTE AIU MAS IVA INCLUIDO.*

CLÁUSULA QUINTA: FORMA Y CONDICIONES DE PAGO: *EMPOCHAPARRAL PAGARÁ EL PRESENTE CONTRATO ES A PRECIOS UNITARIOS, POR LO TANTO, EMPOCHAPARRAL E.S.P, REALIZARÁ UN PAGO AL ENTREGAR TERMINADA LA OBRA, PARA ELLO LAS PARTES DE COMÚN ACUERDO ESTABLECERÁN LAS MEDIDAS REALES DE LAS OBRAS EJECUTADAS, VERIFICARÁN LOS CÓMPUTOS DE CANTIDADES Y SUSCRIBIRÁN EL ACTA DE LAS CANTIDADES DE OBRA REALMENTE EJECUTADAS DURANTE EL RESPECTIVO CONTRATO Y QUE CUMPLAN CON LO ESTIPULADO Y HAYAN SIDO ACEPTADAS POR EL SUPERVISOR. LA FACTURA DEBERÁ SER LIQUIDADA CON BASE EN LOS PRECIOS UNITARIOS ESTABLECIDOS EN EL CONTRATO PARAGRAFO: EL CONTRATISTA DEBERÁ PRESENTAR LA CUENTA DE COBRO, SEGÚN SEA EL CASO Y DEMÁS DOCUMENTOS SEÑALADOS EN LA PRESENTE CLÁUSULA. LOS VALORES FACTURADOS DEBERÁN CORRESPONDER A LOS PRECIOS ACORDADOS EN EL CONTRATO, ASÍ MISMO DEBERÁ ENTREGAR EL INFORME FINAL POR PARTE DEL CONTRATISTA Y LA CERTIFICACIÓN EXPEDIDA POR EL SUPERVISOR DEL CONTRATO, DONDE INDIQUE EL RECIBO A SATISFACCIÓN DE LAS OBRAS CONTRATADAS, SOPORTADA CON LA CONSTANCIA DE PAGO DE LOS APORTES AL RÉGIMEN DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y DEMÁS PAGOS QUE CORRESPONDEN POR LEY. TASA PRODEPORTE: SE DEBERÁ REALIZAR EL PAGO DEL 1.5% DEL VALOR DEL CONTRATO Y LA ESTAMPILLA PROJUSTICIA FAMILIAR 2.0% DEL VALOR DEL CONTRATO.*

CLÁUSULA SEXTA: PLAZO DE EJECUCION Y VIGENCIA*. CUARENTA (40) DIAS CALENDARIO. CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO, PREVIA LEGALIZACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO.*

BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO

Que, el día 10 de junio del 2026, el supervisor y contratista del presente contrato de obra, celebraron un acta mediante la cual se realizó un balance del contrato con cantidades ejecutadas con la finalidad de realizar un equilibrio financiero sin superar el valor total del contrato.

BALANCE FINANCIERO			ACUMULADO %
VALOR CONTRATO INICIAL	$ 131.417.430		
VALOR ACTA UNICA		$130.962.651	99,65%
SALDO A FAVOR DE LA EMPRESA		$ 454.779	0,35%
SUMAS IGUALES	$ 131.417.430	$ 131.417.430	100%

empoo Chaparral	**EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CHAPARRAL EMPOCHAPARRAL E.S.P.**
	PROCESO: ACTA DE LIQUIDACIÓN

CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES RELATIVAS A LA SEGURIDAD SOCIAL: correspondiente al mes de mayo del 2026.

PERIODO MAYO 2026

OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS	
Valor cancelado	*$ 512.500*
N° DE PLANILLA	*9506668797*
Aportes de pensión	*$ 282.500*
Aporte a salud	*$ 220.700*
Aporte de ARL	*$ 9.300*

DIEGO FERNANDO CESPEDES CONTRERAS	
Valor cancelado	*$ 820.200*
N° DE PLANILLA	*9503756239*
Aportes de pensión	*$ 398.400*
Aporte a salud	*$ 311.300*
Aporte de ARL	*$ 60.700*
CCF	*$ 49.800*

PERSONAL DE OBRA

Valor cancelado	*$ 2.566.000*
N° DE PLANILLA	*9507205190*
Aportes de pensión	*$ 1.325.800*
Aporte a salud	*$ 331.500*
Aporte de ARL	*$ 577.100*
CCF	*$ 331.600*

PAGO SENA	
FECHA	*29/06/2026*
N° AUTORIZACION CUS	*430330846*
Aportes de FIC	*$ 327.407*

Se adjunta al presente documento:

1. Relación de actividades.
2. Relación de aportes parafiscales y seguridad Integral
3. Relación de informe del supervisor.

empo Chaparral	**EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CHAPARRAL EMPOCHAPARRAL E.S.P.**
	PROCESO: ACTA DE LIQUIDACIÓN

ACUERDAN:

Dar por liquidado el Contrato N°: 037 DEL 04 DE MAYO DEL 2026 del contratista ***OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS*** *identificado con numero de cedula* ***80.247.547 DE BOGOTA D.C*** cuyo objeto es ***"CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6", EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"***

- Las partes declaran quedar a paz y salvo por todo concepto.
- Las partes manifiestan expresamente que están de acuerdo con la presente acta de liquidación, que se declaran a paz y salvo recíprocamente y que renuncian a iniciar cualquier acción judicial o extrajudicial o ante el tribunal de arbitramento con ocasión de la contratación, ejecución y liquidación del Contrato respectivo.

Para constancia de lo anterior, firman la presente acta los que en ella intervinieron.

RUBEN DARIO GALINDO
Supervisor (E)

OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS
Contratista

Se hace constar que todo lo correspondiente al presente contrato del cual se deriva la liquidación referida, es responsabilidad del contratista en cuanto a las actividades objeto del contrato de suministro en cuanto a las especificaciones plasmadas en los estudios y ejecutadas, son funciones del supervisor según informe presentado, lo anterior queda soportado y justificado.

De conformidad con lo anterior se firma por el ordenador del gasto.

DIANA MARCELA CAICEDO RAMIREZ
Gerente
EMPOCHAPARRAL E.S.P

FUNCIONARIO O ASESOR	*NOMBRE*	*DEPENDENCIA*	*VO. BO.*
Reviso y Aprobó:	*Juan Gabriel Justinico*	*Jefe De Oficina Jurídica Y De Contratación*	
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y, por lo tanto, bajo nuestra propia responsabilidad, lo presentamos para la firma del ordenador del gasto			

Oscar Osvaldo
Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil

OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS

NIT: 80247547 - 9
Régimen: No responsable de IVA
Resolución DIAN N° 18764112002873
Fecha 01/07/2026 - 01/01/2027
Autorización de Facturación Electrónica del FE-42 al FE-100
Email: oscar.otalvarov@gmail.com
Teléfono: 3138686360

Departamento	Fecha		
Tolima	01	07	2026

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA

N° FE - 42

Nombre/Razón Social:	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRALL EMPOCHAPARRAL	**NIT:**	809002366 - 4	**Fecha de firmado:**	01/07/2026 21:48:35
Dirección:	CLL 10 9 61 BRR CENTRO	**Departamento:**	Tolima	**Teléfono:**	3138686360
Email:	contactenos@empochaparral.gov.co	**Forma de Pago:**	Crédito	**Medio de pago:**	Transferencia Débito Bancaria
Vencimiento:	Julio 03 del 2026	**Hora emisión:**	21:48:32	**Moneda:**	COP, Peso colombiano
Fecha de pago:	03/07/2026	**Total de Lineas:**	1		

#	CÓDIGO	CANT.	DESCRIPCIÓN	U.M	IMPUESTOS			VR UNIT.	TOTAL
					NOM.	% o VAL	MONTO		
1	45220000-5	1,00	Obras de ingeniería y trabajos de construcción CONTRATO 037 DE 2026/ OBJETO: CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUVERIA PVC DE 6", EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA".	WSD				$130.962.651,00	$130.962.651,00

Notas:

SON: (ciento treinta millones novecientos sesenta y dos mil seiscientos cincuenta y un pesos con cero centavos)

CUFE: 55c4dd6a2219ebec2109a42e354c8c496cac588ab901f22234a9e5a40d598ee40a19b690e384aa5dc86f5035180d5b93

Subtotal:	$130.962.651,00
Cargos:	$0,00
Descuentos:	$0,00
Total:	$130.962.651,00

Empochaparral S.A.
Nit. 809002366-4
HABILIZADO

Firma Digital: eTxjcDol5GV+9T7xvtz2q/
ib8XTcyzkppgrFymM12wFUFSy81ZyZ48ZxolRTlA9QwuCSHYAumQXAcg7et+CNnMmmlmz0wQP0gudRCvwagLjJu
M19omU5zCpUfP/
J3BW2Pv13Od2P8y1oWmqB7WbB+6LP4yN0RdTcehBMuoYien0+kdtr+kqcBiWuL7T2B7B8n52rA6mRWwSf2S3ogW
XM53ALCajM4QdUSM62XElqM9iSqP0BbsnK5Z76knv3GXmhhTmtnQUKPfV7VpWGCbj2CgleOVvS257xkWrXfjJEYfz
KljgDJlUOHoMHnm3jsq1xy/pDn5o4CD2WmEE+1W+Wjw==

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

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

Oscar Osvaldo
Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil

SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO:	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS **(454.779,00) M/CTE**
CERTIFICADO DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	**136** DE 13 DE ABRIL DE 2026
PLAZO INICIAL	**CUARENTA (40) DÍAS CALENDARIO. CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE INICIO, PREVIA LEGALIZACION Y PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO**
ACTA INICIO	04 DE MAYO DE 2026
FECHA DE FINALIZACIÓN	12 DE JUNIO DE 2026
PRESENTE ACTA FINAL:	10 DE JUNIO DE 2026

RECURSOS HUMANOS CONTRATISTA:

CONTRATISTA DE LA OBRA:	ING. OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS
DIRECTOR DE OBRA	ING. DIEGO FERNANDO CESPEDES CONTRERAS
RESIDENTE DE OBRA:	ING. FABIAN CAMILO MASMELA BEDOYA
SUPERVISOR DE OBRA:	OSCAR STID CADENA GÓMEZ
MAESTROS GENERAL DE OBRA:	JEFERSON TIQUE
PERSONAL DE OBRA:	08 AYUDANTES
MAQUINARIA Y EQUIPOS	1 VOLQUETA
	1 RETROEXCAVADORA
	HERRAMIENTA MENOR

PÓLIZAS INICIALES:

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR			
FECHA DE EXPEDICIÓN 04 DE MAYO DE 2026			
SEGUROS DEL ESTADO PÓLIZA NO. 25-45-101056839	**VIGENCIA**		**ANEXO 0**
AMPAROS	**DESDE**	**HASTA**	**VALOR ASEGURADO**
Cumplimiento	04/05/2026	14/12/2026	$ 26.283.486,00
Calidad de los elementos	04/05/2026	14/12/2026	$ 26.283.486,00

OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS
oscar.otalvarov@yahoo.com

Oscar Osvaldo
Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil

ACTA FINAL DEL CONTRATO No. 037 DE 04 DE MAYO DE 2026

DATOS GENERALES

PERÍODO A QUE CORRESPONDE EL INFORME	04 DE MAYO DE 2026 AL 12 DE JUNIO DE 2026	
¿Se reporta algún desempeño deficiente o a mejorar?	SI ☐	NO ☒
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	100%	$ 131.417.430,00
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN DEL ACTA FINAL	FÍSICA	PRESUPUESTAL
	99.65%	$ 130.962.651,00
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN A LA FECHA	FÍSICA	PRESUPUESTAL
	99.65%	$ 130.962.651,00

DATOS DEL CONTRATO

CONTRATO	037 DE 04 DE MAYO DE 2026
CONTRATANTE:	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS EMPOCHAPARRAL
NIT	809.002.366-4
CONTRATISTA:	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS
CC:	80.247.547 DE BOGOTÁ D.C
TELÉFONO	3138686360
CORREO	oscar.otalvarov@gmail.com
DIRECCIÓN:	MANZANA 3 CASA 12 BARRIO VILLA CAFÉ CHAPARRAL TOLIMA
OBJETO:	"CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6", EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	CIENTO TREINTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS TREINTA PESOS **($ 131.417.430,00) M/CTE**
VALOR FINAL DEL CONTRATO EJECUTADO:	CIENTO TREINTA MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS **($ 130.962.651,00) M/CTE**

OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS
oscar.otalvarov@yahoo.com

Oscar Osvaldo
Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil

Salarios, prestaciones sociales	04/05/2026	14/06/2029	$ 26.283.486,00
Estabilidad y calidad de la obra	14/06/2026	14/06/2031	$ 39.425.229,00

PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DEL CUMPLIMIENTO			
SEGUROS DEL ESTADO PÓLIZA NO. 25-40-101056839	VIGENCIA		ANEXO 0
AMPAROS	DESDE	HASTA	VALOR ASEGURADO
Predios, labores y operaciones	04/05/2026	14/06/2026	$ 350.181.000,00

PÓLIZAS FINALES:

PÓLIZA DE SEGURO DE CIMPLIMIENTO PARTICULAR			
FECHA DE EXPEDICIÓN 12 DE JUNIO DE 2026			
SEGUROS DEL ESTADO PÓLIZA NO. 25-40-1010839	VIGENCIA		ANEXO 1
AMPAROS	DESDE	HASTA	VALOR ASEGURADO
Cumplimiento	04/05/2026	14/12/2026	$ 26.283.486,00
Calidad de los elementos	04/05/2026	14/12/2026	$ 26.283.486,00
Salarios, prestaciones sociales	04/05/2026	14/06/2029	$ 26.283.486,00
Estabilidad y calidad de la obra	SI AMPARA	5 años 0 meses 0 días	$ 39.425.229,00

PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DEL CUMPLIMIENTO			
SEGUROS DEL ESTADO PÓLIZA NO. 25-45-101056839	VIGENCIA		ANEXO 2
AMPAROS	DESDE	HASTA	VALOR ASEGURADO
Predios, labores y operaciones	04/05/2026	14/06/2026	$ 350.181.000,00

BALANCE DEL CONTRATO

Empacharal Nit. 890922256-4 CONTRATISTA

OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS
oscar.otalvarov@yahoo.com

Oscar Osvaldo
Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil

BALANCE DEL CONTRATO			PORCENTAJE DE EJECUCION
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$	131.417.430,00	100%
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$	130.962.651,00	99,65%
VALOR FINAL DEL CONTRATO	**$**	**130.962.651,00**	**100%**
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	$	454.779,00	0,35%
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	**$**	**130.962.651**	**99,65%**

DESARROLLO DE ACTIVIDADES

MANZANA L Y BLOQUE 1 DEL BARRIO EDEN

ÍTEM No. 1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MANUAL
De la línea principal del alcantarillado, domiciliarias y sumideros o conexiones de la caja de inspección a la línea, se realiza con nivel de precisión y estación topográfica.

De igual forma se localizó **106.63 m2** por lo cual el ítem vario y disminuyo 2.97 m2.

ÍTEM No. 2 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (0 a 2m)
Excavación mecánica y manual a cualquier profundidad, teniendo en cuenta los puntos obligados que son los pozos de inspección y realizando un manejo de aguas servidas la cual refiere a la excavación de la línea principal, domiciliarias u sumideros.

De igual forma se excavaron **282.68 m3** para lo cual el ítem aumento 32.95 m3 de más de acuerdo a la profundidad y complejidad de la obra.

ÍTEM No. 3 MANEJO DE AGUAS RESIDUALES
Este manejo se refiere a las aguas servidas de las domiciliarias que continúan vertiendo a la zanja realizada para la reposición de tubería.

Esta actividad se ejecutó al 100% ya que es un ítem global y no se presentan variaciones.

ÍTEM No. 4 INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DE 12"

Oscar Osvaldo
Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil

Consiste en el suministro de tubería PVC corrugada de 12" para la red principal de acuerdo con el diámetro establecido en los planos de diseño, necesarios para la construcción de cada uno de los tramos que constituyen la red de alcantarillado, conforme con los trazados y dimensiones establecidos.

De igual forma en el desarrollo de la ejecución se instalaron **74.66 ml** de tubería por lo cual el ítem vario y disminuyo 1.34 Ml.

ÍTEM No. 5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ARENA
Se refiere a la arena para la cimentación o cama de la tubería, el atraque y el cubrimiento de la misma.

Se instalaron **34.13 m3** de arena por lo cual el ítem vario y aumento 1.45 m3.

ÍTEM No. 6 RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN CADA 0.30 mt.
Esta se refiere a la tapada y apisonada con material del sitio el cual se realiza con la selección del material no contaminado y que nos pueda ofrecer una compactación óptima.

De igual forma en el desarrollo de la ejecución el ítem aumento a **178.60 m3** de relleno por lo cual el ítem vario y aumenta 22.92 m3.

ÍTEM No. 7 RELLENO EN RECEBO COMPACTADO CAPAS CADA 0.30 mt.
Se refiere al material de cantera de buena gradación el cual se utiliza como material limpio préstamos con el fin de garantizar la estabilidad del relleno. Esta compactación se realiza mecánicamente con canguro o saltarín. Se utiliza en la base de la zanja luego de retirar el material contaminado y para nivelación de cota batea, se utiliza en lugares críticos y la capa final del relleno.

De igual forma en el desarrollo de la ejecución se instalaron **63.98 m3** de relleno por lo cual el ítem vario y aumento 9.18 m3.

ÍTEM No. 8 CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES
Se refiere al material de demolición, material contaminado y el resultante del sobrante del material seleccionado de la excavación, evacuación realizada con retroexcavadora, volquetas y personal de trabajadores de la obra.

