



DAVIVIENDA

31184

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

Encabezado Proceso de Pago

Nombre Proceso de Pago	PAGO 1ER UNICO CON ADICION CONTRATO 033 OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS	Estado Proceso	Pagado
Nº Proceso de Pago	54437587		
Origen de los Fondos	OFICIAL - 550167400064231		
Fecha de Creacion	05/05/2026	Fecha de Pago	05/05/2026 18:31
Total de Registros	1	Monto Total	\$ 217.145.142,00
Registros Ingresados	1	Monto Ingresado	\$ 217.145.142,00

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	\$ 217.145.142,00	Pago Exitoso	

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS E.S.P EMPOCHAPARRAL

809002366-4

GIRO PRESUPUESTAL No: 156

Vigencia Fiscal 2026


7503020411

Fecha Documento : 04/05/2026
Dependencia : 1 - Administración Central
Concepto : PRIMER PAGO UNICO FINAL MES DE ABRIL DE 2026, ADICIÓN AL CONTRATO DE OBRA NO.033 DEL 27 DE MARZO DEL 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 LA CARRERA 15A CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO Y LA CLL 5 ENTRE CRA 6 Y CRA 5 DEL BARRIO LA LOMA 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. 156** **Fecha** 04/05/2026
Doc.Soporte:
Nro. OP : 156

SECTOR	AREA	ARTICULO	FUENTE	PROGRAMA	IND PRODUCTO	BPIN	VALOR
323- Alcantarillado	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	-	-		79.944.531,00
							79.944.531,00



LEIDY CONSTANZA BAUTISTA CARDENAS
 Directora Administrativa y Financiera

Elaboró: 



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS E.S.P EMPOCHAPARRAL

809002366-4

OBLIGACION PRESUPUESTAL No: 156
Vigencia Fiscal 2026

Fecha Documento : 04/05/2026
 Dependencia : 1 - Administración Central
 Concepto : PRIMER PAGO UNICO FINAL MES DE ABRIL DE 2026, ADICIÓN AL CONTRATO DE OBRA NO.033 DEL 27 DE MARZO DEL 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 LA CARRERA 15A CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO Y LA CLL 5 ENTRE CRA 6 Y CRA 5 DEL BARRIO LA LOMA 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. 124 Fecha Doc.Soporte: 06/04/2026
 Nro. RP : 124

SECTOR	AREA	ARTICULO	FUENTE	PROGRAMA	IND PRODUCTO	BPIN	VALOR
323- Alcantarillado	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	-	-		79.944.531,00
							79.944.531,00



LEIDY CONSTANZA BAUTISTA CARDENAS
 Directora Administrativa y Financiera

Elaboró: ANDRES CAMILO GUTIERREZ PACHECO 

Empochaparral
 NIT: 809002366-4
 C.C.R.T. 251122200

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS E.S.P EMPOCHAPARRAL

809002366-4

GIRO PRESUPUESTAL No: 155

Vigencia Fiscal 2026

Fecha Documento : 04/05/2026
Dependencia : 1 - Administración Central
Concepto : PRIMER PAGO UNICO FINAL MES DE ABRIL 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 LA CLL 5 ENTRE CRA 6 Y CRA 5 DEL BARRIO LA LOMA Y LA CARRERA 15A CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO 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. 155** **Fecha** 04/05/2026
Doc.Soporte:
Nro. OP : 155

SECTOR	AREA	ARTICULO	FUENTE	PROGRAMA	IND PRODUCTO	BPIN	VALOR
323- Alcantarillado	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	-	-		162.675.738,00
							162.675.738,00



LEIDY CONSTANZA BAUTISTA CARDENAS

Directora Administrativa y Financiera

Elaboró: 

Faint circular stamp, likely an official seal or receipt mark.

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS E.S.P EMPOCHAPARRAL

809002366-4

OBLIGACION PRESUPUESTAL No: 155
Vigencia Fiscal 2026

Fecha Documento : 04/05/2026
 Dependencia : 1 - Administración Central
 Concepto : PRIMER PAGO UNICO FINAL MES DE ABRIL 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 LA CLL 5 ENTRE CRA 6 Y CRA 5 DEL BARRIO LA LOMA Y LA CARRERA 15A CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"
 Ordenador : 52.473.638 DIANA MARCELA CAICEDO RAMIREZ
 Tercero : **80.247.547-0 OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS**
 Doc.Soport e : 12 - RP Nro. 118 Fecha Doc.Soport e: 27/03/2026
 Nro. RP : 118

SECTOR	AREA	ARTICULO	FUENTE	PROGRAMA	IND PRODUCTO	BPIN	VALOR
323- Alcantarillado	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	-	-		162.675.738,00
							162.675.738,00



LEIDY CONSTANZA BAUTISTA CARDENAS
 Directora Administrativa y Financiera

Elaboró: ANDRES CAMILO GUTIERREZ PACHECO 

Empresa de Servicios Públicos E.S.P. Empochaparral
 NIT. 809002366-4
 Calle 15A con Calle 4 del Barrio Pueblo Nuevo

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO

EJECUCIÓN DE CONTRATO DE OBRA N°033 DEL 27 DE MARZO DEL 2026.

El Señor **OSCAR STID CADENA GÓMEZ**, en calidad de Supervisor de la Empresa de Servicios Públicos de Empochaparral E.S.P.

CERTIFICA:

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.033 de 27 de marzo 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 LA CARRERA 15A CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO Y LA CLL 5 ENTRE CRA 6 Y CRA 5 DEL BARRIO LA LOMA DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA”**

Por lo tanto, es procedente el pago Equivalente a la suma de **DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS VEINTE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS CON UN CENTAVO. (\$ 242.620.269,01) M/CTE AIU INCLUIDO**. correspondiente al 99.915% quedando un saldo a favor de la empresa de **“DOSCIENTOS CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS CON NOVENTA Y NUEVE CENTAVOS.” (\$ 205.283,99) M/CTE**. Correspondiente al 0,085%. Este pago se cancela por medio, Presupuesto de gastos vigencia 2026.

BALANCE FINANCIERO		ACUMULADO %	
VALOR CONTRATO INICIAL	\$ 162.675.738		
VALOR ADICIÓN No. 01	\$ 80.149.815		
VALOR ACTA UNICA		\$ 242.620.269,01	99,915%
SALDO A FAVOR DE LA EMPRESA		\$ 205.283,99	0,085%
SUMAS IGUALES	\$ 242.825.553	\$ 242.825.553	100%

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

La presente se expide el 04 de mayo de 2026.


OSCAR STID CADENA GOMEZ
 Supervisor del contrato


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

OK
 117-27-03
 114-06-01
 1 P

INFORME DE SUPERVISIÓN

PERÍODO A QUE CORRESPONDE EL INFORME	DEL 27 MARZO DEL 2026 AL 28 DE ABRIL DEL 2026	
¿Se reporta algún desempeño deficiente o a mejorar?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN	OBRA	PRESUPUESTAL
	100%	\$ 242.620.269,01

DATOS GENERALES

Datos del supervisor.

NOMBRE DEL SUPERVISOR	OSCAR STID CADENA GOMEZ
DEPENDENCIA	DIRECCIÓN OPERATIVA
CARGO	DIRECTOR OPERATIVO

Datos del contrato supervisado

CONTRATO DE OBRA	Nº: 033 DEL 27 DE MARZO 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 LA CARRERA 15A CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO Y LA CLL 5 ENTRE CRA 6 Y CRA 5 DEL BARRIO LA LOMA DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	CIENTO SESENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS. (\$162.675.738) M/CTE AIU MAS IVA INCLUIDO.
CDP	Nº 106 DEL 06 DE MARZO 2026
RP	Nº 118 DEL 27 DE MARZO 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.
CDP ADICIÓN	Nº 127 DEL 06 DE ABRIL DEL 2026
RP ADICIÓN	Nº 124 DEL 06 DE ABRIL DEL 2026
VALOR ADICIÓN No. 01	OCHENTA MILLONES CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS QUINCE PESOS. (\$ 80.149.815) M/CTE AIU E IVA INCLUIDO.

EMPOCHAPARRAL E.S.P Empresa de Servicios públicos Chaparral - Tolima

Dirección: Calle 10 No. 9-61
Centro - Chaparral Tolima (Col.)
Teléfono (+57) 8 2460914

Correo: contactenos@empochaparral.gov.co



VALOR TOTAL DEL CONTRATO	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS VEINTICINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS. (\$242.825.553) M/CTE AIU E IVA INCLUIDO.
ADICIÓN No. 01	06 DE ABRIL DEL 2026
ACTA DE INICIO	27 DE MARZO DEL 2026
FECHA DE TERMINACIÓN	05 DE MAYO DEL 2026

SEGUIMIENTO CONTRACTUAL

1. CUMPLIMIENTO DEL OBJETO:

Actualmente, se está tramitando el único pago por un valor de **DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS VEINTE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS CON UN CENTAVO. (\$ 242.620.269,01) M/CTE AIU INCLUIDO.** Este pago representa el **99.915%** de la ejecución del contrato. Para el presente informe representa el único pago, quedando **DOSCIENTOS CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS CON NOVENTA Y NUEVE CENTAVOS. (\$205.283,99) M/CTE,** representa un **0,085%** a favor de Empochaparral E.S.P.

2. RECOMENDACIONES O SUGERENCIAS ACERCA DEL DESEMPEÑO DEL CONTRATISTA:

Ninguno, se ha recibido informe por parte del contratista suscrito al contrato de obra N° 033 del 27 de marzo del 2026.

3. RELACIÓN DE PAGOS A LA SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES:

Este aspecto fue verificado mediante el anexo de las planillas de seguridad social, en las cuales se evidencia que el contratista se encuentra al día en el cumplimiento de sus obligaciones derivadas de la afiliación al Sistema de Seguridad Social Integral, conforme a la certificación adjunta. Así mismo, aporta los respectivos pagos de parafiscales, debidamente certificados por la contadora Arlin Ramírez Ibatá, identificada con cédula de ciudadanía No. 1.106.782.4q36 de Chaparral, Tolima, y tarjeta profesional No. 230105-T, expedida el 29 de abril de 2026.

PERIODO MARZO 2026

OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS		FABIAN CAMILO BEDOYA MASMELA B.	
Valor cancelado	\$ 508.300	Valor cancelado	\$ 541.800
N° DE PLANILLA	9501547769	N° DE PLANILLA	6016202738
Aportes de pensión	\$ 280.200	Aportes de pensión	\$ 280.200
Aporte a salud	\$ 218.900	Aporte a salud	\$ 218.900
Aporte de ARL	\$ 9.200	Aporte de ARL	\$ 42.700

PERSONAL DE OBRA

Valor cancelado	\$ 289.000
N° DE PLANILLA	9503126579
Aportes de pensión	\$ 149.900
Aporte a salud	\$ 37.900
Aporte de ARL	\$ 65.300
CCF	\$ 35.900

PERIODO ABRIL 2026

DIEGO FERNANDO CESPEDES CONTRERAS		OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS	
Valor cancelado	\$ 820.200	Valor cancelado	\$ 508.300
N° DE PLANILLA	9502072707	N° DE PLANILLA	9503990739
Aportes de pensión	\$ 398.400	Aportes de pensión	\$ 280.200
Aporte a salud	\$ 311.300	Aporte a salud	\$ 218.900
Aporte de ARL	\$ 60.700	Aporte de ARL	\$ 9.200
CCF	\$ 49.800		

PERSONAL DE OBRA

Valor cancelado	\$ 2.911.700
N° DE PLANILLA	9503911894
Aportes de pensión	\$ 1.504.200
Aporte a salud	\$ 376.400
Aporte de ARL	\$ 654.700
CCF	\$ 376.400

PAGO SENA	
FECHA	30/04/2026
N° AUTORIZACION CUS	161173195
Aportes de FIC	\$ 606.551

4. ¿ENTREGÓ INFORME DE EJECUCIÓN?

El contratista entrego informe.

5. ¿PROCEDE PAGO?

SI	X	NO
----	---	----

6. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO N°: 033 DEL 27 DE MARZO DEL 2026

BALANCE FINANCIERO			ACUMULADO %
VALOR CONTRATO INICIAL	\$ 162.675.738		
VALOR ADICIÓN No. 01	\$ 80.149.815		
VALOR ACTA UNICA		\$ 242.620.269,01	99,915%
SALDO A FAVOR DE LA EMPRESA		\$ 205.283,99	0,085%
SUMAS IGUALES	\$ 242.825.553	\$ 242.825.553	100%

7. POLIZAS.

❖ POLIZAS INICIALES.

PÓLIZAS DE CUMPLIMIENTO ASEGURADORA SEGUROS DEL ESTADO 25-45-101053703 EXPEDIDA 27-03-2026.

AMPAROS			
AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMAS ASEGURADAS
CUMPLIMIENTO	27/03/2026	07/11/2026	\$ 32.535.147,60
CALIDAD DE LOS ELEMENTOS	SI AMPARA 0 AÑOS	7 MESES Y 13 DÍAS	\$ 32.535.147,60
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	27/03/2026	07/05/2029	\$ 32.535.147,60
ESTABILIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS	0 MESES Y 0 DIAS	\$ 48.802.721,40

**PÓLIZAS DE RESPONSABILIDAD CIVIL ASEGURADORA SEGUROS DEL ESTADO
25-40-101056556 EXPEDIDA 27-03-2026.**

AMPAROS			
AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMAS ASEGURADAS
PREDIOS LABORALES Y OPERACIONES	27/03/2026	07/05/2026	\$ 350.181.000,00

❖ **POLIZA ACTUALIZADAS ADICIÓN No.01.**

PÓLIZAS DE CUMPLIMIENTO ASEGURADORA SEGUROS DEL ESTADO 25-45-101053703 EXPEDIDA 08-04-2026.

AMPAROS			
AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMAS ASEGURADAS
CUMPLIMIENTO	27/03/2026	07/11/2026	\$ 48.565.110,60
CALIDAD DE LOS ELEMENTOS	SI AMPARA 0 AÑOS	7 MESES Y 13 DÍAS	\$ 48.565.110,60
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	27/03/2026	07/05/2029	\$ 48.565.110,60
ESTABILIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS	0 MESES Y 0 DIAS	\$ 72.847.665,90

❖ **POLIZAS ACTUALIZADAS FINALES**

PÓLIZAS DE CUMPLIMIENTO ASEGURADORA SEGUROS DEL ESTADO 25-45-101053703 EXPEDIDA 02-05-2026.

AMPAROS			
AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMAS ASEGURADAS
CUMPLIMIENTO	27/03/2026	07/11/2026	\$ 48.565.110,60
CALIDAD DE LOS ELEMENTOS	27/03/2026	07/11/2026	\$ 48.565.110,60
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	27/03/2026	07/05/2029	\$ 48.565.110,60
ESTABILIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS	0 MESES Y 0 DIAS	\$ 72.847.665,90

EMPOCHAPARRAL E.S.P Empresa de Servicios públicos Chaparral - Tolima

Dirección: Calle 10 No. 9-61
Centro - Chaparral Tolima (Col.)
Teléfono (+57) 8 2460914

Correo: contactenos@empochaparral.gov.co



8. 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 LA CARRERA 15A CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO Y LA CLL 5 ENTRE CRA 6 Y CRA 5 DEL BARRIO LA LOMA 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.

9. SEGUIMIENTO DE OBRA.

Durante el período comprendido entre el 27 de marzo de 2026 y el 28 de abril de 2026, se realizó el seguimiento técnico a la ejecución del contrato de obra N° 033 del 27 de marzo de 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.

EMPOCHAPARRAL E.S.P Empresa de Servicios públicos Chaparral - Tolima
 Dirección: Calle 10 No. 9-61
 Centro - Chaparral Tolima (Col.)
 Teléfono (+57) 8 2460914
 Correo: contactenos@empochaparral.gov.co

- 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.

9.1 CANTIDADES REALES EJECUTADAS

CALLE 5 ENTRE CARRERAS 6 Y 5 DEL BARRIO LA LOMA								
CONDICIONES ORIGINALES						CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
1	Localización y replanteo manual.	M2	182,00	\$ 4.233	\$ 770.473	174,64	\$ 4.233	\$ 739.324
2	Excavación en material común (0 a 2 m)	M3	328,23	\$ 32.588	\$ 10.696.468	374,59	\$ 32.588	\$ 12.207.178
3	Manejo de aguas residuales	GLB	1,00	\$ 793.704	\$ 793.704	1,00	\$ 793.704	\$ 793.704
4	Instalación de tubería PVC 12"	ML	110,00	\$ 35.448	\$ 3.899.262	110,50	\$ 35.448	\$ 3.916.986
5	Suministro e instalación de arena	M3	52,49	\$ 91.516	\$ 4.803.260	54,21	\$ 91.516	\$ 4.961.034
6	Relleno y compactación con material seleccionado proveniente de la excavación cada 0,30 mt	M3	192,73	\$ 28.332	\$ 5.460.323	175,53	\$ 28.332	\$ 4.972.971
7	Relleno en rebebo compactado capas cada 0.30 mt	M3	91,00	\$ 95.124	\$ 8.656.277	135,51	\$ 95.124	\$ 12.890.185
8	Cargue y retiro de sobrantes	M3	142,28	\$ 35.293	\$ 5.021.390	209,01	\$ 35.293	\$ 7.376.764
9	Entibada del terreno	ML	110,00	\$ 18.547	\$ 2.040.213	110,50	\$ 18.547	\$ 2.049.487
10	Cerramiento con posta de madera y lona en polisombra color verde de H=2Metros, incluye señalización	ML	232,00	\$ 24.715	\$ 5.733.884	233,00	\$ 24.715	\$ 5.758.599
11	Suministro Tubería PVC corrugado para alcantarillado de 12"	ML	110,00	\$ 128.831	\$ 14.171.447	110,50	\$ 128.831	\$ 14.235.862
12	Suministro Tubería PVC corrugado para alcantarillado de 6"	ML	120,00	\$ 47.483	\$ 5.698.000	70,07	\$ 47.483	\$ 3.327.157
13	Suministro de silla Yee en pvc de 12" x 6" + Silicona sika negra.	UND	16,00	\$ 243.649	\$ 3.898.384	15,00	\$ 243.649	\$ 3.654.735
14	Instalación de tubería PVC 6" y accesorios silla Yee	ML	120,00	\$ 26.586	\$ 3.190.305	70,07	\$ 26.586	\$ 1.862.872
15	Corte y demolición pavimento existente	M2	182,00	\$ 29.600	\$ 5.387.200	174,64	\$ 29.600	\$ 5.169.403
TOTAL COSTO DIRECTO:					\$ 80.220.590			\$ 83.916.262
ADMINISTRACIÓN				18%	\$ 14.439.706			\$ 15.104.927
IMPREVISTOS				2%	\$ 1.604.412			\$ 1.678.325
UTILIDAD				5%	\$ 4.011.030			\$ 4.195.813
COSTO TOTAL:					\$ 100.275.738			\$ 104.895.328

CARRERA 15A CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO								
CONDICIONES ORIGINALES						CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
1	Localización y replanteo manual.	M2	129,50	\$ 4.233	\$ 548.221	111,31	\$ 4.233	\$ 471.199
2	Excavación en material común (0 a 2 m)	M3	146,96	\$ 32.588	\$ 4.789.263	182,86	\$ 32.588	\$ 5.307.206
3	Manejo de aguas residuales	GLB	1,00	\$ 793.704	\$ 793.704	1,00	\$ 793.704	\$ 793.704
4	Instalación de tubería PVC 12"	ML	62,00	\$ 35.448	\$ 2.197.766	61,50	\$ 35.448	\$ 2.180.042
5	Suministro e instalación de arena	M3	35,56	\$ 91.516	\$ 3.254.169	31,05	\$ 91.516	\$ 2.841.554
6	Relleno y compactación con material seleccionado proveniente de la excavación cada 0,30 mt	M3	53,03	\$ 28.332	\$ 1.502.364	59,02	\$ 28.332	\$ 1.672.156
7	Relleno en rebase compactado capas cada 0,30 mt	M3	64,75	\$ 95.124	\$ 6.159.274	66,78	\$ 95.124	\$ 6.352.718
8	Cargue y retiro de sobrantes	M3	98,63	\$ 35.293	\$ 3.481.029	109,03	\$ 35.293	\$ 3.847.922
9	Ertibada del terreno	ML	62,00	\$ 18.547	\$ 1.149.938	61,50	\$ 18.547	\$ 1.140.665
10	Cerramiento con posta de madera y lona en polisombra color verde de H=2Metros, incluye señalización	ML	136,00	\$ 24.715	\$ 3.361.242	141,00	\$ 24.715	\$ 3.484.817
11	Suministro Tubería PVC corrugado para alcantarillado de 12"	ML	62,00	\$ 128.831	\$ 7.987.543	61,50	\$ 128.831	\$ 7.923.127
12	Suministro Tubería PVC corrugado para alcantarillado de 6"	ML	112,50	\$ 47.483	\$ 5.341.875	83,01	\$ 47.483	\$ 3.941.592
13	Suministro de silla Yee en pvc de 12" x 6" + Silicona sika negra.	UND	15,00	\$ 243.649	\$ 3.654.735	11,00	\$ 243.649	\$ 2.680.139
14	Instalación de tubería PVC 6" y accesorios silla Yee	ML	112,50	\$ 26.586	\$ 2.990.911	83,01	\$ 26.586	\$ 2.206.894
15	Corte y demolición pavimento existente	M2	3,80	\$ 29.600	\$ 112.480	4,18	\$ 29.600	\$ 123.726
16	Concreto de 4000 psi para reposición de pavimento	M3	1,00	\$ 836.491	\$ 834.400	1,05	\$ 836.491	\$ 874.133
17	Suministro e instalación de AroTapa en Polipropileno	UND	1,00	\$ 1.761.086	\$ 1.761.086	1,00	\$ 1.761.086	\$ 1.761.086
TOTAL COSTO DIRECTO:					\$ 49.920.000			\$ 47.602.682
ADMINISTRACIÓN					18%	\$ 8.985.600		\$ 8.568.483
MPREVISTOS					2%	\$ 998.400		\$ 952.054
UTILIDAD					5%	\$ 2.496.000		\$ 2.380.134
COSTO TOTAL:					\$ 62.400.000			\$ 59.503.352

CARRERA 8 ENTRE CALLE 10 Y CALLE 13 DEL BARRIO LA PRIMAVERA								
CONDICIONES ORIGINALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
1	Localización y replanteo manual.	M2	184,20	\$ 4.233	\$ 779.787	116,98	\$ 4.233	\$ 495.236
2	Excavación en material común (0 a 2 m)	M3	269,53	\$ 32.588	\$ 8.783.451	307,84	\$ 32.588	\$ 10.032.004
3	Manejo de aguas residuales	GLB	1,00	\$ 793.704	\$ 793.704	1,00	\$ 793.704	\$ 793.704
4	Instalación de tubería PVC 12"	ML	72,00	\$ 35.448	\$ 2.552.244	71,75	\$ 35.448	\$ 2.543.382
5	Suministro e instalación de arena	M3	34,88	\$ 91.516	\$ 3.192.157	33,40	\$ 91.516	\$ 3.056.442
6	Relleno y compactación con material seleccionado proveniente de la excavación cada 0,30 mt	M3	94,24	\$ 28.332	\$ 2.669.914	139,15	\$ 28.332	\$ 3.942.325
7	Relleno en rebase compactado capas cada 0,30 mt	M3	167,06	\$ 95.124	\$ 15.891.639	128,68	\$ 95.124	\$ 12.240.774
8	Cargue y retiro de sobrantes	M3	184,05	\$ 35.293	\$ 6.495.877	177,13	\$ 35.293	\$ 6.251.349
9	Ertibada del terreno	ML	72,00	\$ 18.547	\$ 1.335.412	71,75	\$ 18.547	\$ 1.330.775
10	Cerramiento con posta de madera y lona en polisombra color verde de H=2Metros, incluye señalización	ML	144,00	\$ 24.715	\$ 3.556.962	167,50	\$ 24.715	\$ 4.139.765
11	Suministro Tubería PVC corrugado para alcantarillado de 12"	ML	72,00	\$ 128.831	\$ 9.275.856	71,75	\$ 128.831	\$ 9.243.648
12	Suministro Tubería PVC corrugado para alcantarillado de 6"	ML	82,50	\$ 47.483	\$ 3.917.375	75,39	\$ 47.483	\$ 3.579.789
13	Suministro de silla Yee en pvc de 12" x 6" + Silicona sika negra.	UND	11,00	\$ 243.649	\$ 2.680.139	12,00	\$ 243.649	\$ 2.923.788
14	Instalación de tubería PVC 6" y accesorios silla Yee	ML	82,50	\$ 26.586	\$ 2.193.335	75,39	\$ 26.586	\$ 2.004.309
TOTAL COSTO DIRECTO:					\$ 64.119.852			\$ 62.577.272
ADMINISTRACIÓN					18%	\$ 11.541.573		\$ 11.263.909
MPREVISTOS					2%	\$ 1.282.397		\$ 1.251.545
UTILIDAD					5%	\$ 3.205.993		\$ 3.128.864
COSTO TOTAL:					\$ 80.149.815			\$ 78.221.590

EMPOCHAPARRAL E.S.P Empresa de Servicios públicos Chaparral - Tolima
 Dirección: Calle 10 No. 9-61
 Centro - Chaparral Tolima (Col.)
 Teléfono (+57) 8 2460914
 Correo: contactenos@empochaparral.gov.co

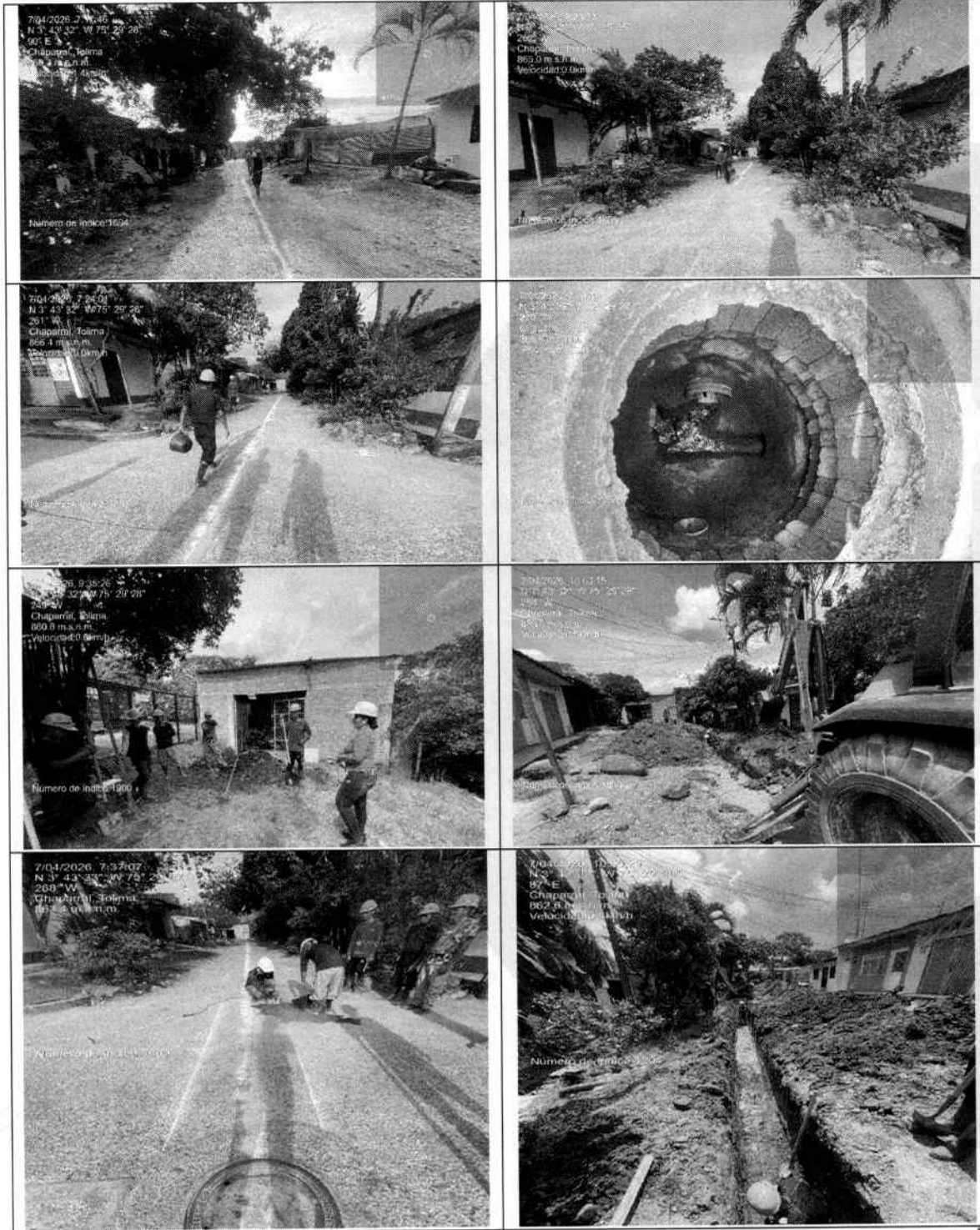
BALANCE DEL CONTRATO		PORCENTAJE DE EJECUCION
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	162.675.738,00	
VALOR DE LA ADICIÓN	80.149.815,00	
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	242.825.553,00	
VALOR FINAL DEL CONTRATO	242.620.269,01	99,915%
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	205.283,99	0,085%
VALOR FINAL DEL CONTRATO	242.620.269,01	100%

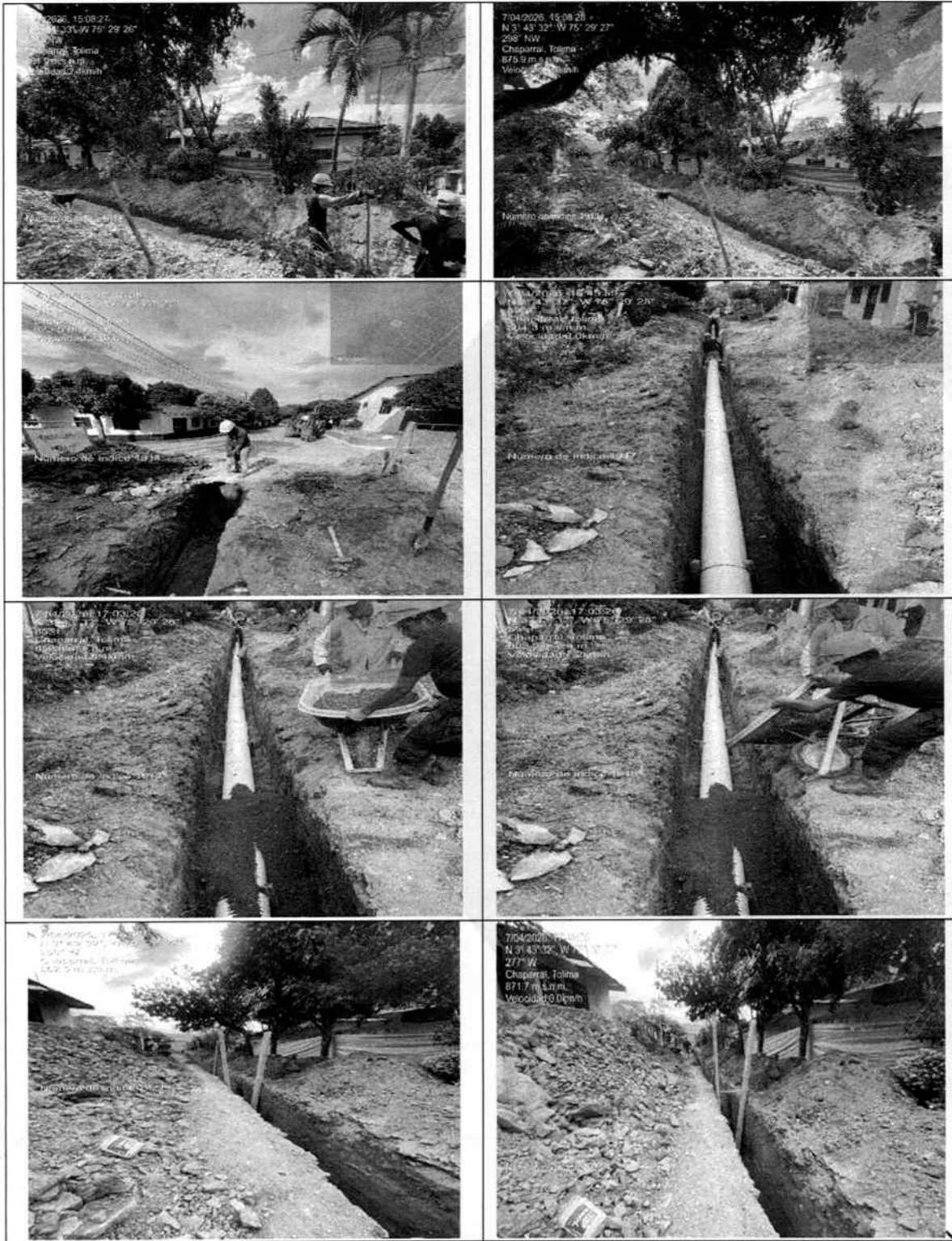
De igual manera, se contó con la participación del área de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), quien efectuó visitas de verificación al personal vinculado a la obra, constatando que los trabajadores se encontraban debidamente afiliados al Sistema de Seguridad Social Integral y a la Administradora 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.