De igual forma en el desarrollo de la ejecución se retiraron **109.28 m3** de cargue y retiro por lo cual el ítem varia y aumento 15.23 m3.

ÍTEM No. 9 ENTIBADA DEL TERRENO.
Tenemos entibada de madera en toda la línea principal del alcantarillado con el fin de evitar estrangulamientos que puedan ocasionar accidentes y sobre

Oscar Osvaldo
Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil

excavaciones. Esta actividad se realiza con tablones, cercos de madera que protegen la zanja de excavación.

De igual forma en el desarrollo de la ejecución se entibaron **74.66 ml** de entibada por lo cual el ítem vario y disminuyo 1.34 ml.

ÍTEM No. 10 CERRAMIENTO CON POSTA DE MADERA Y LONA EN POLI SOMBRA COLOR VERDE DE H=2 METROS, INCLUYE SEÑALIZACIÓN
Tenemos el cerramiento a lo largo de toda la zona intervenida, dejando libre los senderos laterales para el tránsito de las personas que en este sector habitan.

De igual forma en el desarrollo de la ejecución se instaló **159.32 ml** de cerramiento por lo cual el ítem vario y disminuyo 4.68 ml.

ÍTEM No. 11 SUMINISTRO TUBERÍA PVC DE 12"
Consiste en la instalación de tubería PVC corrugada de 12" para la red principal de acuerdo con el diámetro establecido en los planos de diseño, necesarios para la construcción de cada uno de los tramos que constituyen la red de alcantarillado, conforme con los trazados y dimensiones establecidos.

De igual forma en el desarrollo de la ejecución se instalaron **74.66 ml** por lo cual el ítem vario y disminuyo 1.34 ml.

ÍTEM No. 12 SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC CORRUGADO PARA ALCANTARILLADO DE 6"
Consiste en la instalación de tubería PVC corrugada de 6" tráfico pesado para la red domiciliaria de acuerdo con el diámetro establecido en los planos de diseño, necesarios para la construcción de cada uno de los tramos que constituyen la red de alcantarillado, conforme con los trazados y dimensiones establecidos.

De igual forma en el desarrollo de la ejecución se suministró **28.40 ml** de tubería por lo cual el ítem vario y disminuyo 27.60 ml.

ÍTEM No. 13 SUMINISTRO DE SILLA Y EN PVC DE 12" x 6" + SILICONA SIKA NEGRA.
Consiste en adecuar la conexión de la red domiciliaria a la red local de alcantarillado. Contempla dejar en operación los elementos de la red de alcantarillado, su ventilación y todo cuanto sea necesario para su funcionalidad, Incluye herramientas, equipos y la mano de obra técnica especializada para la ejecución de los trabajos correspondientes al suministro e instalación que requieren las redes, según las presentes especificaciones dadas. La conexión domiciliaria de alcantarillado estará constituida por una SILLA Y de unión a la red local de 12" a 6" y características

Oscar Osvaldo
Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil

especificas, en función del caudal a verter y con la calidad de los materiales que las normas técnicas determinen.

De igual forma en el desarrollo de la ejecución se suministraron **8,00 Unidades** de silla Y por lo cual el ítem no vario y se cumplió con su totalidad.

ÍTEM No. 14 INSTALACIÓN TUBERÍA PVC 6" Y ACCESORIOS SILLA YEE
Consiste en la instalación de tubería PVC corrugada de 6" para la red domiciliaria de acuerdo con el diámetro establecido en los planos de diseño, necesarios para la construcción de cada uno de los tramos que constituyen la red de alcantarillado, conforme con los trazados y dimensiones establecidos.

De igual forma en el desarrollo de la ejecución se instalaron **28.40 ml** de tubería por lo cual el ítem vario y disminuyo 27.60 ml.

ÍTEM No. 15 SUMINISTRO E INSTALACION DE AROTAPA EN POLIPROPILENO
Se refiere al suministro e instalación de AROTAPA en material de polipropileno. Este se instala con concreto y se utiliza en el pozo existente.

De igual forma en el desarrollo de la ejecución se instaló **1.00 unidad** de Aro Tapa por lo cual el ítem no vario y se cumplió en su totalidad.

CARRERA 14 CON CALLE 4 BARRIO PUEBLO NUEVO

ÍTEM No. 1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MANUAL
De la línea principal del alcantarillado, domiciliarias y sumideros o conexiones de la caja de inspección a la línea, se realiza con nivel de precisión y estación topográfica.

De igual forma se localizó **134.78 m2** por lo cual el ítem vario y disminuyo 12.72 m2.

ÍTEM No. 2 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (0 a 2m)
Excavación mecánica y manual a cualquier profundidad, teniendo en cuenta los puntos obligados que son los pozos de inspección y realizando un manejo de aguas servidas la cual refiere a la excavación de la línea principal, domiciliarias u sumideros.

De igual forma se excavaron **169.83 m3** por lo cual el ítem vario y disminuyo 2.42 m2.

Oscar Osvaldo
Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil

ÍTEM No. 3 MANEJO DE AGUAS RESIDUALES
Este manejo se refiere a las aguas servidas de las domiciliarias que continúan vertiendo a la zanja realizada para la reposición de tubería.

Esta actividad se ejecutó al 100% ya que es un ítem global y no se presentan variaciones.

ÍTEM No. 4 INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DE 12"
Consiste en el suministro de tubería PVC corrugada de 12" para la red principal de acuerdo con el diámetro establecido en los planos de diseño, necesarios para la construcción de cada uno de los tramos que constituyen la red de alcantarillado, conforme con los trazados y dimensiones establecidos.

De igual forma en el desarrollo de la ejecución se instalaron **80.10 ml** de tubería por lo cual el ítem vario y aumento 0.10 Ml.

ÍTEM No. 5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ARENA
Se refiere a la arena para la cimentación o cama de la tubería, el atraque y el cubrimiento de la misma.

Se instalaron **38.20 m3** de arena por lo cual el ítem vario y disminuyo 3.33 m3.

ÍTEM No. 6 RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN CADA 0.30 mt.
Esta se refiere a la tapada y apisonada con material del sitio el cual se realiza con la selección del material no contaminado y que nos pueda ofrecer una compactación óptima.

De igual forma en el desarrollo de la ejecución el ítem aumento a **54.19 m3** de relleno por lo cual el ítem vario y disminuyo 22.39 m3.

ÍTEM No. 7 RELLENO EN RECEBO COMPACTADO CAPAS CADA 0.30 mt.
Se refiere al material de cantera de buena gradación el cual se utiliza como material limpio préstamos con el fin de garantizar la estabilidad del relleno. Esta compactación se realiza mecánicamente con canguro o saltarin. Se utiliza en la base de la zanja luego de retirar el material contaminado y para nivelación de cota batea, se utiliza en lugares críticos y la capa final del relleno.

De igual forma en el desarrollo de la ejecución se instalaron **69.93 m3** de relleno por lo cual el ítem vario y aumento 25.68 m3.

ÍTEM No. 8 CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES

Oscar Osvaldo
Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil

Se refiere al material de demolición, material contaminado y el resultante del sobrante del material seleccionado de la excavación, evacuación realizada con retroexcavadora, volquetas y personal de trabajadores de la obra.

De igual forma en el desarrollo de la ejecución se retiraron **121.43 m3** de cargue y retiro por lo cual el ítem varia y aumento 23.08 m3.

ÍTEM No. 9 ENTIBADA DEL TERRENO.
Tenemos entibada de madera en toda la línea principal del alcantarillado con el fin de evitar estrangulamientos que puedan ocasionar accidentes y sobre excavaciones. Esta actividad se realiza con tablones, cercos de madera que protegen la zanja de excavación.

En el desarrollo de la actividad no se realizo debido a que la altura del terreno era menor a 1,50 metros por ende la actividad no se cobra.

ÍTEM No. 10 CERRAMIENTO CON POSTA DE MADERA Y LONA EN POLI SOMBRA COLOR VERDE DE H=2 METROS, INCLUYE SEÑALIZACIÓN
Tenemos el cerramiento a lo largo de toda la zona intervenida, dejando libre los senderos laterales para el tránsito de las personas que en este sector habitan.

De igual forma en el desarrollo de la ejecución se instaló **172.20 ml** de cerramiento por lo cual el ítem vario y aumento 0.20 ml.

ÍTEM No. 11 SUMINISTRO TUBERÍA PVC DE 12"
Consiste en la instalación de tubería PVC corrugada de 12" para la red principal de acuerdo con el diámetro establecido en los planos de diseño, necesarios para la construcción de cada uno de los tramos que constituyen la red de alcantarillado, conforme con los trazados y dimensiones establecidos.

De igual forma en el desarrollo de la ejecución se instalaron **80.10 ml** por lo cual el ítem vario y aumento 0.10 ml.

ÍTEM No. 12 SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC CORRUGADO PARA ALCANTARILLADO DE 6"
Consiste en la instalación de tubería PVC corrugada de 6" tráfico pesado para la red domiciliaria de acuerdo con el diámetro establecido en los planos de diseño, necesarios para la construcción de cada uno de los tramos que constituyen la red de alcantarillado, conforme con los trazados y dimensiones establecidos.

De igual forma en el desarrollo de la ejecución se suministró **91.14 ml** de tubería por lo cual el ítem vario y disminuyo 21.36 ml.

Oscar Osvaldo
Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil

ÍTEM No. 13 SUMINISTRO DE SILLA Y EN PVC DE 12" x 6" + SILICONA SIKA NEGRA.

Consiste en adecuar la conexión de la red domiciliaria a la red local de alcantarillado. Contempla dejar en operación los elementos de la red de alcantarillado, su ventilación y todo cuanto sea necesario para su funcionalidad, Incluye herramientas, equipos y la mano de obra técnica especializada para la ejecución de los trabajos correspondientes al suministro e instalación que requieren las redes, según las presentes especificaciones dadas. La conexión domiciliaria de alcantarillado estará constituida por una SILLA Y de unión a la red local de 12" a 6" y características específicas, en función del caudal a verter y con la calidad de los materiales que las normas técnicas determinen.

De igual forma en el desarrollo de la ejecución se suministraron **14,00 Unidades** de silla Y por lo cual el ítem vario y disminuyo 1,00 unidades.

ÍTEM No. 14 INSTALACIÓN TUBERÍA PVC 6" Y ACCESORIOS SILLA YEE

Consiste en la instalación de tubería PVC corrugada de 6" para la red domiciliaria de acuerdo con el diámetro establecido en los planos de diseño, necesarios para la construcción de cada uno de los tramos que constituyen la red de alcantarillado, conforme con los trazados y dimensiones establecidos.

De igual forma en el desarrollo de la ejecución se instalaron **91.14 ml** de tubería por lo cual el ítem vario y disminuyo 21.36 ml.

ÍTEM No. 15 CORTE DE PAVIMENTO EXISTENTE

El corte de pavimentos, bordillos, andenes y perfiladas con cortadora, consiste en el suministro de la planta de personal para la realización de todas las operaciones necesarias para romper todos los elementos que sean necesarios demoler, y que son existentes en aquellas calles o vías pavimentadas, para efectuar excavaciones para la construcción de las obras, reconstruirlos, hasta dejarlo en las mismas condiciones originales, todo de acuerdo a estas especificaciones contractuales del contrato.

De igual forma en el desarrollo de la ejecución se cortaron **2.68 m2** de pavimento por lo cual el ítem vario y disminuyo 0.32 m2.

ÍTEM No. 16 CONCRETO DE 4000 PSI PARA REPOSICION DE PAVIMENTO

La construcción del pavimento rígido comprende la conformación de la calzada existente, extendida y compactación de material seleccionado, instalación y/o construcción de sardineles y construcción de la placa de concreto hidráulico con sus respectivas juntas.

Oscar Osvaldo
Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil

De igual forma en el desarrollo de la ejecución se cortaron **0.67 m2** de pavimento por lo cual el ítem vario y disminuyo 0.12 m3.

ÍTEM No. 17 SUMINISTRO E INSTALACION DE ARO TAPA EN POLIPROPILENO

Se refiere al suministro e instalación de Aro Tapa en Polipropileno. Para la reposición de la tapa del pozo existente.

De igual forma en el desarrollo de la ejecución se instaló **1.00 und** cumpliendo con la totalidad del item.

MAQUINARIA Y EQUIPO

Se ha tenido disponible para las diferentes actividades lo siguientes equipos:

- RETROEXCAVADORA CAT 420 D.
- CANGURO O SALTARIN HONDA CON PATA FUREKY SERIE
- VOLQUETA SENCILLA.
- ESTACIÓN TOPCON OS-103.
- NIVEL DE PRECISIÓN TOPCON ATB 4.
- HERRAMIENTA MENOR.

Cordialmente,

Óscar Osvaldo Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil
CP. 70282 - 362461 TLM

ING. OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS
Ingeniero. Civil
Especialista en Diseño y Construcción de Pavimentos
CONTRATISTA

Oscar Osvaldo Otalvaro Vargas Ingeniero Civil ING. OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS	CONTRATO DE OBRA No.037 DEL 04 DE MAYO DE 2025. "CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6", EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"	CONTRATO:	037 DE 04 DE MAYO DE 2025
		NIT:	[illegible]
		CONTRATISTA:	ING. OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS
		Correo:	[illegible]
		CONTRATANTE:	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS EMPOCHAPARRAL
		Paginas 5	

MANZANA L Y BLOQUE 1 DEL BARRIO EDEN

ITEM No.1 Localizacion y replanteo manual.





ITEM No.2 Excavación en material común (0 a 2 m)











ITEM No.3 Manejo de aguas residuales





ITEM No.4 Instalacion de tubería PVC 12"









ITEM No.5 Suministro e instalación de arena





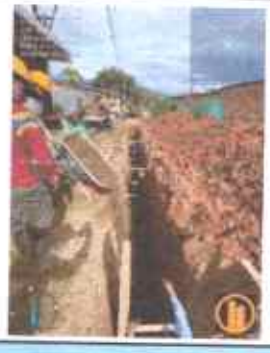
ITEM No.6 Relleno y compactacion con material seleccionado proveniente de la excavacion cada 0,30 mt





ITEM No.7 Relleno en recebo compactado capas cada 0.30 mt







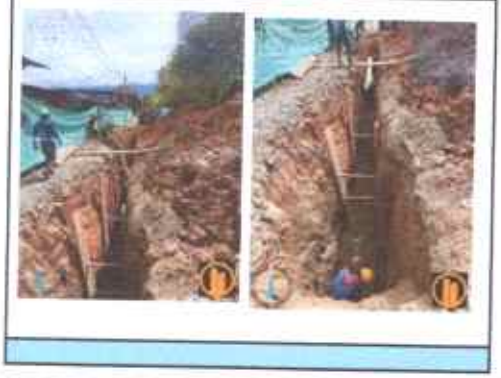


ITEM No.8 Cargue y retiro de sobrantes





ITEM No.9 Entibada del terreno





ITEM No.10 Cerramiento con posta de madera y lona en polisombra color verde de H=2Metros, incluye señalización





ITEM No.11 Suministro Tubería PVC corrugado para alcantarillado de 12"





ITEM No.12 Suministro Tubería PVC corrugado para alcantarillado de 6"





ITEM No.13 Suministro de silla Yee en pvc de 12" x 6" + Silicona sika negra,.







ITEM No.14 Instalacion de tuberia PVC 6" y accesosrios silla Yee





ITEM No.15 Suministro e instalaciión de Aro Tapa en Polipropileno





Óscar Osvaldo Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil
T.P. 70202-307451 TLM

ING. OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS
CONTRATISTA

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL

PROYECTO:	"CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6" EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"	CORTE No.	1	FECHA:	MANZANA L Y BLOQUE 1 DEL BARRIO EDEN	HOJA	1	DE	15

ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL				
SUPERVISON	ING. OSCAR STID CADENA GÓMEZ	NIT O C.C.	1106787504		
CONTRATISTA	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS	NIT O C.C.	80247547-9	CONTRATO N°	037 DE 04 DE MAYO DE 2026

CAPITULO	1	ITEM	Localizacion y replanteo manual.



Localización	UNID.	M2	UBICACIÓN	ZONA URBANA	
	Dimensiones				
	Ancho	Alto	Largo	Cant	Medida Total
RED PRINCIPAL 12"	1,20		74,66	1,00	89,59
DOMICILIARIA No.1	0,60		4,40	1,00	2,64
DOMICILIARIA No.2	0,60		4,70	1,00	2,82
DOMICILIARIA No.3	0,60		3,00	1,00	1,80
DOMICILIARIA No.4	0,60		3,20	1,00	1,92
DOMICILIARIA No.5	0,60		2,70	1,00	1,62
DOMICILIARIA No.6	0,60		3,70	1,00	2,22
DOMICILIARIA No.7	0,60		3,20	1,00	1,92
DOMICILIARIA No.8	0,60		3,50	1,00	2,10
Subtotal					
TOTAL					106,63

Oscar Stid Cadena
OSCAR STID CADENA GÓMEZ
SUPERVISOR

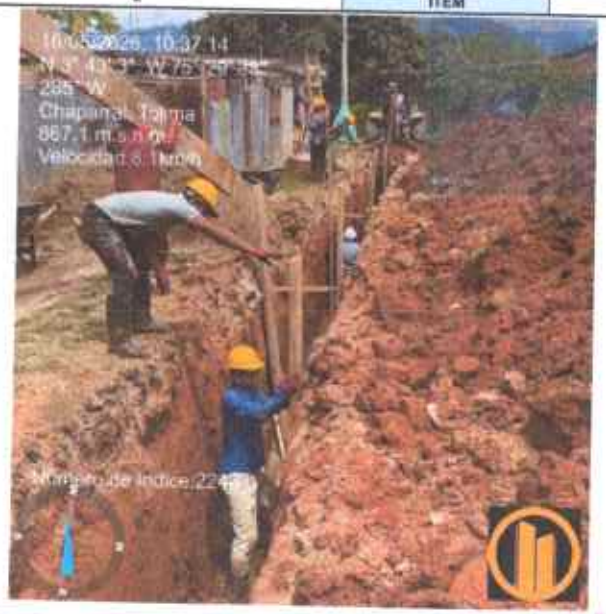
Óscar Osvaldo Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil
T.P. 70202-[illegible] FLM
OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS
CONTRATISTA

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL

PROYECTO:	"CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6", EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"	**CORTE No.**	MANZANA L Y BLOQUE 1 DEL BARRIO EDEN	**HOJA**	2	**DE**	15

ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL				
SUPERVISOR	ING. OSCAR STID CADENA GÓMEZ	**NIT O C.C.**	1106787504		
CONTRATISTA	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS	**NIT O C.C.**	80247547-9	**CONTRATO N°**	037 DE 04 DE MAYO DE 2026

CAPÍTULO	2	**ITEM**	Excavación en material común (0 a 2 m)



EXCAVACION EN TIERRA	UNID.	M3	UBICACION	ZONA URBANA	
	Dimensiones			Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Largo		
RED PRINCIPAL 12"	1,20	2,72	74,66		243,63
DOMICILIARIA No.1	0,60	2,75	4,40		7,25
DOMICILIARIA No.2	0,60	2,66	4,70		7,50
DOMICILIARIA No.3	0,60	2,56	3,00		4,60
DOMICILIARIA No.4	0,60	2,35	3,20		4,51
DOMICILIARIA No.5	0,60	2,17	2,70		3,51
DOMICILIARIA No.6	0,60	2,07	3,70		4,58
DOMICILIARIA No.7	0,60	1,83	3,20		3,51
DOMICILIARIA No.8	0,60	1,71	3,50		3,58

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL

PROYECTO:	"CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6", EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"	CORTE No.	1	FECHA:	MANZANA L Y BLOQUE 1 DEL BARRIO EDEN	HOJA	3	DE	15

ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL				
SUPERVISOR	ING OSCAR STID CADENA GÓMEZ	NIT O C.C.	1106787504		
CONTRATISTA	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS	NIT O C.C.	80247547-9	CONTRATO N°	037 DE 04 DE MAYO DE 2026,

CAPITULO	3	ITEM	Manejo de aguas residuales



UNID.	GLB	UBICACIÓN	ZONA URBANA	
Localización	Dimensiones			Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Largo		
TRAMO 1				1,00	1,00
Subtotal					1,00

Oscar Stid Cadena

OSCAR STID CADENA GÓMEZ
SUPERVISOR

Oscar Osvaldo Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil
TP 70202-362461 TLM

CONTRATISTA

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL

PROYECTO:	"CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICION DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6", EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"	CORTE No.	1	FECHA:	MANZANA I, Y BLOQUE 1 DEL BARRIO EDEN	HOJA	4	DE	15

ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL				
SUPERVISOR	ING OSCAR STID CADENA GÓMEZ	NIT O C.C.	1106787504		
CONTRATISTA	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS	NIT O C.C.	80247547-8	CONTRATO N°	037 DE 04 DE MAYO DE 2026

CAPITULO	4	ITEM	Instalacion de tuberia PVC 12"



Localización	UNID.	ML	UBICACIÓN	ZONA URBANA	
	Dimensiones				
	Ancho	Alto	Largo	Cant	Medida Total
RED PRINCIPAL 12"			74,66		74,66
Subtotal					
TOTAL					74,66

OSCAR STID CADENA GOMEZ
SUPERVISOR

Oscar Osvaldo Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil
TP 702[illegible] 387451 TLM
ING. OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS
CONTRATISTA

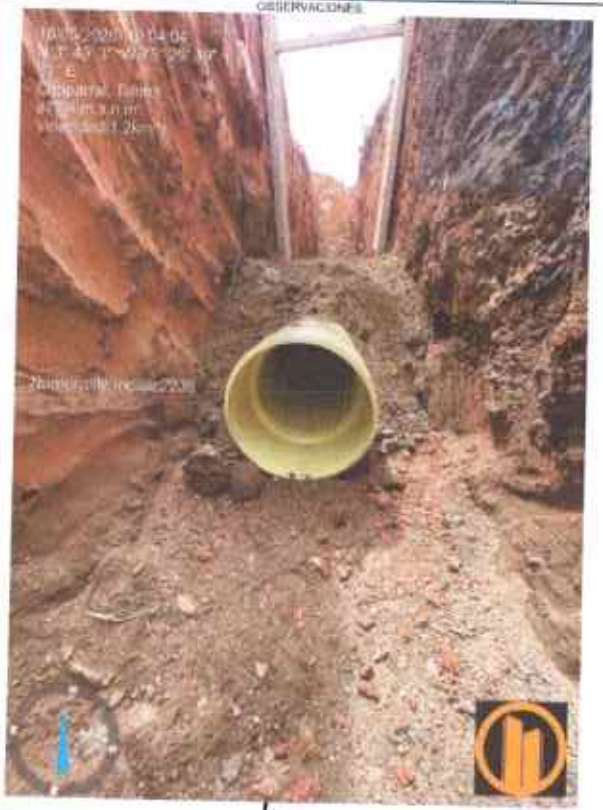
MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL

PROYECTO:	"CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6", EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"	CORTE No.	1	FECHA:	MANZANA L Y BLOQUE 1 DEL BARRIO EDEN	HOJA	5		15

ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL				
SUPERVISOR	ING OSCAR STID CADENA GÓMEZ	NIT O C.C.	1106787504		
CONTRATISTA	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS	NIT O C.C.	80247547-9	CONTRATO N°	037 DE 04 DE MAYO DE 2026

CAPÍTULO	5	ITEM	Suministro e Instalación de arena	UNID.	M3		ZONA URBANA

OBSERVACIONES



VOLUMEN DE TUBERIA 12"

FORMULA	VARIABLE	CANTIDAD	UNIDAD	
	PI	3.1416		
	DIAMETRO	12	in	
	RADIO	0,1524	Mt.	
	RADIO AL 2	0,023225	Mt.	
	LONGITUD RED PRINCIPAL	74,88	Mt.	
	VOLUMEN	5,45		

VOLUMEN DE TUBERIA DE 6"

FORMULA	VARIABLE	CANTIDAD	UNIDAD	
	PI	3.1416		
	DIAMETRO	6	in	
	RADIO	0,0762	Mt.	
	RADIO AL 2	0,00580644	Mt.	
	LONGITUD RED PRINCIPAL	28,48	Mt.	
	VOLUMEN	0,53		

	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	SUB TOTAL
RED PRINCIPAL 12"	74,88	1,29	0,40	38,64
DOMICILIARIA No.1	4,40	0,60	0,25	0,66
DOMICILIARIA No.2	4,70	0,60	0,25	0,71
DOMICILIARIA No.3	3,00	0,60	0,25	0,45
DOMICILIARIA No.4	3,20	0,60	0,25	0,48
DOMICILIARIA No.5	2,70	0,60	0,25	0,41
DOMICILIARIA No.6	3,70	0,60	0,25	0,56
DOMICILIARIA No.7	3,20	0,60	0,25	0,48
DOMICILIARIA No.8	3,50	0,60	0,25	0,53
SUB TOTAL				43,18
VOLUMEN DE TUBERIA				5,67
TOTAL: SUBTOTAL - VOLUMEN				34,13

Oscar Stid Cadena
OSCAR STID CADENA GOMEZ
SUPERVISOR

Oscar Osvaldo Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil
T.P. 70202-367261 TLM
OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS
CONTRATISTA

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL

PROYECTO:	"CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6", EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"	CORTE No.	1	FECHA:	MANZANA L Y BLOQUE 1 DEL BARRIO EDEN	HOJA	8	DE	15

ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL				
SUPERVISOR	ING OSCAR STID CADENA GÓMEZ	NIT O C.C.	1106787504		
CONTRATISTA	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS	NIT O C.C.	80247547-9	CONTRATO Nº	037 DE 04 DE MAYO DE 2026

CAPÍTULO	6	ITEM	Relleno y compactacion con material seleccionado proveniente de la excavacion capa 0,30 mt	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA URBANA



FOTOGRAFIA No.

Localizacion	Dimensiones			Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Largo		
RED PRINCIPAL 12"	1,20	1,72	74,96		154,04
DOMICILIARIA No.1	0,60	1,00	4,40		5,00
DOMICILIARIA No.2	0,60	1,81	4,70		5,10
DOMICILIARIA No.3	0,60	1,71	3,00		3,07
DOMICILIARIA No.4	0,60	1,50	3,20		2,88
DOMICILIARIA No.5	0,60	1,32	2,70		2,13
DOMICILIARIA No.6	0,60	1,22	3,70		2,70
DOMICILIARIA No.7	0,60	0,98	3,20		1,88
DOMICILIARIA No.8	0,60	0,84	3,50		1,80
Subtotal					178,60

Oscar Stid Cadena
OSCAR STID CADENA GOMEZ
SUPERVISOR

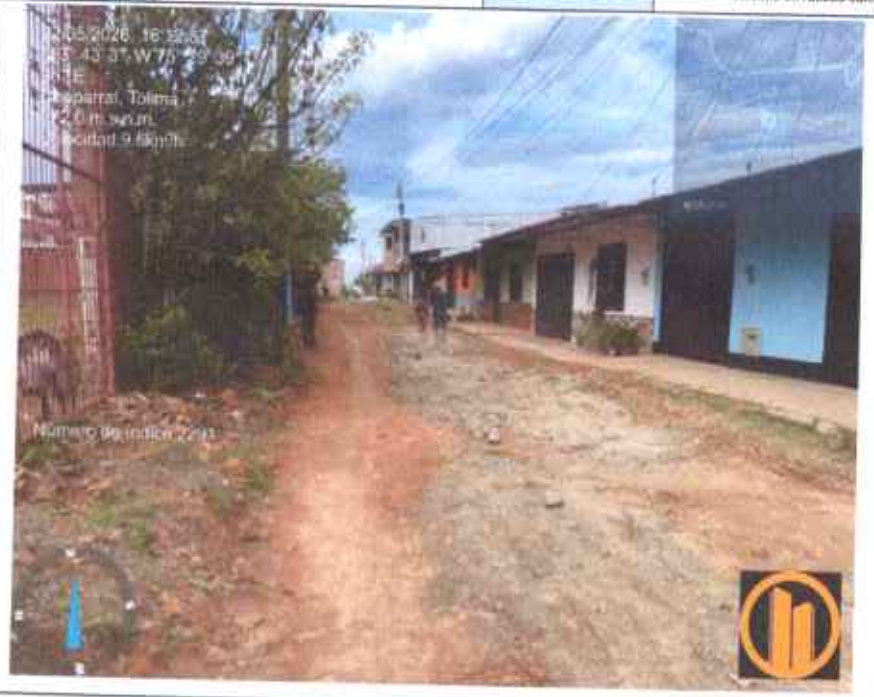
Oscar Osvaldo Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil
T.P. 70202-3[illegible]1 TLM
OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS
CONTRATISTA

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL

PROYECTO:	"CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVD DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6", EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"	CORTE No.	1	FECHA:	MANZANA L Y BLOQUE 1 DEL BARRIO EDEN	HOJA	7	DE	15

ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL				
SUPERVISOR	ING OSCAR STID CADENA GOMEZ	NIT O C.C.	1106787504		
CONTRATISTA	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS	NIT O C.C.	80247547-9	CONTRATO N°	037 DE 04 DE MAYO DE 2026

CAPÍTULO	7	ITEM	Relleno en recebo compactado capas varia 0.30 mt	UNID.	M3	UBICACIÓN: ZONA URBANA



Localización	Dimensiones			Medida Total
	Ancho	Alto	Largo	
RED PRINCIPAL 12"	1,20	0,60	74,66	53,76
DOMICILIARIA No.1	0,60	0,60	4,40	1,58
DOMICILIARIA No.2	0,60	0,60	4,70	1,69
DOMICILIARIA No.3	0,60	0,60	3,00	1,08
DOMICILIARIA No.4	0,60	0,60	3,20	1,15
DOMICILIARIA No.5	0,60	0,60	2,70	0,97
DOMICILIARIA No.6	0,60	0,60	3,70	1,33
DOMICILIARIA No.7	0,60	0,60	3,20	1,15
DOMICILIARIA No.8	0,60	0,60	3,50	1,26

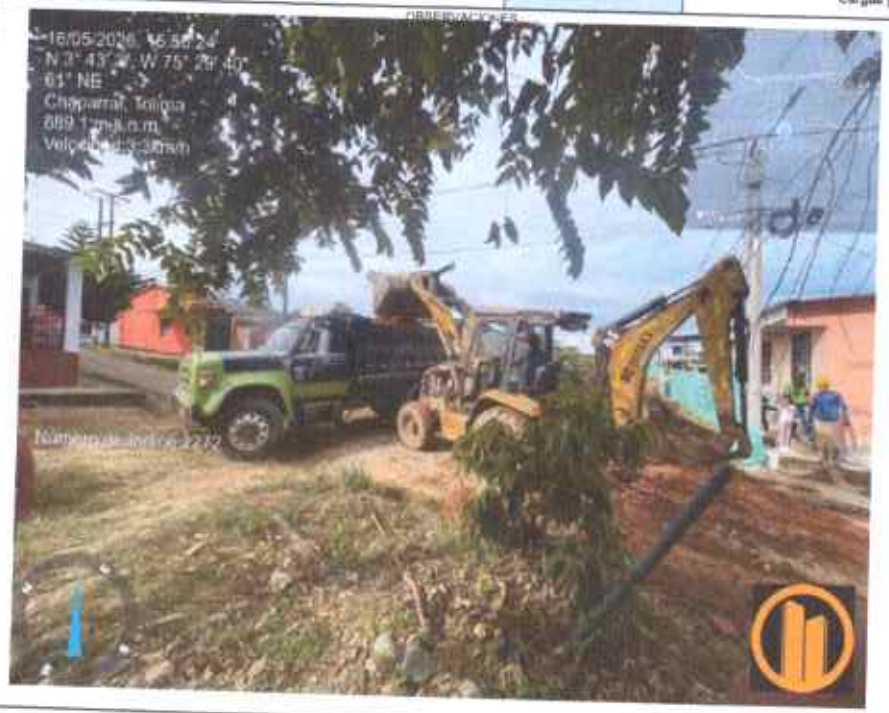
MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL

PROYECTO:	"CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6", EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"	CORTE No.	1	FECHA:	MANZANA L Y BLOQUE 1 DEL BARRIO EDEN	HOJA	9	DE	12

ENTIDAD CONTRATANTE					
SUPERVISOR	ING OSCAR STID CADENA GOMEZ	NIT O C.C.	1106787504		
CONTRATISTA	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS	NIT O C.C.	80247547-9	CONTRATO N°	037 DE 04 DE MAYO DE 2026

CAPÍTULO	9	ITEM	Cargue y retiro de sobrantes	UNID.	M3	UBICACIÓN	

OBSERVACIONES



Localización	Dimensiones			COEFICIENTE EXPANCIÓN	Medida Total
	Ancho	Alto	Largo		
RED PRINCIPAL 12"	1,20	1,00	74,66	1,05	84,07
DOMICILIARIA No.1	0,60	0,80	4,40	1,05	2,36
DOMICILIARIA No.2	0,60	0,80	4,70	1,05	2,53
DOMICILIARIA No.3	0,60	0,85	3,00	1,05	1,61
DOMICILIARIA No.4	0,60	0,85	3,20	1,05	1,71
DOMICILIARIA No.5	0,60	0,80	2,70	1,05	1,45
DOMICILIARIA No.6	0,60	0,85	3,70	1,05	1,98
DOMICILIARIA No.7	0,60	0,80	3,20	1,05	1,71
DOMICILIARIA No.8	0,60	0,85	3,50	1,05	1,87
Subtotal					
Vienen					
TOTAL					109,28

Oscar Stid Cadena
OSCAR STID CADENA GOMEZ
SUPERVISOR

Óscar Osvaldo Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil
T.P. 70202-
OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS
CONTRATISTA

3

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL

PROYECTO:	"CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICION DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6". EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"	CORTE No.	1	FECHA:	MANZANA L Y BLOQUE 1 DEL BARRIO EDEN	HOJA	8	DE	15

ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL				
SUPERVISOR	ING OSCAR STID CADENA GÓMEZ	NIT O C.C.	1106787504		
CONTRATISTA	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS	NIT O C.C.	80247547-9	CONTRATO N°	037 DE 04 DE MAYO DE 2026

CAPITULO	6	ITEM	Enlibrado del terreno

OBSERVACIONES



Localización	UNID.	ML	UBICACIÓN	ZONA URBANA	
	Dimensiones			Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Largo		
TRAMO 1 DE 12"			74,66	1,00	74,66
Subtotal					
TOTAL					74,66

Oscar Stid Cadena
OSCAR STID CADENA GÓMEZ
SUPERVISOR

Óscar Osvaldo Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil
T.P. 70202-3[illegible]7 TLM
OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS
CONTRATISTA

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL

PROYECTO:	"CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6", EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"	CORTE No.	1	FECHA:	MANZANA L Y BLOQUE 1 DEL BARRIO EDEN	HOJA	18	DE	15

ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL				
SUPERVISOR	ING OSCAR STID CADENA GÓMEZ	NIT O C.C.	1106787504		
CONTRATISTA	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS	NIT O C.C.	80247547-9	CONTRATO Nº	037 DE 04 DE MAYO DE 2026

CAPÍTULO	18	ITEM	Cerramiento con poste de madera y lona en polisombra color Verde de 1m2Metros, incluye señalización	UNID.	M.	UBICACIÓN	ZONA URBANA