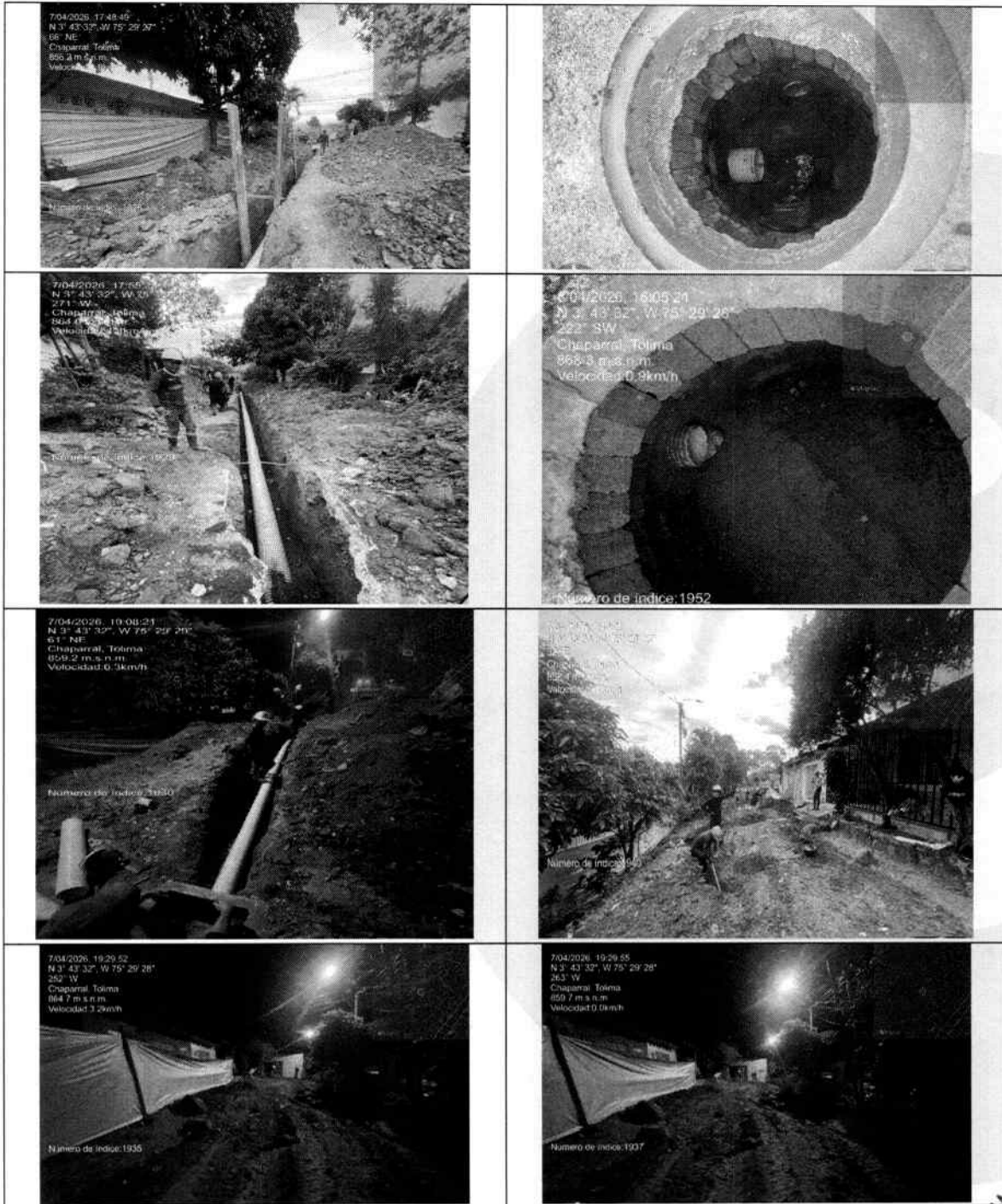
10. EVIDENCIA FOTOGRAFICA.

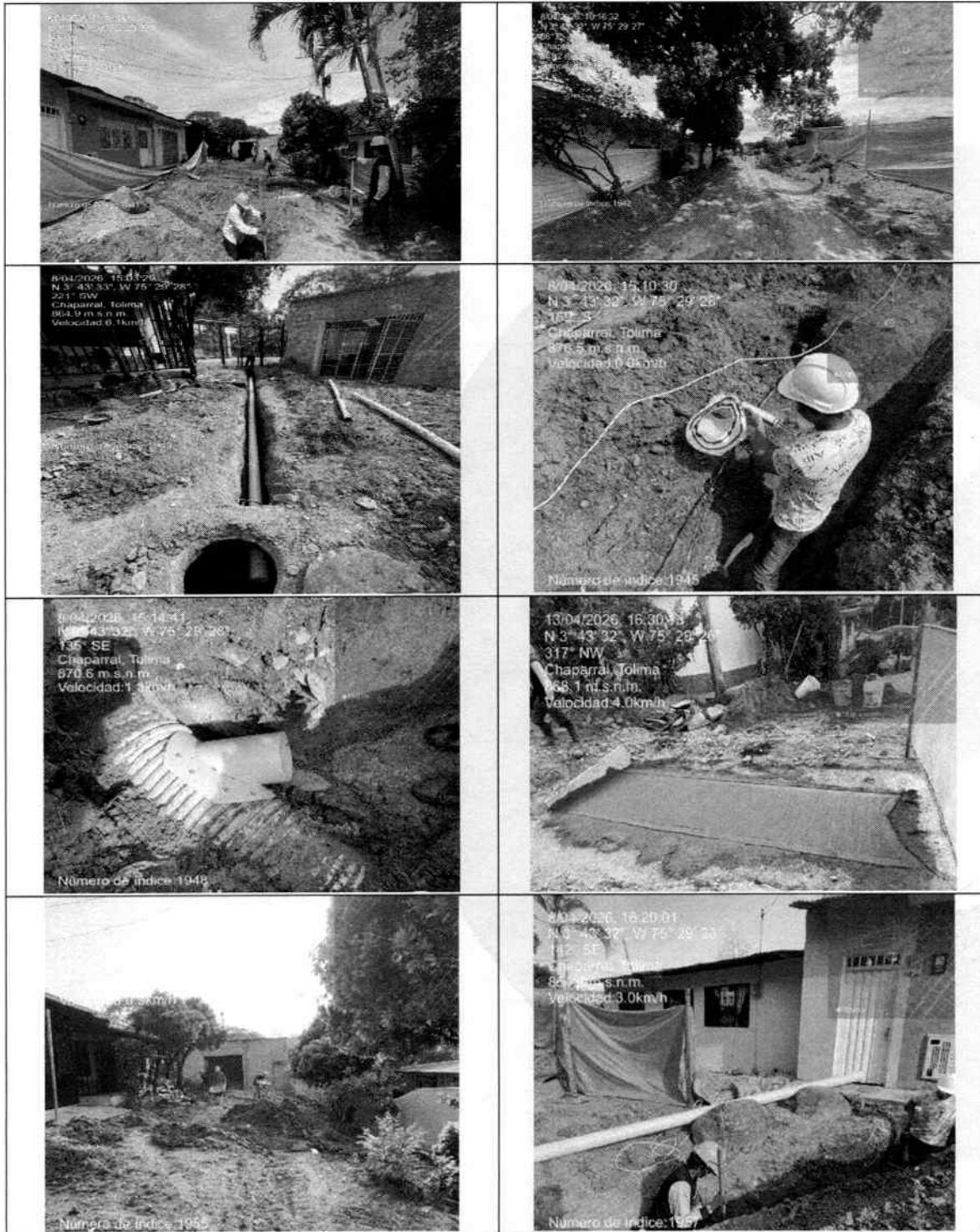




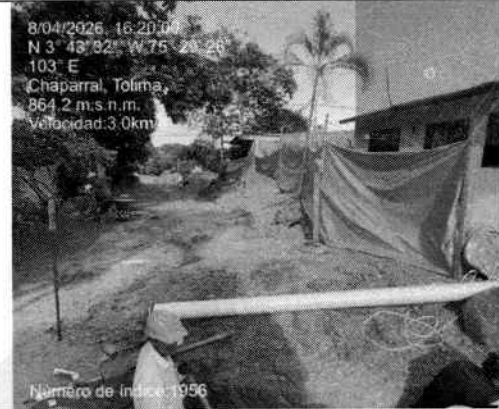


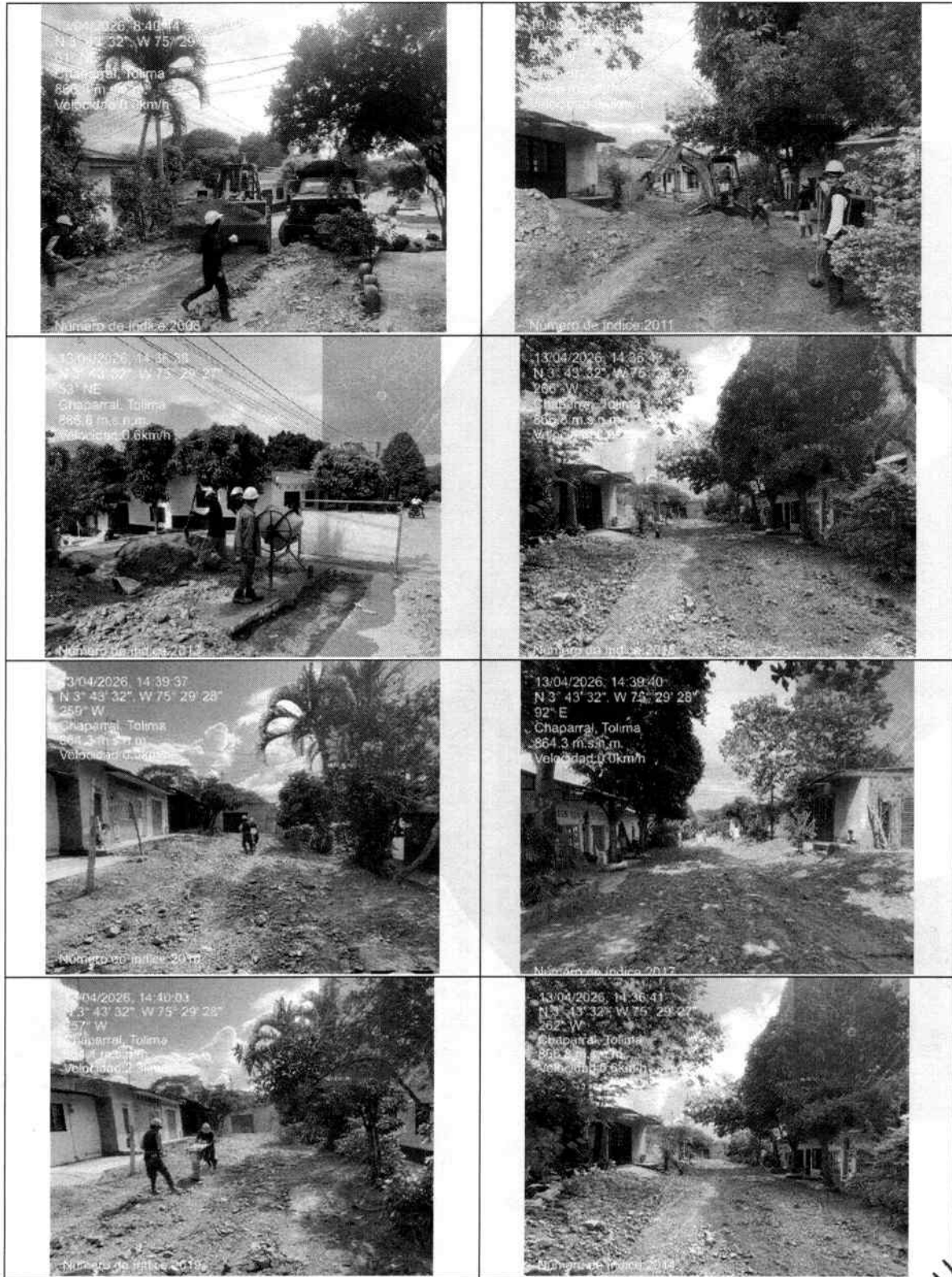
empochaparral
No. 554
TEL: 82460914





EMPOCHAPARRAL
CALLE 10 No. 9-61
CENTRO - CHAPARRAL - TOLIMA

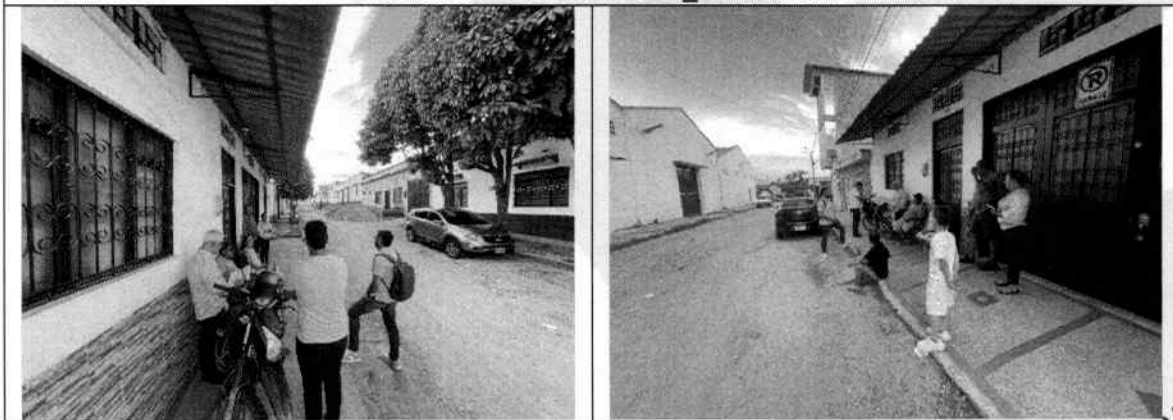


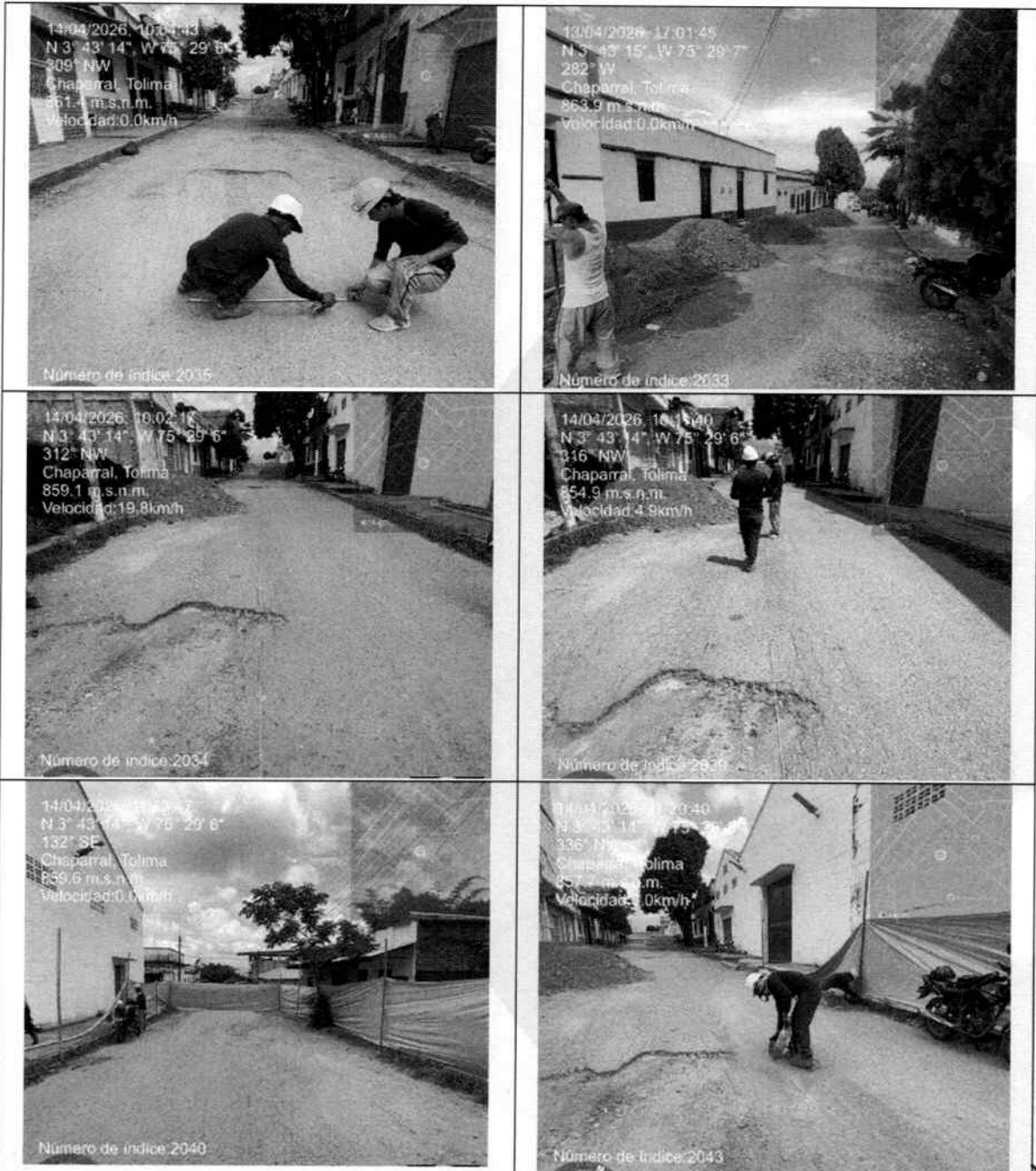


Empochaparral
80900236
15/04/2026



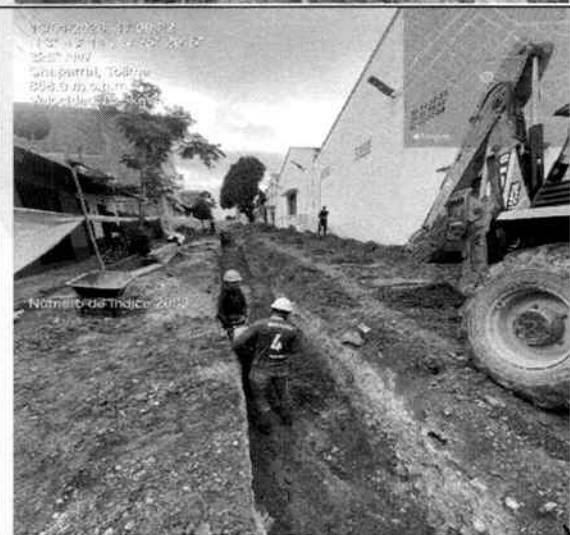
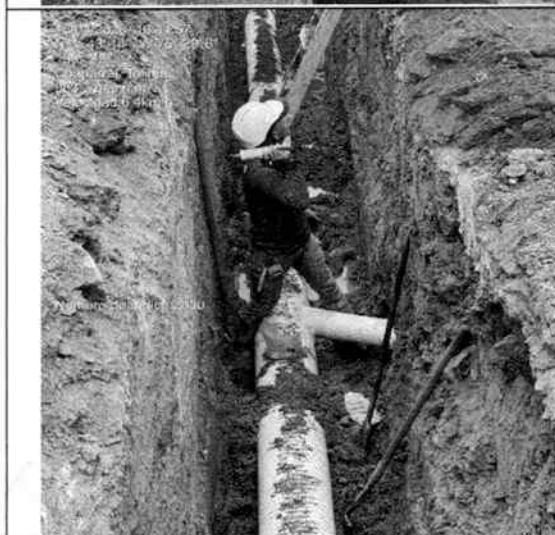
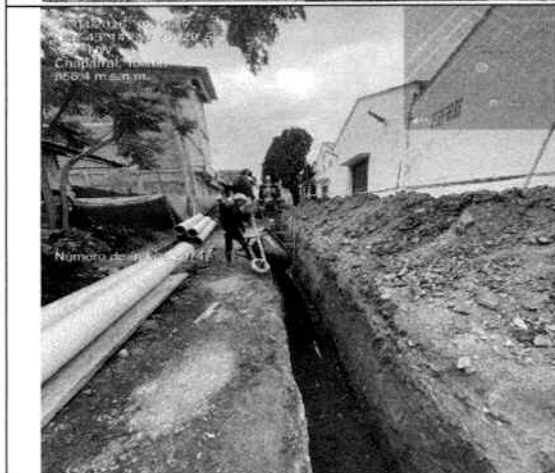
ACTIVIDADES DE OBRA _LA LOMA





Empo C.A.
CALLE 10 No. 9-61
8090002
14517



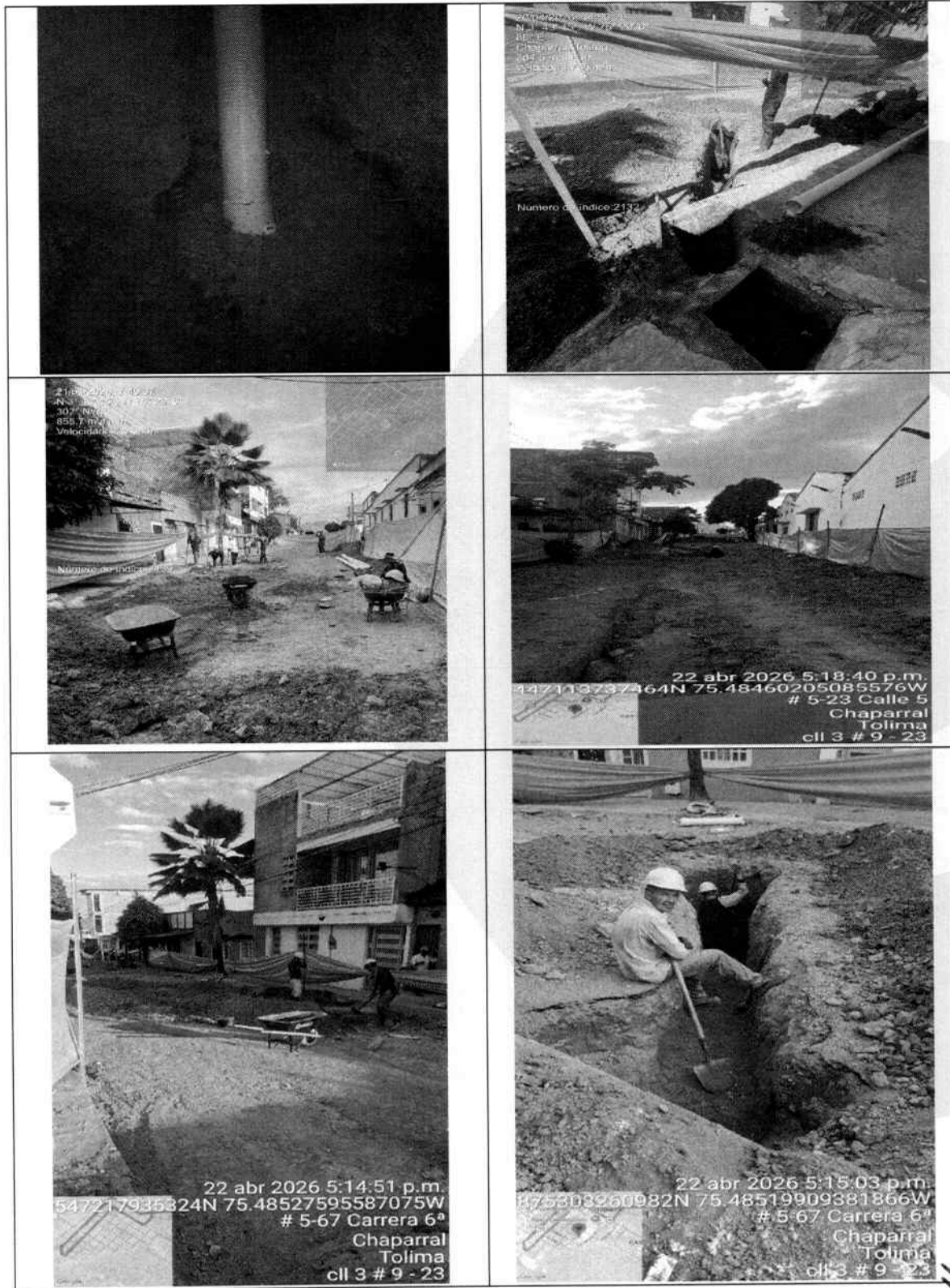


Empoc
8090 C
VIAJES



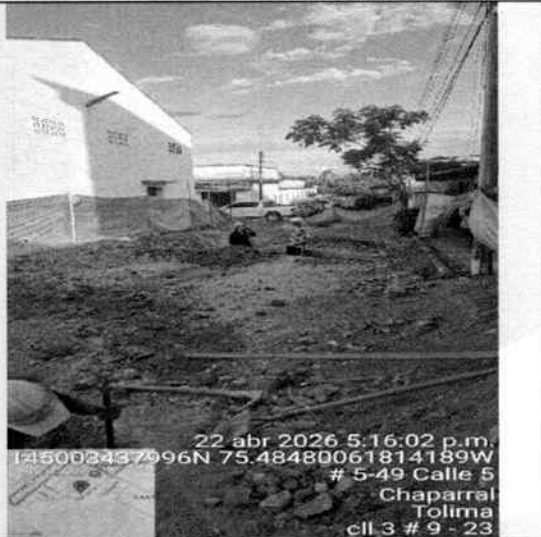
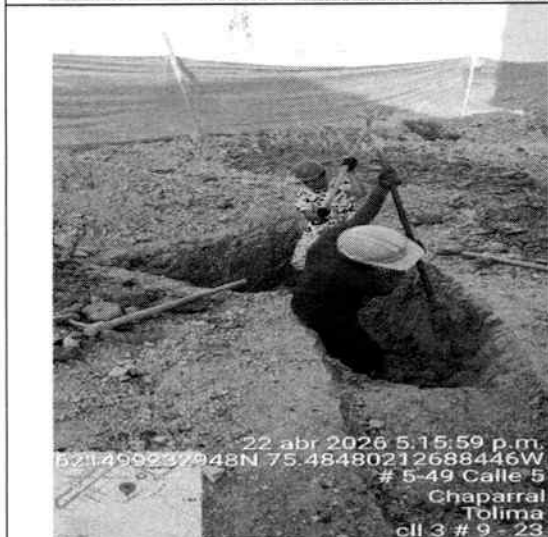
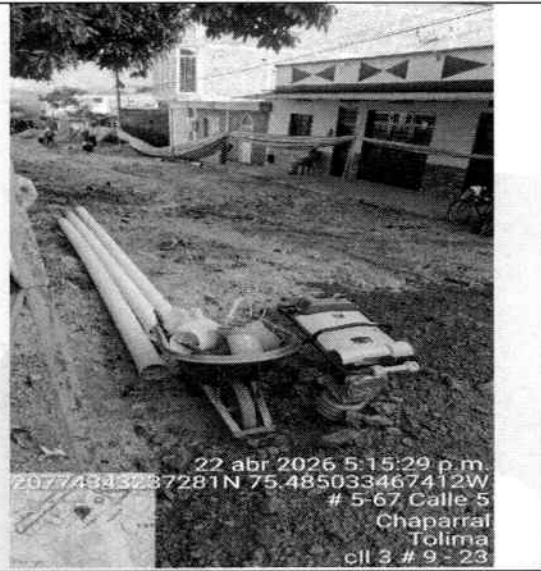
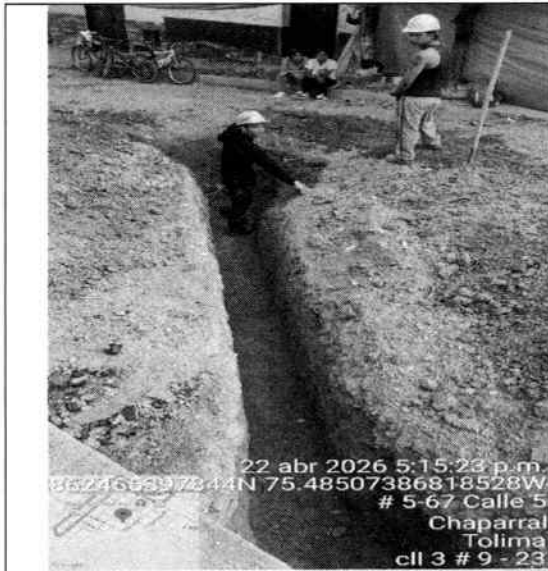
~~XXXX~~