OBSERVACIONES



Localización	Dimensiones			Cant	Medido Total
	Ancho	ALTO	Large		
TRAMO			74,66	2,00	149,32
TAPA DE VIA			5,00	2,00	10,00
Subtotal					
Vienen					
TOTAL					159,32

Oscar Stid Cadena
OSCAR STID CADENA GOMEZ
SUPERVISOR

Oscar Osvaldo Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil
T.P. 70202

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL

PROYECTO:	"CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6", EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"	CORTE No.	1	FECHA:	MANZANA I, Y BLOQUE 1 DEL BARRIO EDEN	HOJA	11	DE	18

ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL				
SUPERVISOR	ING OSCAR STID CADENA GÓMEZ	NIT O C.C.	1106787504		
CONTRATISTA	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS	NIT O C.C.	80247547-9	CONTRATO N°	037 DE 04 DE MAYO DE 2026

CAPÍTULO	11	ITEM	Suministro Tuberia PVC corrugado para alcantarillado de 12"	UNID.	ML	UBICACIÓN	ZONA URBANA	

OBSERVACIONES



Localización	Dimensiones			Cant	Medido Total
	Ancho	Alto	Largo		
RED PRINCIPAL 12"			74,66		74,66
Subtotal					74,66

Oscar Stid Cadena

OSCAR STID CADENA GÓMEZ
SUPERVISOR

Oscar Osvaldo Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil
T.P. 70202 - 3[illegible] TLM

ING. OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS
CONTRATISTA

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL

PROYECTO:	"CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6", EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"	CORTE No.	1	FECHA:	MANZANA L Y BLOQUE 1 DEL BARRIO EDEN	HOJA	12	DE	15

ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL				
SUPERVISOR	ING OSCAR STID CADENA GÓMEZ	NIT O C.C.	1106787504		
CONTRATISTA	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS	NIT O C.C.	80247547-9	CONTRATO N°	037 DE 04 DE MAYO DE 2026

CAPITULO	12	ITEM	Suministro Tuberia PVC corrugado para alcantarillado de 6"	UNID.	ML	UBICACIÓN	ZONA URBANA



Localización	Dimensiones			Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Largo		
DOMICILIARIA No.1			4,40		4,40
DOMICILIARIA No.2			4,70		4,70
DOMICILIARIA No.3			3,00		3,00
DOMICILIARIA No.4			3,20		3,20
DOMICILIARIA No.5			2,70		2,70
DOMICILIARIA No.6			3,70		3,70
DOMICILIARIA No.7			3,20		3,20
DOMICILIARIA No.8			3,50		3,50
Subtotal					
TOTAL					28,40

Oscar Stid Cadena
OSCAR STID CADENA GÓMEZ
SUPERVISOR

Oscar Osvaldo Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil
TP. 70202-3[illegible]
CONTRATISTA

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL

PROYECTO:	"CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICION DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6", EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"	CORTE No.	1	FECHA:	MANZANA L Y BLOQUE 1 DEL BARRIO EDEN	HOJA	13	DE	15

ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL				
SUPERVISOR	ING OSCAR STID CADENA GÓMEZ	NIT O C.C.	1106787504		
CONTRATISTA	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS	NIT O C.C.	80247547-9	CONTRATO N°	037 DE 04 DE MAYO DE 2026

CAPÍTULO	13	ITEM	Suministro de silla Yee un pvc de 12" x 6" + Silicona silla negra.	UNID.	UND	UBICACIÓN	ZONA URBANA



Localización	Dimensiones			Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Largo		
DOMICILIARIA No.1				1,00	1,00
DOMICILIARIA No.2				1,00	1,00
DOMICILIARIA No.3				1,00	1,00
DOMICILIARIA No.4				1,00	1,00
DOMICILIARIA No.5				1,00	1,00
DOMICILIARIA No.6				1,00	1,00
DOMICILIARIA No.7				1,00	1,00
DOMICILIARIA No.8				1,00	1,00
Subtotal					
TOTAL					8,00

Oscar Stid Cadena
OSCAR STID CADENA GÓMEZ
SUPERVISOR

Óscar Osvaldo Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil
T.P. 70202 - 3674 [illegible]
[illegible] OSVALDO OTALVARO VARGAS

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL

PROYECTO:	"CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6", EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"	CORTE No.	1	FECHA:	MANZANA L Y BLOQUE 1 DEL BARRIO EDEN	HOJA	14	DE	15

ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL				
SUPERVISOR	ING OSCAR STID CADENA GÒMEZ	NIT O C.C.	1.106.787.504		
CONTRATISTA	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS	NIT O C.C.	80247547-9	CONTRATO N°	037 DE 04 DE MAYO DE 2026

CAPÍTULO	14	ITEM	Instalacion de tuberia PVC 6" y accesorios silla Yee	UNID.	ML	UBICACIÓN	ZONA URBANA



Localización	Dimensiones			Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Largo		
DOMICILIARIA No.1			4,40		4,40
DOMICILIARIA No.2			4,70		4,70
DOMICILIARIA No.3			3,00		3,00
DOMICILIARIA No.4			3,20		3,20
DOMICILIARIA No.5			2,70		2,70
DOMICILIARIA No.6			3,70		3,70
DOMICILIARIA No.7			3,20		3,20
DOMICILIARIA No.8			3,50		3,50
Subtotal					
TOTAL					28,40

Oscar Stid Cadena
OSCAR STID CADENA GOMEZ
SUPERVISOR

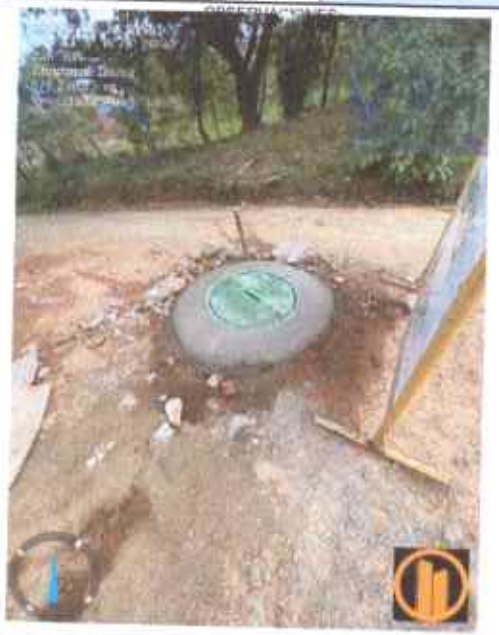
Oscar Osvaldo Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil
T.P. 70282-267461 TLM
OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS
CONTRATISTA

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL

PROYECTO:	"CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICION DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6", EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"	CORTE No.	1	FECHA:	MANZANA L Y BLOQUE 1 DEL BARRIO EDEN	HOJA	15	DE	15

ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL				
SUPERVISOR	ING OSCAR STID CADENA GÓMEZ	NIT O C.C.	1.106.787.504		
CONTRATISTA	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS	NIT O C.C.	80247547-9	CONTRATO N°	037 DE 04 DE MAYO DE 2026

CAPÍTULO	15	ITEM	Suministro e instalación de Aro Tapa en Polipropileno	UNID.	UND	UBICACIÓN	ZONA URBANA



Localización	Dimensiones			Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Largo		
ARO TAPA EN POLIPROPILENO				1,00	1,00
Subtotal					
TOTAL					1,00

Oscar Stid Cadena
OSCAR STID CADENA GÓMEZ
SUPERVISOR

Oscar Osvaldo Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil
T.P. 70202-[illegible]
OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS
CONTRATISTA

Oscar Osvaldo Otalvaro Vargas ING. OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS	CONTRATO DE OBRA No.037 DEL 04 DE MAYO DE 2025 "CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6". EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"	CONTRATO	037 DE 04 DE MAYO DE 2025
		NIT	93047547-6
		CONTRATISTA	ING. OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS
		Correo	oscar.otalvaro@gmail.com
		CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS
		Paginas 6	

CARRERA 14 CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO

ITEM No.1 Localización y replanteo manual.







ITEM No.2 Excavación en material común (0 a 2 m)









ITEM No.3 Manejo de aguas residuales





ITEM No.4 Instalacion de tubería PVC 12"









ITEM No.5 Suministro e instalación de arena









ITEM No.6 Relleno y compactacion con material seleccionado proveniente de la excavacion cada 0,30 mt





ITEM No.7 Relleno en recebo compactado capas cada 0.30 mt









ITEM No.8 Cargue y retiro de sobrantes





ITEM No.10 Cerramiento con posta de madera y lona en polisombra color verde de H=2Metros, incluye señalización





ITEM No.11 Suministro Tubería PVC corrugado para alcantarillado de 12"







ITEM No.12 Suministro Tubería PVC corrugado para alcantarillado de 6"







ITEM No.13 Suministro de silla Yee en pvc de 12" x 6" + Silicona sika negra,.





ITEM No.14 Instalacion de tuberia PVC 6" y accesorios silla Yee









ITEM No.15 Corte y demolición pavimento existente









ITEM No.16 Concreto de 4000 psi para reposición de pavimento





ITEM No.17 Suministro e instalación de Aro Tapa en Polipropileno





Óscar Osvaldo Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil
T.P. 78208-367461 TLM

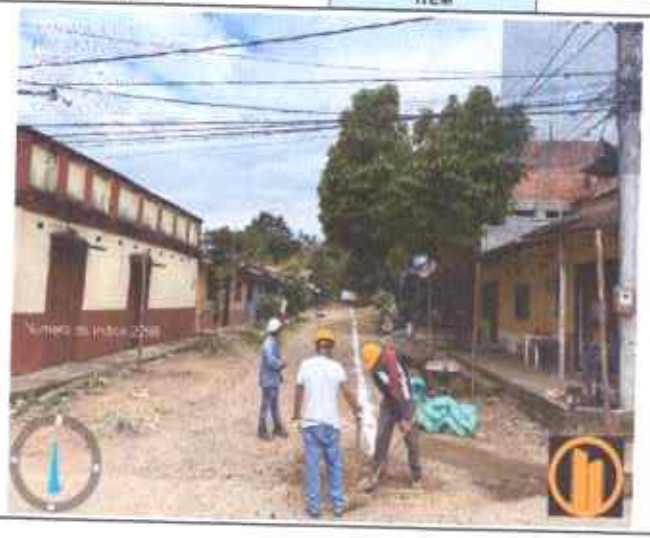
ING. OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS
CONTRATISTA

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL

PROYECTO:	"CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6" EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"	CORTE No.	1	FECHA:	CARRERA 14 CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO	HOJA	1	DE	17

ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL				
SUPERVISOR	ING. OSCAR STID CADENA GÓMEZ	NIT O C.C.	1106787504		
CONTRATISTA	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS	NIT O C.C.	80247547-9	CONTRATO N°	037 DE 04 DE MAYO DE 2026

CAPITULO	1	ITEM	Localizacion y replanteo manual.



Localización	UNID.	M2	UBICACIÓN	ZONA URBANA
	Dimensiones			
	Ancho	Alto	Largo	Medida Total
RED PRINCIPAL 12"	1,00		80,10	80,10
DOMICILIARIA No.1	0,60		4,70	2,82
DOMICILIARIA No.2	0,60		6,30	3,78
DOMICILIARIA No.3	0,60		5,90	3,54
DOMICILIARIA No.4	0,60		5,70	3,42
DOMICILIARIA No.5	0,60		4,11	2,47
DOMICILIARIA No.6	0,60		3,60	2,16
DOMICILIARIA No.7	0,60		3,17	1,90
DOMICILIARIA No.8	0,60		4,58	2,75
DOMICILIARIA No.9	0,60		6,40	3,84
DOMICILIARIA No.10	0,60		7,30	4,38
DOMICILIARIA No.11	0,60		6,60	3,96
DOMICILIARIA No.12	0,60		8,53	5,12
DOMICILIARIA No.13	0,60		7,55	4,53
DOMICILIARIA No.14	0,60		8,60	5,16
DOMICILIARIA No.15	0,60		8,10	4,86
Subtotal				
				134,78

Oscar Stid Cadena
OSCAR STID CADENA GÓMEZ
SUPERVISOR

Oscar Osvaldo Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil
TP 7202[illegible] 367661 TLM
ING. OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS
CONTRATISTA

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL

PROYECTO:	"CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6", EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"	CORTE No.	1	FECHA:	CARRERA 14 CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO	HOJA	2	DE	17

ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL				
SUPERVISOR	ING. OSCAR STID CADENA GÓMEZ	NIT O C.C.	1106787554		
CONTRATISTA	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS	NIT O C.C.	80247547-9	CONTRATO N°	037 DE 04 DE MAYO DE 2026

CAPITULO	2	ITEM	Excavación en material común (0 a 2 m)



EXCAVACION EN TIERRA	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA URBANA	
	Dimensiones				
	Ancho	Alto	Largo	Cant	Medida Total
RED PRINCIPAL 12"	1,00	1,27	80,10		101,78
DOMICILIARIA No.1	0,60	1,17	4,70		3,30
DOMICILIARIA No.2	0,60	1,20	6,30		4,54
DOMICILIARIA No.3	0,60	1,30	5,90		4,60
DOMICILIARIA No.4	0,60	1,30	5,70		4,45
DOMICILIARIA No.5	0,60	1,35	4,11		3,33
DOMICILIARIA No.6	0,60	1,28	3,60		2,76
DOMICILIARIA No.7	0,60	1,40	3,17		2,66
DOMICILIARIA No.8	0,60	1,40	4,58		3,85
DOMICILIARIA No.9	0,60	1,40	6,40		5,38
DOMICILIARIA No.10	0,60	1,28	7,30		5,61
DOMICILIARIA No.11	0,60	1,30	6,60		5,15
DOMICILIARIA No.12	0,60	1,13	8,53		5,78
DOMICILIARIA No.13	0,60	1,10	7,55		4,98
DOMICILIARIA No.14	0,60	1,15	8,60		5,93
DOMICILIARIA No.15	0,60	1,18	8,10		5,73
Subtotal					
TOTAL					169,83

Oscar Stid Cadena

OSCAR STID CADENA GOMEZ
SUPERVISOR

Oscar Osvaldo Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil
TP 702028 [illegible]

ING. OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS
CONTRATISTA

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL

PROYECTO:	"CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6", EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"	CORTE No.	1	FECHA:	CARRERA 14 CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO	HOJA	3	DE	17
ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL								
SUPERVISOR	ING. OSCAR STID CADENA GÓMEZ	NIT O C.C.	1106787504						
CONTRATISTA	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS	NIT O C.C.	80247547-9	CONTRATO N°	037 DE 04 DE MAYO DE 2026				

CAPÍTULO	3	ITEM	Manejo de aguas residuales



Localización	UNID.	CEO	UBICACION	ZONA URBANA	
	Dimensiones				
	Ancho	Alto	Largo	Cant	Medida Total
TRAMO 1				1,00	1,00
Subtotal					
TOTAL					1,00

Oscar Stid Cadena
OSCAR STID CADENA GÓMEZ
SUPERVISOR

Oscar Osvaldo Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil
TP. 70209 - 367261 TLM
OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL

PROYECTO:	"CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6", EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"	CORTE No.	1	FECHA:	CARRERA 14 CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO	HOJA	4	DE	17

ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL				
SUPERVISOR	ING. OSCAR STID CADENA GÓMEZ	NIT O C.C.	1106787504		
CONTRATISTA	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS	NIT O C.C.	80247547-9	CONTRATO N°	037 DE 04 DE MAYO DE 2026

CAPITULO	4	ITEM	Instalacion de tuberia PVC 12"



Localización	UNID.	Dimensiones		UBICACIÓN	ZONA URBANA	
	Ancho	Alto	Largo	Cant.	Medida Total	
RED PRINCIPAL 12"			80,10		80,10	
Subtotal						
TOTAL						80,10

Oscar Stid Cadena
OSCAR STID CADENA GOMEZ
SUPERVISOR

Oscar Osvaldo Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil
TP 702023
OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS
CONTRATISTA

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL

PROYECTO:	"CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICION DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6", EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"	CORTE No.	1	FECHA:	CARRERA 14 CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO	HOJA	5		17

ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL				
SUPERVISOR	ING. OSCAR STID CADENA GOMEZ	NIT O C.C.	1106787594		
CONTRATISTA	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS	NIT O C.C.	80247547-9	CONTRATO N°	037 DE 04 DE MAYO DE 2026

CAPITULO	5	ITEM	Suministro e Instalacion de arena	UNID.	MD	ZONA URBANA

OBSERVACIONES:





VOLUMEN DE TUBERIA 12"

FORMULA	VARIABLE	CANTIDAD	UNIDAD	
	PI	3.1416		
	DIAMETRO	12	in	
	RADIO	0.1524	ML	
	RADIO AL 2	0.0232258	ML	
	LONGITUD RED PRINCIPAL	80.19	ML	
	VOLUMEN	5.84		

VOLUMEN DE TUBERIA DE 6"

FORMULA	VARIABLE	CANTIDAD	UNIDAD	
	PI	3.1416		
	DIAMETRO	6	in	
	RADIO	0.0762	ML	
	RADIO AL 2	0.00580644	ML	
	LONGITUD RED PRINCIPAL	91.14	ML	
	VOLUMEN	1.66		

	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	SUB TOTAL
RED PRINCIPAL 12"	80.19	1.00	0.40	32.04
DOMICILIARIA No.1	4.79	0.60	0.25	0.71
DOMICILIARIA No.2	6.39	0.60	0.25	0.95
DOMICILIARIA No.3	5.99	0.60	0.25	0.89
DOMICILIARIA No.4	5.79	0.60	0.25	0.86
DOMICILIARIA No.5	4.11	0.60	0.25	0.61
DOMICILIARIA No.6	3.63	0.60	0.25	0.54
DOMICILIARIA No.7	3.17	0.60	0.25	0.47
DOMICILIARIA No.8	4.16	0.60	0.25	0.62
DOMICILIARIA No.9	5.49	0.60	0.25	0.82
DOMICILIARIA No.10	7.39	0.60	0.25	0.96
DOMICILIARIA No.11	6.69	0.60	0.25	1.10
DOMICILIARIA No.12	8.53	0.60	0.25	0.98
DOMICILIARIA No.13	7.56	0.60	0.25	1.28
DOMICILIARIA No.14	9.89	0.60	0.25	1.13
DOMICILIARIA No.15	8.19	0.60	0.25	1.23
SUB TOTAL				45.71
VOLUMEN DE TUBERIA				7.51
TOTAL:				38.20

Oscar Stid Cadena

OSCAR STID CADENA GOMEZ
SUPERVISOR

Oscar Osvaldo Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil
T.P. 70202-367661 TLI

OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS
CONTRATISTA

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL

PROYECTO:	"CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6", EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"	CORTE No.	1	FECHA:	CARRERA 14 CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO	HOJA	6	DE	17

ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL				
SUPERVISOR	ING. OSCAR STID CADENA GÓMEZ	NIT O C.C.	1106787504		
CONTRATISTA	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS	NIT O C.C.	80247547-0	CONTRATO N°	037 DE 04 DE MAYO DE 2026

CAPITULO	6	ITEM	Relleno y compactacion con material seleccionado proveniente de la excavacion cada 0,30 mt	UNID.	M3	UBICACION	ZONA URBANA



Localización	Dimensiones			Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Largo		
RED PRINCIPAL 12"	1,00	0,27	80,10		21,63
DOMICILIARIA No.1	0,60	0,52	4,70		1,47
DOMICILIARIA No.2	0,60	0,55	6,30		2,08
DOMICILIARIA No.3	0,60	0,65	5,80		2,30
DOMICILIARIA No.4	0,60	0,65	5,70		2,22
DOMICILIARIA No.5	0,60	0,70	4,11		1,73
DOMICILIARIA No.6	0,60	0,63	3,60		1,36
DOMICILIARIA No.7	0,60	0,73	3,17		1,43
DOMICILIARIA No.8	0,60	0,75	4,58		2,06
DOMICILIARIA No.9	0,60	0,75	6,40		2,88
DOMICILIARIA No.10	0,60	0,63	7,39		2,76
DOMICILIARIA No.11	0,60	0,65	6,60		2,57
DOMICILIARIA No.12	0,60	0,48	8,53		2,46
DOMICILIARIA No.13	0,60	0,48	7,55		2,04
DOMICILIARIA No.14	0,60	0,60	9,60		2,88
DOMICILIARIA No.15	0,60	0,53	8,10		2,58
				Subtotal	
				TOTAL	54,19

FOTOGRAFIA No.

Oscar Stid Cadena
OSCAR STID CADENA GÓMEZ
SUPERVISOR

Oscar Osvaldo Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil
T.P. 70202-[illegible]
OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS
CONTRATISTA

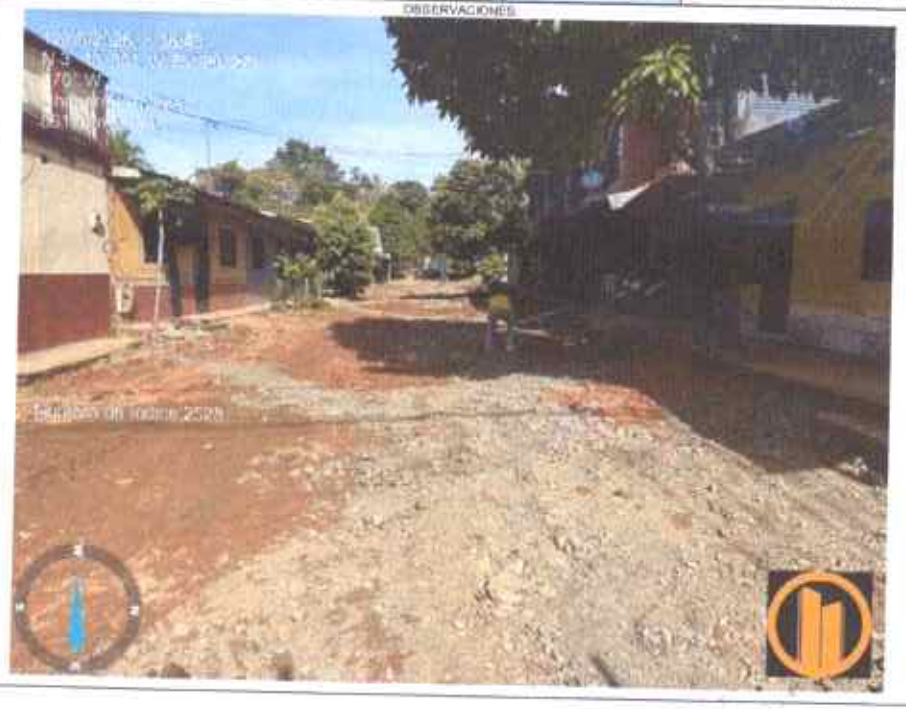
MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL

PROYECTO:	"CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICION DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6", EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"	CORTE No.	1	FECHA:	CARRERA 14 CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO	HOJA	7	DE	17

037 DE 04 DE MAYO DE 2026	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL				
SUPERVISOR	ING. OSCAR STID CADENA GÓMEZ	NIT O C.C.	1106787504		
CONTRATISTA	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS	NIT O C.C.	80247547-9	CONTRATO N°	037 DE 04 DE MAYO DE 2026

CAPÍTULO	1	ITEM	Relleno en recebo compactado capas cada 0.30 mt	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA URBANA

OBSERVACIONES



Localización	Dimensiones			Medida Total
	Ancho	Alto	Largo	
RED PRINCIPAL 12"	1,00	0,80	60,10	48,08
DOMICILIARIA No.1	0,60	0,40	4,70	1,13
DOMICILIARIA No.2	0,60	0,40	6,30	1,51
DOMICILIARIA No.3	0,60	0,40	5,90	1,42
DOMICILIARIA No.4	0,60	0,40	5,70	1,37
DOMICILIARIA No.5	0,60	0,40	4,11	0,99
DOMICILIARIA No.6	0,60	0,40	3,60	0,86
DOMICILIARIA No.7	0,60	0,40	3,17	0,76
DOMICILIARIA No.8	0,60	0,40	4,58	1,10
DOMICILIARIA No.9	0,60	0,40	6,40	1,54
DOMICILIARIA No.10	0,60	0,40	7,30	1,75
DOMICILIARIA No.11	0,60	0,40	6,60	1,58
DOMICILIARIA No.12	0,60	0,40	8,53	2,05
DOMICILIARIA No.13	0,60	0,40	7,55	1,81
DOMICILIARIA No.14	0,60	0,40	8,60	2,06
DOMICILIARIA No.15	0,60	0,40	8,10	1,94

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL

PROYECTO:	"CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICION DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6" EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"	CORTE No.	1	FECHA:	CARRERA 14 CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO	HOJA	8	DE	17

037 DE 04 DE MAYO DE 2026	6				
SUPERVISOR	ING. OSCAR STID CADENA GÓMEZ	NIT O C.C.	1106787594		
CONTRATISTA	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS	NIT O C.C.	80247547-9	CONTRATO N°	037 DE 04 DE MAYO DE 2026

CAPÍTULO	A	ITEM	Cargue y retiro de sobrantes	UNID.	M3	UBICACIÓN	



Localización	Dimensiones			COEFICIENTE EXPANCIÓN	Medida Total
	Ancho	Alto	Largo		
RED PRINCIPAL 12"	1,00	1,00	80,10	1,05	84,11
DOMICILIARIA No.1	0,60	0,55	4,70	1,05	1,92
DOMICILIARIA No.2	0,60	0,55	6,30	1,05	2,58
DOMICILIARIA No.3	0,60	0,55	5,90	1,05	2,42
DOMICILIARIA No.4	0,60	0,55	5,70	1,05	2,33
DOMICILIARIA No.5	0,60	0,55	4,11	1,05	1,68
DOMICILIARIA No.6	0,60	0,55	3,60	1,05	1,47
DOMICILIARIA No.7	0,60	0,55	3,17	1,05	1,30
DOMICILIARIA No.8	0,60	0,55	4,58	1,05	1,88
DOMICILIARIA No.9	0,60	0,55	6,40	1,05	2,62
DOMICILIARIA No.10	0,60	0,55	7,30	1,05	2,99
DOMICILIARIA No.11	0,60	0,55	6,60	1,05	2,70
DOMICILIARIA No.12	0,60	0,55	8,53	1,05	3,49
DOMICILIARIA No.13	0,60	0,55	7,55	1,05	3,09
DOMICILIARIA No.14	0,60	0,55	8,60	1,05	3,52
DOMICILIARIA No.15	0,60	0,55	8,10	1,05	3,32

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL

PROYECTO:	"CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6" EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"	CORTE No.	1	FECHA:	CARRERA 14 CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO	HOJA	8	DE	17

ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL				
SUPERVISOR	ING. OSCAR STID CADENA GÓMEZ	NIT O C.C.	1106787504		
CONTRATISTA	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS	NIT O C.C.	80247547-9	CONTRATO N°	037 DE 04 DE MAYO DE 2026

CAPITULO	6	ITEM	Entibado del terreno

Localización	UNID.	ML	UBICACIÓN	ZONA URBANA	
	Dimensiones				
	Ancho	Alto	Largo	Cant	Medida Total
TRAMO 1 DE 12"			0,00	0,00	0,00
Subtotal					
TOTAL					0,00

NOTA: POR PROFUNDIDAD NO SE REQUIERE ENTIBADO

Oscar Stid Cadena

OSCAR STID CADENA GOMEZ
SUPERVISOR

Oscar Osvaldo Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil
T.P. 70202

OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS
CONTRATISTA

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL

PROYECTO:	"CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6", EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"	CORTE No.	1	FECHA:	CARRERA 14 CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO	HOJA	18	DE	17

ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL				
SUPERVISOR	ING. OSCAR STID CADENA GOMEZ	NIT O C.C.	1106877504		
CONTRATISTA	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS	NIT O C.C.	80247547-9	CONTRATO Nº	037 DE 04 DE MAYO DE 2026

CAPÍTULO	10	ITEM	Cerramiento con poste de madera y tela en polisombra color Verde de H=2Metros, incluye señalización	UNID.	ML	UBICACIÓN	ZONA URBANA



Localización	Dimensiones			Cant	Medida Total
	Ancho	ALTO	Large		
TRAMO RED PRINCIPAL			80.10	2.00	160.20
TAPAS DE VIA			6.00	2.00	12.00

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL

PROYECTO:	"CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6", EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"	CORTE No.	1	FECHA:	CARRERA 14 CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO	HOJA	11	DE	17

ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL				
SUPERVISOR	ING. OSCAR STID CADENA GOMEZ	NIT O C.C.	1106787504		
CONTRATISTA	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS	NIT O C.C.	80247547-9	CONTRATO N°	037 DE 04 DE MAYO DE 2026

CAPÍTULO	11	ITEM	Suministro Tuberia PVC corrugado para alcantarillado de 12"	UNID.	ML	UBICACION	ZONA URBANA



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Alto	Largo		
RED PRINCIPAL 12"	1,00		80,10		80,10
Subtotal					
TOTAL					80,10

Oscar Stid Cadena
OSCAR STID CADENA GOMEZ
SUPERVISOR

Óscar Osvaldo Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil
T.P. 7020[illegible]367261 TLM
OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS
CONTRATISTA

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL

PROYECTO:	"CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6", EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"	CORTE No.	1	FECHA:	CARRERA 14 CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO	HOJA	12	DE	17

ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL				
SUPERVISOR	ING. OSCAR STID CADENA GOMEZ	NIT O C.C.	1106787504		
CONTRATISTA	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS	NIT O C.C.	80247547-9	CONTRATO N°	037 DE 04 DE MAYO DE 2026

CAPÍTULO	12	ITEM	Suministro Tuberia PVC corrugado para alcantarillado de 6"	UNID	ML	UBICACIÓN	ZONA URBANA

OBSERVACIONES



Localización	Dimensiones			Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Largo		
DOMICILIARIA No.1	1,00		4,70		4,70
DOMICILIARIA No.2	1,00		6,30		6,30
DOMICILIARIA No.3	1,00		5,90		5,90
DOMICILIARIA No.4	1,00		5,70		5,70
DOMICILIARIA No.5	1,00		4,11		4,11
DOMICILIARIA No.6	1,00		3,60		3,60
DOMICILIARIA No.7	1,00		3,17		3,17
DOMICILIARIA No.8	1,00		4,58		4,58
DOMICILIARIA No.9	1,00		6,40		6,40
DOMICILIARIA No.10	1,00		7,30		7,30
DOMICILIARIA No.11	1,00		6,80		6,80
DOMICILIARIA No.12	1,00		8,53		8,53
DOMICILIARIA No.13	1,00		7,55		7,55
DOMICILIARIA No.14	1,00		8,60		8,60
DOMICILIARIA No.15	1,00		8,10		8,10
			Subtotal		
			TOTAL		91,14

Oscar Stid Cadena
OSCAR STID CADENA GOMEZ
SUPERVISOR

Óscar Osvaldo Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil
T.P. 70202-367461 TLM
OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS
CONTRATISTA

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL

PROYECTO:	"CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6", EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"	CORTE No.	1	FECHA:	CARRERA 14 CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO	HOJA	13	DE	17

ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL				
SUPERVISOR	ING. OSCAR STID CADENA GÓMEZ	NIT O C.C.	1106787504		
CONTRATISTA	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS	NIT O C.C.	80247547-9	CONTRATO N°	037 DE 04 DE MAYO DE 2026

CAPÍTULO	13	ITEM	Suministro de silla Yee en pvc de 12" x 6" + Silicona sika negra.	UNID.	UNO	UBICACION	ZONA URBANA

OBSERVACIONES



NOTA: USUARIO SUMINISTRO 1 SILLA YEE (NO. 11)

Localización	Dimensiones			Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Largo		
DOMICILIARIA No.1				1,00	1,00
DOMICILIARIA No.2				1,00	1,00
DOMICILIARIA No.3				1,00	1,00
DOMICILIARIA No.4				1,00	1,00
DOMICILIARIA No.5				1,00	1,00
DOMICILIARIA No.6				1,00	1,00
DOMICILIARIA No.7				1,00	1,00
DOMICILIARIA No.8				1,00	1,00
DOMICILIARIA No.9				1,00	1,00
DOMICILIARIA No.10				1,00	1,00
DOMICILIARIA No.11				0,00	0,00
DOMICILIARIA No.12				1,00	1,00
DOMICILIARIA No.13				1,00	1,00
DOMICILIARIA No.14				1,00	1,00
DOMICILIARIA No.15				1,00	1,00
			Subtotal		
			TOTAL		14,00

Oscar Stid Cadena
OSCAR STID CADENA GÓMEZ
SUPERVISOR

Oscar Osvaldo Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil
T.P. 70[illegible]367261 TLM
OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS
CONTRATISTA

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL

PROYECTO:	"CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6", EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"	CORTE No.	1	FECHA:	CARRERA 14 CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO	HOJA	14	DE	17

ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL				
SUPERVISOR	ING. OSCAR STID CADENA GÓMEZ	NIT O C.C.	1.106.787.504		
CONTRATISTA	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS	NIT O C.C.	80247547-9	CONTRATO N°	037 DE 04 DE MAYO DE 2026

CAPÍTULO	14	ITEM	Instalacion de tuberia PVC 6" y accesorios silla Yee	UNID.	ML	UBICACIÓN	ZONA URBANA





Localización	Dimensiones			Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Largo		
DOMICILIARIA No.1			4,70		4,70
DOMICILIARIA No.2			6,30		6,30
DOMICILIARIA No.3			5,90		5,90
DOMICILIARIA No.4			5,70		5,70
DOMICILIARIA No.5			4,11		4,11
DOMICILIARIA No.6			3,60		3,60
DOMICILIARIA No.7			3,17		3,17
DOMICILIARIA No.8			4,58		4,58
DOMICILIARIA No.9			6,40		6,40
DOMICILIARIA No.10			7,30		7,30
DOMICILIARIA No.11			6,60		6,60
DOMICILIARIA No.12			8,53		8,53
DOMICILIARIA No.13			7,55		7,55
DOMICILIARIA No.14			8,60		8,60
DOMICILIARIA No.15			8,10		8,10
Subtotal					
TOTAL					91,14

Oscar Stid Cadena
OSCAR STID CADENA GÓMEZ
SUPERVISOR

Óscar Osvaldo Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil
367631 TLM
T.P. 70
OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS
CONTRATISTA

58

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL

PROYECTO:	"CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6", EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"	CORTE No.	1	FECHA:	CARRERA 14 CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO	HOJA	15	DE	17

ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL				
SUPERVISOR	ING. OSCAR STID CADENA GÓMEZ	NIT O C.C.	1.106.787.504		
CONTRATISTA	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS	NIT O C.C.	80247547-9	CONTRATO N°	037 DE 04 DE MAYO DE 2026

CAPÍTULO	15	ITEM	Corte y demolición pavimento existente	UNID.	M2	UBICACIÓN	ZONA URBANA		





Localización	Dimensiones			Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Largo		
RED PRINCIPAL 12"	1,20		2,23		2,68
Subtotal					
TOTAL					2,68

Oscar Stid Cadena
OSCAR STID CADENA GÓMEZ
SUPERVISOR

Oscar Osvaldo Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil
T.P. 702[illegible] 367 Cal. TM
CONTRATISTA