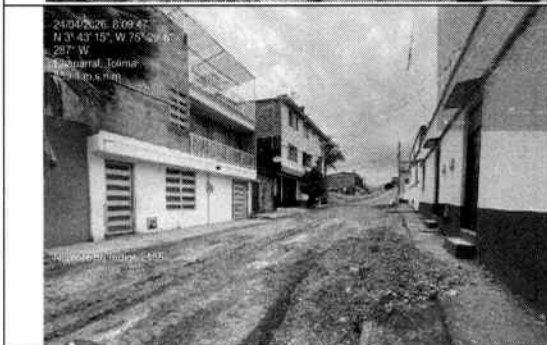
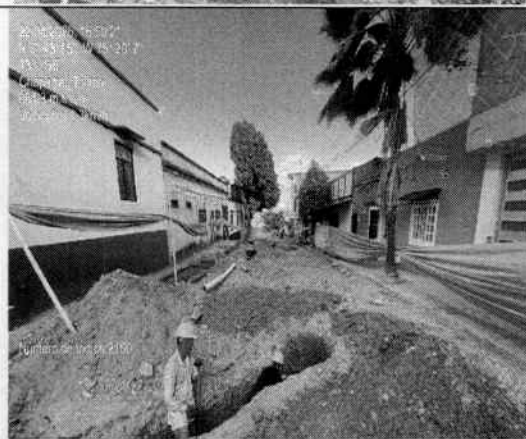


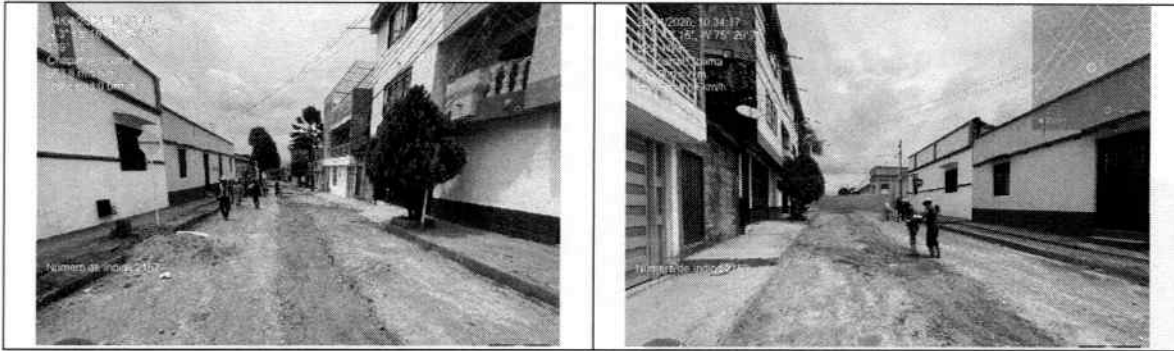
EMPOCHAPARRAL E.S.P Empresa de Servicios públicos Chaparral - Tolima
Dirección: Calle 10 No. 9-61
Centro - Chaparral Tolima (Col.)
Teléfono (+57) 8 2460914
Correo: contactenos@empochaparral.gov.co



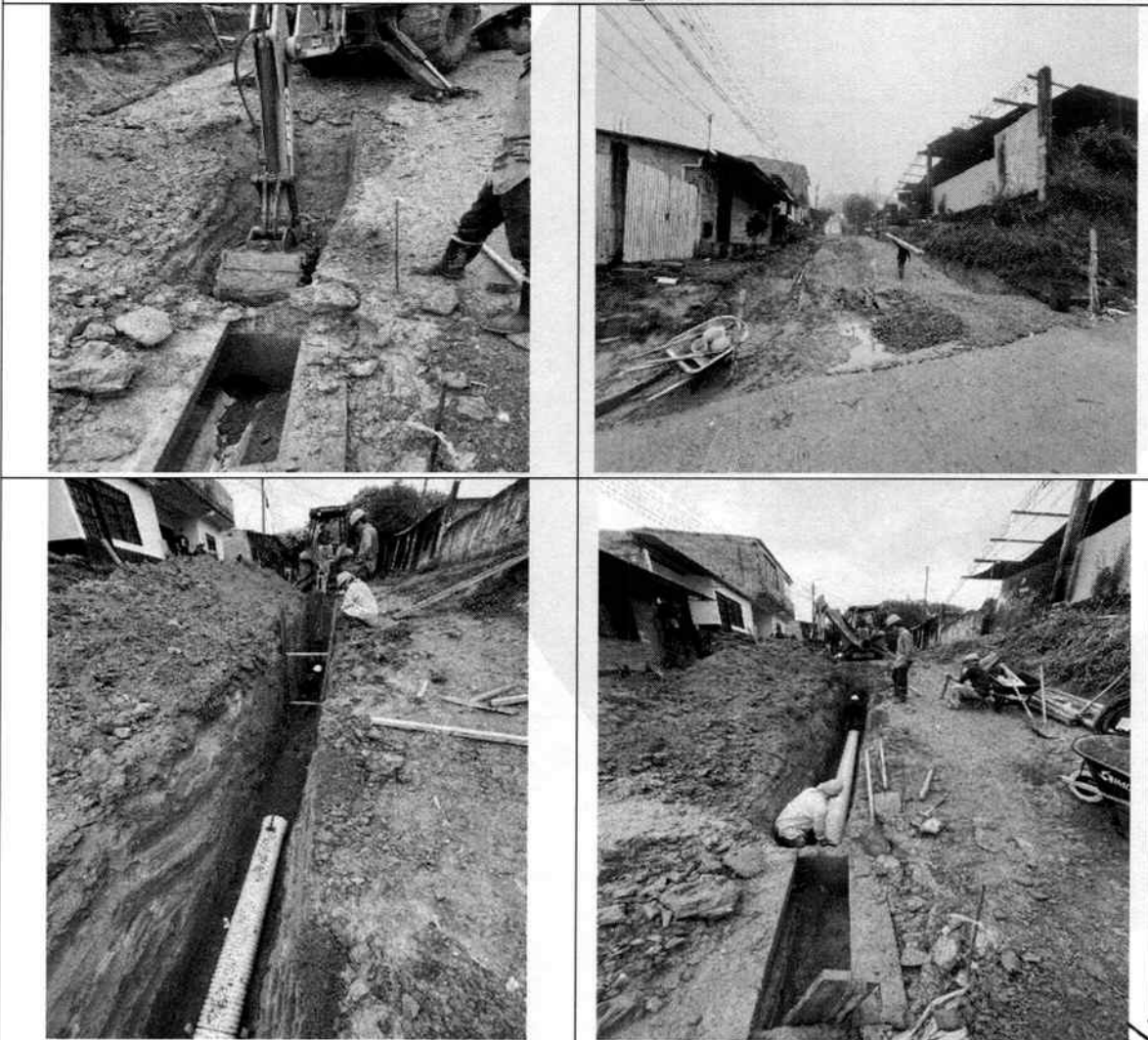


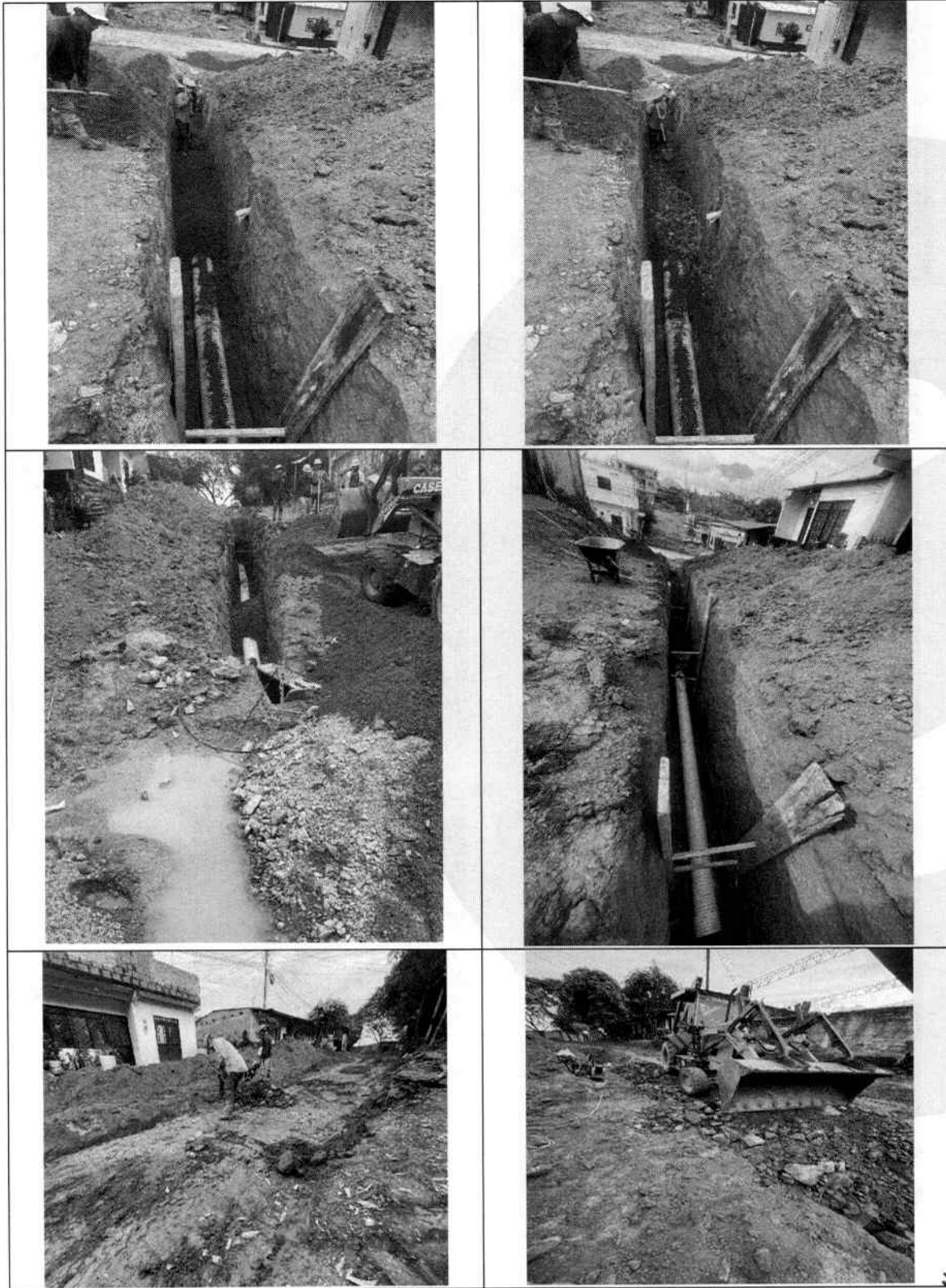
RECIBIDO
2026-04-22 15:00





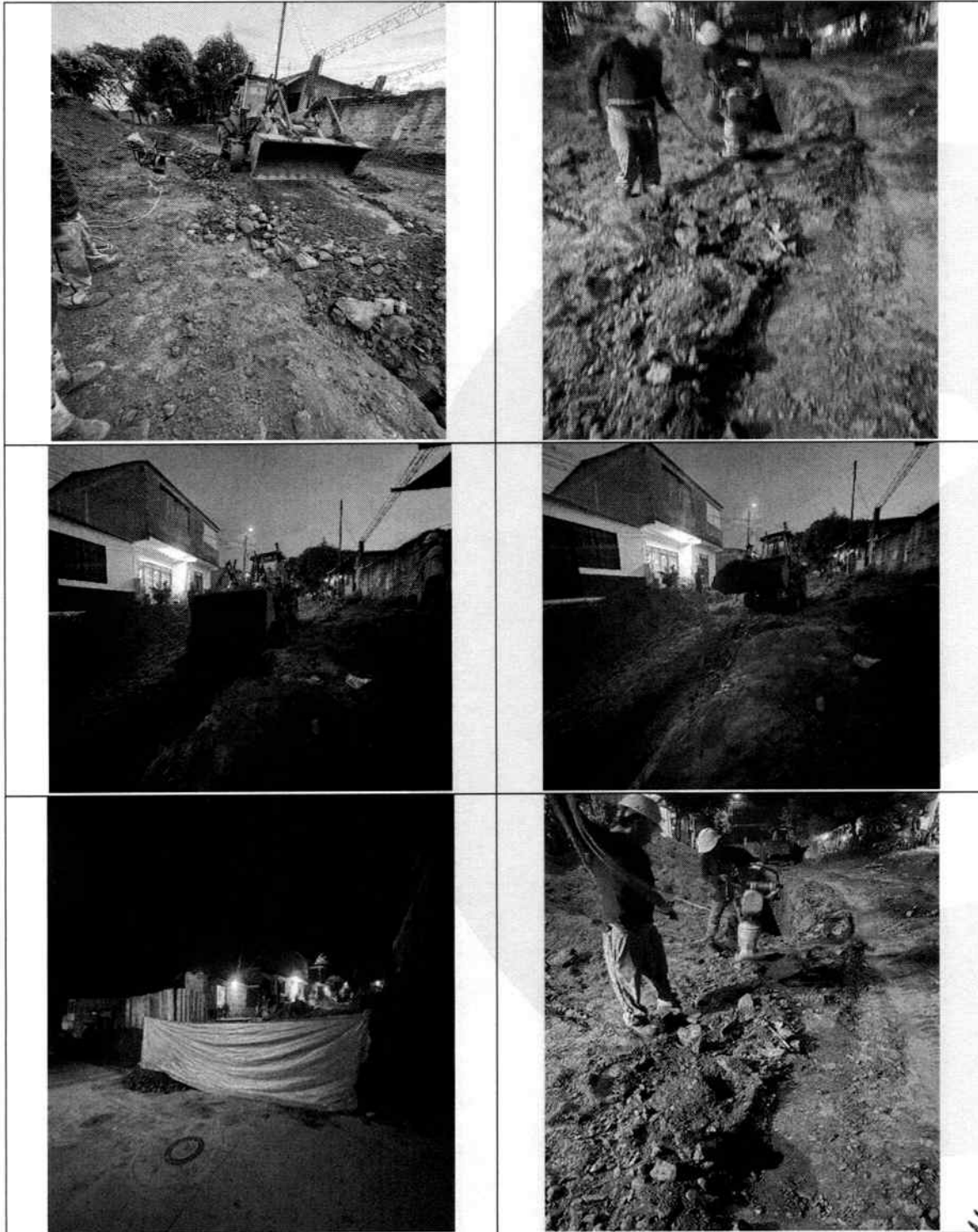
ACTIVIDADES DE OBRA _LA PRIMAVERA

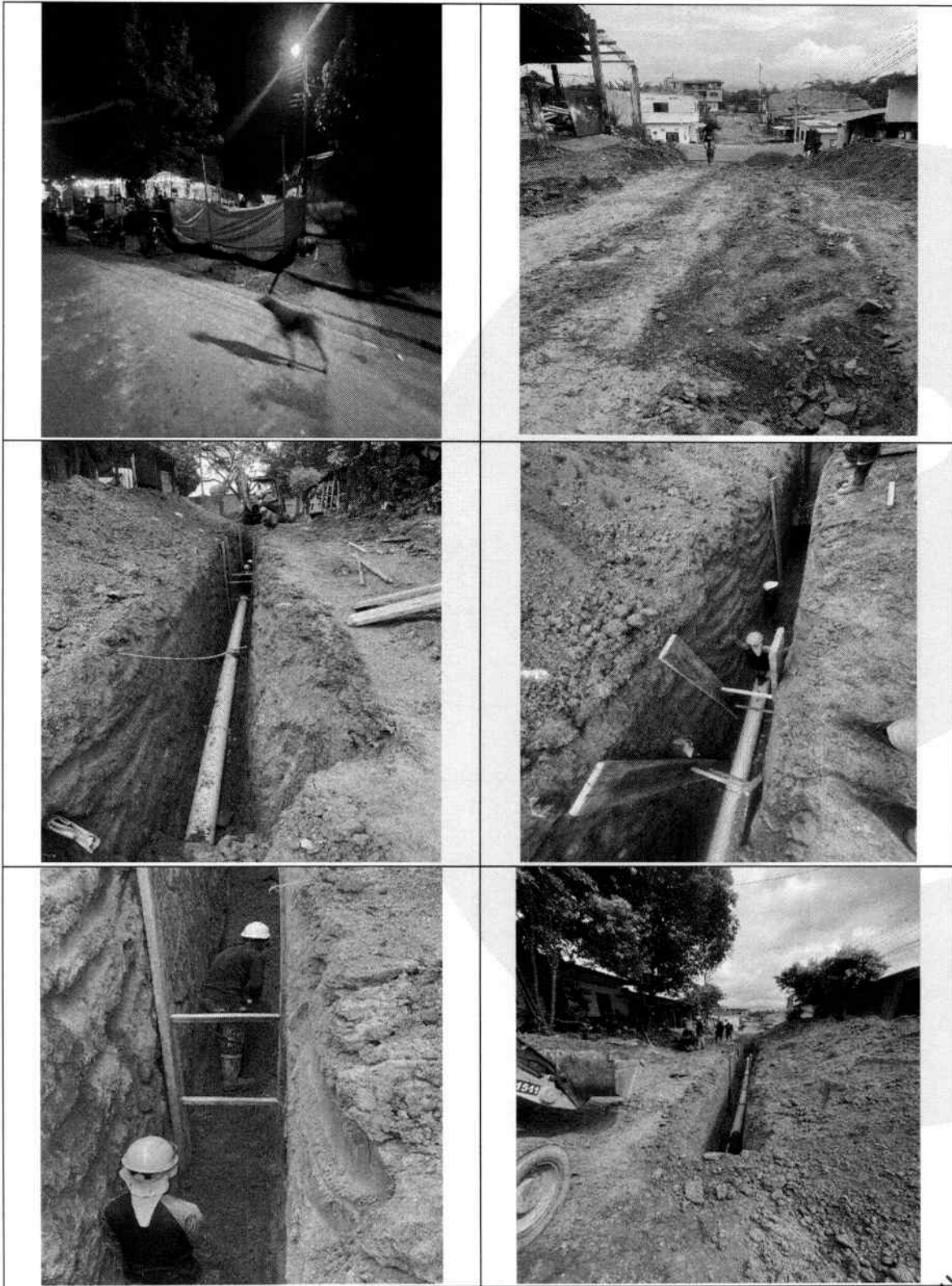




EMPOCHAPARRAL E.S.P Empresa de Servicios públicos Chaparral - Tolima
Dirección: Calle 10 No. 9-61
Centro - Chaparral Tolima (Col.)
Teléfono (+57) 8 2460914
Correo: contactenos@empochaparral.gov.co

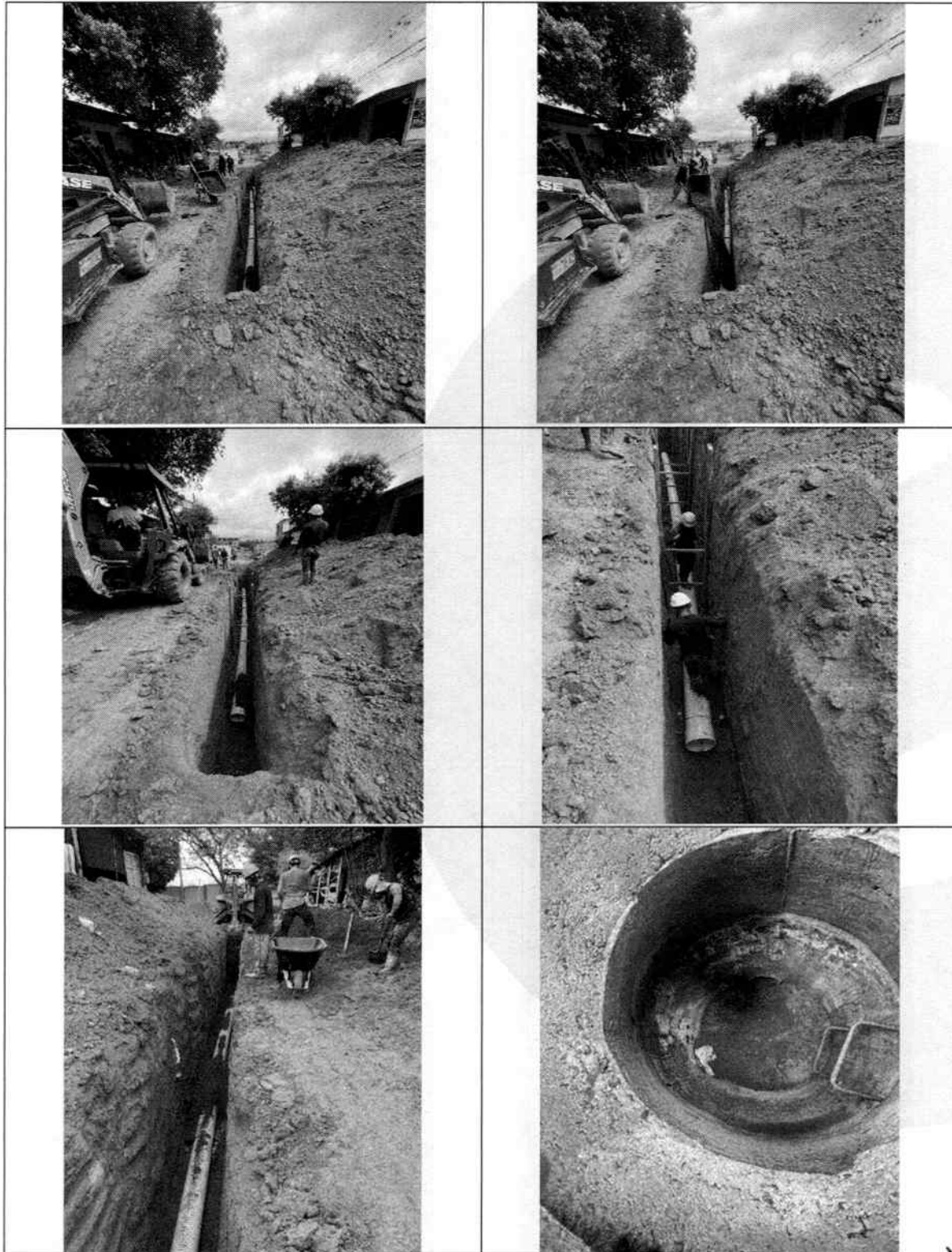




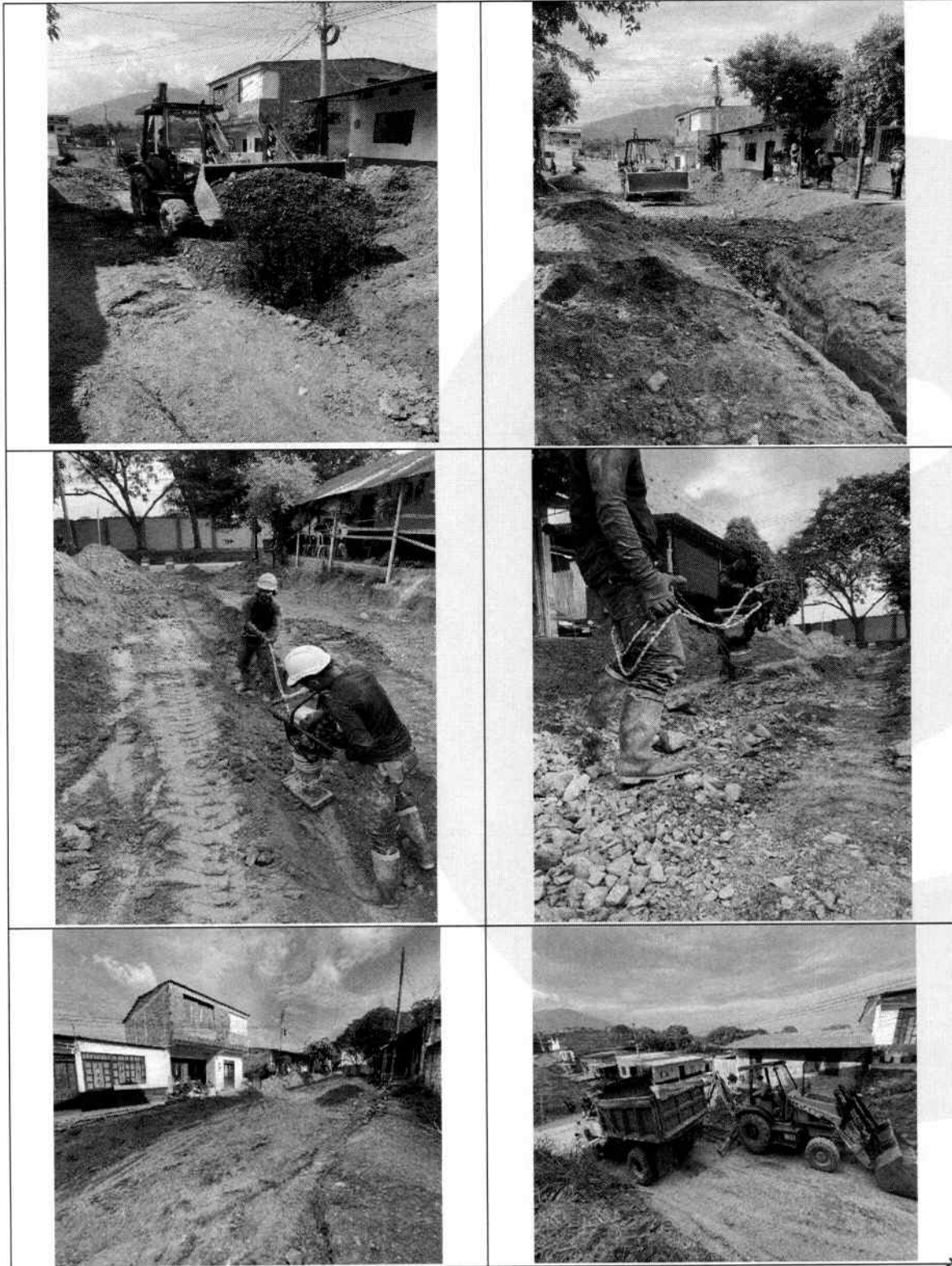


EMPOCHAPARRAL E.S.P Empresa de Servicios públicos Chaparral - Tolima
Dirección: Calle 10 No. 9-61
Centro - Chaparral Tolima (Col.)
Teléfono (+57) 8 2460914
Correo: contactenos@empochaparral.gov.co



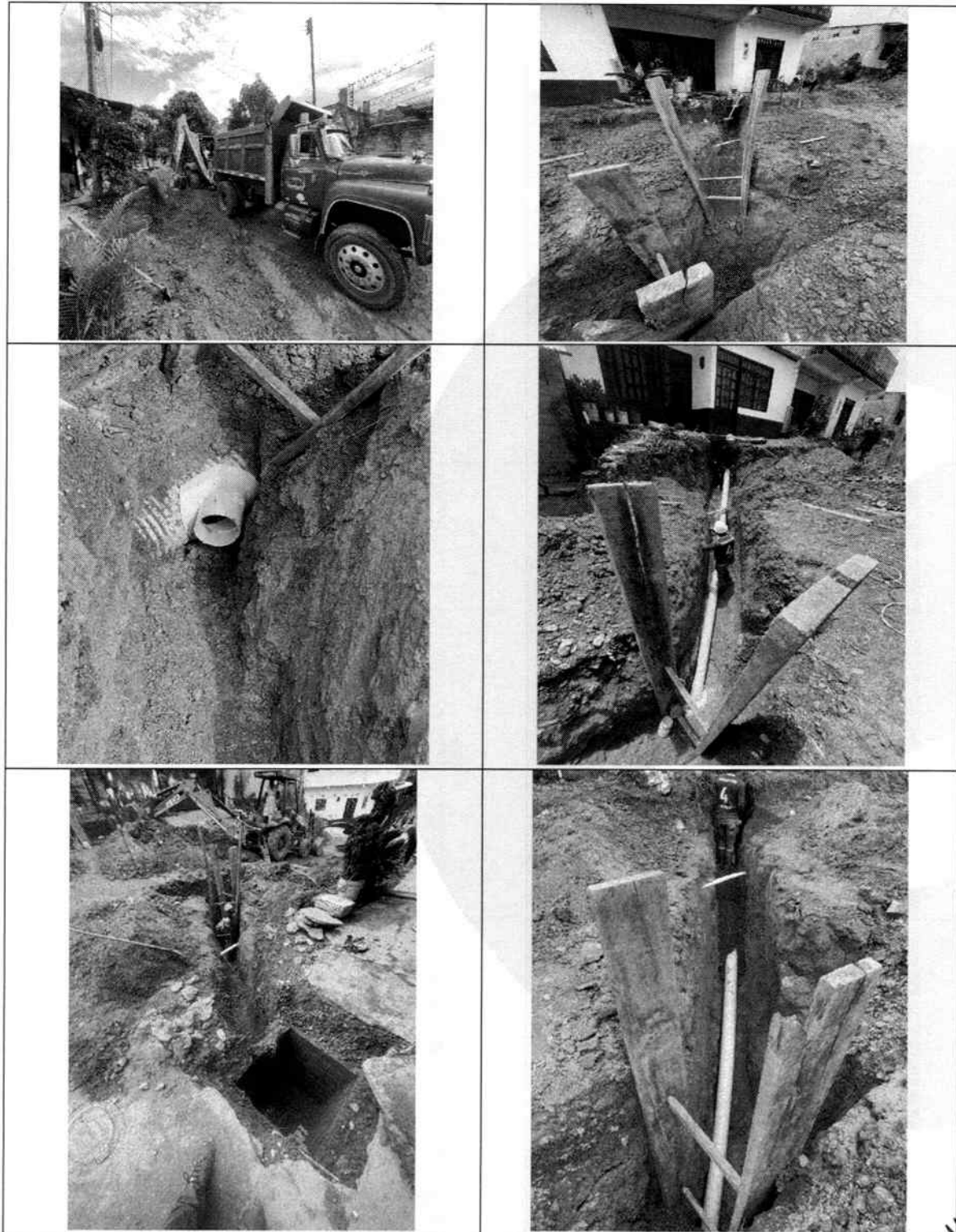


emppochaparral.gov.co
Calle 10 No. 9-61
Centro - Chaparral Tolima (Col.)
Teléfono (+57) 8 2460914
Correo: contactenos@emppochaparral.gov.co