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL

PROYECTO:	"CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6", EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"	CORTE No.	1	FECHA:	CARRERA 14 CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO	HOJA	16	DE	17

ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL				
SUPERVISOR	ING OSCAR STID CADENA GÓMEZ	NIT O C.C.	1.106.787.584		
CONTRATISTA	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS	NIT O C.C.	80247547-9	CONTRATO N°	037 DE 04 DE MAYO DE 2026

CAPÍTULO	16	ITEM	Concreto de 4000 psi para reposición de pavimento	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA URBANA



Localización	Dimensiones			Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Largo		
CONCRETO 4000 PSI	1,20	0,25	2,23		0,67
Subtotal					
TOTAL					0,67

Oscar Stid Cadena
OSCAR STID CADENA GÓMEZ
SUPERVISOR

Oscar Osvaldo Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil
T.P. 70202-362241 TLM
OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS
CONTRATISTA

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL

PROYECTO:	"CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6", EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"	CORTE No.	1	FECHA:	CARRERA 14 CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO	HOJA	17	DE	17

ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL				
SUPERVISOR	ING OSCAR STID CADENA GÓMEZ	NIT O C.C.	1.106.787.504		
CONTRATISTA	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS	NIT O C.C.	80247547-9	CONTRATO Nº	037 DE 04 DE MAYO DE 2026

CAPÍTULO	17	ITEM	Suministro e Instalación de Aro Tapa en Polipropileno	UNID.	UND	UBICACIÓN	ZONA URBANA



Localización	Dimensiones			Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Largo		
ARO TAPA EN POLIPROPILENO				1,00	1,00
Subtotal					
TOTAL					1,00

OSCAR STID CADENA GÓMEZ
SUPERVISOR

Óscar Osvaldo Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil
T.P. 70202-307251 TLM
ING. OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS
CONTRATISTA

62

República de Colombia

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFIA

Nombre: JOHAN SEBASTIAN DUQUE TOVAR
Cédula: 1111122141
Licencia Profesional No: 01-23106
De Fecha: 30 de octubre de 2024



TECNÓLOGO EN LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS
UNIVERSIDAD DEL TOLIMA

Presidente

R: 02-13107

Validar la autenticidad de esta licencia mediante el Código QR anexo en la imagen
Recuerde que en el Registro Único de Topógrafos -RUTOPO, mediante la página Web www.cpnt.gov.co también puede verificar esta licencia y su vigencia





PARA TRAMITES DE ALQUILER

República de Colombia
CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFÍA
Ley 70 / 79

CERTIFICADO DE VIGENCIA No: 643607/2026

EL DIRECTOR EJECUTIVO DEL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFÍA

HACE CONSTAR

Que el(la) Señor(a) **JOHAN SEBASTIAN DUQUE TOVAR** , identificado(a) con cédula de ciudadanía **No. 1111122141** , se encuentra inscrito(a) en el Registro Único de Topógrafos RUTOPO del CPNT como **TECNÓLOGO EN LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS** de la Institución de Educación Superior **UNIVERSIDAD DEL TOLIMA**, bajo la Licencia Profesional **No. 01-23106** con fecha de expedición del **30 de Octubre de 2024.**

Que el(la) Señor(a) **JOHAN SEBASTIAN DUQUE TOVAR**, tiene vigente su Licencia Profesional No. **01-23106** y a la fecha **NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS** , que lo (la) inhabiliten en el ejercicio de su profesión.

Dada en Bogotá, D.C. a los **13 días del mes de Junio de 2026.**

LUIS ALEJANDRO ZAFRA JARAMILLO
Director Ejecutivo

***Firma del profesional**

*La firma del profesional es requerida para comprobar la anuencia de su participación en procesos contractuales. La falta de la firma del profesional NO invalida el certificado.

Notas 1- El anterior certificado no suple la Licencia Profesional para ejercer un cargo.
2- La validez del documento se puede verificar en la página web www.cpnt.gov.co a través del número de certificado de Vigencia.
3- Este certificado digital tiene plena validez de conformidad con lo establecido en el Art. 2 de la Ley 527 de 1999, decreto 1747 de 2000 y Art. 6 Parágrafo 3 de la Ley 962 de 2005.



ORIGEN DE PROYECCION

PROYECCION: TRANSVERSAL MERCATOR
DATUM: EPSG 3116
LATITUD: 04°13'49.22" NORTE
LONGITUD: 74°54'43.05" OESTE
FALSO NORTE: 1,000,000 M
FALSO ESTE: 1,000,000 M
Parámetros Tenidos de la proyección
MAGNA-SIRGAS / Bogotá Colombia Tenged

TABLA DE CONVENCIONES

Δ	

CUADRO DE RED DOMICILIARIAS

ID	LONGITUD (m)	DIAMETRO Ø (PULGADAS)	DETALLE	OBSERVACION
1	4.70	8"	P01	RED DOMICILIARIA CARRERA 14 CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO
2	...		P02	
3	6.30		P03	
4	5.90		P04	
5	5.70		P05	
6	6.11		P06	
7	5.60		P07	
8	5.17		P08	
9	4.58		P09	
10	6.40		P10	
11	7.30		P11	
12	6.60		P12	
13	8.53		P13	
14	7.55		P14	
15	8.60		P14	
16	8.10		P15	
17	...		P16	

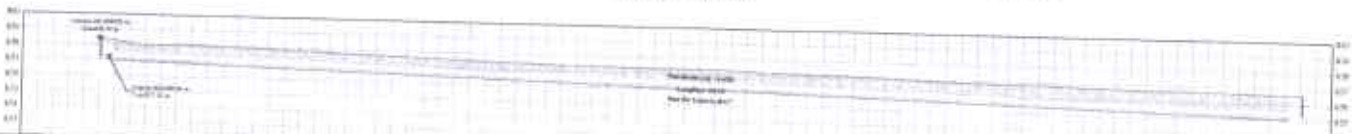
CUADRO DE RED PRINCIPAL Ø12"

ID	LONGITUD (m)	DIAMETRO Ø (PULGADAS)	DETALLE	OBSERVACION
1	80.1	12	TRAMO 1	CARRERA 14 CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO

CUADRO DE INFORMACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO Y ACOMETIDAS

ID	LONGITUD (m)	AREA EXCAVACION (m²)	AREA DE RELLENO RECEBO (m³)	AREA DE RELLENO EN ARENA	DETALLE
1	80.10	102.20	53.66	42.40	RED PRINCIPAL 12"
2	95.14	104.83	63.58	38.86	ACOMETIDAS 8"

PERFIL LONGITUDINAL ALCANTARILLADO CARRERA 14 CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO
-0+005.00-0+080.00)



ABSCISADO																	
COTA TERRENO																	
COTA BATEA																	
COTA CORTE																	
ALTURA DE CORTE																	

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
MUNICIPIO DE CHAPARRAL
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL
EMPOCHAPARRAL
CARREARA 14 CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO

empo Chaparral

CONTRATO DE OBRA N 013-2016

"CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICION DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6", EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA."

ARQ. DIANA MARCELA CARCEDO

ING OSCAR STID CADENA GOMEZ

ING OSCAR OSVALDO ITALIANO

CONTIENE:

PLANO PLANTA-PERFIL ALCANTARILLADO CARRERA 14 CON CALLE 4 BARRIO PUEBLO NUEVO

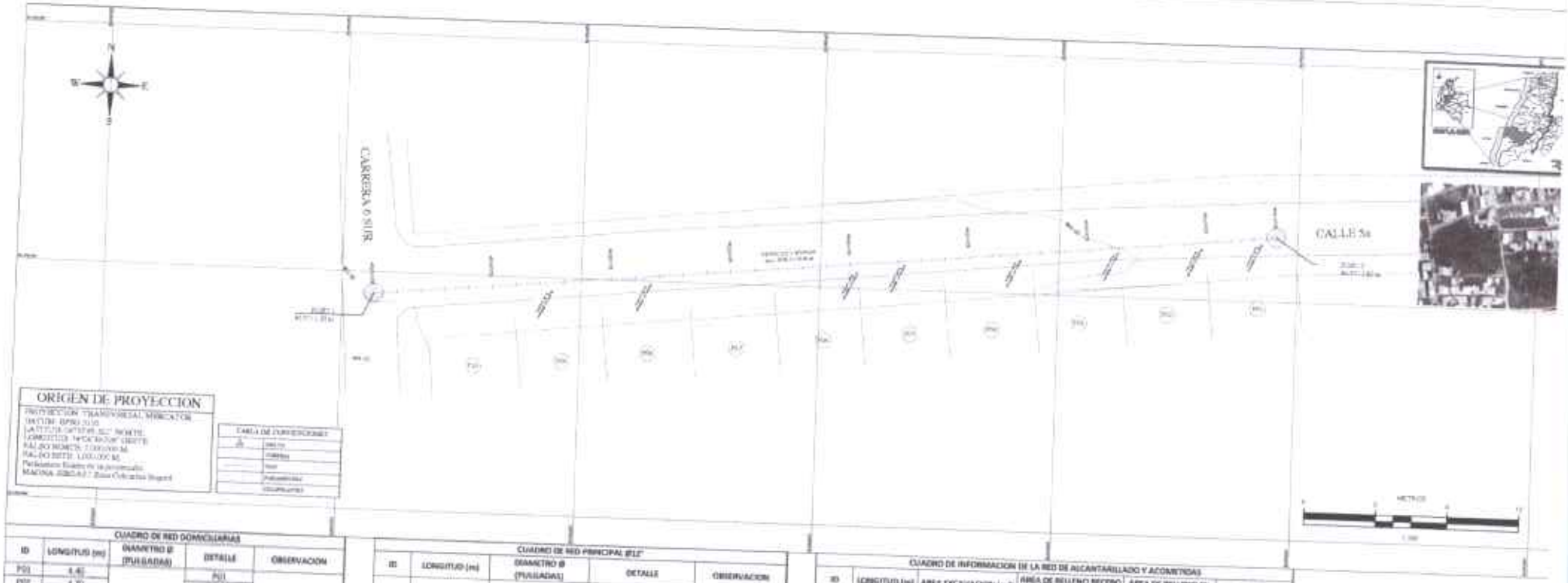
JOHAN SEBASTIAN DUQUE T.
TOPOGRAFO
I.P. 01-23106 C.N.P.T.

JUN

64

1,903801.035,843010.665,856.581,CORTE
2,903802.196,843010.385,856.585,CORTE
3,903801.483,843012.802,856.566,CORTE
4,903802.63,843012.535,856.59,CORTE
5,903802.222,843013.447,856.546,EJE
6,903804.105,843008.647,856.719,BV
7,903805.511,843009.647,856.631,BV
8,903810.998,843008.49,856.608,BV
9,903812.032,843014.399,856.744,BV
10,903806.27,843015.67,856.624,BV
11,903805.596,843016.779,856.552,BV
12,903805.496,843019.472,856.452,BV
13,903802.879,843016.365,856.575,EJE
14,903797.533,843017.499,856.451,BV
15,903798.63,843018.19,856.333,BV
16,903799.597,843020.82,856.355,BV
17,903802.374,843020.575,856.156,EJE
18,903793.207,843018.249,856.269,BV
19,903792.221,843015.537,856.32,EJE
20,903791.41,843012.658,856.314,BV
21,903795.145,843011.923,856.476,BV
22,903796.004,843010.8,856.586,BV
23,903795.214,843010.178,856.688,PT
24,903795.629,843007.067,856.791,BV
25,903799.224,843006.26,856.671,EJE
26,903803.067,843004.927,856.765,EJE
27,903806.39,843008.427,856.725,PARAME
28,903806.874,843011.177,856.666,PARAME
29,903805.233,843008.318,856.834,PT
30,903800.605,843007.498,856.648,PARAME
31,903803.527,843007.056,856.834,PARAME
32,903792.335,843009.393,856.871,PARAME
33,903794.425,843009,856.956,PARAME
34,903792.643,842999.215,857.145,PARAME
35,903793.402,842999.066,857.075,COLIN
36,903801.551,842998.583,856.67,ACOMETIDA
37,903801.298,842996.449,856.93,ACOMETIDA
38,903801.694,842996.576,857.062,COLIN
39,903801.263,842992.67,857.198,COLIN
40,903793.721,842993.574,856.896,ACOMETIDA
41,903794.255,843000.309,857.021,ACOMETIDA
42,903793.27,842990.94,857.025,COLIN
43,903793.949,842990.985,856.968,BV
44,903796.491,842989.946,856.872,EJE
45,903798.998,842989.928,856.915,BV
46,903800.281,842992.788,856.952,COLIN
47,903793.677,842993.499,856.934,ACOMETIDA

48,903792.695,842986.807,856.949,ACOMETIDA
49,903799.879,842991.186,856.85,ACOMETIDA
50,903800.034,842986.048,857.324,COLIN
51,903798.439,842986.489,857.106,BV
52,903800.256,842985.978,857.283,PT
53,903799.299,842983.617,857.137,ACOMETIDA
54,903798.956,842981.929,857.383,COLIN
55,903798.5,842979.206,857.439,ACOMETIDA
56,903796.356,842980.745,857.157,BV
57,903794.804,842981.173,857.176,EJE
58,903792.124,842981.511,857.197,BV
59,903791.172,842978.905,857.205,ACOMETIDA
60,903790.074,842975.909,857.302,COLIN
61,903787.93,842976.102,857.413,PARAME
62,903793.25,842975.62,857.265,EJE
63,903796.681,842975.438,857.366,BV
64,903798.203,842975.522,857.58,COLIN
65,903798.078,842973.586,857.448,ACOMETIDA
66,903797.655,842967.349,857.701,COLIN
67,903798.561,842967.205,858.018,PARAME
68,903793.912,842968.337,857.35,EJE
69,903795.675,842967.834,857.526,BV
70,903789.726,842968.862,857.318,BV
71,903787.986,842965.667,857.321,ACOMETIDA
72,903786.508,842963.638,857.457,COLIN
73,903788.469,842962.645,857.5,BV
74,903791.472,842961.706,857.421,EJE
75,903794.741,842960.944,857.603,BV
76,903796.28,842963.341,857.784,ACOMETIDA
77,903795.609,842957.342,857.755,PT
78,903795.253,842957.457,857.71,COLIN
79,903786.623,842959.185,857.603,ACOMETIDA
80,903786.083,842954.542,857.646,COLIN
81,903785.082,842950.3,857.734,ACOMETIDA
82,903783.82,842946.473,857.922,COLIN
83,903783.45,842943.679,857.92,ACOMETIDA
84,903785.038,842943.44,858.004,BV
85,903787.647,842942.896,858.009,EJE
86,903792.137,842941.77,858.237,ARB
87,903791.715,842939.415,858.452,ARB
88,903791.004,842936.372,858.465,ARB
89,903790.32,842935.247,857.922,ACOMETIDA
90,903792.357,842933.98,858.607,PARAME
91,903787.334,842936.13,858.423,POZO
92,903787.997,842938.986,857.975,ACOMETIDA
93,903783.263,842939.215,858.243,COLIN



ORIGEN DE PROYECCION
PROYECCION TRANSVERSAL MERCATOR DATUM: MAGNA SIRGAS LATITUD: 04°26'46.31" NORTE LONGITUD: 74°36'34.04" OESTE FALSO NORTE: 1.000.000 M. FALSO ESTE: 1.000.000 M. Parámetros Equivalentes proyección: MAGNA-SIRGAS / Zona Cafetera Origen

CARGA DE CONVENCIONES
DIRECCION
CARRERA
CALLE
PERIMETRO
COLINDANTES

CUADRO DE RED DOMICILIARIAS				
ID	LONGITUD (m)	DIAMETRO Ø (PULGADAS)	DETALLE	OBSERVACION
P01	4.40	4"	P01	RED DOMICILIARIA MZ L Y BLOQUE 1 DEL BARRIO EL EDEN
P02	4.70		P02	
P03	3.00		P03	
P04	3.20		P04	
P05	2.70		P05	
P06	3.70		P06	
P07	--		P07	
P08	2.20		P08	
P09	3.50		P09	
P10	--		P10	

CUADRO DE RED PRINCIPAL Ø12"				
ID	LONGITUD (m)	DIAMETRO Ø (PULGADAS)	DETALLE	OBSERVACION
1	74.66	12	TRAMO 1	RED DOMICILIARIA MZ L Y BLOQUE 1 DEL BARRIO EL EDEN

CUADRO DE INFORMACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO Y ACOMETIDAS					
ID	LONGITUD (m)	AREA EXCAVACION (m^3)	AREA DE RELLENO RECIDO (m^3)	AREA DE RELLENO EN ARENA	DETALLE
1	74.66	287.20	152.04	89.71	RED PRINCIPAL 12"
2	28.40	56.58	43.73	11.98	ACOMETIDAS 6"

PERFIL LONGITUDINAL ALCANTARILLADO RED DOMICILIARIA
MZ L Y BLOQUE 1 DEL BARRIO EL EDEN
0+005.00-0+080.00



| ABSCISADO | | | | |

2,902965.412,842658.161,866.27,POZO
3,902962.38,842660.054,866.099,PARAME
4,902962.868,842655.315,866.327,ACOMETIDA
5,902962.291,842652.436,866.208,COLIN
6,902963.864,842657.445,866.272,BV
7,902968.319,842656.833,866.294,BV
8,902969.05,842656.521,866.35,TOP
9,902970.598,842654.798,866.471,PARAME
10,902962.066,842643.446,865.862,ACOMETIDA
11,902963.067,842643.48,865.917,BV
12,902965.56,842643.334,866.051,EJE
13,902967.372,842642.327,866.094,BV
14,902967.594,842641.501,865.841,PARAME
15,902961.858,842637.825,865.761,COLIN
16,902961.853,842635.657,865.728,ACOMETIDA
17,902962.699,842635.043,865.798,BV
18,902964.843,842634.664,865.824,EJE
19,902966.272,842634.412,865.931,BV
20,902968.447,842634.187,866.149,PARAME
21,902966.266,842628.706,865.983,PT
22,902961.055,842630.385,865.751,COLIN
23,902960.79,842625.822,865.79,ACOMETIDA
24,902960.513,842623.22,865.763,PT
25,902960.133,842623.29,865.77,COLIN
26,902959.781,842621.821,865.422,ACOMETIDA
27,902959.599,842622.11,865.644,CJ
28,902959.54,842621.115,865.631,CJ
29,902960.684,842620.919,865.578,BV
30,902963.416,842620.576,865.509,EJE
31,902965.484,842620.255,865.553,BV
32,902966.916,842619.816,865.987,PARAME
33,902959.717,842616.184,865.554,COLIN
34,902957.641,842616.409,865.667,PARAME
35,902960.215,842608.822,865.445,BV
36,902962.075,842608.137,865.353,EJE
37,902964.419,842607.479,865.48,BV
38,902965.598,842607.384,865.731,PARAME
39,902957.719,842609.232,865.435,COLIN
40,902957.723,842604.279,865.375,ACOMETIDA
41,902957.639,842601.782,865.427,COLIN
42,902956.194,842601.907,865.458,PARAME
43,902957.114,842596.017,865.397,ACOMETIDA
44,902958.402,842595.795,865.376,BV
45,902960.817,842595.509,865.328,EJE
46,902963.818,842596.002,865.423,BV
47,902964.396,842595.975,865.497,PARAME
48,902956.666,842594.562,865.418,COLIN

49,902956.381,842588.35,865.379,PT
50,902956.099,842586.321,865.002,PT
51,902957.309,842587.525,865.255,BV
52,902954.58,842587.417,865.573,COLIN
53,902954.566,842587.42,865.551,PARAME
54,902959.421,842587.234,865.292,EJE
55,902962.367,842586.625,865.36,BV
56,902963.276,842585.891,865.56,PARAME
57,902966.113,842585.421,865.779,PARAME
58,902965.642,842584.553,865.373,BV
59,902963.682,842584.37,865.307,BV
60,902963.679,842580.051,865.356,BV
61,902967.554,842579.538,865.527,BV
62,902960.522,842581.823,865.25,EJE
63,902956.558,842580.019,864.573,BV
64,902956.345,842582.56,864.77,EJE
65,902955.824,842584.644,864.725,BV
66,902953.079,842584.874,864.159,BV
67,902951.865,842580.439,863.827,BV
68,902953.279,842587.53,864.965,PARAME
69,902958.178,842582.648,865.124,POZO

Empochaparral
Empresa de Servicios Públicos

CONTRATO No.	037 DE 04 DE MAYO DE 2026
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 131.417.426,00
PLAZO DE EJECUCION	(40) DIAS CALENDARIO
ACTA DE INICIO	04 DE MAYO DE 2026
FECHA DE TERMINACIÓN	12 DE JUNIO DE 2026
VALOR FINAL DEL CONTRATO	$ 130.862.651,00
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	$ 404.775,00
FECHA PRESENTE ACTA	10 DE JUNIO DE 2026

Oscar Osvaldo Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil

CONTRATO DE OBRA No.037 DEL 04 DE MAYO DE 2026. "CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6", EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"

MANZANA L Y BLOQUE 1 DEL BARRIO EDEN

CONDICIONES CONTRACTUALES						OBRA EJECUTADA						
						CANTIDADES ACTUALIZADAS			MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	CANTIDAD	V/TOTAL	CANTIDAD	V/TOTAL
1	Localizacion y replanteo manual	M2	109,00	$ 4.233	$ 463.937	109,63	$ 4.233	$ 464.373			2,97	$ 12.564,00
2	Excavación en material común (0 a 2 m)	M3	349,73	$ 32.586	$ 8.138.201	282,68	$ 32.586	$ 9.211.820	32,95	$ 1.073.619,00		
3	Manejo de aguas residuales	GLB	1,00	$ 793.704	$ 793.704	1,00	$ 793.704	$ 793.704				
4	Instalacion de tuberia PVC 12"	ML	76,00	$ 30.447	$ 2.313.972	74,66	$ 30.447	$ 2.346.473			1,34	$ 47.499,00
5	Suministro e instalacion de arena	M3	32,68	$ 91.515	$ 2.990.719	34,13	$ 91.515	$ 3.123.507	1,45	$ 132.787,00		
6	Relleno y compactacion con material seleccionado proveniente de la excavacion capa 0,30 mt	M3	155,68	$ 28.331	$ 4.410.570	178,60	$ 28.331	$ 5.059.894	22,92	$ 649.324,00		
7	Relleno en recebo compactado capas capa 0,30 mt	M3	84,80	$ 85.123	$ 5.212.740	83,68	$ 85.123	$ 6.385.883	9,18	$ 873.153,00		
8	Cargue y retiro de escombros	M3	94,05	$ 35.293	$ 3.319.387	109,28	$ 35.293	$ 2.856.812	15,23	$ 537.535,00		
9	Entibado del terreno	ML	76,00	$ 18.547	$ 1.409.572	74,66	$ 18.547	$ 1.384.719			1,34	$ 24.853,00
10	Cerramiento con poste de madera y lona en polisombra color verde de 1m28Metros, incluye señalizacion	ML	184,09	$ 24.715	$ 4.550.260	109,32	$ 24.715	$ 3.027.594			4,68	$ 115.666,00
11	Suministro Tuberia PVC corrugado para alcantarillado de 12"	ML	76,00	$ 128.831	$ 9.791.156	74,66	$ 128.831	$ 9.618.522			1,34	$ 172.634,00
12	Suministro Tuberia PVC corrugado para alcantarillado de 6"	ML	56,00	$ 47.483	$ 2.658.648	28,40	$ 47.483	$ 1.348.217			27,60	$ 1.310.531,00
13	Suministro de silla Yee en pvc de 12" x 6" + Zincrom silla negra.	UND	8,00	$ 243.649	$ 1.949.192	8,00	$ 243.649	$ 1.949.192				
14	Instalacion de tuberia PVC 6" y accesorios silla Yee	ML	56,00	$ 26.565	$ 1.487.760	28,40	$ 26.565	$ 755.014			27,60	$ 732.746,00
15	Suministro e instalación de Anl Tapa en Polipropileno	UND	1,00	$ 1.732.000	$ 1.732.000	1,00	$ 1.732.000	$ 1.732.000				
				TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 51.186.128			$ 51.955.836		$ 3.268.388		$ 2.417.493
				ADMINISTRACIÓN	18% $ 9.189.183			$ 9.351.906		$ 587.962		$ 435.149
				IMPREVISTOS	2% $ 1.022.123			$ 1.039.101		$ 65.328		$ 48.350
				UTILIDAD	5% $ 2.555.306			$ 2.597.752		$ 163.329		$ 120.875
				COSTO TOTAL:	$ 63.862.661			$ 64.943.794		$ 4.082.998		$ 3.021.866

70

CARRERA 14 CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO

CONDICIONES CONTRACTUALES						OBRA EJECUTADA							
						CANTIDADES ACTUALIZADAS			MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	CANTIDAD	V/TOTAL	CANTIDAD	V/TOTAL
1	Localizacion y replanteo manual	M2	147,60	$ 4.233,00	$ 624.368	134,78	$ 4.233	$ 570.541,00			12,72	$ 53.827,00
2	Excavacion en material sumin (0 a 2 m)	M3	172,29	$ 32.598,00	$ 5.616.283	169,83	$ 32.598	$ 5.534.526,00			2,42	$ 78.757,00
3	Manejo de aguas residuales	GLB	1,00	$ 793.704,00	$ 793.704	1,00	$ 793.704	$ 793.704,00				
4	Instalacion de tuberia PVC 12"	ML	80,00	$ 35.447,00	$ 2.835.760	80,10	$ 35.447	$ 2.839.395,00	0,10	$ 3.545,00		
5	Suministro e instalación de arena	M3	41,53	$ 91.515,00	$ 3.800.618	38,20	$ 91.515	$ 3.496.229,00			3,33	$ 304.389,00
6	Relleno y compactacion con material seleccionado pavimento de la excavacion mas 0,30 m2	M3	76,59	$ 28.331,00	$ 2.169.588	54,19	$ 28.331	$ 1.535.218,00			22,39	$ 634.370,00
7	Relleno sin monto compactado capas cada 0,30 m2	M3	44,25	$ 95.123,00	$ 4.209.193	69,83	$ 95.123	$ 6.642.294,00	25,58	$ 2.443.101,00		
8	Cargue y retiro de sobrantes	M3	96,55	$ 30.293,00	$ 3.471.067	121,43	$ 30.293	$ 4.385.517,00	23,00	$ 914.451,00		
9	Entibado del tramo	ML	80,00	$ 18.547,00	$ 1.483.760	0,00	$ 18.547	$ -			80,00	$ 1.483.760,00
10	Cerramiento con poste de madera y lona en polisombra color verde de 1mx2Metros, incluye señalizacion	ML	172,00	$ 24.715,00	$ 4.250.980	172,29	$ 24.715	$ 4.255.923,00	0,29	$ 4.943,00		
11	Suministro Tuberia PVC corrugado para alcantarillado de 12"	ML	80,00	$ 128.611,00	$ 10.288.880	80,10	$ 128.631	$ 10.318.383,00	0,10	$ 12.883,00		
12	Suministro Tuberia PVC corrugado para alcantarillado de 6"	ML	112,58	$ 47.483,00	$ 5.341.838	91,14	$ 47.483	$ 4.327.601,00			21,36	$ 1.014.237,00
13	Suministro de silla Yee en pvc de 12" x 6" + Silicona silla negra.	UND	15,00	$ 243.649,00	$ 3.654.735	14,00	$ 243.649	$ 3.411.086,00			1,00	$ 243.649,00
14	Instalacion de tuberia PVC 6" y accesorios silla Yee	ML	112,50	$ 26.585,00	$ 2.990.813	91,14	$ 26.585	$ 2.422.957,00			21,36	$ 567.856,00
15	Corte y demolición pavimento existente	M2	3,00	$ 29.600,00	$ 88.800	2,68	$ 29.600	$ 79.210,00			0,32	$ 9.590,00
16	Concreto de 4000 psi para reposición de pavimento	M3	0,79	$ 836.491,00	$ 660.828	0,67	$ 836.491	$ 559.612,00			0,12	$ 101.215,00
17	Suministro e instalación de Aro Tapa en Polipropileno	UND	1,00	$ 1.732.000,00	$ 1.732.000	1,00	$ 1.732.000	$ 1.732.000,00				
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 54.827.915			$ 52.915.086		$ 3.278.923,00		$ 4.491.650,00
ADMINISTRACION			18%		$ 9.725.007			$ 9.524.715		$ 590.206,14		$ 809.487,00
IMPREVISTOS			2%		$ 1.080.556			$ 1.058.302		$ 65.578,46		$ 89.931,00
UTILIDAD			5%		$ 2.701.391			$ 2.646.754		$ 163.946,15		$ 224.582,50
COSTO TOTAL:					$ 67.534.769			$ 66.019.857		$ 4.098.653,75		$ 5.614.562,50

BALANCE DEL CONTRATO		PORCENTAJE DE EJECUCION
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 131.417.430,00	100%
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 130.962.651,00	99,65%
VALOR FINAL DEL CONTRATO	**$ 130.962.651,00**	**100%**
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	$ 454.779,00	0,35%
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	**$ 130.962.651**	**99,65%**

ARQ. DIANA MARCELA CACEDO RAMIREZ
GERENTE

ING. OSCAR STID CADENA GOMEZ
SUPERVISOR
DIRECTOR OPERATIVO - EMPOCHAPARRAL E.S.P.

Óscar Oswaldo Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil
T.P. 70202-367651 TLM

ING. OSCAR OSWALDO OTALVARO VARGAS
CONTRATISTA

Yo, **ARLIN RAMIREZ IBATÁ,** identificada con Cédula de Ciudadanía **Nº. 1106782436** expedida en Chaparral - Tolima, y con Tarjeta Profesional **N° 230105-T** de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de contadora de **OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS,** identificado con **c.c. 80.247.547** de Bogota D.C, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio del Sur y Oriente del Tolima, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros, certifico el pago de los aportes realizados por el durante los últimos seis (6) meses calendario por los conceptos de salud, pensiones, riesgos laborales, cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA).

Estos pagos corresponden a los montos contabilizados y pagados durante dichos 6 meses. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y Ley 828 de 2003.

La presente se expide al 12 dias del mes de junio de 2026, en la ciudad de Chaparral Tolima.

FIRMA
ARLIN RAMIREZ IBATÁ
CC. 1106782436 Chaparral
TP 230105-T

Óscar Osvaldo Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil
T.P. 70202-247461 TLM

FRIMA
OSCAR OSVALDO OTALVARO V
CC. 80.247.547 DE BOGOTA DC



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.106.782.436
RAMIREZ IBATA

APELLIDOS
ARLIN

NOMBRES

FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO 07-JUN-1993
RIOBLANCO
(TOLIMA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.65 ESTATURA
O+ G.S. RH
F SEXO

15-JUN-2011 CHAPARRAL
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL

INDICE DERECHO

P-3504000-00316066-F-1106782436-20110725 0027523044A 1 35684554



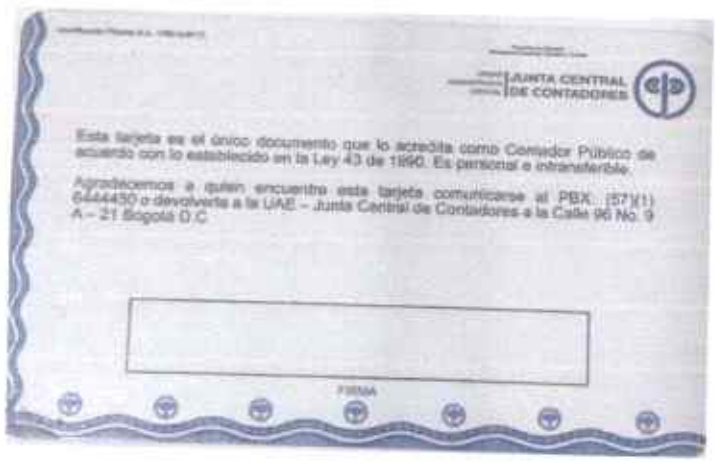
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

230105-T

ARLIN
RAMIREZ IBATA
C.C. 1106782436
RES. INSCRIPCION 545 DEL 17/07/2017
INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL

OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA
DIRECTOR GENERAL

235019 249197



JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX. (57)(1) 6444430 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Calle 96 No. 9 A – 21 Bogotá D.C.

FIRMA

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

A68CAA4E7CFF1ZZF

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 **ARLIN RAMIREZ IBATA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1106782436 de CHAPARRAL (TOLIMA) Y Tarjeta Profesional No 230105-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS . . . . . .

Dado en BOGOTA a los 19 días del mes de Mayo de 2026 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
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

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 80247947		OTALVARO VARGAS OSCAR OSVALDO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	cll 9 5 43	CHAPARRAL-TOLIMA	2460154	S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-05	2026-05	409751360	95066687 97	I	2026/06/11	2026/06/23	BANCOLOMBIA	11	$512,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES														PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
Nro	Identificación	Nombre	Tipo	cot	Ing	Ret	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COT	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	VTP	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (1 Afiliados)																							$1,750,905	$280,200			$1,750,905	$210,900			$0	$0			$1,750,905	$9,200				$508,300
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)																							$1,750,905	$280,200			$1,750,905	$210,900			$0	$0			$1,750,905	$9,200				$508,300
Ciudad: CHAPARRAL Depto: TOLIMA (1 Afiliados)																							$1,750,905	$280,200			$1,750,905	$210,900			$0	$0			$1,750,905	$9,200				$508,300
1	CC	80247947	OTALVARO OSCAR	X																	23/05/1	30	$1,750,905	$280,200	23/05/2	30	$1,750,905	$210,900			$0	$0	14-11	30	$1,750,905	$9,200	0	$0	$0	no	$508,300
Total	**Afiliados(1)**																						$1,750,905	$280,200			$1,750,905	$210,900			$0	$0			$1,750,905	$9,200		$0	$0		$508,300

aportes en línea

Planilla Resumen

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)								
PORVENIR	230301	800.224.808	8	1	$280,200	$2,300	$0	$282,500
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$280,200	$2,300	$0	$282,500
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	$9,200	$100	$0	$9,300
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$9,200	$100	$0	$9,300
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$218,900	$1,800	$0	$220,700
TOTAL				1	$218,900	$1,800	$0	$220,700
					$508,300	$4,200	$0	$512,500

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 1106770955		CESPEDES CONTRERAS DIEGO FERNANDO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CRA 9 # 104-104 TORRE 1 APTO 807	IBAGUE-TOLIMA	2627584	NO

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-05	2026-05	312863107	95037562J9	1	2026/06/12	2026/05/19	BANCO DE BOGOTA	0	$820,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$2,490,000	$398,400			$2,490,000	$311,300			$2,490,000	$49,800			$2,490,000	$60,700		$0	$0
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$2,490,000	$398,400			$2,490,000	$311,300			$2,490,000	$49,800			$2,490,000	$60,700		$0	$0
Ciudad: IBAGUE Depto: TOLIMA (1 Afiliados)					$2,490,000	$398,400			$2,490,000	$311,300			$2,490,000	$49,800			$2,490,000	$60,700		$0	$0
1	CC 1106770955	CESPEDES DIEGO	230501	30	$2,490,000	$398,400	EPS005	30	$2,490,000	$311,300	CCF40	30	$2,490,000	$49,800	14-15	30	$2,490,000	$60,700	30	$0	$0
Total	**Afiliados(1)**				$2,490,000	$398,400			$2,490,000	$311,300			$2,490,000	$49,800			$2,490,000	$60,700		$0	$0