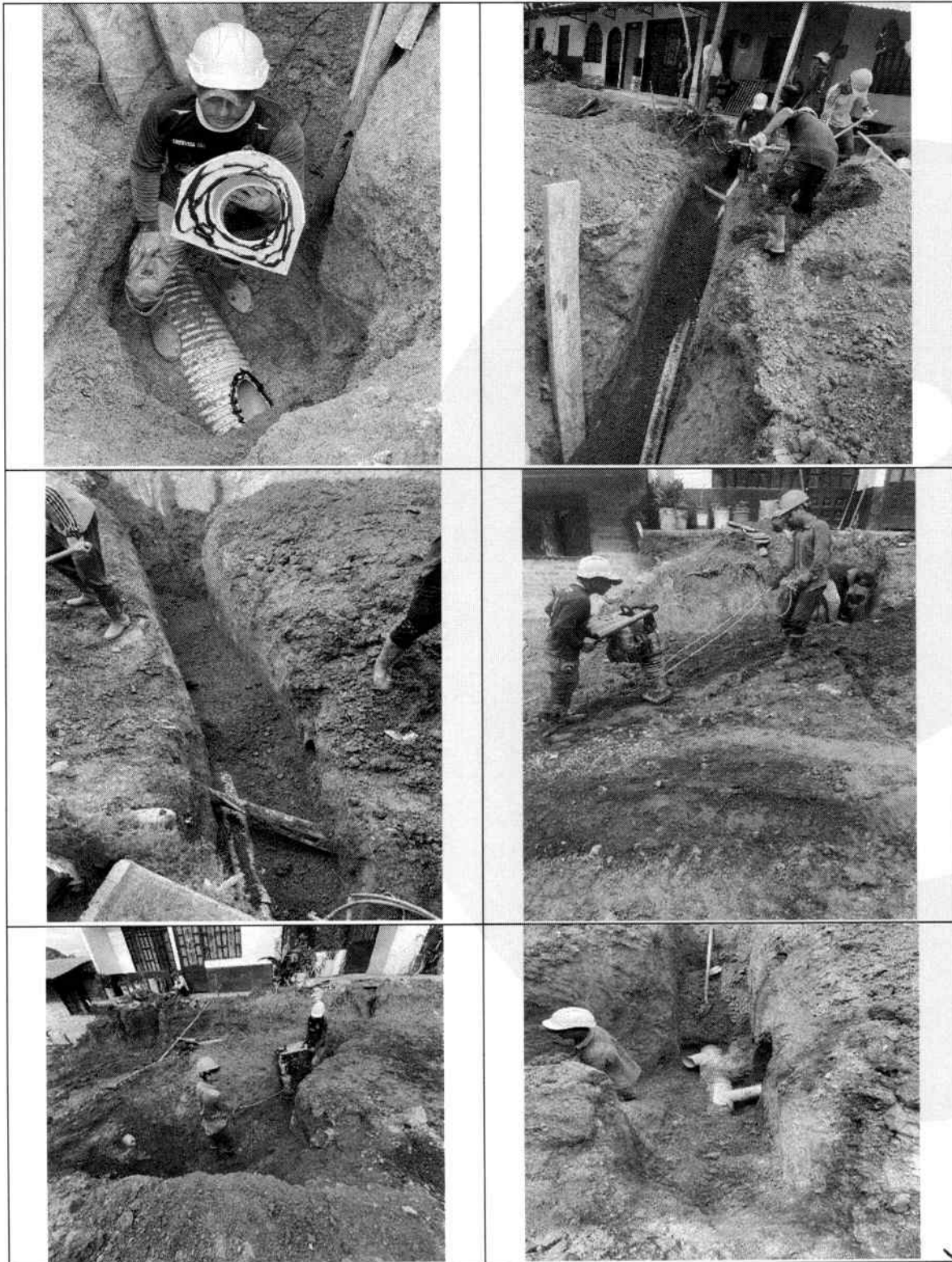


EMPOCHAPARRAL E.S.P Empresa de Servicios públicos Chaparral - Tolima
Dirección: Calle 10 No. 9-61
Centro - Chaparral Tolima (Col.)
Teléfono (+57) 8 2460914
Correo: contactenos@empochaparral.gov.co



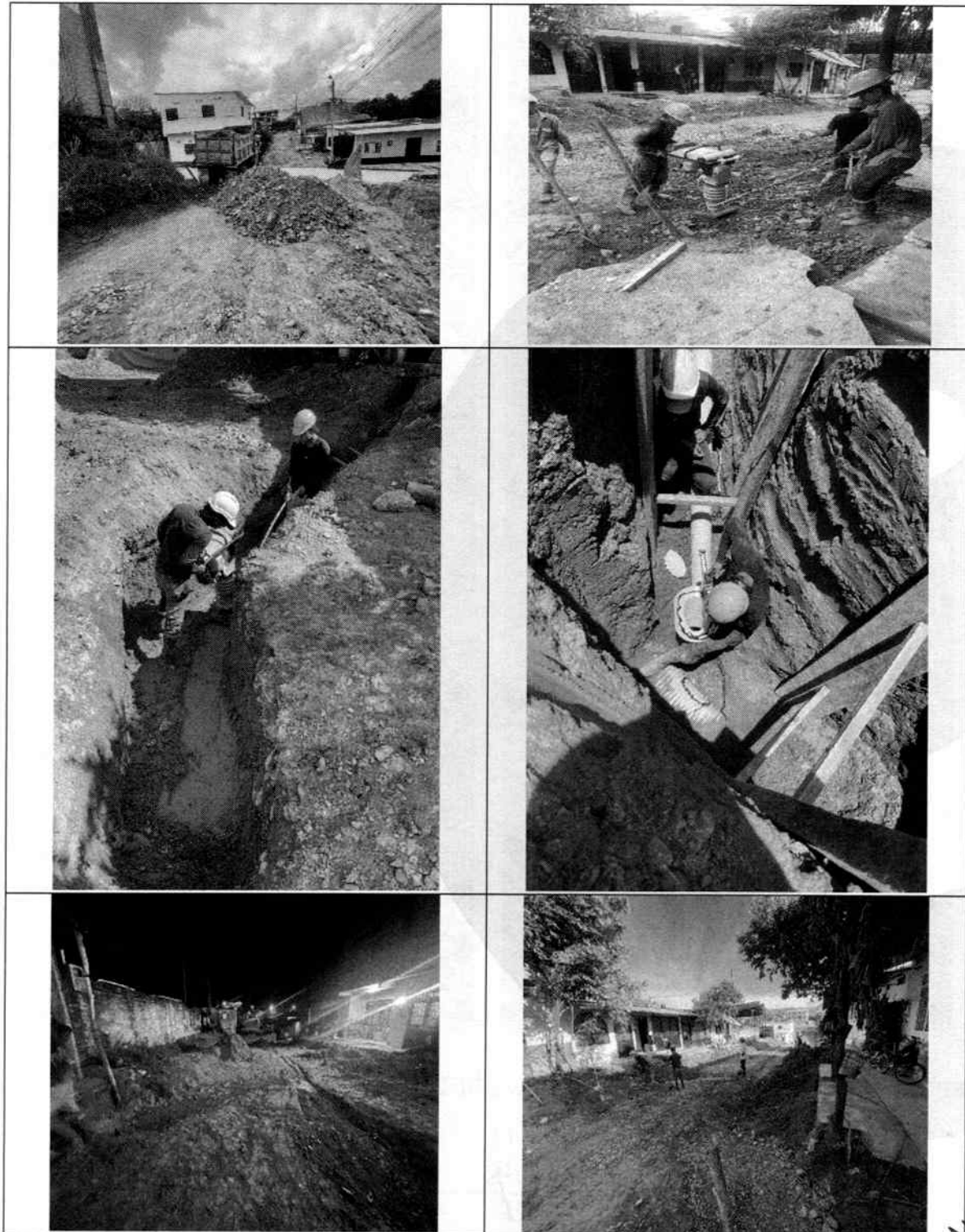


EmPOCHAPARRAL
CALLE 10 No. 9-61
CENTRO - CHAPARRAL
TOLIMA - COLOMBIA
TEL: (+57) 8 2460914
CORREO: CONTACTENOS@EMPOCHAPARRAL.GOV.CO



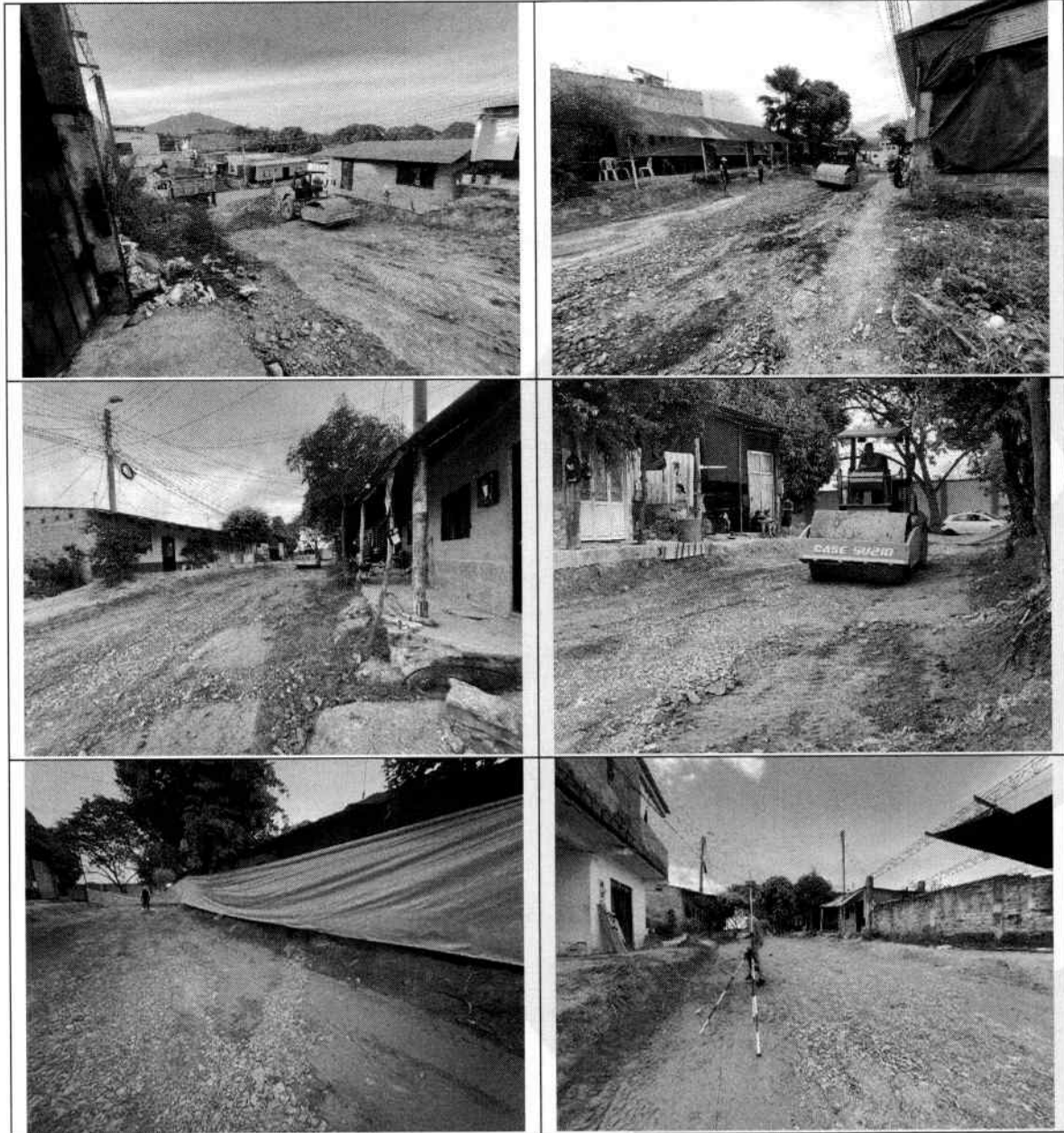
EMPOCHAPARRAL E.S.P Empresa de Servicios públicos Chaparral - Tolima
Dirección: Calle 10 No. 9-61
Centro - Chaparral Tolima (Col.)
Teléfono (+57) 8 2460914
Correo: contactenos@empochaparral.gov.co





REPRODUCCIÓN
PROHIBIDA SIN
AUTORIZACIÓN
DE EMPOCHAPARRAL
TEL: 8 2460914





FECHA DE ELABORACIÓN: 04 DE MAYO DEL 2026

Oscar Stid Cadena

ING. OSCAR STID CADENA GOMEZ


DIRECTOR OPERATIVO- EMPOCHAPARRAL E.S.P.

EMPOCHAPARRAL E.S.P Empresa de Servicios públicos Chaparral - Tolima
Dirección: Calle 10 No. 9-61
Centro - Chaparral Tolima (Col.)
Teléfono (+57) 8 2460914
Correo: contactenos@empochaparral.gov.co



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

Fecha	08	de	Mayo	del	2026
GRADO DE RESPONSABILIDAD					
<ul style="list-style-type: none"> 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	Nº: 033 DEL 27 DE MARZO DEL 2026				
SUPERVISOR:	OSCAR STID CADENA GÓMEZ				
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 LA CARRERA 15A CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO Y LA CLL 5 ENTRE CRA 6 Y CRA 5 DEL BARRIO LA LOMA DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"				
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	CIENTO SESENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS. (\$162.675.738) M/CTE AIU MAS IVA INCLUIDO.				
CDP	Nº 106 DEL 06 DE MARZO 2026				
RP	Nº 118 DEL 27 DE MARZO 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.				
CDP ADICIÓN	Nº 127 DEL 06 DE ABRIL DEL 2026				
RP ADICIÓN	Nº 124 DEL 06 DE ABRIL DEL 2026				
VALOR ADICIÓN No. 01	OCHENTA MILLONES CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS QUINCE PESOS. (\$ 80.149.815) M/CTE AIU E IVA INCLUIDO.				
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS VEINTICINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS. (\$242.825.553) M/CTE AIU E IVA INCLUIDO.				
ADICIÓN No. 01	06 DE ABRIL DEL 2026				
ACTA DE INICIO	27 DE MARZO DEL 2026				
FECHA DE TERMINACIÓN	05 DE MAYO DEL 2026				

	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CHAPARRAL EMPOCHAPARRAL E.S.P. PROCESO: ACTA DE LIQUIDACIÓN
---	---

CONSIDERANDO

Que EMPOCHAPARRAL E.S.P., suscribió el CONTRATO DE OBRA N°: 033 DEL 27 DE MARZO 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 LA CARRERA 15A CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO Y LA CLL 5 ENTRE CRA 6 Y CRA 5 DEL BARRIO LA LOMA DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA”**

CLÁUSULA CUARTA: VALOR DEL CONTRATO. EL VALOR DEL PRESENTE CONTRATO CORRESPONDE A CIENTO SESENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS. (\$162.675.738) M/CTE AIU MAS IVA INCLUIDO.

CLÁUSULA QUINTA: FORMA Y CONDICIONES DE PAGO: 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 LIQUIDADADA 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.

ARTICULO PRIMERO: ADICIONAR A LA CLAUSULA CUARTA – VALOR DEL CONTRATO, LA SUMA DE OCHENTA MILLONES CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS QUINCE PESOS. (\$ 80.149.815) M/CTE AIU E IVA

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

INCLUIDO. SUSTENTADOS EN EL CDP 127 DEL 06 DE ABRIL DE 2026 DE LA PRESENTE ACTA DE ADICIÓN N. 01 DEL CONTRATO DE OBRA N. 033 DE 2026.

ARTICULO SEGUNDO: MODIFICAR LA CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA – SUJECCIÓN A LAS APROPIACIONES PRESUPUESTALES: EMPOCHAPARRAL E.S.P. PAGARA EL GASTO QUE OCASIONE LA PRESENTE ACTA DE ADICIÓN N. 01, CON CARGO AL RUBRO PRESUPUESTAL 2.4.5.02.05 CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS DE LA CONSTRUCCIÓN, POR VALOR DE OCHENTA MILLONES CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS QUINCE PESOS. (\$ 80.149.815) M/CTE AIU E IVA INCLUIDO. SEGÚN CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL NO. 127 DEL 06 DE ABRIL DE 2026, EXPEDIDO POR LA OFICINA DE PRESUPUESTO DE EMPOCHAPARRAL E.S.P.

BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO


Que, el día 28 de abril 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	\$ 162.675.738		
VALOR ADICIÓN No. 01	\$ 80.149.815		
VALOR ACTA UNICA		\$ 242.620.269,01	99,915%
SALDO A FAVOR DE LA EMPRESA		\$ 205.283,99	0,085%
SUMAS IGUALES	\$ 242.825.553	\$ 242.825.553	100%

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

PERIODO MARZO 2026

OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS		FABIAN CAMILO BEDOYA MASMELA B.	
Valor cancelado	\$ 508.300	Valor cancelado	\$ 541.800
N° DE PLANILLA	9501547769	N° DE PLANILLA	6016202738
Aportes de pensión	\$ 280.200	Aportes de pensión	\$ 280.200
Aporte a salud	\$ 218.900	Aporte a salud	\$ 218.900
Aporte de ARL	\$ 9.200	Aporte de ARL	\$ 42.700

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

PERSONAL DE OBRA

Valor cancelado	\$ 289.000
N° DE PLANILLA	9503126579
Aportes de pensión	\$ 149.900
Aporte a salud	\$ 37.900
Aporte de ARL	\$ 65.300
CCF	\$ 35.900

PERIODO ABRIL 2026

DIEGO FERNANDO CESPEDES CONTRERAS		OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS	
Valor cancelado	\$ 820.200	Valor cancelado	\$ 508.300
N° DE PLANILLA	9502072707	N° DE PLANILLA	9503990739
Aportes de pensión	\$ 398.400	Aportes de pensión	\$ 280.200
Aporte a salud	\$ 311.300	Aporte a salud	\$ 218.900
Aporte de ARL	\$ 60.700	Aporte de ARL	\$ 9.200
CCF	\$ 49.800		

PERSONAL DE OBRA


Valor cancelado	\$ 2.911.700
N° DE PLANILLA	9503911894
Aportes de pensión	\$ 1.504.200
Aporte a salud	\$ 376.400
Aporte de ARL	\$ 654.700
CCF	\$ 376.400

PAGO SENA

FECHA	30/04/2026
N° AUTORIZACION CUS	161173195
Aportes de FIC	\$ 606.551

Se adjunta al presente documento:

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

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

ACUERDAN:

Dar por liquidado el Contrato N°: 033 DEL 27 DE MARZO 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 LA CARRERA 15A CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO Y LA CLL 5 ENTRE CRA 6 Y CRA 5 DEL BARRIO LA LOMA 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.



OSCAR STID CADENA GOMEZ
 Supervisor


Oscar Osvaldo Otalvaro Vargas
 Ingeniero Civil
 E.P. 70202 - 307461 TLM

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 RAMÍREZ
 Gerente
 EMPOCHAPARRAL E.S.P

FUNCIONARIO O ASESOR	NOMBRE	DEPENDENCIA	VO. BO.
Revisó 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.



Empochaparral
Empresa de Servicios Públicos



**Oscar Osvaldo
Otalvaro Vargas**
Ingeniero Civil

CONTRATO No.	033 DE 27 DE MARZO DE 2026
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	\$ 162.675.738.00
PLAZO DE EJECUCION	(40) DIAS CALENDARIO
ACTA DE INICIO	27 DE MARZO DE 2026
FECHA DE TERMINACION	05 DE MAYO DE 2026
FECHA DE ADICION	6/04/2026
VALOR DE LA ADICION	\$ 80.149.815
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$ 242.825.553.00
VALOR FINAL DEL CONTRATO	\$ 242.620.269.01
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	\$ 205.283.99
FECHA PRESENTE ACTA	28 DE ABRIL DE 2026

CONTRATO DE OBRA No.033 DEL 27 DE MARZO DEL 2026. "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 LA CARRERA 15A CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO Y LA CLL 5 ENTRE CRA 6 Y CRA 5 DEL BARRIO LA LOMA DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"

CARRERA 15A CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDADES ACTUALIZADAS			MAYORES CANTIDADES			MENORES CANTIDADES				
						CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	CANTIDAD	V/TOTAL	CANTIDAD	V/TOTAL	
1	Localizacion y replanteo manual.	M2	129,50	\$ 4.233	\$ 548.221	111,31	\$ 4.233	\$ 471.199				18,19	\$ 77.022			
2	Excavacion en material comun (0 a 2 m)	M3	146,96	\$ 32.588	\$ 4.789.263	162,86	\$ 32.588	\$ 5.307.206	15,89	\$ 517.944						
3	Manejo de aguas residuales	GLB	1,00	\$ 793.704	\$ 793.704	1,00	\$ 793.704	\$ 793.704				0,00	\$ -			
4	Instalacion de tuberia PVC 12"	ML	62,00	\$ 35.448	\$ 2.197.766	61,50	\$ 35.448	\$ 2.180.042				0,50	\$ 17.724			
5	Suministro e instalacion de arena	M3	35,56	\$ 91.516	\$ 3.254.169	31,05	\$ 91.516	\$ 2.841.554				4,51	\$ 412.615			
6	Relleno y compactacion con material seleccionado proveniente de la excavacion cada 0,30 mt	M3	63,03	\$ 28.332	\$ 1.502.364	59,02	\$ 28.332	\$ 1.672.156	5,99	\$ 169.792						
7	Relleno en rebase compactado capas cada 0,30 mt	M3	64,75	\$ 95.124	\$ 6.159.274	66,78	\$ 95.124	\$ 6.362.718	2,03	\$ 193.444						
8	Cargue y retiro de sobranes	M3	98,63	\$ 35.293	\$ 3.481.029	109,03	\$ 35.293	\$ 3.847.922	10,40	\$ 366.893						
9	Entibada del terreno	ML	62,00	\$ 18.547	\$ 1.149.938	61,50	\$ 18.547	\$ 1.140.665				0,50	\$ 9.274			
10	Cerramiento con posta de madera y lona en polisombra color verde de H=2Metros, incluye señalizacion	ML	136,00	\$ 24.715	\$ 3.361.242	141,00	\$ 24.715	\$ 3.484.817	5,00	\$ 123.575						
11	Suministro Tuberia PVC corrugado para alcantarillado de 12"	ML	62,00	\$ 128.831	\$ 7.987.543	61,50	\$ 128.831	\$ 7.923.127				0,50	\$ 64.416			
12	Suministro Tuberia PVC corrugado para alcantarillado de 6"	ML	112,50	\$ 47.483	\$ 5.341.875	83,01	\$ 47.483	\$ 3.941.592				29,49	\$ 1.400.284			
13	Suministro de silla Yee en pvc de 12" x 6" + Silicona sika negra..	UND	15,00	\$ 243.649	\$ 3.654.735	11,00	\$ 243.649	\$ 2.680.139				4,00	\$ 974.596			
14	Instalacion de tuberia PVC 6" y accesorios silla Yee	ML	112,50	\$ 26.586	\$ 2.990.911	83,01	\$ 26.586	\$ 2.206.894				29,49	\$ 784.017			
15	Corte y demolicion pavimento existente	M2	3,80	\$ 29.600	\$ 112.480	4,18	\$ 29.600	\$ 123.728	0,38	\$ 11.248						
16	Concreto de 4000 psi para reposicion de pavimento	M3	1,00	\$ 836.491	\$ 834.400	1,05	\$ 836.491	\$ 874.133	0,05	\$ 39.733						
17	Suministro e instalacion de AroTapa en Polipropileno	UND	1,00	\$ 1.761.086	\$ 1.761.086	1,00	\$ 1.761.086	\$ 1.761.086								
TOTAL COSTO DIRECTO:						\$ 49.920.000	\$ 47.602.682	\$ 47.602.682	\$ 1.422.629	\$ 3.739.947	\$ 4.674.834	\$ 1.422.629	\$ 3.739.947	\$ 4.674.834	\$ 1.422.629	
ADMINISTRACION						18%	\$ 8.985.600	\$ 8.588.483	\$ 8.588.483	\$ 256.073	\$ 673.191	\$ 8.588.483	\$ 256.073	\$ 673.191	\$ 8.588.483	\$ 256.073
IMPREVISTOS						2%	\$ 998.400	\$ 992.054	\$ 992.054	\$ 28.453	\$ 74.799	\$ 992.054	\$ 28.453	\$ 74.799	\$ 992.054	\$ 28.453
UTILIDAD						5%	\$ 2.496.000	\$ 2.380.134	\$ 2.380.134	\$ 71.131	\$ 186.997	\$ 2.380.134	\$ 71.131	\$ 186.997	\$ 2.380.134	\$ 71.131
COSTO TOTAL:						\$ 62.400.000	\$ 59.503.352	\$ 59.503.352	\$ 1.778.286	\$ 4.674.834	\$ 4.674.834	\$ 1.778.286	\$ 4.674.834	\$ 4.674.834	\$ 1.778.286	\$ 4.674.834

[Handwritten signature and initials]

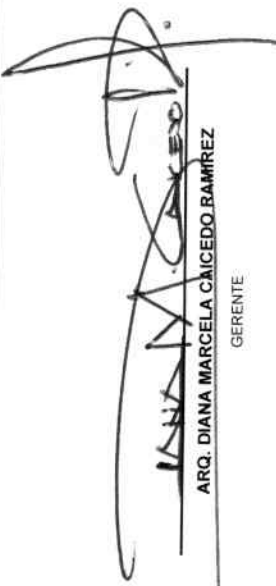
CALLE 5 ENTRE CARRERAS 6 Y 5 DEL BARRIO LA LOMA

CONDICIONES ORIGINALES				CANTIDADES ACTUALIZADAS				OBRA EJECUTADA				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	CANTIDAD	V/TOTAL	CANTIDAD	V/TOTAL
1	Localización y replanteo manual.	M2	182.00	\$ 4.233	\$ 770.473	174.64	\$ 4.233	\$ 739.324			7.36	\$ 31.149
2	Excavación en material común (0 a 2 m)	M3	328.23	\$ 32.588	\$ 10.696.468	374.59	\$ 32.588	\$ 12.207.178	46.36	\$ 1.510.710		
3	Manejo de aguas residuales	GLB	1.00	\$ 793.704	\$ 793.704	1.00	\$ 793.704	\$ 793.704	0.00	\$ -	0.00	\$ -
4	Instalación de tubería PVC 12"	ML	110.00	\$ 35.448	\$ 3.899.282	110.50	\$ 35.448	\$ 3.916.986	0.50	\$ 17.724		
5	Suministro e instalación de arena	M3	52.49	\$ 91.516	\$ 4.803.260	54.21	\$ 91.516	\$ 4.961.034	1.72	\$ 157.775		
6	Relleno y compactación con material seleccionado proveniente de la excavación caída 0.30 mt	M3	192.73	\$ 28.332	\$ 5.460.323	175.53	\$ 28.332	\$ 4.972.971			17.20	\$ 487.352
7	Relleno en reecho compactado capas cada 0.30 mt	M3	91.00	\$ 95.124	\$ 8.656.277	135.51	\$ 95.124	\$ 12.890.185	44.51	\$ 4.233.908		
8	Cargue y retiro de sobranes	M3	142.28	\$ 35.253	\$ 5.021.390	209.01	\$ 35.253	\$ 7.376.784	66.74	\$ 2.355.374		
9	Entibada del terreno	ML	110.00	\$ 18.547	\$ 2.040.213	110.50	\$ 18.547	\$ 2.049.487	0.50	\$ 9.274		
10	Cerramiento con posta de madera y lona en polisonbra color verde de H=2Metros, incluye señalización	ML	232.00	\$ 24.715	\$ 5.733.864	233.00	\$ 24.715	\$ 5.758.599	1.00	\$ 24.715		
11	Suministro 1 tubería PVC corrugado para alcantarillado de 12"	ML	110.00	\$ 128.831	\$ 14.171.447	110.50	\$ 128.831	\$ 14.235.982	0.50	\$ 64.416		
12	Suministro 1 tubería PVC corrugado para alcantarillado de 6"	ML	120.00	\$ 47.483	\$ 5.698.000	70.07	\$ 47.483	\$ 3.327.157			49.93	\$ 2.370.843
13	Suministro de silla Yee en pvc de 12" x 6" + Silicona sika negra.	UND	16.00	\$ 243.649	\$ 3.898.384	15.00	\$ 243.649	\$ 3.654.735			1.00	\$ 243.649
14	Instalación de tubería PVC 6" y accesorios silla Yee	ML	120.00	\$ 28.596	\$ 3.190.305	70.07	\$ 28.596	\$ 1.982.872			48.93	\$ 1.327.433
15	Corte y demolición pavimento existente	M2	182.00	\$ 29.600	\$ 5.387.200	174.64	\$ 29.600	\$ 5.169.403			7.36	\$ 217.797
TOTAL COSTO DIRECTO:				\$	80.220.590	\$	83.916.262	\$	8.373.895	\$	4.678.222	
ADMINISTRACIÓN					\$ 14.439.706		\$ 15.104.927		\$ 1.507.301		\$ 842.080	
IMPREVISTOS					\$ 1.604.412		\$ 1.678.325		\$ 167.478		\$ 93.564	
UTILIDAD					\$ 4.011.030		\$ 4.195.813		\$ 418.695		\$ 233.911	
COSTO TOTAL:				\$	100.276.738	\$	104.896.328	\$	10.467.269	\$	5.847.778	

CARRERA 8 ENTRE CALLE 10 Y CALLE 13 DEL BARRIO LA PRIMAVERA

CONDICIONES ORIGINALES		OBRA EJECUTADA												
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDADES ACTUALIZADAS			MAYORES CANTIDADES			MENORES CANTIDADES		
						CANTIDAD	VIUNITARIO	VITOTAL	CANTIDAD	VITOTAL	CANTIDAD	VITOTAL	CANTIDAD	VITOTAL
1	Localización y replanteo manual.	M2	184,20	\$ 4.233	\$ 779.787	116,98	\$ 4.233	\$ 495.236	38,31	\$ 1.248.553	67,22	\$ 284.550		
2	Excavación en material común (0 a 2 m).	M3	269,53	\$ 32.588	\$ 8.783.451	307,84	\$ 32.588	\$ 10.032.004						
3	Manejo de aguas residuales	GLB	1,00	\$ 793.704	\$ 793.704	1,00	\$ 793.704	\$ 793.704			0,00	\$ -		
4	Instalación de tubería PVC 12"	ML	72,00	\$ 35.448	\$ 2.552.244	71,75	\$ 35.448	\$ 2.543.382			0,25	\$ 8.862		
5	Suministro e instalación de arena	M3	34,88	\$ 91.516	\$ 3.192.157	33,40	\$ 91.516	\$ 3.056.442			1,48	\$ 135.714		
6	Releño y compactación con material seleccionado proveniente de la excavación cada 0,30 mt	M3	94,24	\$ 28.332	\$ 2.669.914	139,15	\$ 28.332	\$ 3.942.325	44,91	\$ 1.272.410				
7	Releño en recibo compactado capas cada 0,30 mt	M3	167,06	\$ 95.124	\$ 15.891.639	128,68	\$ 95.124	\$ 12.240.774			38,38	\$ 3.650.865		
8	Cargue y retiro de sobrantes	M3	184,05	\$ 35.293	\$ 6.485.877	177,13	\$ 35.293	\$ 6.251.349			6,93	\$ 244.527		
9	Entibada del terreno	ML	72,00	\$ 18.547	\$ 1.335.412	71,75	\$ 18.547	\$ 1.330.775			0,25	\$ 4.637		
10	Cerramiento con posta de madera y lona en polsombra color verde de He-Zimeros, incluye señalización	ML	144,00	\$ 24.715	\$ 3.558.962	167,50	\$ 24.715	\$ 4.139.765	23,50	\$ 580.803				
11	Suministro Tubería PVC corrugado para alcantillado de 12"	ML	72,00	\$ 128.831	\$ 9.275.856	71,75	\$ 128.831	\$ 9.243.648			0,25	\$ 32.208		
12	Suministro Tubería PVC corrugado para alcantillado de 6"	ML	82,50	\$ 47.483	\$ 3.917.375	75,39	\$ 47.483	\$ 3.579.789			7,11	\$ 337.607		
13	Suministro de silla Yee en pvc de 12" x 6" + Silicona sika negra.	UND	11,00	\$ 243.649	\$ 2.680.139	12,00	\$ 243.649	\$ 2.923.788	1,00	\$ 243.649				
14	Instalación de tubería PVC 6" y accesorios silla Yee	ML	82,50	\$ 26.596	\$ 2.183.335	75,39	\$ 26.596	\$ 2.004.309			7,11	\$ 189.026		
TOTAL COSTO DIRECTO:					\$ 64.119.852			\$ 62.577.272			\$ 3.345.415			\$ 4.887.996
ADMINISTRACIÓN					18%	\$ 11.541.573		\$ 11.263.909			\$ 602.175			\$ 879.839
IMPREVISTOS					2%	\$ 1.282.387		\$ 1.251.545			\$ 66.908			\$ 97.760
UTILIDAD					5%	\$ 3.205.993		\$ 3.128.864			\$ 167.271			\$ 244.400
COSTO TOTAL:					\$ 80.149.815			\$ 78.221.590			\$ 4.181.769			\$ 6.109.995

BALANCE DEL CONTRATO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	162.675.738,00
VALOR DE LA ADICIÓN	80.149.815,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	242.825.553,00
VALOR FINAL DEL CONTRATO	242.620.269,01
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	205.283,99
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	242.620.269,01
	100%



ARQ. DIANA MARCELA CAICEDO RAMÍREZ
GERENTE



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



ING. OSCAR OSVALDO ALTAVERO VARGAS
CONTRATISTA



Oscar Osvaldo
Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil

ACTA FINAL DEL CONTRATO No. 033 DE 27 DE MARZO DE 2026

DATOS GENERALES

PERÍODO A QUE CORRESPONDE EL INFORME	27 DE MARZO DE 2026 AL 28 DE ABRIL DE 2026	
¿Se reporta algún desempeño deficiente o a mejorar?	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	100%	\$ 242.825.553,00
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN DEL ACTA FINAL	FÍSICA	PRESUPUESTAL
	99.915%	\$ 242.620.269,01
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN A LA FECHA	FÍSICA	PRESUPUESTAL
	99.915%	\$ 242.620.269,01

DATOS DEL CONTRATO

CONTRATO	033 DE 27 DE MARZO 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 LA CARRERA 15A CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO Y LA CLL 5 ENTRE CRA 6 Y CRA 5 DEL BARRIO LA LOMA DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	CIENTO SESENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS (\$ 162.675.738,00) M/CTE

OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS

oscar.otalvarov@yahoo.com



Oscar Osvaldo
Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil

VALOR DE LA ADICIÓN	OCHENTA MILLONES CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS QUINCE PESOS (\$ 80.149.815,00) M/CTE
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS VEINTICINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS (\$ 242.825.553,00) M/CTE
VALOR FINAL DEL CONTRATO EJECUTADO:	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS VEINTE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS CON CERO UN CENTAVOS (\$ 242.620.269,01) M/CTE
SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO:	DOSCIENTOS CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS CON NOVENTA Y NUEVE CENTAVOS (205.283,99) M/CTE
CERTIFICADO DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	106 DE 06 DE MARZO DE 2026
PLAZO INICIAL	CUARENTA (40) DÍAS CALENDARIO A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO, PREVIA LEGALIZACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO.
ACTA INICIO	27 DE MARZO DE 2026
FECHA DE FINALIZACIÓN	05 DE MAYO DE 2026
FECHA DE ADICION No. 1:	06 DE ABRIL DE 2026
PRESENTE ACTA FINAL:	28 DE ABRIL 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
MAESTROS GENERAL DE OBRA:	JEFERSON TIQUE
PERSONAL DE OBRA:	08 AYUDANTES
MAQUINARIA Y EQUIPOS	1 VOLQUETA
	1 RETROEXCAVADORA
	HERRAMIENTA MENOR

OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS

oscar.otalvarov@yahoo.com



Oscar Osvaldo
Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil

PÓLIZAS INICIALES:

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR			
FECHA DE EXPEDICIÓN 27 DE MARZO DE 2026			
SEGUROS DEL ESTADO PÓLIZA NO. 25-45-101053703	VIGENCIA		ANEXO 0
AMPAROS	DESDE	HASTA	VALOR ASEGURADO
Cumplimiento	27/03/2026	07/11/2026	\$ 32.535.147,60
Calidad de los elementos	SI AMPARA 0 AÑOS, 7 MESES Y 13 DIAS		\$ 32.535.147,60
Salarios, prestaciones sociales	27/03/2026	07/05/2029	\$ 32.535.147,60
Estabilidad y calidad de la obra	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DIAS		\$ 48.802.721,40
PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL DERIVADA DEL CUMPLIMIENTO			
SEGUROS DEL ESTADO PÓLIZA NO. 25-40-101056556	VIGENCIA		ANEXO 0
AMPAROS	DESDE	HASTA	VALOR ASEGURADO
Predios, labores y operaciones	27/03/2026	07/05/2026	\$ 350.181.000,00

PÓLIZAS ADICION No. 1:

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR			
FECHA DE EXPEDICIÓN 08 DE ABRIL DE 2026			
SEGUROS DEL ESTADO PÓLIZA NO. 25-45-101053703	VIGENCIA		ANEXO 1
AMPAROS	DESDE	HASTA	VALOR ASEGURADO
Cumplimiento	27/03/2026	07/11/2026	\$ 48.565.110,60
Calidad de los elementos	SI AMPARA 0 AÑOS, 7 MESES Y 13 DIAS		\$ 48.565.110,60
Salarios, prestaciones sociales	27/03/2026	07/05/2029	\$ 48.565.110,60
Estabilidad y calidad de la obra	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DIAS		\$ 72.847.665,90
PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL DERIVADA DEL CUMPLIMIENTO			
FECHA DE EXPEDICIÓN 28 DE NOVIEMBRE DE 2025			

OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS

oscar.otalvarov@yahoo.com



Oscar Osvaldo
Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil

SEGUROS DEL ESTADO PÓLIZA NO. 25-40- 101055267	VIGENCIA		ANEXO 1
	AMPAROS	DESDE	HASTA
Predios, labores y operaciones	27/03/2026	07/05/2026	\$ 350.181.000,00

PÓLIZAS FINALES:

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR			
FECHA DE EXPEDICIÓN 02 DE MAYO DE 2026			
SEGUROS DEL ESTADO PÓLIZA NO. 25-40- 101056556	VIGENCIA		ANEXO 2
	AMPAROS	DESDE	HASTA
Cumplimiento	27/03/2026	07/11/2026	\$ 48.565.110,60
Calidad de los elementos	27/03/2026	07/11/2026	\$ 48.565.110,60
Salarios, prestaciones sociales	27/03/2026	07/05/2029	\$ 48.565.110,60
Estabilidad y calidad de la obra	SI AMPARA	5 años 0 meses 0 días	\$ 72.847.665,90
PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL DERIVADA DEL CUMPLIMIENTO			
SEGUROS DEL ESTADO PÓLIZA NO. 25-45- 101056556	VIGENCIA		ANEXO 2
	AMPAROS	DESDE	HASTA
Predios, labores y operaciones	27/03/2026	07/05/2026	\$ 350.181.000,00

BALANCE DEL CONTRATO

BALANCE DEL CONTRATO		PORCENTAJE DE EJECUCION
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	\$ 162.675.738,00	
VALOR DE LA ADICIÓN	\$ 80.149.815,00	

OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS

oscar.otalvarov@yahoo.com



Oscar Osvaldo
Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil

VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$ 242.825.553,00	
VALOR FINAL DEL CONTRATO	\$ 242.620.269,01	99,915%
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	\$ 205.283,99	0,085%
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$ 242.620.269,01	100%

DESARROLLO DE ACTIVIDADES

CARRERA 15ª 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 **111.31 m²** por lo cual el ítem vario y disminuyo 18.19 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 **162.86 m³** para lo cual el ítem aumento 15.89 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"

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.

OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS

oscar.otalvarov@yahoo.com



Oscar Osvaldo
Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil

De igual forma en el desarrollo de la ejecución se instalaron **61.50 ml** de tubería por lo cual el ítem vario y disminuyo 0.50 MI.

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 **31.05 m3** de arena por lo cual el ítem vario y disminuyo 4.51 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 **59.02 m3** de relleno por lo cual el ítem vario y aumenta 5.99 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 **66.78 m3** de relleno por lo cual el ítem vario y aumento 2.03 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 **109.03 m3** de cargue y retiro por lo cual el ítem varia y aumento 10.40 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 tablonés, cercos de madera que protegen la zanja de excavación.

De igual forma en el desarrollo de la ejecución se entibaron **61.50 ml** de entibada por lo cual el ítem vario y disminuyo 0.50 ml.

OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS

oscar.otalvarov@yahoo.com



Oscar Osvaldo
Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil

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 **141 ml** de cerramiento por lo cual el ítem vario y aumento 5.00 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 **61.50 ml** por lo cual el ítem vario y disminuyo 0.50 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 **83.01 ml** de tubería por lo cual el ítem vario y disminuyo 29.49 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 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 **11,00 Unidades** de silla Y por lo cual el ítem vario y disminuyo 4,00 unidades.

OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS

oscar.otalvarov@yahoo.com



Oscar Osvaldo
Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil

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 **83.01 ml** de tubería por lo cual el ítem vario y disminuyo 29.49 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 **4.18 m²** de pavimento por lo cual el ítem vario y aumento 0.38 m².

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

Se refiere al suministro e instalación de Concreto (4000 Psi). Este concreto se utiliza en la zona de afectación del pavimento existente.

De igual forma en el desarrollo de la ejecución se instaló **1.05 m³** de concreto por lo cual el ítem vario y aumento 0.05 m³.

ÍTEM No. 17 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.

CALLE 5 ENTRE CARRERAS 6 Y 5 DEL BARRIO LA LOMA

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.

OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS

oscar.otalvarov@yahoo.com



Oscar Osvaldo
Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil

De igual forma se localizó **174.64 m²** por lo cual el ítem vario y disminuyo 7.36 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 **374.59 m³** para lo cual el ítem aumento 46.36 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"

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 **110.50 ml** de tubería por lo cual el ítem vario y aumento 0.50 MI.

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 **54.21 m³** de arena por lo cual el ítem vario y aumento 1.72 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 **175.53 m³** de relleno por lo cual el ítem vario y disminuyo 17.20 m³.

ÍTEM No. 7 RELLENO EN RECEBO COMPACTADO CAPAS CADA 0.30 mt.

OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS

oscar.otalvarov@yahoo.com



Oscar Osvaldo
Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil

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 **135.51 m3** de relleno por lo cual el ítem vario y aumento 44.51 m3.

ÍTEM No. 8 CARGUE Y RETIRO DE SOBANTES

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 **209.01 m3** de cargue y retiro por lo cual el ítem varia y aumento 66.74 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 tablonces, cercos de madera que protegen la zanja de excavación.

De igual forma en el desarrollo de la ejecución se entibaron **110.50 ml** de entibada por lo cual el ítem vario y aumento 0.50 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 **233.00 ml** de cerramiento por lo cual el ítem vario y aumento 1.00 ml. por lo cual el ítem vario y aumento 1.00 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 **110.50 ml** por lo cual el ítem vario y aumento 0.50 ml.

OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS

oscar.otalvarov@yahoo.com



Oscar Osvaldo
Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil

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 **70.07 ml** de tubería por lo cual el ítem vario y disminuyó 49.93 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 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 **15,00 Unidades** de silla Y por lo cual el ítem vario y disminuyó 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 **70.07 ml** de tubería por lo cual el ítem vario y disminuyó 49.93 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.

OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS

oscar.otalvarov@yahoo.com



Oscar Osvaldo
Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil

De igual forma en el desarrollo de la ejecución se cortaron **174.64 m²** de pavimento por lo cual el ítem vario y disminuyo 7.36 m².

ADICIÓN CARRERA 8 ENTRE CALLE 10 CALLE 13 DEL BARRIO LA PRIMAVERA

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 **116.98 m²** por lo cual el ítem vario y disminuyo 67.22 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 **307.84 m³** para lo cual el ítem aumento 38.31 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"

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 **71.75 ml** de tubería por lo cual el ítem vario y disminuyo 0.25 MI.

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 **33.40 m³** de arena por lo cual el ítem vario y disminuyo 1.48 m³.

OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS

oscar.otalvarov@yahoo.com



Oscar Osvaldo
Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil

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 **139.15 m3** de relleno por lo cual el ítem vario y aumenta 44.91 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 **128.68 m3** de relleno por lo cual el ítem vario y disminuyo 38.38 m3.

ÍTEM No. 8 CARGUE Y RETIRO DE SOBANTES

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 **177.13 m3** de cargue y retiro por lo cual el ítem vario y disminuyo 6.93 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 tablonés, cercos de madera que protegen la zanja de excavación.

De igual forma en el desarrollo de la ejecución se entibaron **71.75 ml** de entibada por lo cual el ítem vario y disminuyo 0.25 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.



Oscar Osvaldo
Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil

De igual forma en el desarrollo de la ejecución se instaló **167.50 ml** de cerramiento por lo cual el ítem vario y aumento 1.00 ml. por lo cual el ítem vario y aumento 23.50 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 **71.75 ml** por lo cual el ítem vario y disminuyo 0.25 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 **75.39 ml** de tubería por lo cual el ítem vario y disminuyo 7.11 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 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 **12,00 Unidades** de silla Y por lo cual el ítem vario y aumento 1,00 unidad.

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.

OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS

oscar.otalvarov@yahoo.com



Oscar Osvaldo
Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil

15

De igual forma en el desarrollo de la ejecución se instalaron **75.39 ml** de tubería por lo cual el ítem vario y disminuyo 7.11 ml.

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,

Oscar Osvaldo Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil
I.P. 70202 - 367461 YLM

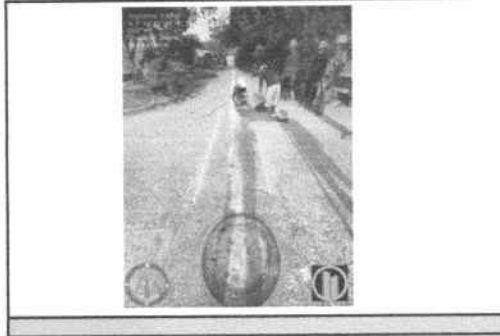
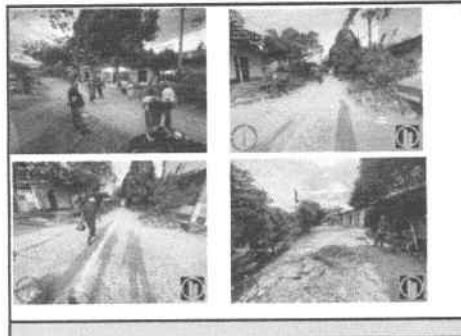
ING. OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS
Ingeniero. Civil
Especialista en Diseño y Construcción de Pavimentos
CONTRATISTA

OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS
oscar.otalvarov@yahoo.com

 Oscar Osvaldo Otalvaro Vargas Ingeniero Civil	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 LA CARRERA 15A CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO Y LA CLL 5 ENTRE CRA 6 Y CRA 5 DEL BARRIO LA LOMA DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"	CONTRATO: 033 DE 27 DE MARZO DE 2026
		INT: 80247547-6
ING. OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS		CONTRATISTA: ING. OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS
		Correo: oscar_otalvaro@gmail.com
		CONTRATANTE: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS EMPOCHAPARRAL
		Paginas 9

CARRERA 15A CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO

ITEM No.1 Localización y replanteo manual.



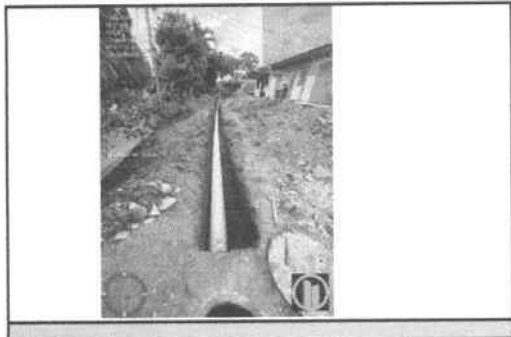
ITEM No.2 Excavación en material común (0 a 2 m)



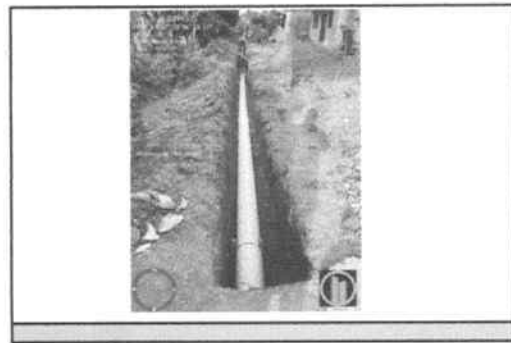
ITEM No.3 Manejo de aguas residuales



ITEM No.4 Instalacion de tuberia PVC 12"



ITEM No.5 Suministro e instalación de arena



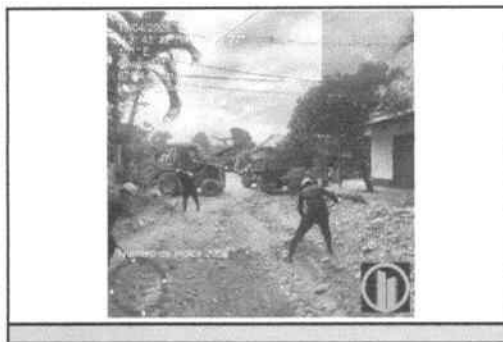
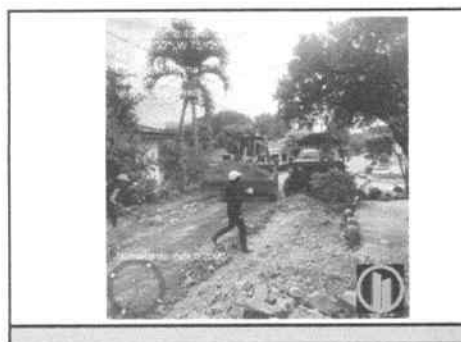
ITEM No.6 Relleno y compactacion con material seleccionado proveniente de la excavacion cada 0,30 mt



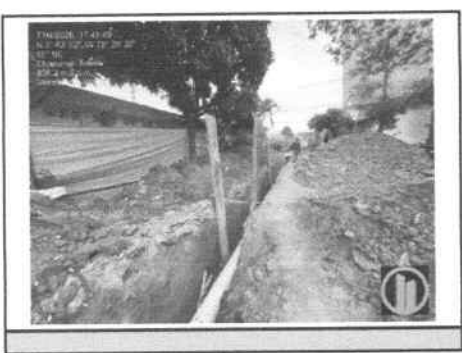
ITEM No.7 Relleno en recebo compactado capas cada 0.30 mt



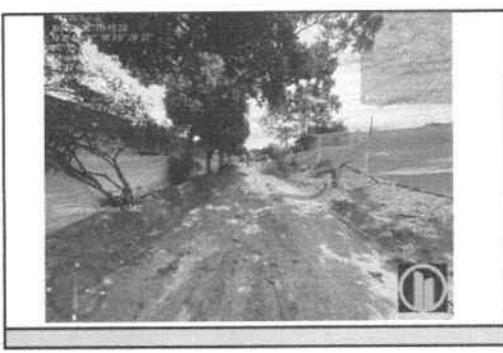
ITEM No.8 Cargue y retiro de sobrantes



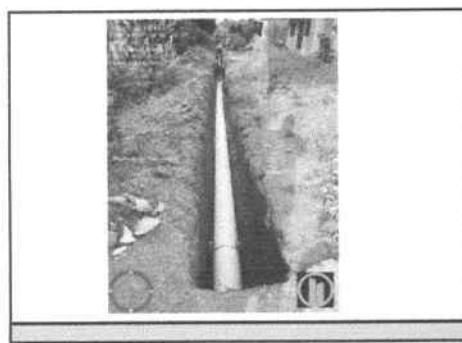
ITEM No.9 Entibada del terreno



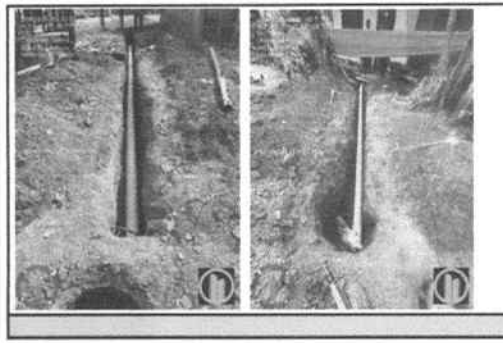
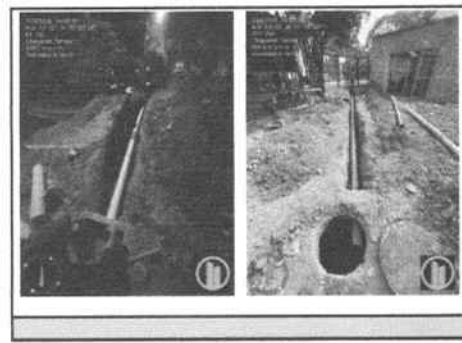
ITEM No.10 Cerramiento con posta de madera y lona en polisombra color verde de H=2Metros, incluye señalización



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



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



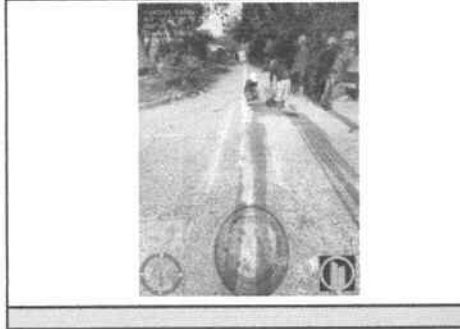
ITEM No.13 Suministro de silla Yee en pvc de 12" x 6" + Silicona sika negra,.



ITEM No.14 Instalación de tubería PVC 6" y accesorios silla Yee



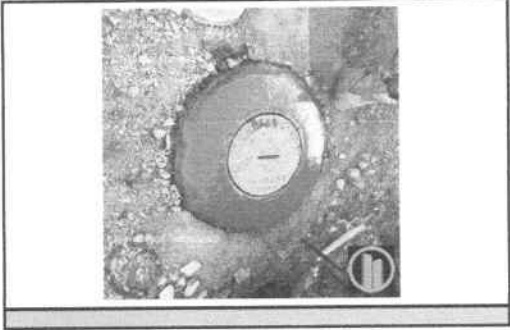
ITEM No.15 Corte y demolición pavimento existente



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



ITEM No.17 Suministro e instalacion de AroTapa en Polipropileno

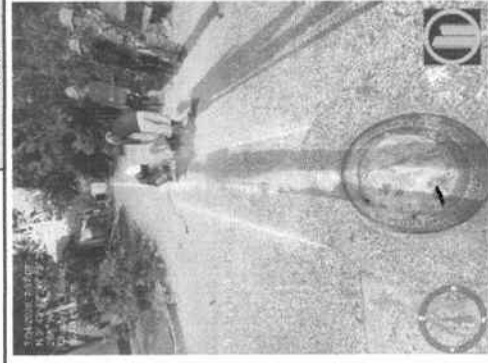


Oscar Oswaldo Ojalvaro Vargas
Ingeniero Civil
C.P. 70202 - 387461 TLM

ING. OSCAR OSVALDO OJALVARO 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 LA CARRERA 15A CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO Y LA CLL 5 ENTRE CRA 6 Y CRA 5 DEL BARRIO LA LOMA DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"	CORTE No.	1	FECHA:	FECHA:	HOJA	1	DE	17		
ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPPOCHAPARRAL										
SUPERVISOR	ING. OSCAR STIID CADENA GÓMEZ		NIT o c.c.	1106787504		CONTRATO N°		033 DE 27 DE MARZO DE 2026			
CONTRATISTA	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS		NIT o c.c.	80247547-9							
CAPITULO	1	ITEM	Localización y replanteo manual.								
			Localización								
			Ancho	Alto	Largo	Cant	Medida Total				
			1,00	61,50	61,50	1,00	61,50				
			0,60	7,38	1,00	1,00	4,43				
			0,60	6,60	1,00	1,00	3,96				
			0,60	4,40	1,00	1,00	2,64				
			0,60	4,20	1,00	1,00	2,52				
			0,60	4,40	1,00	1,00	2,64				
			0,60	4,40	1,00	1,00	2,64				
			0,60	6,00	1,00	1,00	3,60				
			0,60	7,10	1,00	1,00	4,26				
			0,60	6,40	1,00	1,00	3,84				
			0,60	5,70	1,00	1,00	3,42				
			0,60	6,66	1,00	1,00	4,00				
			0,60	10,37	1,00	1,00	6,22				
			0,60	9,40	1,00	1,00	5,64				
										Subtotal	111,31
			TOTAL							111,31	111,31




 OSCAR STIID CADENA GÓMEZ
 SUPERVISOR

Oscar Osvaldo Otañore Vargas
 Ingeniero Civil
 I.P. 70827-367461 TLM
 ING. OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS
 CONTRATISTA

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL

<p>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 LA CARRERA 15A CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO Y LA CLL 5 ENTRE CRA 6 Y CRA 5 DEL BARRIO LA LOMA DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA</p>		<p>CORTE No. 1</p>	<p>FECHA:</p>	<p>HOJA 2 DE 17</p>
<p>EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL</p>				
<p>ENTIDAD CONTRATANTE</p>	<p>ING. OSCAR STID CADENA GÓMEZ</p>		<p>NIT o c.c. 1106787504</p>	<p>CONTRATO N° 033 DE 27 DE MARZO DE 2026</p>
<p>SUPERVISOR</p>	<p>OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS</p>		<p>NIT o c.c.</p>	
<p>CONTRATISTA</p>	<p>OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS</p>		<p>NIT o c.c.</p>	
<p>CAPITULO</p>	<p>2</p>	<p>ITEM</p>	<p>EXCAVACION EN MATERIAL COMÚN (0 a 2 m)</p>	<p>UNID. M3</p>
				<p>UBICACIÓN</p>
				<p>Dimensiones</p>
				<p>Ancho Alto Largo</p>
				<p>EXCAVACION EN TIERRA</p>
				<p>RED PRINCIPAL 12"</p>
				<p>DOMICILIARIA No.1</p>
				<p>DOMICILIARIA No.2</p>
				<p>DOMICILIARIA No.3</p>
				<p>DOMICILIARIA No.4</p>
				<p>DOMICILIARIA No.5</p>
				<p>DOMICILIARIA No.6</p>
				<p>DOMICILIARIA No.7</p>
				<p>DOMICILIARIA No.8</p>
				<p>DOMICILIARIA No.9</p>
				<p>DOMICILIARIA No.10</p>
				<p>DOMICILIARIA No.11</p>
				<p>DOMICILIARIA No.12</p>
				<p>DOMICILIARIA No.13</p>
				<p>Cant Medida Total</p>
				<p>Subtotal</p>
				<p>162,86</p>

Oscar Stid Cadena
 OSCAR STID CADENA GÓMEZ
 SUPERVISOR

TOTAL
 Oscar Osvaldo Otalvaro Vargas
 Ingeniero Civil
 IP 70782 - 201981 TLM
 INGENIERO OSVALDO OTALVARO VARGAS
 CONTRATISTA

x2

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL

<p>PROYECTO: CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 8" EN LA CARRERA 15A CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO Y LA CALLE ENTRE CRA 6 Y CRA 5 DEL BARRIO LA LOMA DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA</p>	<p>CORTE No. 1</p>	<p>FECHA:</p>	<p>HOJA 3</p>	<p>DE 17</p>
<p>EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL</p>				
<p>ENTIDAD CONTRATANTE SUPERVISOR</p>	<p>ING OSCAR STID CADENA GÓMEZ</p>	<p>NT O C.C. 1106787504</p>	<p>CONTRATO N°</p>	<p>033 DE 27 DE MARZO DE 2026</p>
<p>CONTRATISTA</p>	<p>OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS</p>	<p>NT O C.C. 80247547-9</p>		
<p>CAPÍTULO</p>	<p>3</p>	<p>Manejo de aguas residuales</p>		
<p>ITEM</p>	<p>3</p>	<p>Localización TRAMO 1</p>		
<p>UNID.</p>	<p>GLB</p>	<p>UBICACIÓN</p>	ZONA URBANA	
<p>Dimensiones</p>	<p>Ancho</p>	<p>Alto</p>	<p>Longo</p>	<p>Cant</p>
<p>Medida Total</p>	<p>1,00</p>	<p>1,00</p>	<p>1,00</p>	<p>1,00</p>
<p>Subtotal</p>				
<p>Oscar Osvaldo Otalvaro Vargas Ingeniero Civil R.P. 70202-82861 TLM ING. OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS CONTRATISTA</p>				

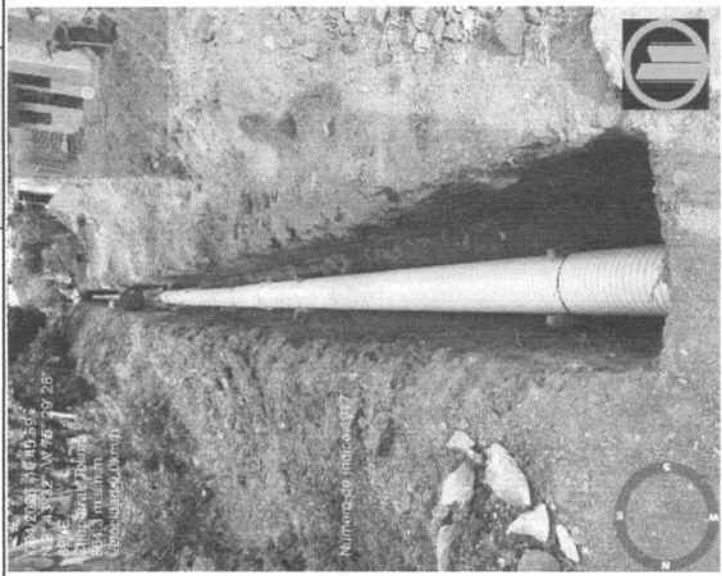


Oscar Stid Cadena Gómez
OSCAR STID CADENA GÓMEZ
SUPERVISOR

22

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL

<p>PROYECTO: CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICION DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOWNICULARIAS EN TUBERIA PVC DE 6" EN LA CARRERA 15A CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO Y LA CLL 9 ENTRE CRA 8 Y CRA 5 DEL BARRIO LA LOMA DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA</p>		<p>CORTE No. 1</p>	<p>FECHA:</p>	<p>HOJA 4</p>	<p>DE 17</p>
<p>EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL</p>					
<p>ENTIDAD CONTRATANTE</p>	<p>SUPERVISOR</p>	<p>CONTRATISTA</p>	<p>INT.O.C.C.</p>	<p>CONTRATO N°</p>	<p>033 DE 27 DE MARZO DE 2026</p>
	<p>ING OSCAR STID CADENA GÓMEZ</p>	<p>OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS</p>	<p>1106787504</p>	<p>80247547-9</p>	
<p>CAPITULO</p>	<p>ITEM</p>	<p>Localización</p>	<p>UNID.</p>	<p>ML</p>	<p>ZONA URBANA</p>
	<p>4</p>	<p>Instalación de tubería PVC 12"</p>	<p>Ancho</p>	<p>Alto</p>	<p>Cant</p>
	<p>RED PRINCIPAL 12"</p>	<p>RED PRINCIPAL 12"</p>	<p>61.50</p>	<p>61.50</p>	<p>Medida Total</p>
<p>Subtotal</p>					
<p>Oscar Osvaldo Otalvaro Vargas</p>					
<p>Ingeniero Civil</p>					
<p>T.P. 70202-347461 TLM</p>					
<p>M.D. OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS</p>					
<p>CONTRATISTA</p>					



Oscar Stid Cadena
 OSCAR STID CADENA GÓMEZ
 SUPERVISOR

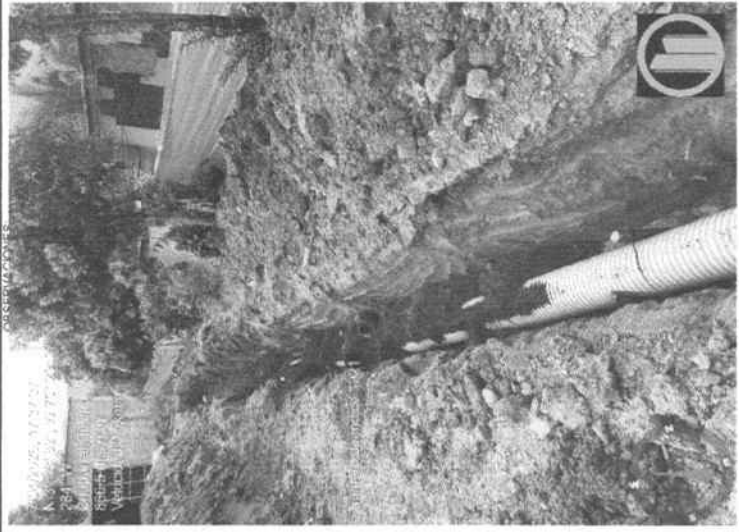
02

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 LA CARRERA 15A CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO Y LA CIL 5 ENTRE CRA 6 Y CRA 5 DEL BARRIO LA LOMA DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA.	CORTE No.	1	FECHA:	HOJA	5	17
-----------	--	-----------	---	--------	------	---	----

ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL
SUPERVISOR	ING OSCAR STID CADENA GÓMEZ
CONTRATISTA	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS
MIT O.C.C.	1106787504
CONTRATO N°	80247547-9
	033 DE 27 DE MARZO DE 2026

CAPÍTULO	ITEM	UNID.	M3	ZONA URBANA
5	Suministro e instalación de arena	VOLUMEN DE TUBERIA 12"		
		VARIABLE	CANTIDAD	UNIDAD
		PI	3,1416	
		DIAMETRO	12	In
		RADIO	0,1524	ML
		RADIO AL 2	0,02222576	ML
		LONGITUD RED PRINCIPAL	61,50	ML
		VOLUMEN	4,49	
		VOLUMEN DE TUBERIA DE 6"		
		VARIABLE	CANTIDAD	UNIDAD
		PI	3,1416	
		DIAMETRO	6	In
		RADIO	0,0762	ML
		RADIO AL 2	0,00580644	ML
		LONGITUD RED PRINCIPAL	63,01	ML
		VOLUMEN	1,51	
		LONGITUD	ANCHO	ALTURA
		RED PRINCIPAL 12"	61,50	0,40
		DOMICILIARIA No 1	1,00	0,25
		DOMICILIARIA No 2	7,38	0,25
		DOMICILIARIA No 3	6,60	0,25
		DOMICILIARIA No 4	4,40	0,25
		DOMICILIARIA No 5	4,20	0,25
		DOMICILIARIA No 6	4,40	0,25
		DOMICILIARIA No 7	4,40	0,25
		DOMICILIARIA No 8	7,10	0,25
		DOMICILIARIA No 9	6,40	0,25
		DOMICILIARIA No 10	5,70	0,25
		DOMICILIARIA No 11	6,66	0,25
		DOMICILIARIA No 12	10,37	0,25
		DOMICILIARIA No 13	9,40	0,25
		SUB TOTAL	37,05	
		VOLUMEN DE TUBERIA		
		TOTAL:		
		SUBTOTAL - VOL DE TB		
		31,05		



Oscar Stid Cadena
 OSCAR STID CADENA GÓMEZ
 SUPERVISOR

Oscar Osvaldo Ojalvo Vargás
 Ingeniero Civil
 T.P. 70202 - 300 467 111

24

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL

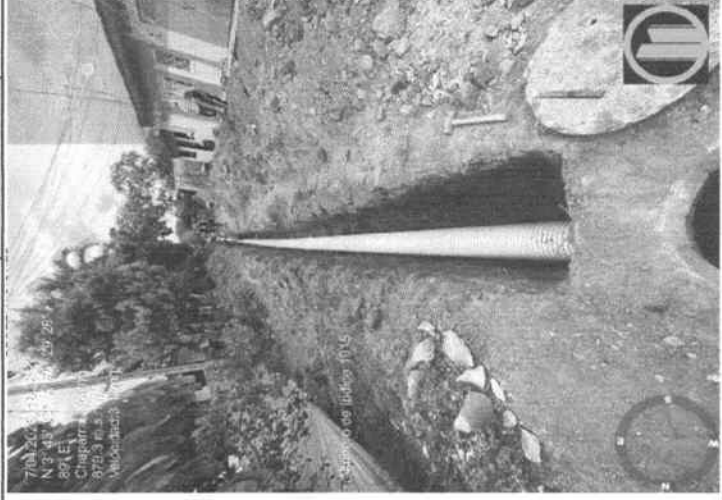
PROYECTO: "CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICION DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6". EN LA CARRERA 15A CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO Y LA CLL 5 ENTRE CRA 8 Y CRA 5 DEL BARRIO LA LOMA DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"		FECHA:		HOJA: 10 DE 17	
ENTIDAD CONTRATANTE: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL		CONTRATO N°: 033 DE 27 DE MARZO DE 2026			
SUPERVISOR: ING OSCAR STID CADENA GOMEZ N.T.O.C.C.		CONTRATO N°: 80247547-9			
CONTRATISTA: OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS N.T.O.C.C.		UNID.: ML		UBICACION: ZONA URBANA	
CAPTULO: 10		ITEM:		Localización	
OBSERVACIONES:		Cerramiento con posta de madera y lona en polsombra color verde de H=2Metros, incluye señalización		Dimensiones	
		Ancho		Medida Total	
				ALTO	
				Largo	
				Cant	
				135,00	
				6,00	
				2,00	
				1,00	
				6,00	
				141,00	
				Subtotal	
				Oscar Osvaldo Otalvaro Vargas	
				Ingeniero Civil	
				IP 70208 832461 TIM	
				MIG. OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS	
				CONTRATISTA	

Oscar Stid Cadena GOMEZ
 OSCAR STID CADENA GOMEZ
 SUPERVISOR

Oscar Osvaldo Otalvaro Vargas
 Ingeniero Civil
 IP 70208 832461 TIM
 MIG. OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS
 CONTRATISTA

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL

<p>PROYECTO:</p> <p>"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 LA CARRERA 15A CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO Y LA CLL 5 ENTRE CRA 6 Y CRA 5 DEL BARRIO LA LOMA DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOULIMA"</p>	<p>CORTE No. 1</p> <p>FECHA:</p>	<p>HOJA 11 DE 17</p>	<p>EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL</p> <p>CONTRATO N° 033 DE 27 DE MARZO DE 2026</p>
<p>ENTIDAD CONTRATANTE</p> <p>SUPERVISOR</p> <p>CONTRATISTA</p>	<p>ING OSCAR STID CADENA GOMEZ</p> <p>OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS</p>	<p>1106787504</p> <p>80247547-9</p>	<p>CONTRATO N° 033 DE 27 DE MARZO DE 2026</p>
<p>CAPÍTULO</p>	<p>ITEM</p>	<p>UNID.</p>	<p>MIL</p>
<p>11</p> <p>Suministro Tubería PVC corrugado para alcantarillado de 12"</p>	<p>Localización</p> <p>RED PRINCIPAL 12"</p>	<p>Dimensiones</p> <p>Ancho</p> <p>Alto</p> <p>Largo</p> <p>61.50</p>	<p>ZONA URBANA</p> <p>Cant</p> <p>Medida Total</p> <p>61.50</p>



Subtotal

Oscar Osvaldo Ojalvaro Vargas

Ingeniero Civil

T.P. 702081967461 TLM

ING. OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS


CONTRATISTA

Oscar Stid Cadena

OSCAR STID CADENA GOMEZ

SUPERVISOR

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 LA CARRERA 15A CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO Y LA CLL 5 ENTRE CRA 6 Y CRA 5 DEL BARRIO LA LOMA DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA*	CORTE No.	1	FECHA:		HOJA	14	DE	17
	ENTIDAD CONTRATANTE SUPERVISOR CONTRATISTA		EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL ING OSCAR STID CADENA GÓMEZ NIT 0 C.C. 1.106.787.504 OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS NIT 0 C.C. 802.475.47-9		CONTRATO N° 033 DE 27 DE MARZO DE 2026			
CAPITULO	14	ITEM	Instalacion de tubería PVC 6" y accesorios silla Yee		UNID.	IML	UBICACIÓN	ZONA URBANA
					Dimensiones Ancho Largo		Cant	Medida Total
			Localización DOMICILIARIA No.1 DOMICILIARIA No.2 DOMICILIARIA No.3 DOMICILIARIA No.4 DOMICILIARIA No.5 DOMICILIARIA No.6 DOMICILIARIA No.7 DOMICILIARIA No.8 DOMICILIARIA No.9 DOMICILIARIA No.10 DOMICILIARIA No.11 DOMICILIARIA No.12 DOMICILIARIA No.13		7.38 6.60 4.40 4.20 4.40 4.40 6.00 7.10 6.40 5.70 6.66 10.37 9.40			7.38 6.60 4.40 4.20 4.40 4.40 6.00 7.10 6.40 5.70 6.66 10.37 9.40
					Subtotal		83,01	

Oscar Osvaldo Ojalvo Vargas
 Ingeniero Civil
 T.P. 70202
 INGENIERO CONTRATISTA

Oscar Stid Cadena
 OSCAR STID CADENA GÓMEZ
 SUPERVISOR

DE


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 LA CARRERA 15A CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO Y LA CLL 5 ENTRE CRA 8 Y CRA 5 DEL BARRIO LA LOMA DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA*		CORTE No. 1	FECHA:	HOJA 16 DE 17
ENTIDAD CONTRATANTE: ING OSCAR STID CADENA GÓMEZ SUPERVISOR: NIT O.C.C. 1.106.787.504		EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL		
CONTRATISTA: OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS NIT O.C.C. 80247547-9		CONTRATO N° 033 DE 27 DE MARZO DE 2026		
CAPITULO 16	ITEM 16	Concreto de 4000 psi para reposición de pavimento	UNID. M3	UBICACIÓN: ZONA URBANA
		Localización CONCRETO 4000 PSI	Dimensiones Ancho: 1,10 Alto: 0,25 Largo: 3,80	Cant. Medida Total 1,05
Subtotal				1,05

OSCAR STID CADENA GÓMEZ
 SUPERVISOR

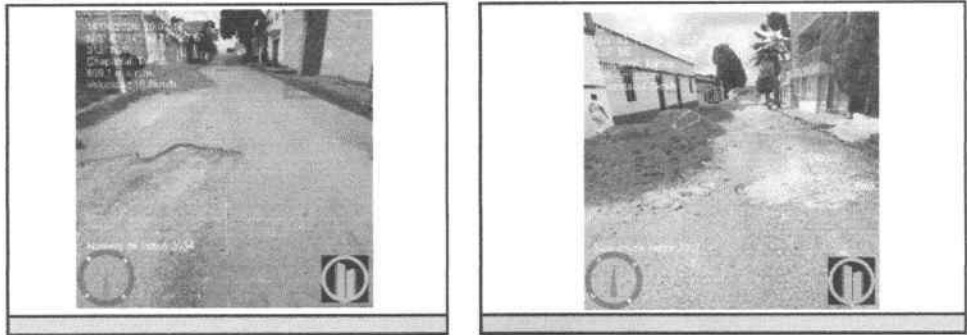
Oscar Osvaldo Othahero Vargas
 Ingeniero Civil
 I.P. 70202 - 82746 NIM
 ING. OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS
 CONTRATISTA

oh

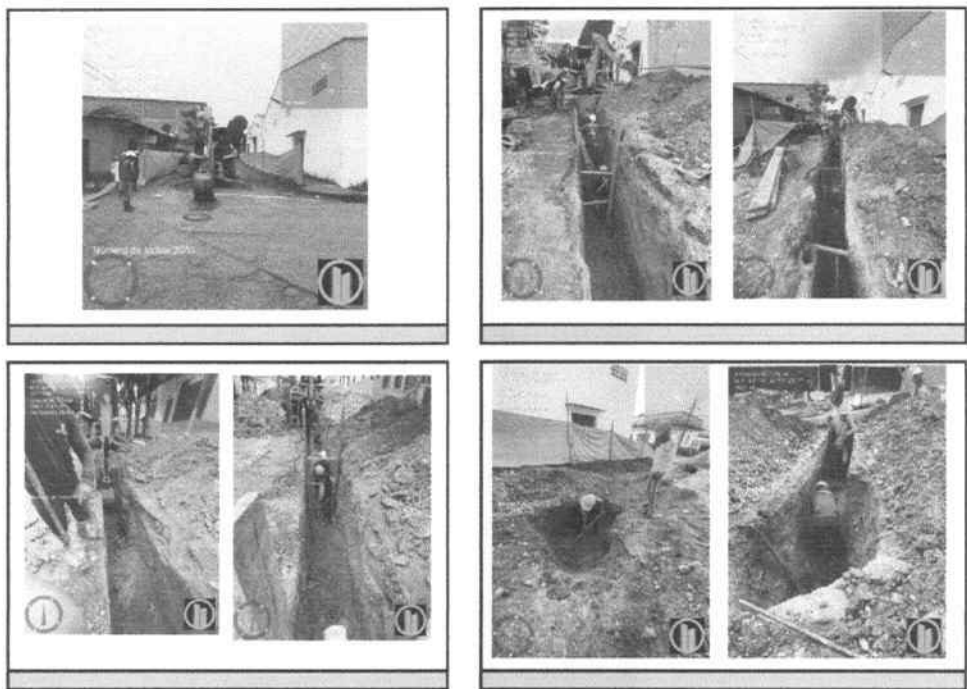
 Oscar Osvaldo Otalvaro Vargas Ingeniero Civil	OBJETO: "CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6", EN LA CARRERA 15A CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO Y LA CLL 5 ENTRE CRA 6 Y CRA 5 DEL BARRIO LA LOMA DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"	CONTRATO: 033 DE 27 DE MARZO DE 2026
		NIT: 80247547-9
ING. OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS		CONTRATISTA: ING. OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS
		Correo: OSCAR.OSVALDO@GMAIL.COM
		CONTRATANTE: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS EMPOCHAPARRAL
		Paginas 8

CALLE 5 ENTRE CARRERAS 6 Y 5 DEL BARRIO LA LOMA

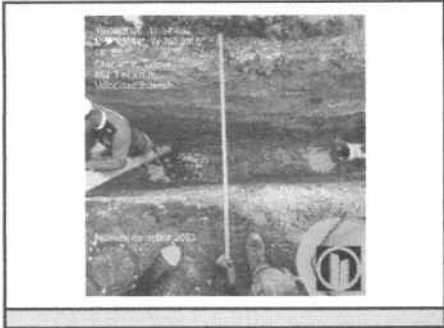
ITEM No.1 Localización y replanteo manual.



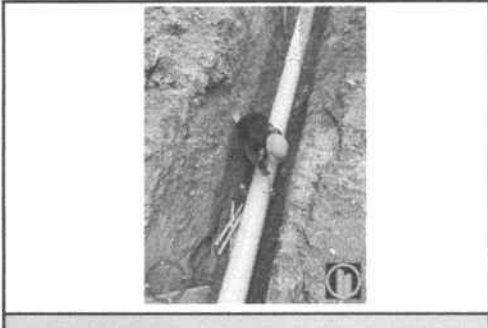
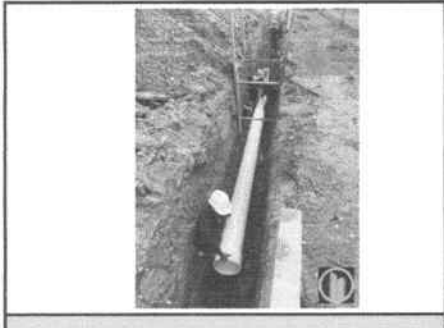
ITEM No.2 Excavación en material común (0 a 2 m)



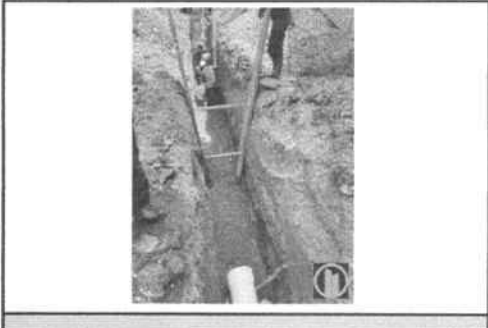
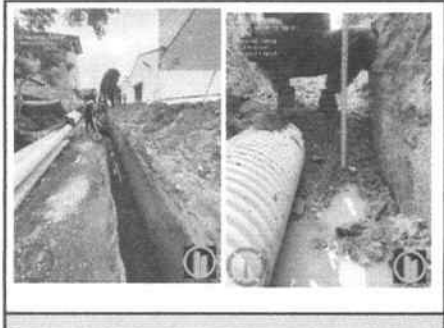
ITEM No.3 Manejo de aguas residuales



ITEM No.4 Instalacion de tubería PVC 12"



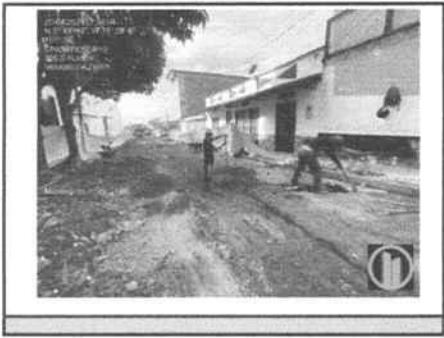
ITEM No.5 Suministro e instalación de arena



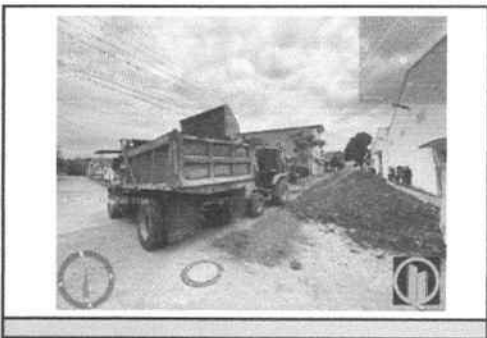
ITEM No.6 Relleno y compactacion con material seleccionado proveniente de la excavacion cada 0,30 mt



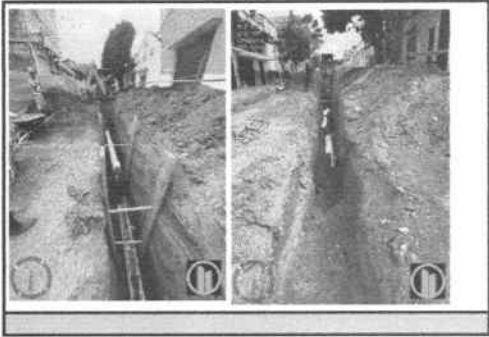
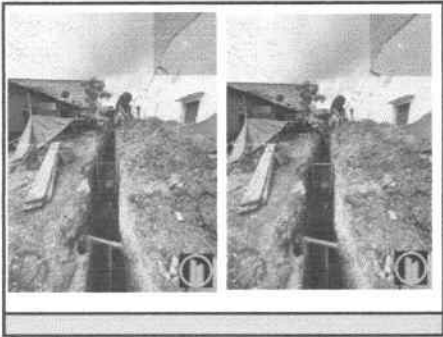
ITEM No.7 Relleno en recebo compactado capas cada 0,30 mt



ITEM No.8 Cargue y retiro de sobrantes



ITEM No.9 Entibada del terreno



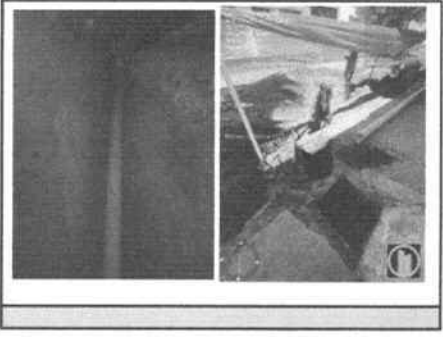
ITEM No.10 Cerramiento con posta de madera y lona en polisombra color verde de H=2Metros, incluye señalización



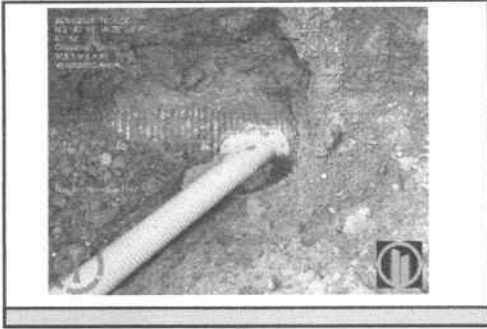
ITEM No.11 Suministro Tubería PVC corrugado para alcantarillado de 12"



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 accesorios silla Yee



ITEM No.15 Corte y demolición pavimento existente



Oscar Osvaldo Ojalvaro Vargas
Ingeniero Civil
I.P. 70202 - 367 661 TCM

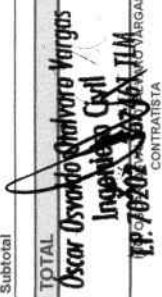
ING. OSCAR OSVALDO OJALVARO VARGAS
CONTRATISTA

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 LA CARRERA 15A CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO Y LA CLL 5 ENTRE CRA 6 Y CRA 5 DEL BARRIO LA LOMA DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA*	CORTE No.	1	FECHA:		FECHA:		HOJA	1	DE	15				
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL															
ENTIDAD CONTRATANTE	ING. OSCAR STID CADENA GÓMEZ														
SUPERVISOR	NIT O.C.C. 1106787504														
CONTRATISTA	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS														
											CONTRATO N°	033 DE 27 DE MARZO DE 2026			
CAPITULO	1	ITEM	Localización y replanteo manual.									UNID.	M2	UBICACION	ZONA URBANA
			Localización									Ancho	Alto	Largo	Medida Total
			RED PRINCIPAL 12"									1,20		110,50	132,60
			DOMICILIARIA No.1									0,60		4,65	2,79
			DOMICILIARIA No.2									0,60		4,50	2,70
			DOMICILIARIA No.3									0,60		4,60	2,76
			DOMICILIARIA No.4									0,60		4,50	2,70
			DOMICILIARIA No.5									0,60		5,76	3,46
			DOMICILIARIA No.6									0,60		3,68	2,21
			DOMICILIARIA No.7									0,60		5,38	3,23
			DOMICILIARIA No.8									0,60		4,80	2,88
			DOMICILIARIA No.9									0,60		1,00	0,60
			DOMICILIARIA No.10									0,60		5,40	3,24
			DOMICILIARIA No.11									0,60		4,80	2,88
			DOMICILIARIA No.12									0,60		4,00	2,40
			DOMICILIARIA No.13									0,60		6,00	3,60
			DOMICILIARIA No.14									0,60		5,60	3,36
			DOMICILIARIA No.15									0,60		5,40	3,24
											Subtotal				
											TOTAL			174,64	

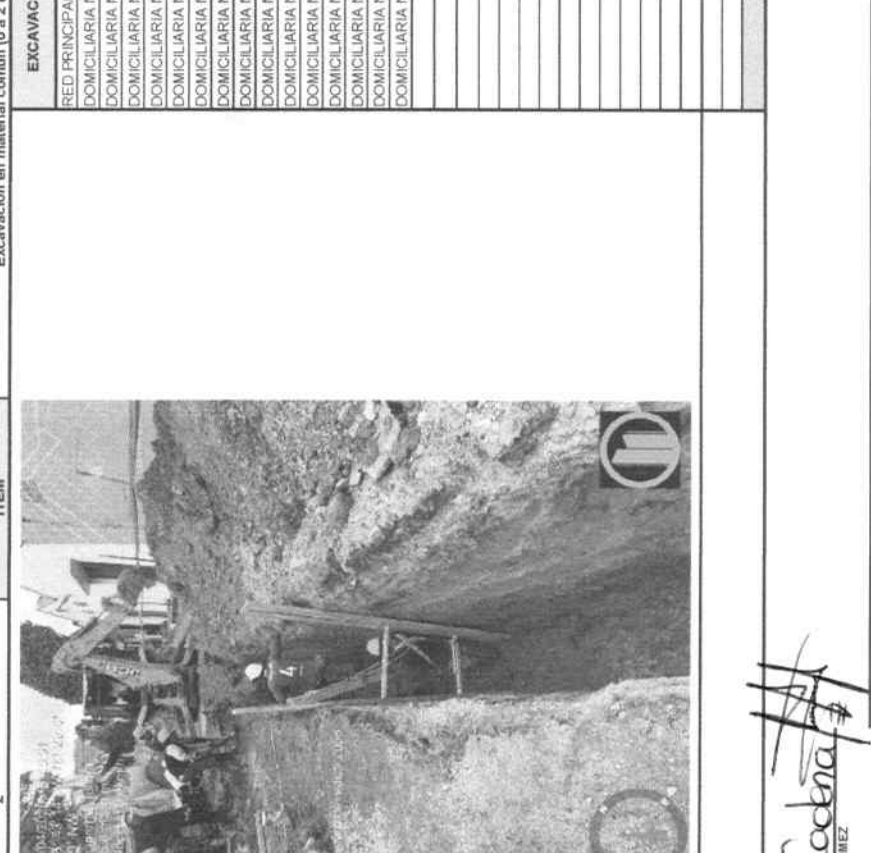



 OSCAR STID CADENA GÓMEZ
 SUPERVISOR


 Oscar Osvaldo Otalvaro Vargas
 Ingeniero Civil
 C.P. 102007 - BOGOTÁ, COLOMBIA
 CONTRATISTA

th

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL

<p>PROYECTO:</p> <p>"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 LA CARRERA 15A CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO Y LA CLL 5 ENTRE CRA 6 Y CRA 5 DEL BARRIO LA LOMA DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"</p>	<p>CORTE No. 1</p> <p>FECHA:</p>	<p>HOJA 2</p> <p>DE 15</p>	<p>EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL</p>																																																																																																														
<p>ENTIDAD CONTRATANTE</p> <p>SUPERVISOR</p>	<p>ING. OSCAR STID CADENA GÓMEZ</p> <p>NIT O.C.C. 1106787504</p>	<p>CONTRATO N°</p> <p>033 DE 27 DE MARZO DE 2026</p>	<p>CONTRATISTA</p> <p>OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS</p> <p>NIT O.C.C. 80247547-9</p>																																																																																																														
<p>CAPITULO</p>	<p>2</p>	<p>ITEM</p>	<p>Excavación en material común (0 a 2 m)</p>																																																																																																														
			<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">UNID.</th> <th rowspan="2">M3</th> <th colspan="2">DIMENSIONES</th> <th rowspan="2">Cant</th> <th rowspan="2">Medida Total</th> </tr> <tr> <th>Ancho</th> <th>Largo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>1,20</td> <td>2,17</td> <td>110,80</td> <td>287,98</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,60</td> <td>1,83</td> <td>4,65</td> <td>5,11</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,60</td> <td>1,87</td> <td>4,50</td> <td>5,05</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,60</td> <td>1,95</td> <td>4,60</td> <td>5,38</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,60</td> <td>1,94</td> <td>4,50</td> <td>5,24</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,60</td> <td>1,94</td> <td>5,76</td> <td>6,70</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,60</td> <td>1,96</td> <td>3,68</td> <td>4,33</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,60</td> <td>2,06</td> <td>5,36</td> <td>6,65</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,60</td> <td>2,19</td> <td>4,80</td> <td>6,31</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,60</td> <td>2,26</td> <td>1,00</td> <td>1,36</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,60</td> <td>2,06</td> <td>5,40</td> <td>6,67</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,60</td> <td>2,48</td> <td>4,80</td> <td>7,14</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,60</td> <td>2,58</td> <td>4,00</td> <td>6,19</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,60</td> <td>2,14</td> <td>6,00</td> <td>7,70</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,60</td> <td>1,94</td> <td>5,60</td> <td>6,52</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,60</td> <td>1,93</td> <td>5,40</td> <td>6,25</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Subtotal</td> <td>374,69</td> </tr> </tbody> </table>	UNID.	M3	DIMENSIONES		Cant	Medida Total	Ancho	Largo			1,20	2,17	110,80	287,98			0,60	1,83	4,65	5,11			0,60	1,87	4,50	5,05			0,60	1,95	4,60	5,38			0,60	1,94	4,50	5,24			0,60	1,94	5,76	6,70			0,60	1,96	3,68	4,33			0,60	2,06	5,36	6,65			0,60	2,19	4,80	6,31			0,60	2,26	1,00	1,36			0,60	2,06	5,40	6,67			0,60	2,48	4,80	7,14			0,60	2,58	4,00	6,19			0,60	2,14	6,00	7,70			0,60	1,94	5,60	6,52			0,60	1,93	5,40	6,25	Subtotal					374,69
UNID.	M3	DIMENSIONES				Cant	Medida Total																																																																																																										
		Ancho	Largo																																																																																																														
		1,20	2,17	110,80	287,98																																																																																																												
		0,60	1,83	4,65	5,11																																																																																																												
		0,60	1,87	4,50	5,05																																																																																																												
		0,60	1,95	4,60	5,38																																																																																																												
		0,60	1,94	4,50	5,24																																																																																																												
		0,60	1,94	5,76	6,70																																																																																																												
		0,60	1,96	3,68	4,33																																																																																																												
		0,60	2,06	5,36	6,65																																																																																																												
		0,60	2,19	4,80	6,31																																																																																																												
		0,60	2,26	1,00	1,36																																																																																																												
		0,60	2,06	5,40	6,67																																																																																																												
		0,60	2,48	4,80	7,14																																																																																																												
		0,60	2,58	4,00	6,19																																																																																																												
		0,60	2,14	6,00	7,70																																																																																																												
		0,60	1,94	5,60	6,52																																																																																																												
		0,60	1,93	5,40	6,25																																																																																																												
Subtotal					374,69																																																																																																												
<p>ING. OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS</p> <p>CONTRATISTA</p>			<p>Subtotal</p> <p>374,69</p>																																																																																																														

Oscar Stid Cadena Gómez
 OSCAR STID CADENA GÓMEZ
 SUPERVISOR

Oscar Osvaldo Otañoro Vargas
 Ingeniero Civil
 I.P. 70702-38746-1114
 ING. OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS
 CONTRATISTA

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL

<p>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 LA CARRERA 15A CON CALLE 4 DEL BARRIO PUERTO NUEVO LA CLAY ENTRE CALLES 10 Y 11 DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOCUMA</p>		CORTE No.	1	FECHA:	HOJA	5	15
<p>ENTIDAD CONTRATANTE: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL</p>		<p>ING. OSCAR STID CADENA GÓMEZ</p>		<p>1106787504</p>	<p>CONTRATO N°: 033 DE 27 DE MARZO DE 2026</p>		
<p>SUPERVISOR: OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS</p>		<p>ING. O.C.C.</p>		<p>80247547-9</p>	<p>CONTRATO N°: 033 DE 27 DE MARZO DE 2026</p>		
<p>CONTRATISTA</p>		<p>ING. O.C.C.</p>		<p>CONTRATO N°: 033 DE 27 DE MARZO DE 2026</p>			
<p>CAPÍTULO: 5</p>		ITEM	<p>Suministro e instalación de arena</p>				
<p>UNID. M3</p>		<p>ZONA URBANA</p>					
<p>FORMULA</p>		<p>VOLUMEN DE TUBERIA 12"</p>					
<p>DIAMETRO</p>		<p>PI 3,1416</p>					
<p>RADIO</p>		<p>12" 0,1524</p>					
<p>RADIO AL 2</p>		<p>0,02322576</p>					
<p>LONGITUD RED PRINCIPAL</p>		<p>110,50</p>					
<p>VOLUMEN</p>		<p>0,08</p>					
<p>FORMULA</p>		<p>VOLUMEN DE TUBERIA DE 6"</p>					
<p>DIAMETRO</p>		<p>PI 3,1416</p>					
<p>RADIO</p>		<p>0,0762</p>					
<p>RADIO AL 2</p>		<p>0,00560644</p>					
<p>LONGITUD RED PRINCIPAL</p>		<p>70,07</p>					
<p>VOLUMEN</p>		<p>1,28</p>					
<p>LONGITUD</p>		<p>ANCHO</p>					
<p>ALTIMETRIA</p>		<p>ALTIMETRIA</p>					
<p>SUB TOTAL</p>		<p>63,35</p>					
<p>VOLUMEN DE TUBERIA</p>		<p>9,34</p>					
<p>TOTAL VOL DE TUBERIA</p>		<p>54,21</p>					



Oscar Stid Cadena
 OSCAR STID CADENA GÓMEZ
 SUPERVISOR

Oscar Osvaldo Otalvaro Vargas
 Ingeniero Civil
 I.P. 70202-3
 INGENIERIA

29

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL

PROYECTO:	CORTE No. 1	FECHA:	HOJA	6	DE	16
CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 8" EN LA CARRERA 15A CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO Y LA CLL 5 ENTRE CRA 6 Y CRA 5 DEL BARRIO LA LOMA DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA.						

ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL					
SUPERVISOR	ING. OSCAR STID CADENA GÓMEZ					
CONTRATISTA	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS					
	MITO.C.C.	MITO.C.C.	MITO.C.C.	CONTRATO N°		
	1106787504	80247547-9	033	DE 27 DE MARZO DE 2026		

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	M3			Cant	Medida Total
				Localización	Ancho	Alto		
	6	Relleno y compactación con material seleccionado proveniente de la excavación cada 0.30 mt						
				RED PRINCIPAL 12"	1,20	0,97	110,50	128,86
				DOMICILIARIA No.1	0,60	0,86	4,65	2,46
				DOMICILIARIA No.2	0,60	0,92	4,50	2,48
				DOMICILIARIA No.3	0,60	1,00	4,80	2,76
				DOMICILIARIA No.4	0,60	0,99	4,50	2,67
				DOMICILIARIA No.5	0,60	0,99	5,76	3,42
				DOMICILIARIA No.6	0,60	1,01	3,66	2,23
				DOMICILIARIA No.7	0,60	1,11	5,38	3,58
				DOMICILIARIA No.8	0,60	1,24	4,80	3,57
				DOMICILIARIA No.9	0,60	1,31	1,00	0,79
				DOMICILIARIA No.10	0,60	1,11	5,40	3,60
				DOMICILIARIA No.11	0,60	1,53	4,80	4,41
				DOMICILIARIA No.12	0,60	1,63	4,00	3,91
				DOMICILIARIA No.13	0,60	1,19	6,00	4,28
				DOMICILIARIA No.14	0,60	0,99	5,60	3,33
				DOMICILIARIA No.15	0,60	0,99	5,40	3,18
Subtotal								176,63



Oscar Stid Cadena
OSCAR STID CADENA GÓMEZ
SUPERVISOR

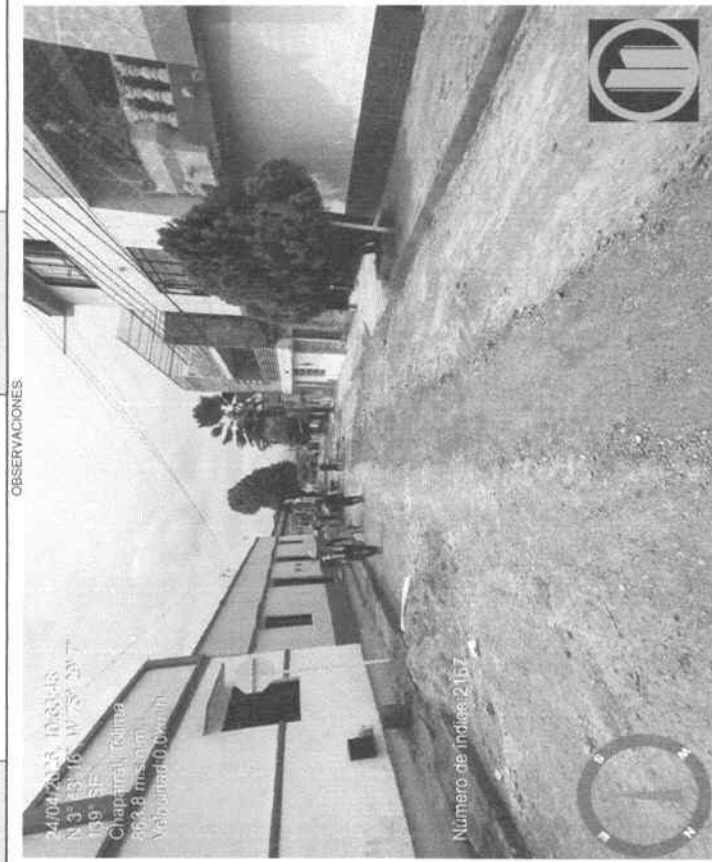
Oscar Osvaldo Ochoaere Vargas
Ingeniero Civil
IP 710202
SUPERVISOR

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL

PROYECTO:	CORTE No. 1	FECHA:	HOJA	7	DE	15
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPPOCHAPARRAL						
ENTIDAD CONTRATANTE	ING. OSCAR STID CADENA GÓMEZ		MIT O.C.C.		1106787504	
SUPERVISOR	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS		MIT O.C.C.		80247547-9	
CONTRATISTA	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS		CONTRATO N°		033 DE 27 DE MARZO DE 2026	

CAPÍTULO	7	ITEM	7	UNID.	M3	UBICACION	ZONA URBANA
			Releno en recibo compactado capas cada 0.30 mt				

Localización	Dimensiones			Medida Total
	Ancho	Alto	Largo	
RED PRINCIPAL 12"	1.20	0.80	110.50	106.08
DOMICILIARIA No 1	0.60	0.70	4.65	1.95
DOMICILIARIA No.2	0.60	0.70	4.50	1.89
DOMICILIARIA No.3	0.60	0.70	4.60	1.93
DOMICILIARIA No.4	0.60	0.70	4.50	1.89
DOMICILIARIA No.5	0.60	0.70	5.76	2.42
DOMICILIARIA No.6	0.60	0.70	3.68	1.55
DOMICILIARIA No.7	0.60	0.70	5.38	2.26
DOMICILIARIA No.8	0.60	0.70	4.80	2.02
DOMICILIARIA No.9	0.60	0.70	1.00	0.42
DOMICILIARIA No.10	0.60	0.70	5.40	2.27
DOMICILIARIA No.11	0.60	0.70	4.80	2.02
DOMICILIARIA No.12	0.60	0.70	4.00	1.66
DOMICILIARIA No.13	0.60	0.70	6.00	2.52
DOMICILIARIA No.14	0.60	0.70	5.60	2.36
DOMICILIARIA No.15	0.60	0.70	5.40	2.27



Subtotal						
TOTAL						
						135.61

Oscar Stid Cadena
OSCAR STID CADENA GÓMEZ
SUPERVISOR

Oscar Osvaldo Ojalvo Vergas
Ingeniero Civil
E. No. 367461 TLM

ING. OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS
CONTRATISTA

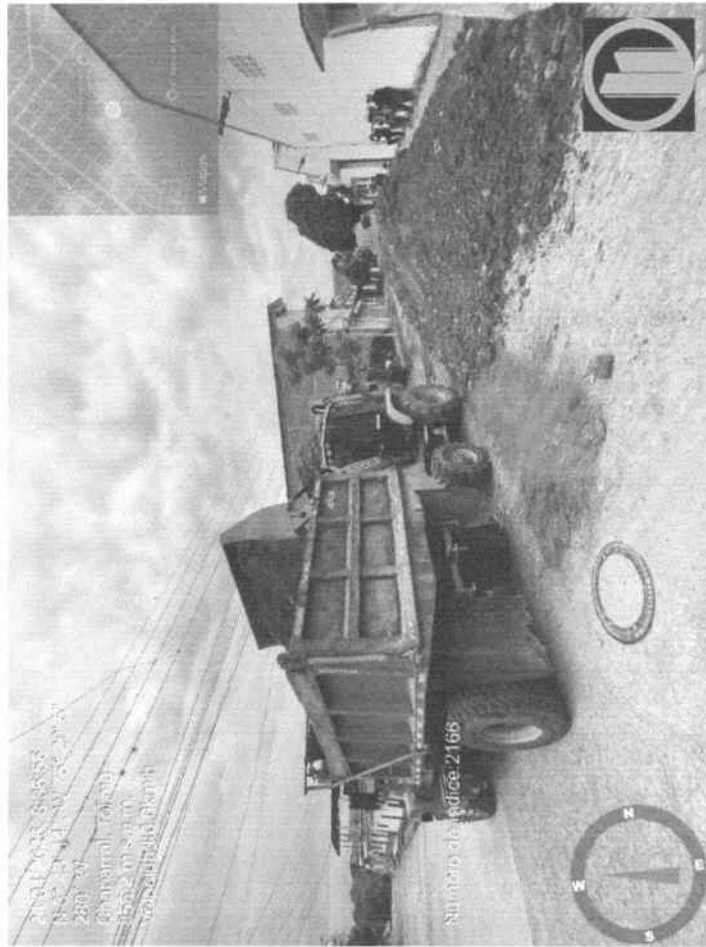
MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL

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 LA CARRETERA 16A CON CALLE 4 DEL BARRIO PUERTO NUEVO Y LA CUL 5 ENTRE CRA 6 Y CRA 5 DEL BARRIO LA LOMA DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA	CORTE No. 1	FECHA:	HOJA 8	DE 15
---	-----------------------	---------------	------------------	-----------------

ENTIDAD CONTRATANTE ING. OSCAR STID CADENA GÓMEZ	NIT O.C.C. 80247547-9	CONTRATO N° 033 DE 27 DE MARZO DE 2026
--	---------------------------------	--

CAPITULO 8	ITEM Cargue y retiro de sobrantes	UNID. M3	UBICACIÓN Dimensiones
----------------------	---	--------------------	---------------------------------

Localización	Dimensiones			COEFICIENTE EXPANSIÓN	Medida Total
	Ancho	Alto	Largo		
RED PRINCIPAL 12"	1.20	1.20	110.50	1.05	167.08
DOMICILIARIA No 1	0.60	0.95	4.65	1.05	2.78
DOMICILIARIA No 2	0.60	0.95	4.50	1.05	2.69
DOMICILIARIA No 3	0.60	0.95	4.60	1.05	2.75
DOMICILIARIA No 4	0.60	0.95	4.50	1.05	2.69
DOMICILIARIA No 5	0.60	0.95	5.76	1.05	3.45
DOMICILIARIA No 6	0.60	0.95	3.68	1.05	2.20
DOMICILIARIA No 7	0.60	0.95	5.38	1.05	3.22
DOMICILIARIA No 8	0.60	0.95	4.80	1.05	2.87
DOMICILIARIA No 9	0.60	0.95	1.00	1.05	0.60
DOMICILIARIA No 10	0.60	0.95	5.40	1.05	3.23
DOMICILIARIA No 11	0.60	0.95	4.80	1.05	2.87
DOMICILIARIA No 12	0.60	0.95	4.00	1.05	2.39
DOMICILIARIA No 13	0.60	0.95	6.00	1.05	3.59
DOMICILIARIA No 14	0.60	0.95	5.60	1.05	3.35
DOMICILIARIA No 15	0.60	0.95	5.40	1.05	3.23
Subtotal					209.01
TOTAL					209.01

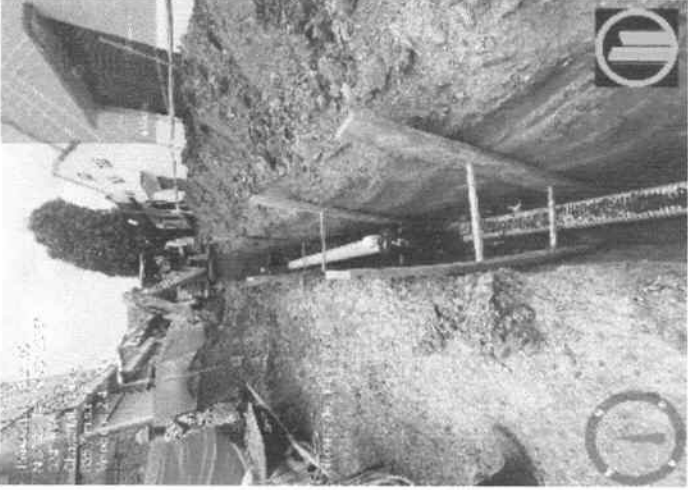


Oscar Stid Cadena
OSCAR STID CADENA GÓMEZ
SUPERVISOR

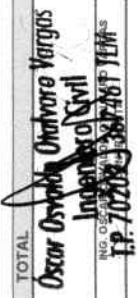
Oscar Osvaldo Ojalvo Vargas
Ingeniero Civil
E.P. 70207
CONTRATISTA

49


MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL

<p>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 LA CARRERA 15A CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO Y LA CLL 5 ENTRE CRA 8 Y CRA 5 DEL BARRIO LA LOMA DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL, TOLIMA*</p>	CORTE No. 1	FECHA:	HOJA 9	DE	15
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL					
ENTIDAD CONTRATANTE	ING. OSCAR STID CADENA GÓMEZ	NTO.C.C.	1106787504	CONTRATO N°	033 DE 27 DE MARZO DE 2026
SUPERVISOR					
CONTRATISTA	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS	NTO.C.C.	80247547-9		
CAPÍTULO	9	ÍTEM	Entibada del terreno		
			UNID.	MIL	ZONA URBANA
			Dimensiones		Cant
			Ancho	Alto	Medida Total
			Localización	Largo	110.50
			TRAMO 1 DE 12"	110.50	110.50
					
			Subtotal		
			TOTAL		110.50


 OSCAR STID CADENA GÓMEZ
 SUPERVISOR


 Oscar Osvaldo Otañoro Vargas
 Ingeniero Civil
 ING. OSVALDO OTAÑORO VARGAS
 I.P. 702083387887 TEM

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 8" EN LA CARRERA 15A CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO Y LA CIL 5 ENTRE CRA 6 Y CRA 5 DEL BARRIO LA LOMA DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA*	CORTE No.	1	FECHA:		HOJA	11	DE	16		
ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPPOCHAPPARRAL										
SUPERVISOR	ING. OSCAR STID CADENA GÓMEZ										
CONTRATISTA	ING. OSCAR STID CADENA GÓMEZ										
CONTRATO N°	80247547-9										
CONTRATO N°	033 DE 27 DE MARZO DE 2026										
CAPÍTULO	11	ITEM	Suministro Tubería PVC corrugado para alcantarillado de 12" 						UNID.	MIL.	ZONA URBANA
									Localización	Ancho	Alto
			RED PRINCIPAL 12"	1,00		110,50		110,50			
Subtotal											
110,50											


 OSCAR STID CADENA GÓMEZ
 SUPERVISOR

Oscar Osvaldo Otalvaro Vargas
 Ingeniero Civil
 EP 7020233028661 JLM
 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 LA CARRERA 15A CON CALLE A DEL BARRIO PUERTO NUEVO Y LA CL 5 ENTRE GRA 8 Y CRA 5 DEL BARRIO LA LOMA DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA	CORTE No.	1	FECHA:	12 DE	HOJA	12	DE	15		
ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL										
SUPERVISOR	ING. OSCAR STID CADENA GÓMEZ										
CONTRATISTA	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS										
CONTRATO N°	80247547-9										
CONTRATO N°	033 DE 27 DE MARZO DE 2026										
UNID.	MIL	UBICACION	ZONA URBANA								
				Dimensiones							
				Ancho	Alto	Largo	Cant	Medida Total			
CAPITULO	12	ITEM	Observaciones								
			Suministro Tubería PVC corrugado para alcantarillado de 6"								
			Localización								
			DOMICILIARIA No.1	1,00	4,65			4,65			
			DOMICILIARIA No.2	1,00	4,50			4,50			
			DOMICILIARIA No.3	1,00	4,60			4,60			
			DOMICILIARIA No.4	1,00	4,50			4,50			
			DOMICILIARIA No.5	1,00	5,76			5,76			
			DOMICILIARIA No.6	1,00	3,68			3,68			
			DOMICILIARIA No.7	1,00	5,38			5,38			
			DOMICILIARIA No.8	1,00	4,80			4,80			
			DOMICILIARIA No.9	1,00	1,00			1,00			
			DOMICILIARIA No.10	1,00	5,40			5,40			
			DOMICILIARIA No.11	1,00	4,80			4,80			
			DOMICILIARIA No.12	1,00	4,00			4,00			
			DOMICILIARIA No.13	1,00	6,00			6,00			
			DOMICILIARIA No.14	1,00	5,60			5,60			
			DOMICILIARIA No.15	1,00	5,40			5,40			
				Subtotal							
				70,07							



Oscar Stid Cadena Gómez
 OSCAR STID CADENA GÓMEZ
 SUPERVISOR

Oscar Osvaldo Ojalvo Vergas
 Ingeniero Civil
 R.P. 702272307461 TLM
 C.E. 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 LA CARRERA 15A CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO Y LA CLL 5 ENTRE CRA 6 Y CRA 5 DEL BARRIO LA LOMA DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA	CORTE No.	1	FECHA:		HOJA	14	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°	033 DE 27 DE MARZO DE 2026


CAPITULO	ITEM	Localización	UNID.	ML	Dimensiones		Cant	ZONA URBANA
					Ancho	Largo		
	14	Instalacion de tubería PVC 6" y accesorios silla Yee						
		DOMICILIARIA No.1			4.65			4.65
		DOMICILIARIA No.2			4.50			4.50
		DOMICILIARIA No.3			4.60			4.60
		DOMICILIARIA No.4			4.50			4.50
		DOMICILIARIA No.5			5.76			5.76
		DOMICILIARIA No.6			3.68			3.68
		DOMICILIARIA No.7			5.38			5.38
		DOMICILIARIA No.8			4.80			4.80
		DOMICILIARIA No.9			1.00			1.00
		DOMICILIARIA No.10			5.40			5.40
		DOMICILIARIA No.11			4.80			4.80
		DOMICILIARIA No.12			4.00			4.00
		DOMICILIARIA No.13			6.00			6.00
		DOMICILIARIA No.14			5.60			5.60
		DOMICILIARIA No.15			5.40			5.40
							Subtotal	
							TOTAL	70.07



Oscar Stid Cadena
 OSCAR STID CADENA GÓMEZ
 SUPERVISOR

Oscar Osvaldo Ojalvo Vargas
 Ingeniero Civil
 T.P. 70202 - 80247547-9

65

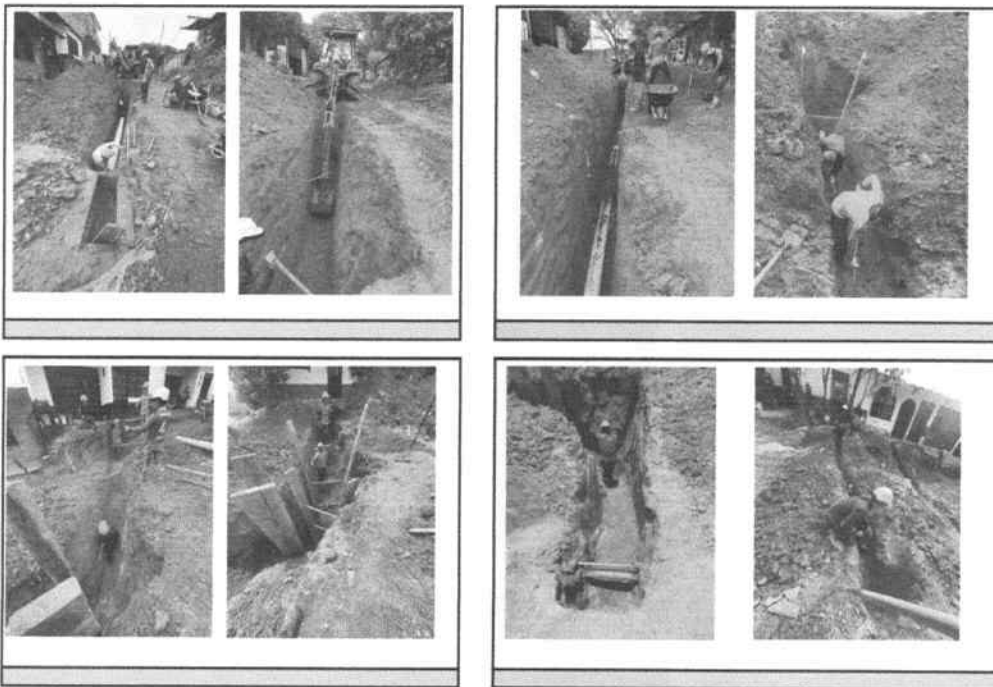
 Oscar Osvaldo Otalvaro Vargas Ingeniero Civil	OBJETO: "CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6", EN LA CARRERA 15A CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO Y LA CLL 5 ENTRE CRA 6 Y CRA 5 DEL BARRIO LA LOMA DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"	CONTRATO: 033 DE 27 DE MARZO DE 2026
		CONTRATISTA: ING. OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS
ING. OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS		MIT: 80247547-8
		Correo: oscar.otalvaro@gmail.com
		CONTRATANTE: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS EMPDCHAPARRAL
		Paginas 7

CARRERA 8 ENTRE CALLE 10 Y CALLE 13 DEL BARRIO LA PRIMAVERA

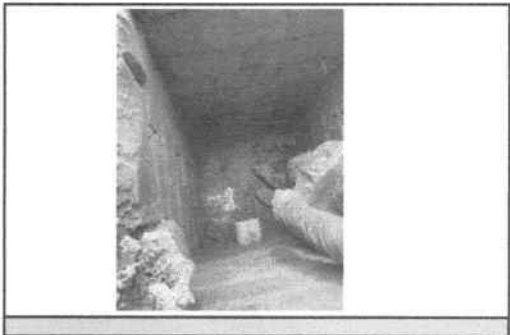
ITEM No.1 Localización y replanteo manual.



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



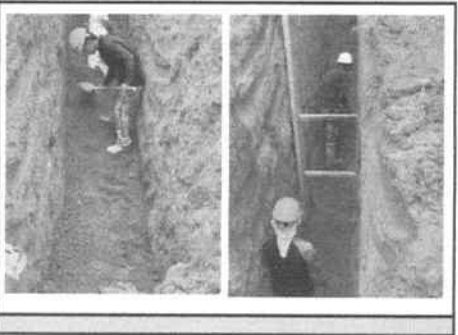
ITEM No.3 Manejo de aguas residuales



ITEM No.4 Instalacion de tuberia PVC 12"



ITEM No.5 Suministro e instalacion de arena



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



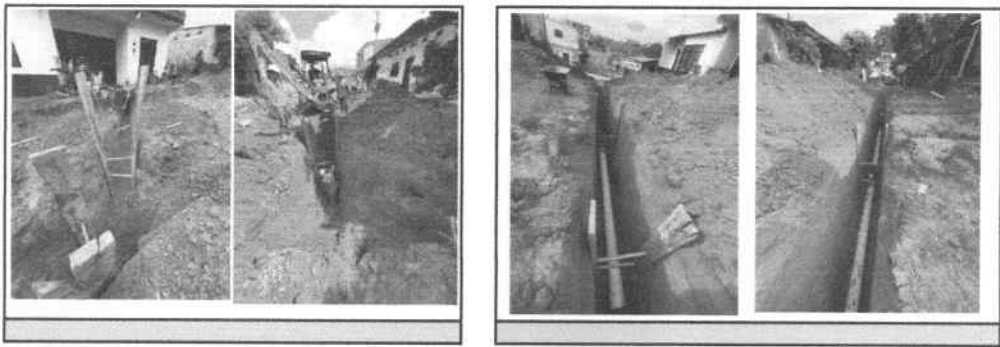
ITEM No.7 Relleno en recebo compactado capas cada 0.30 mt



ITEM No.8 Cargue y retiro de sobrantes



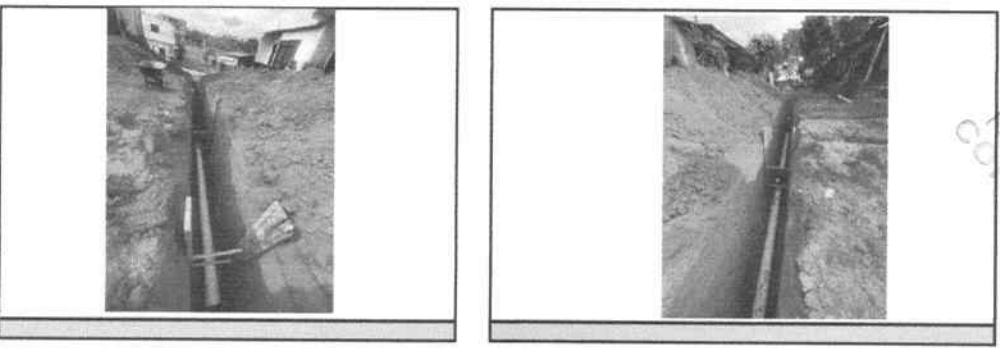
ITEM No.9 Entibada del terreno



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"

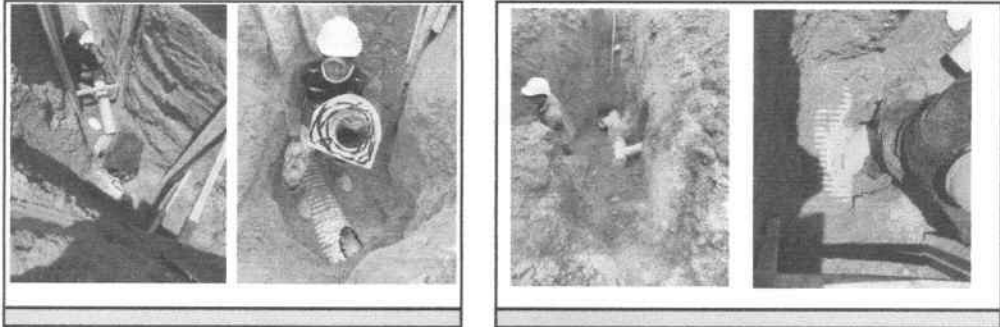


ITEM No.12 Suministro Tubería PVC corrugado para alcantarillado de 6"

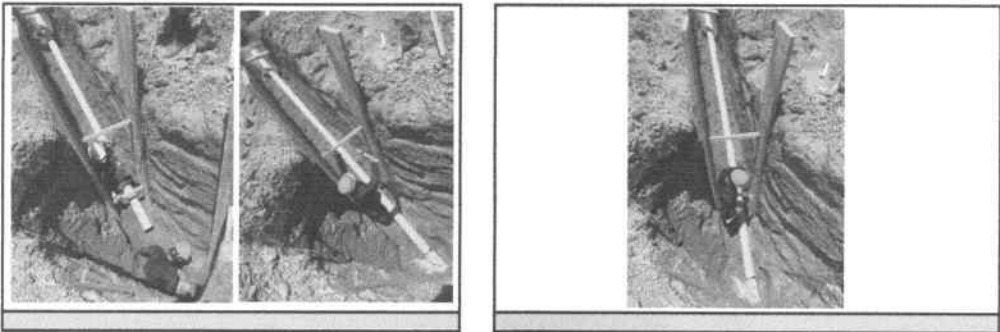


CONSTRUCCIONES
SOLUCIONES
CONSTRUCCIONES

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



Oscar Osvaldo Citalvaro Vargas
Ingeniero Civil
I.P. 70202 - 38846 TLM
ING. OSCAR OSVALDO CITALVARO 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 LA CARRERA 15A CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO Y LA CL 5 ENTRE CRA 6 Y CRA 5 DEL BARRIO LA LOMA DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA*	CORTE No.	1	FECHA:		HOJA	2	DE	14	
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° 033 DE 27 DE MARZO DE 2026					
CAPITULO	2	ITEM	Excavación en material común (0 a 2 m)							ZONA URBANA
			UNID.		M3		UBICACIÓN			
			Ancho	Alto	Largo	Cant			Medida Total	
			EXCAVACION EN TIERRA							
			1.00	2.50	65,75				164,12	
			1.00	2.50	6,00				14,98	
			0.60	2.36	5,13				7,26	
			0.60	3.05	8,53				15,61	
			0.60	3.05	7,80				14,27	
			0.60	2.95	7,50				13,28	
			0.60	2.95	7,10				12,57	
			0.60	2.52	4,33				6,55	
			0.60	2.52	6,00				9,07	
			0.60	2.95	7,00				12,39	
			0.60	2.95	4,80				8,50	
			0.60	2.95	6,80				12,04	
			0.60	3.05	6,00				10,98	
			0.60	2.36	4,40				6,23	
			Subtotal							
			TOTAL							307,84





 OSCAR STID CADENA GÓMEZ
 SUPERVISOR


Oscar Osvaldo Ojalvo Vargas
 Ingeniero Civil
 NIT 80247547-9
 TP 70282-347461 JLM


MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL

PROYECTO:	CORTE No.	FECHA:	HOJA	DE	14
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 LA CARRERA 15A CON CALLE 4 DEL BARRIO PUERTO NUEVO Y LA CL 5 ENTRE CRA 6 Y CRA 8 DEL BARRIO LA LOMA DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA					

ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL				
SUPERVISOR	ING. OSCAR STID CADENA GÓMEZ	MTO.C.C.	1106787504	CONTRATO N°	033 DE 27 DE MARZO DE 2026
CONTRATISTA	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS	MTO.C.C.	80247547-9		

CAPÍTULO	ÍTEM	Localización	UNID.			ZONA URBANA
			Ancho	Alto	Largo	
4	Instalación de tubería PVC 12"	RED PRINCIPAL - 12" MIPLE PZ DE INICIO			85,75 0,00	65,75 6,00
						
Subtotal						71,75


 OSCAR STID CADENA GÓMEZ
 SUPERVISOR


 Oscar Osvaldo Otalvaro Vargas
 Ingeniero Civil
 I.P. 70202
 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 LA CARRERA 15A CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO Y LA CLL 5 ENTRE CRAS Y CRA 3 DEL BARRIO LA LOMA DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA	CORTE No.	1	FECHA:		HOJA	5		14
-----------	--	-----------	---	--------	--	------	---	--	----

ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPPOCHAPARRAL
SUPERVISOR	ING. OSCAR STID CADENA GOMEZ
CONTRATISTA	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS
	MIT O.C.C. 1106787504
	MIT O.C.C. 80247547-9
	CONTRATO N° 033 DE 27 DE MARZO DE 2026

CAPTULO	5	ITEM	Suministro e instalación de arena	UNID.	M3	ZONA URBANA
---------	---	------	-----------------------------------	-------	----	-------------



FORMULA	VARIABLE	CANTIDAD	UNIDAD
$V = \pi r^2 * h$	PI	3,1416	
	DIAMETRO	12	In
	RADIO	0,1524	ML
	RADIO AL 2	0,03222576	ML
	LONGITUD RED PRINCIPAL	65,75	ML
		4,80	
	LONGITUD MIPLE	6,00	
	VOLUMEN	0,44	

FORMULA	VARIABLE	CANTIDAD	UNIDAD
$V = \pi r^2 * h$	PI	3,1416	
	DIAMETRO	6	In
	RADIO	0,0762	ML
	RADIO AL 2	0,00560644	ML
	LONGITUD RED PRINCIPAL	75,39	ML
	VOLUMEN	1,38	
	LONGITUD	1,00	0,40
		6,00	0,40
		5,13	0,60
		8,53	0,25
		7,80	0,25
		7,50	0,25
		7,10	0,25
		4,33	0,25
		6,00	0,25
		7,00	0,25
		4,80	0,25
		6,00	0,25
		6,00	0,25
		4,40	0,25
	SUB TOTAL		40,01
	VOLUMEN DE TUBERIA		6,61

TOTAL:	33,40
SUBTOTAL - VOL DE TUBERIA	6,61

Oscar Stid Cadena Gomez
 OSCAR STID CADENA GOMEZ
 SUPERVISOR

Oscar Osvaldo Otalvaro Vargas
 Ingeniero Civil
 P.P. 70207-37-06-11-11
 INGENIERIA DE TUBERIA

12

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 LA CARRERA 15A CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO Y LA CLL 5 ENTRE CRA 8 Y CRA 5 DEL BARRIO LA LOMA DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA	CORTE No.	1	FECHA:	HOJA	6	DE	14
-----------	---	-----------	---	--------	------	---	----	----

ENTIDAD CONTRATANTE	ING. OSCAR STID CADENA GÓMEZ	MITO C.C.	1106787504
SUPERVISOR	ING. OSCAR STID CADENA GÓMEZ	MITO C.C.	80247547-9
CONTRATISTA	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS	CONTRATO N°	033 DE 27 DE MARZO DE 2028

CAPITULO	ITEM	Localización	UNID.	Dimensiones			UBICACION	ZONA URBANA
				Ancho	Alto	Largo		
6	Relleno y compactación con material seleccionado proveniente de la excavación cada 0.30 mt	RED PRINCIPAL 12"	1.00	1.00	65.75			85.50
		MIPLE PZ DE INICIO	1.00	1.00	6.00			5.98
		DOMICILIARIA No.1	0.60	1.01	5.13			3.11
		DOMICILIARIA No.2	0.60	1.70	8.53			8.70
		DOMICILIARIA No.3	0.60	1.70	7.80			7.96
		DOMICILIARIA No.4	0.60	1.60	7.10			7.20
		DOMICILIARIA No.5	0.60	1.60	7.10			6.82
		DOMICILIARIA No.6	0.60	1.17	4.33			3.04
		DOMICILIARIA No.7	0.60	1.17	6.00			4.21
		DOMICILIARIA No.8	0.60	1.60	7.00			6.72
		DOMICILIARIA No.9 CALLEJON	0.60	1.60	4.80			4.61
		DOMICILIARIA No.10	0.60	1.80	6.80			6.53
DOMICILIARIA No.11	0.60	1.70	6.00			6.12		
DOMICILIARIA No.12	0.60	1.01	4.40			2.67		
Subtotal								139.15




FOTOGRAFIA No. _____

Oscar Stid Cadena
 OSCAR STID CADENA GÓMEZ
 SUPERVISOR

Oscar Osvaldo Otalvaro Vargas
 Ingeniero Civil
 T.P. 70202-365061
 CONTRATISTA

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 LA CARRERA 15A CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO Y LA CLL 5 ENTRE CRA 6 Y CRA 5 DEL BARRIO LA LOMA DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA*	CORTE No.	1	FECHA:	11 DE	HOJA	11 DE		14					
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL														
ENTIDAD CONTRATANTE	ING. OSCAR STID CADENA GÓMEZ		NIT O.C.C.		1106787504									
SUPERVISOR														
CONTRATISTA	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS		NIT O.C.C.		80247547-9		CONTRATO N°							
033 DE 27 DE MARZO DE 2026														
CAPITULO	11	ITEM	Suministro Tubería PVC corrugado para alcantarillado de 12"							ZONA URBANA				
	OBSERVACIONES													
										Localización	Localización		Medida Total	
										RED PRINCIPAL 12"	Ancho	Alto	Largo	Cant
										MIPLE PZ DE INICIO	1,00	65,75	6,00	85,75
											1,00	6,00		6,00
			Sup total				Oscar Osvaldo Otalvaro Vargas							
			TOTAL				Ingeniero Civil							
							I.P. 702483307461 TLM							
							ING. OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS							
							CONTRATISTA							


Oscar Stid Cadena Gómez

OSCAR STID CADENA GÓMEZ
SUPERVISOR

Oscar Osvaldo Otalvaro Vargas

INGENIERO CIVIL
I.P. 702483307461 TLM

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL

PROYECTO: "CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ALICANTARILLADO EN TUBERIA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERIA PVC DE 6". EN LA CARRERA 15A CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO Y LA CLL 5 ENTRE CRA 8 Y CRA 9 DEL BARRIO LA LOMA DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL, TOLIMA"		HOJA 12	DE	14
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL				
ENTIDAD CONTRATANTE SUPERVISOR	ING. OSCAR STID CADENA GÓMEZ NIT 9.988.485	1106787504		
CONTRATISTA	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS NIT 9.988.485	80247547-9	CONTRATO N°	033 DE 27 DE MARZO DE 2026
CAPÍTULO	12	ITEM	UNID.	ML
Suministro Tubería PVC corrugado para alcantarillado de 6"		Localización	Dimensiones Ancho Alto	UBICACIÓN ZONA URBANA
		DOMICILIARIA No. 1 DOMICILIARIA No. 2 DOMICILIARIA No. 3 DOMICILIARIA No. 4 DOMICILIARIA No. 5 DOMICILIARIA No. 6 DOMICILIARIA No. 7 DOMICILIARIA No. 8 DOMICILIARIA No. 9 CALLEJON DOMICILIARIA No. 10 DOMICILIARIA No. 11 DOMICILIARIA No. 12	5,13 8,53 7,80 7,50 7,10 4,33 6,00 7,00 4,80 6,80 6,00 4,40	Cant Medida Total 5,13 8,53 7,80 7,50 7,10 4,33 6,00 7,00 4,80 6,80 6,00 4,40
Subtotal				75,39

Oscar Stid Cadena
 OSCAR STID CADENA GÓMEZ
 SUPERVISOR

Oscar Osvaldo Othavore Vargas
 Ingeniero Civil
 NIT 9.988.485
 TEL: 317 461 1111

xx

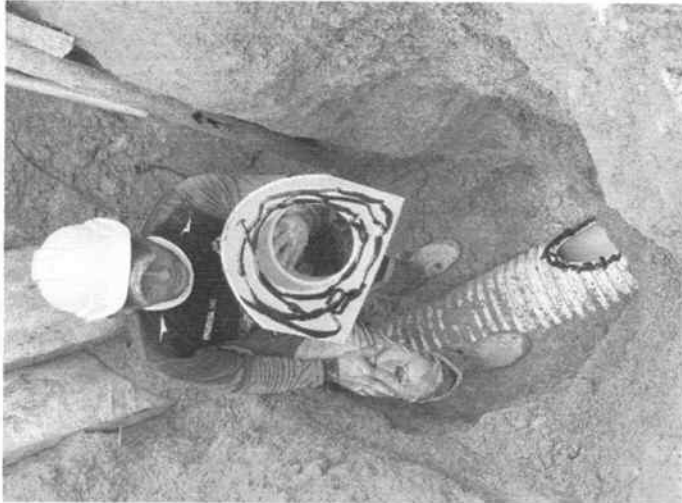
86

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL

PROYECTO:	CORTE No. 1	FECHA:	HOJA	13	DE	14
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 LA CARRERA 15A CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO Y LA CUL 5 ENTRE CRA 6 Y CRA 5 DEL BARRIO LA LOMA DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOULIMA						

ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL - EMPOCHAPARRAL					
SUPERVISOR	ING. OSCAR STID CADENA GÓMEZ	MTO.CC.	1106787504			
CONTRATISTA	OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS	MTO.CC.	80247547-9	CONTRATO N°	033 DE 27 DE MARZO DE 2026	

CAPÍTULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.		UNID.	UBICACIÓN	ZONA URBANA
			Ancho	Alto			
	13	Suministro de silla Yes en pvc de 12" x 6". Silicona sika negra.					
		Localización					
		DOMICILIARIA No. 1					Medida Total
		DOMICILIARIA No. 2					Cant
		DOMICILIARIA No. 3					1,00
		DOMICILIARIA No. 4					1,00
		DOMICILIARIA No. 5					1,00
		DOMICILIARIA No. 6					1,00
		DOMICILIARIA No. 7					1,00
		DOMICILIARIA No. 8					1,00
		DOMICILIARIA No. 9 CALLE JON					1,00
		DOMICILIARIA No. 10					1,00
		DOMICILIARIA No. 11					1,00
		DOMICILIARIA No. 12					1,00
Subtotal							12,00




Oscar Stid Cadena
 OSCAR STID CADENA GÓMEZ
 SUPERVISOR

Oscar Osvaldo Ojalvo Vargas
 Ingeniero Civil
 T.P. 702X 363661-11M
 CENTRO DE INVESTIGACIONES

DE

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 LA CARRERA 15A CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO Y LA CLL 5 ENTRE CRA 6 Y CRA 5 DEL BARRIO LA LOMA DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA	CORTE No.	1	FECHA:	14 DE HOJA 14
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°	033 DE 27 DE MARZO DE 2026				
CAPITULO	14	ITEM	Instalacion de tubería PVC 6" y accesorios silla Yee		
			UNID.	MIL	UBICACIÓN
			Ancho	Alto	Largo
			Localización		
					Cant
					Medida Total
					5,13
					8,53
					7,80
					7,50
					7,10
					4,33
					6,00
					7,00
					4,80
					6,80
					6,00
					4,40
					5,13
					8,53
					7,80
					7,50
					7,10
					4,33
					6,00
					7,00
					4,80
					6,80
					6,00
					4,40
					5,13
					8,53
					7,80
					7,50
					7,10
					4,33
					6,00
					7,00
					4,80
					6,80
					6,00
					4,40
					5,13
					8,53
					7,80
					7,50
					7,10
					4,33
					6,00
					7,00
					4,80
					6,80
					6,00
					4,40
					5,13
					8,53
					7,80
					7,50
					7,10
					4,33
					6,00
					7,00
					4,80
					6,80
					6,00
					4,40
					5,13
					8,53
					7,80
					7,50
					7,10
					4,33
					6,00
					7,00
					4,80
					6,80
					6,00
					4,40
					5,13
					8,53
					7,80
					7,50
					7,10
					4,33
					6,00
					7,00
					4,80
					6,80
					6,00
					4,40
					5,13
					8,53
					7,80
					7,50
					7,10
					4,33
					6,00
					7,00
					4,80
					6,80
					6,00
					4,40
					5,13
					8,53
					7,80
					7,50
					7,10
					4,33
					6,00
					7,00
					4,80
					6,80
					6,00
					4,40
					5,13
					8,53
					7,80
					7,50
					7,10
					4,33
					6,00
					7,00
					4,80
					6,80
					6,00
					4,40
					5,13
					8,53
					7,80
					7,50
					7,10
					4,33
					6,00
					7,00
					4,80
					6,80
					6,00
					4,40
					5,13
					8,53
					7,80
					7,50
					7,10
					4,33
					6,00
					7,00
					4,80
					6,80
					6,00
					4,40
					5,13
					8,53
					7,80
					7,50
					7,10
					4,33
					6,00
					7,00
					4,80
					6,80
					6,00
					4,40
					5,13
					8,53
					7,80
					7,50
					7,10
					4,33
					6,00
					7,00
					4,80
					6,80
					6,00
					4,40
					5,13
					8,53
					7,80
					7,50
					7,10
					4,33
					6,00
					7,00
					4,80
					6,80
					6,00
					4,40
					5,13
					8,53
					7,80
					7,50
					7,10
					4,33
					6,00
					7,00
					4,80
					6,80
					6,00
					4,40
					5,13
					8,53
					7,80
					7,50
					7,10
					4,33
					6,00
					7,00
					4,80
					6,80
					6,00
					4,40
					5,13
					8,53
					7,80
					7,50
					7,10
					4,33
					6,00
					7,00
					4,80
					6,80
					6,00
					4,40
					5,13
					8,53
					7,80
					7,50
					7,10
					4,33
					6,00
					7,00
					4,80
					6,80
					6,00
					4,40
					5,13
					8,53
					7,80
					7,50
					7,10
					4,33
					6,00
					7,00



República de Colombia



CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFIA

Nombre: JOHAN SEBASTIAN DUQUE TOVAR
Cédula: 111122141
Licencia Profesional No: 01-23106
De Fecha: 30 de octubre de 2024



TECNÓLOGO EN LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS
UNIVERSIDAD DEL TOLIMA

Johan Sebastian Duque Tovar
Firma



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 -RU TOPO, mediante la página Web www.cptn.gov.co,
también puede verificar esta licencia y su vigencia

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
DIGITAL - COE 01040001

1.111.122.141
DUQUE TOVAR
JOHAN SEBASTIAN

Johan Duque

FECHA DE NACIMIENTO 02-ENE-2004
ESPINAL (TOLIMA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.85 A+ M
ESTATURA G.S. PH. SEXO
06-ABR-2025 CHAPARRAL
FECHA Y LUGAR DE EMISION



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

CERTIFICADO DE VIGENCIA No: 626199/2026

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.

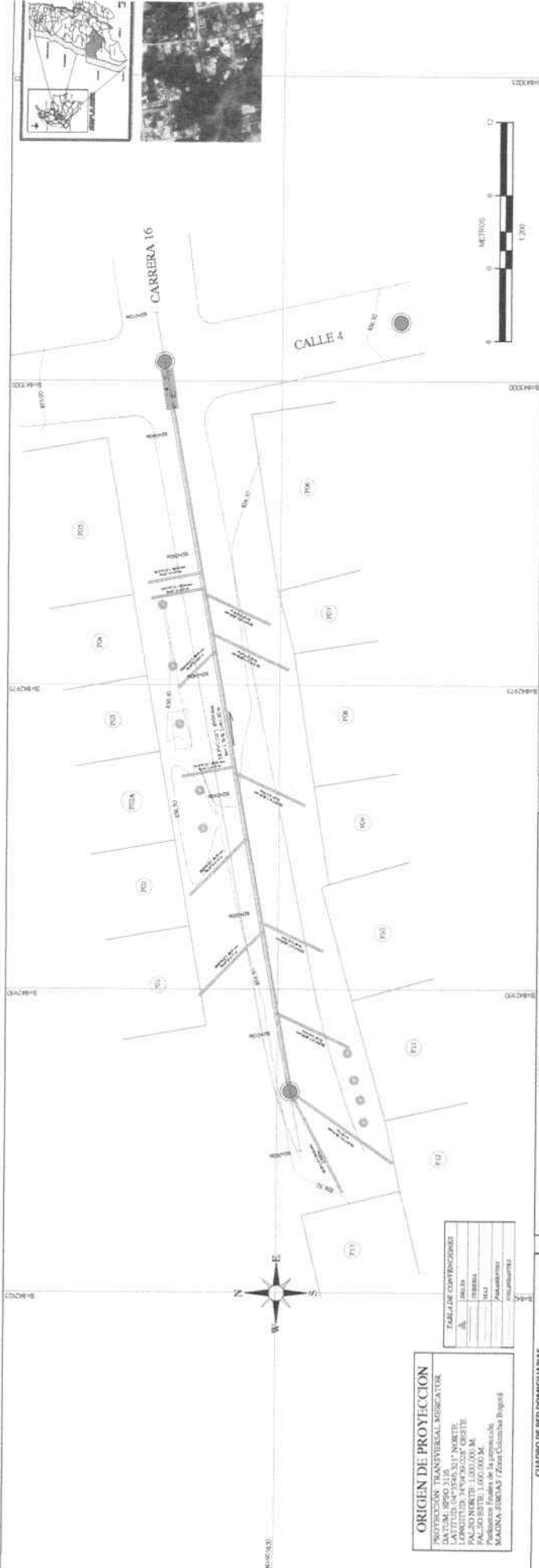
Dada en Bogotá, D.C. a los **30 días del mes de Marzo de 2026**.

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 supe 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 MERICATOR
 LATITUD (45° 54' 31" NOROCCIDENTAL)
 LONGITUD (76° 50' 00" OCCIDENTAL)
 ESCALA: 1:200
 MAQUINA: ERDAAS 7 Zone Colombia Bogotá

TABLA DE CONVENCIONES

A	Imagen
B	Tubería
C	Manojo
D	Acueducto
E	Alcantarillado

CUADRO DE RED DOMICILIARIAS

ID	LONGITUD (m)	DIAMETRO (PULGADAS)	DETALLE	OBSERVACION
1	7.38		P01	
2	6.60		P02	
3	4.40		P03	
4	4.20		P04	
5	4.40		P05	
6	4.40		P06	
7	6.00	86"	P07	
8	7.10		P08	
9	5.70		P09	
10	6.40		P10	
11	5.70		P11	
12	6.66		P12	
13	10.37		P13	
14	9.40			

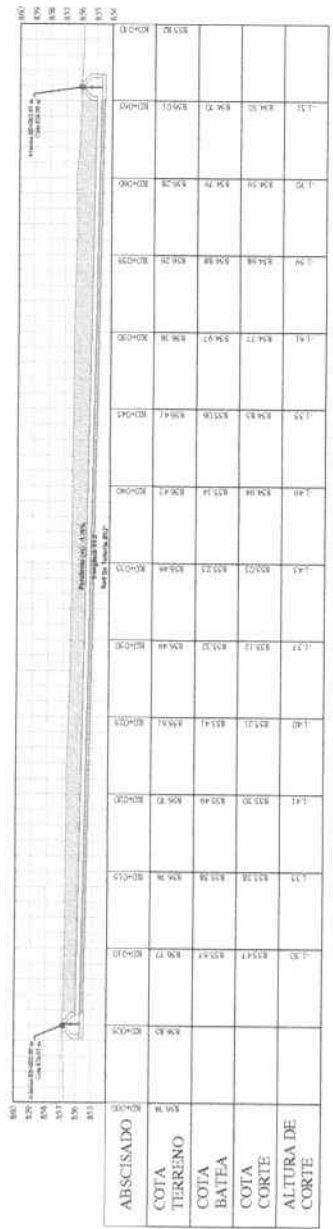
CUADRO DE RED PRINCIPAL 612"

ID	LONGITUD (m)	DIAMETRO (PULGADAS)	DETALLE	OBSERVACION
1	61.5	12	TRAMO 1	CARRERA 16 (PUERTO NUEVO)

CUADRO DE INFORMACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO Y ACOMETIDAS

ID	LONGITUD (m)	AREA EXCAVACION RECEBO (m²)	AREA DE RELLENO EN ARENA (m²)	DETALLE
1	61.5	86.55875	51.15469	RED 12"
2	83.0	74.03	36.48	ACOMETIDAS 6"

PERFIL LONGITUDINAL AL CANTARILLADO CARRERA 16 B/PUEBLO NUEVO
 KO+000.00 m - KO+070.00 m



DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
 MUNICIPIO DE CHAPARRAL
 EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL
 EMPOCHAPARRAL
 BARRIO PUEBLO NUEVO

PROYECTO:
 CONTRATO DE OBRA No. 011 DEL 27 DE MARZO DEL 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 LA CARRERA 15A CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO Y LA CLL 5 ENTRE CRA 6 Y CRA 5 DEL BARRIO LA LOMA DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"

ARQ. DIANA MARCELA CAICEDO
 INGENIERA DE ARQUITECTURA

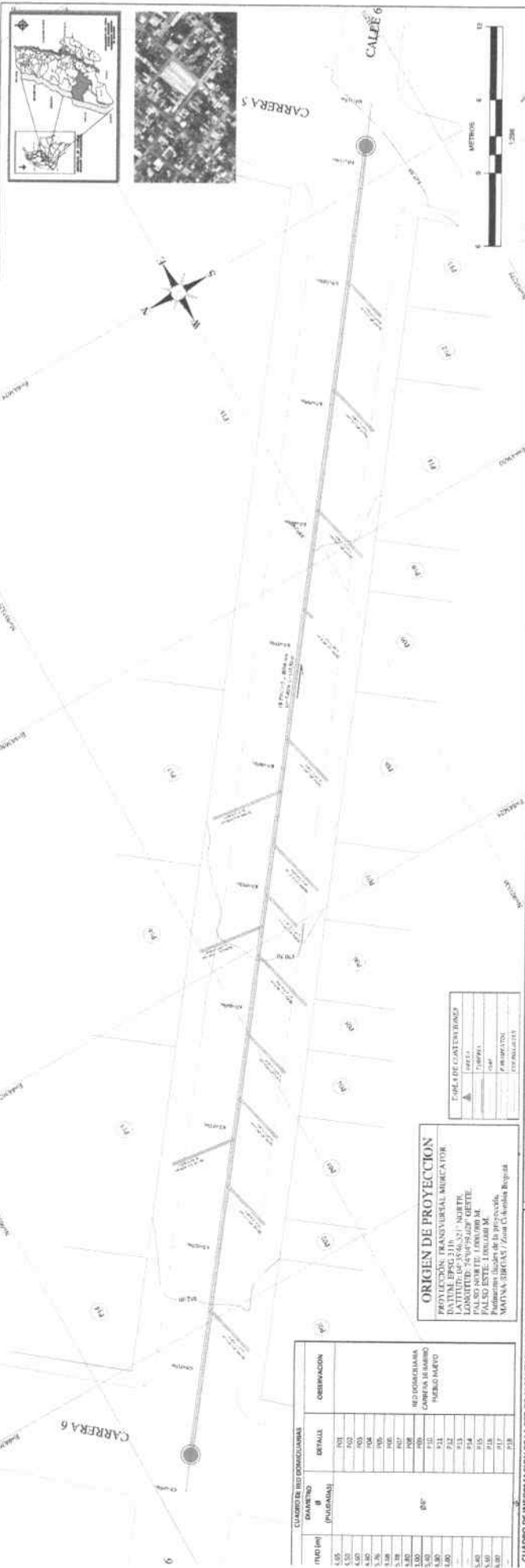
Oscar Osorio Ochoa Vargas
 Ingeniero Civil
 I.P. 77204
 INGENIERIA DE ARQUITECTURA
 CONTENIENE:
 EL ANO PLANTA PERFIL
 ALCANTARILLADO
 BARRIO PUEBLO NUEVO

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

- 1,903606.662,843938.382,845.06,CORS JSdT
- 2,903848.966,842941.621,856.847,POZO
- 3,903840.551,842935.795,857.253,ACOMETIDA
- 4,903839.806,842933.425,857.11,PARAME
- 5,903841.113,842939.25,857.489,PARAME
- 6,903841.111,842939.23,857.483,COLIN
- 7,903842.399,842938.965,857.225,PARAME
- 8,903847.932,842931.413,855.926,PARAME
- 9,903850.236,842933.302,855.682,PT
- 10,903844.484,842933.164,856.515,ACOMETIDA
- 11,903848.211,842935.763,856.698,BV
- 12,903845.6,842936.218,856.875,EJE
- 13,903842.8,842936.728,856.98,BV
- 14,903842.835,842939.105,857.343,ARB
- 15,903843.112,842940.955,857.349,ARB
- 16,903843.657,842942.579,857.394,ARB
- 17,903844.206,842944.784,857.412,ARB
- 18,903845.068,842946.851,859.467,PARAME
- 19,903843.121,842946.283,857.514,PARAME
- 20,903843.849,842949.084,857.406,COLIN
- 21,903846.477,842948.149,857.03,BV
- 22,903847.833,842948.272,856.9,EJE
- 23,903850.296,842947.805,856.736,BV
- 24,903844.11,842945.283,857.159,ACOMETIDA
- 25,903850.194,842948.558,856.761,BV
- 26,903851.593,842948.198,856.35,TOP
- 27,903853.344,842947.744,855.928,TOP
- 28,903855.946,842947.016,856.22,COLIN
- 29,903855.948,842947.017,856.221,PARAME
- 30,903853.923,842948.919,856.124,PT
- 31,903847.572,842956.097,857.024,TOP
- 32,903846.61,842951.936,857.032,TOP
- 33,903851.121,842955.455,856.717,ACOMETIDA
- 34,903855.141,842950.947,856.174,ACOMETIDA
- 35,903857.386,842955.219,856.271,COLIN
- 36,903852.891,842955.782,856.598,BV
- 37,903850.976,842956.599,856.755,EJE
- 38,903849.223,842957.358,856.858,BV
- 39,903846.525,842958.371,857.25,PARAME
- 40,903846.524,842958.375,857.249,COLIN
- 41,903845.903,842958.603,857.038,PARAME
- 42,903847.863,842965.134,856.993,ACOMETIDA
- 43,903847.235,842966.644,857.399,COLIN
- 44,903849.54,842965.447,856.968,TOP
- 45,903850.947,842965.159,856.562,BV
- 46,903852.921,842964.421,856.513,EJE
- 47,903854.992,842963.926,856.521,BV
- 48,903856.285,842963.252,856.828,ARB

- 49,903856.584,842966.338,856.686,ARB
- 50,903857.097,842968.145,856.303, TOP
- 51,903858.226,842967.425,856.188,ACOMETIDA
- 52,903859.848,842969.542,856.389, COLIN
- 53,903857.241,842969.859,856.492, JARDIN
- 54,903858.564,842969.642,856.297, JARDIN
- 55,903857.713,842972.931,856.396, JARDIN
- 56,903856.644,842974.087,856.347, BV
- 57,903854.828,842974.578,856.445, EJE
- 58,903852.696,842974.908,856.485, BV
- 59,903851.197,842975.092,857.065, TOP
- 60,903848.885,842977.589,857.253, PARAME
- 61,903848.885,842977.591,857.25, COLIN
- 62,903849.624,842976.369,857.067, ACOMETIDA
- 63,903854.654,842978.699,856.343, ACOMETIDA
- 64,903850.226,842982.708,857.246, PARAME
- 65,903850.23,842982.71,857.253, COLIN
- 66,903856.723,842970.055,856.406, ACOMETIDA
- 67,903858.109,842976.254,856.406, COLIN
- 68,903852.217,842980.604,856.612, ACOMETIDA
- 69,903858.255,842971.792,856.697, ARB
- 70,903858.852,842976.55,856.55, ARB
- 71,903859.723,842981.617,856.56, ARB
- 72,903860.621,842982.791,856.101, COLIN
- 73,903858.996,842981.081,856.282, ACOMETIDA
- 74,903860.241,842983.904,856.262, ACOMETIDA
- 75,903858.416,842985.802,856.316, BV
- 76,903856.263,842986.271,856.406, EJE
- 77,903854.439,842986.859,856.425, BV
- 78,903859.578,842992.447,856.203, BV
- 79,903857.957,842992.74,856.228, EJE
- 80,903855.86,842993.303,856.27, BV
- 81,903839.427,843008.224,856.604, BV
- 82,903838.922,843005.294,856.648, EJE
- 83,903836.062,843005.774,856.718, POZO
- 84,903838.327,843002.348,856.601, BV
- 85,903852.369,842999.345,856.16, BV