2026/05/15 10:44 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 1106770955		CESPEDES CONTRERAS DIEGO FERNANDO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CRA 9 # 104-166 TORRE 1 APTO 807	IBAGUE-TOLIMA	2627684	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-05	2026-05	312863107	95037S239	I	2026/06/12	2026/05/19	BANCO DE BOGOTA	0	$820,200

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$398,400	$0	$0	$398,400
PORVENIR	230101	800,224,808	8	1	$398,400	$0	$0	$398,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$60,700	$0	$0	$60,700
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	$60,700	$0	$0	$60,700
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$49,800	$0	$0	$49,800
COMFATOLIMA	CCF48	800,211,025	1	1	$49,800	$0	$0	$49,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$311,300	$0	$0	$311,300
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$311,300	$0	$0	$311,300
TOTAL				1	$820,200	$0	$0	$820,200

2026/05/15 10:44 PM

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 80247547		OTALVARO VARGAS OSCAR OSVALDO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	cll 9 9 43	CHAPARRAL-TOLIMA	2460154	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-05	2026-06	430340118	95072059190	E	2026/06/11	2026/06/30	NEQUI	19	$2,566,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

	EMPLEADO			NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	In g	Re t	Sl n	La b	Ld p	Ta p	Es p	Cd r	Vs t	Sl n	Ige	Irn a	Va c	Av p	Vc t	Vr p	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (7 Afiliados)																						$8,170,890	$1,307,600			$8,170,890	$326,900			$8,170,890	$326,900			$8,170,890	$569,100						$2,530,500
Centro de Trabajo: OBRA (7 Afiliados)																						$8,170,890	$1,307,600			$8,170,890	$326,900			$8,170,890	$326,900			$8,170,890	$569,100						$2,530,500
Ciudad: CHAPARRAL Depto: TOLIMA (7 Afiliados)																						$8,170,890	$1,307,600			$8,170,890	$326,900			$8,170,890	$326,900			$8,170,890	$569,100						$2,530,500
1	CC	93448617	CARDOZO JUAR DE LA CRUZ	X	X															25-14	20	$1,167,270	$186,800	EPS041	20	$1,167,270	$46,700	CCF50	20	$1,167,270	$46,700	14-11	20	$1,167,270	6.960%	$81,300	20	$0	$0	N	$361,500
2	CC	79862577	CASTRO CALDERON EDWIN LEONARDO	X	X															25-14	20	$1,167,270	$186,800	EPS041	20	$1,167,270	$46,700	CCF50	20	$1,167,270	$46,700	14-11	20	$1,167,270	6.960%	$81,300	20	$0	$0	N	$361,500
3	CC	1070851467	CASTRO PEREZ ELIECER	X	X															23010 1	20	$1,167,270	$186,800	EPS041	20	$1,167,270	$46,700	CCF50	20	$1,167,270	$46,700	14-11	20	$1,167,270	6.960%	$81,300	20	$0	$0	N	$361,500
4	CC	1106772940	PEÑA TIQUE ANGEL ALEJANDRO	X	X															23030 1	20	$1,167,270	$186,800	EPS037	20	$1,167,270	$46,700	CCF50	20	$1,167,270	$46,700	14-11	20	$1,167,270	6.960%	$81,300	20	$0	$0	N	$361,500
5	CC	1106777882	TIQUE GUTIERREZ YEFERSON	X	X															23100 1	20	$1,167,270	$186,800	EPS037	20	$1,167,270	$46,700	CCF50	20	$1,167,270	$46,700	14-11	20	$1,167,270	6.960%	$81,300	20	$0	$0	N	$361,500
6	CC	1129004345	TIQUE YHOJAN ANDRES	X	X															23030 1	20	$1,167,270	$186,800	EPS041	20	$1,167,270	$46,700	CCF50	20	$1,167,270	$46,700	14-11	20	$1,167,270	6.960%	$81,300	20	$0	$0	N	$361,500
7	CC	1106761482	VERA RODRIGUEZ JUAN DAVID	X	X															23020 1	20	$1,167,270	$186,800	EPS037	20	$1,167,270	$46,700	CCF50	20	$1,167,270	$46,700	14-11	20	$1,167,270	6.960%	$81,300	20	$0	$0	N	$361,500
Total Afiliados(7)																						$8,170,890	$1,307,600			$8,170,890	$326,900			$8,170,890	$326,900			$8,170,890	$569,100						$2,530,500

aportes en línea

Planilla Resumen

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				7	$1,307,600	$18,200	$0	$1,325,800
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$186,800	$2,600	$0	$189,400
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	$373,600	$5,200	$0	$378,800
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	$373,600	$5,200	$0	$378,800
PROTECCION	230201	800,229,739	0	2	$373,600	$5,200	$0	$378,800
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				7	$569,100	$8,000	$0	$577,100
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	7	$569,100	$8,000	$0	$577,100
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				7	$326,900	$4,600	$0	$331,500
COMFENALCO TOLIMA	CCF50	890,700,148	4	7	$326,900	$4,600	$0	$331,500
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				7	$326,900	$4,700	$0	$331,600
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	3	$140,100	$2,000	$0	$142,100
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	3	$140,100	$2,000	$0	$142,100
PIJAOSALUD	EPSIC6	809,008,362	7	1	$46,700	$700	$0	$47,400
TOTAL				7	$2,530,500	$35,500	$0	$2,566,000

NIT	Medio de Pago	Nro. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	NEQUI	164969744	430330846	29/06/2026

Número de Identificación
80247547

Primer Apellido (si es Persona natural)
OTALVARO VARGAS

Dígito de Verificación (Si es persona

Departamento
TOLIMA

Dirección de Domicilio
CL 9 9-43 BR/CENTRO

Localización
Nacional

Correo electrónico
oscar_justicia@hotmail.com

Regional
Tolima

Número Licencia de Obra
037

Nombre Obra
REPOSICION RED ALCANTARILLADO

Fecha Terminación Obra
12/06/2026

Tipo FIC
Costo Total de Obra (Sin Aportes)

Mes Periodo a Pagar
6

Costo Total Mano de Obra
130962651.00

Valor Intereses Moratorios
0.00

Aporte SENA
0.00

Primer Nombre ó Razón Social
OSCAR OSVALDO

Tipo de documento
03

Naturaleza Juridica
03

Ciudad Capital
IBAGUE (TOLIMA)

Ciudad de Domicilio
CHAPARRAL

Teléfono de Contacto
+57,3138686360

Código SIIF
3-2-07-1-02-1-04-43

Regional Centros SIIF
36-02-00-073-000000

Número Contrato de Obra
037-2026

Fecha Inicio Obra
04/05/2026

Ciudad de Ejecución de la Obra
CHAPARRAL

Año Periodo a Pagar
2026

Costo Total de Obra a Todo Costo
130962651.00

Número de Trabajadores en el Periodo
5

Aporte FIC
327407.00

Valor del Pago
327407.00

Empoderamiento NIT 80-002356-4 UTILIZADO

COMPROBANTE

NIT	Medio de Pago	Nro. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	NEQUI	164969744	430330846	29/06/2026

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **80247547**

Descripción del Pago: **Pago Ordinario - FIC**

Dirección IP: **130.250.229.113**

Su transacción fue APROBADA por la Entidad Financiera

Total Pagado **$ 327,407.00**

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	$ 327,407.00	COP$ 327,407.00

COPIA CONTROLADA
PANTALLIZADO

84

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto: 02 Actualización

4. Número de formulario: 14920982992

(415)7707212489984(8020) 000001492098299 2

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 0 2 4 7 5 4 7	9	Impuestos y Aduanas de Ibagué	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de identificación	
Persona natural o sucesión ilíquida 2	Cédula de Ciudadanía 1 3	8 0 2 4 7 5 4 7	

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio
COLOMBIA	1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres
OTALVARO	VARGAS	OSCAR	OSVALDO

35. Razón social

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Tolima 7 3	Chaparral 1 6 8

41. Dirección principal: MZ 3 CA 12 BRR VILLA CAFE

42. Correo electrónico: oscar.otalvarov@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 1 3 8 6 8 6 3 6 0	

CLASIFICACIÓN

Actividad económica				Ocupación	
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 2 9 0	2 0 1 8 0 1 0 1	8 2 9 9	2 0 1 7 0 1 0 2					

Responsabilidades, Calidades y Atributos

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

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar

22- Obligado a cumplir deberes formales a

52 - Facturador electrónico

Usuarios aduaneros																				Exportadores					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
54. Código																						57. Modo			
																						58. CPC			

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

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos: SI [ ] NO [X] | 60. No. de Folios: 0 | 61. Fecha: 2023-06-19 / 10:30:08PM

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

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

Óscar Osvaldo Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil
T.P. 70202-337461 TLM

984. Nombre: OTALVARO VARGAS OSCAR OSVALDO

985. Cargo: CONTRIBUYENTE

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

Fecha generación documento PDF: 21-06-2026 02:26:37PM

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD SUC	NO PÓLIZA	ANEXO
IBAGUE	IBAGUE	25	25-40-101056839	1

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
12	06	2026	04	05	2026	00:00	14	06	2026	23:59	ANEXO NO CAUSA PRIMA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	OTALVARO VARGAS, OSCAR OSVALDO		CC: 80.247.547
DIRECCIÓN: CALLE 8 N 9-43 BRR CENTRO	CIUDAD: CHAPARRAL, TOLIMA	TELÉFONO:	3138686360

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		IDENTIFICACIÓN	
	EMPOCHAPARRAL EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL E.S.P		NIT: 809.002.366-4
DIRECCIÓN: CALLE 9 NO: 9-61	CIUDAD: CHAPARRAL, TOLIMA	TELÉFONO	2460915
BENEFICIARIO:	809002366 - EMPOCHAPARRAL EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL E.S.P		

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN 15-05-2020 - 1319-P-06-00000-E-RCE-001A-D001 / 31-03-22 -1319-P-06-00000-E-RCE-001P-D001, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

LOS PERJUICIOS OCASIONADOS POR EVENTUALES RECLAMACIONES DE TERCEROS DERIVADAS DE LA RESPONSABILIDAD EXTRACONTRACTUAL QUE SURJAN DE LAS ACTUACIONES, HECHOS U OMISIONES DEL CONTRATO DE OBRA No 017-2026 del 04 DE MAYO DE 20226 REFERENTE A: CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICION DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12 Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6, EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA.

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	15.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	04/05/2026	14/06/2026	$350,181,000.00	

ACLARACIONES

SE APLICA ACTA DE RECIBO FINAL DEL 15 DE JUNIO DE 2026 DONDE SE DEJA CONSTANCIA DEL RECIBO DE LA OBRA A SATISFACCION POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ **********0.00	$ **********0.00	$ **********0.00	$ **********0.00	$ ******350,181,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
AGENCIA DE SEGUROS JORGE A CUY Y CI	164113	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 4C NO. 33 - 08 - TELEFONO: 2701040 - IBAGUE

25-40-101056839

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

Oscar Osvaldo Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil
T.P. 702[illegible] 362661 TLM

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
IBAGUE	IBAGUE	25	25-40-101056839	1

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
12	06	2026	04	05	2026	00:00	14	06	2026	23:59	ANEXO NO CAUSA PRIMA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
OTALVARO VARGAS, OSCAR OSVALDO			CC: 80.247.547
DIRECCIÓN: CALLE 8 N 9-43 BRR CENTRO	**CIUDAD:** CHAPARRAL, TOLIMA		**TELÉFONO:** 3138686360

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:	EMPOCHAPARRAL EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL E.S.P	IDENTIFICACIÓN	NIT: 809.002.366-4
DIRECCIÓN: CALLE 9 NO. 9-61	**CIUDAD:** CHAPARRAL, TOLIMA		**TELÉFONO:** 2460915
BENEFICIARIO	809002366 - EMPOCHAPARRAL EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL E.S.P		

TEXTO ACLARATORIO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 4C NO. 33 - 08 - TELEFONO: 2701040 - IBAGUE

25-40-101056839

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

Oscar Osvaldo Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil
T.P. 70202 - [illegible] TLM

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR

EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
IBAGUE	IBAGUE	25	25-45-101053948	1

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
12	06	2026	04	05	2026	00:00	14	06	2031	23:59	ANEXO NO CAUSA PRIMA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
OTALVARO VARGAS, OSCAR OSVALDO	CC: 80.247.547

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CALLE 8 N 9-43 BRR CENTRO	CHAPARRAL, TOLIMA	3138686360

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO	IDENTIFICACIÓN
EMPOCHAPARRAL EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL E.S.P	NIT: 809.002.366-4

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CALLE 9 NO. 9-61	CHAPARRAL, TOLIMA	2460915

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN E-CU-027A 30-06-2009, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO DE OBRA No. 017-2026 DEL 04 DE MAYO DE 2026, REFERENTE A: CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICION DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12 Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6, EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA.

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO	04/05/2026	14/12/2026	$26,283,486.00	
CALIDAD DE LOS ELEMENTOS	04/05/2026	14/12/2026	$26,283,486.00	
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	04/05/2026	14/06/2029	$26,283,486.00	
ESTABILIDAD DE LA OBRA	* SI AMPARA 5 AÑOS 0 MESES 0 DIAS		$39,425,229.00	

ACLARACIONES

*ESTE AMPARO INICIA VIGENCIA UNA VEZ SE HA FINALIZADO LA EJECUCION DEL CONTRATO Y/O CON LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCION DEL MISMO.

SE APLICA ACTA DE RECIBO FINAL DEL 10 DE JUNIO DE 2026 DONDE SE DEJA CONSTANCIA DEL RECIBO DE LA OBRA A SATISFACCION Y SE DA INICIO AL AMPARO DE ESTABILIDAD DE LA OBRA POR EL TERMINO DE 5 AÑOS A PARTIR DEL 12/06/2026 HASTA 12/06/2031.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ **********0.00	$ **********0.00	$ **********0.00	$ **********0.00	$ ******118,275,687.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART	NOMBRE COMPAÑIA	% PART	VALOR ASEGURADO
AGENCIA DE SEGUROS JORGE A CUE Y CI	164113	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

25-45-101053948

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

Óscar Osvaldo Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil
T.P. 70202 - [illegible] TLM

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Referencia Bancaria

Jueves, 19 de marzo de 2025

EMPOCHAPARRAL

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS identificado(a) con CC 80.247.547, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el Banco los siguientes productos:

Nombre Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA DE AHORROS	42230454391	2021/12/29	ACTIVA

*** Importante** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

* Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia en los siguientes números: Medellín - Local: (57-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (57-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (57-5) 361 88 88 - Cali - Local: (57-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

Claudia Posada Álvarez
Gerente Bancolombia S.A.

89

IQNet

icontec

ISO 9001

ICONTEC Certifica que el Sistema de Gestión de la organización:
ICONTEC certifies that the Organization's Management System of:

DURMAN COLOMBIA S.A.S.

Kilómetro 27 Vía Fontibón - Facatativá, Los Alpes, Madrid, Cundinamarca, Colombia

ha sido auditado y aprobado con respecto a los requisitos especificados en:
has been audited and approved based on the specified requirements of:

ISO 9001:2015

Este Certificado es aplicable al siguiente alcance:
This certificate is applicable to the following scope:

Fabricación y comercialización de: Tubos de PVC rigido y perfilado y accesorios ensamblados marca DURMAN y comercialización de accesorios inyectados marca DURMAN.

No aplica: 8.3

Manufacturing and commercialization of: Rigid and profiled PVC piping and accessories assemblies DURMAN brand and commercialization of injected accessories DURMAN brand.

Esta aprobación está sujeta a que el sistema de gestión se mantenga de acuerdo con los requisitos especificados, lo cual será verificado por ICONTEC
This approval is subject to the maintenance of the management system according to the specified requirements, which will be verified by ICONTEC

Certificado: SC021-1
Certificate

Fecha de Otorgamiento:	**1994 07 27**
Fecha de Vencimiento del Ciclo Previo:	**2021 09 11**
Fecha de Inicio del ciclo actual de certificación:	**2021 09 12**
Fecha de Vencimiento ciclo actual:	**2024 09 11**
Fecha de Auditoria de Recertificación:	**2021 07 21**
Fecha de Revisión:	**2021 09 17**

***Nota. Extendido por 6 meses debido a la emergencia sanitaria por COVID 19 basado en los lineamientos de IAF (pregunta frecuente 08).**

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ACREDITADO

MEMBER OF MULTILATERAL

90

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

ICONTEC has issued an IQNet recognized certificate that the organization:

DURMAN COLOMBIA S.A.S.

Kilómetro 27 Vía Fontibón - Facatativá, Los Alpes, Madrid, Cundinamarca, Colombia

has implemented and maintains a

Quality Management System

for the following scope:

Fabricación y comercialización de: Tubos de PVC rigido y perfilado y accesorios ensamblados marca DURMAN y comercialización de accesorios inyectados marca DURMAN.

Manufacturing and commercialization of: Rigid and profiled PVC piping and accessories assemblies DURMAN brand and commercialization of injected accessories DURMAN brand.

which fulfils the requirements of the following standard

ISO 9001:2015

Issued on: 1994 07 27
Expires on: 2024 09 11

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

Registration Number: CO-SC021-1

Alex Stoichitoiu
President of IQNet

Roberto Enrique Montoya Villa
CEO of ICONTEC

icontec

IQNet Partners*:
AENOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CISQ Italy
CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany EAGLE Certification Group USA
FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia Inspecta Sertifiointi Oy Finland INTECO Costa Rica
IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland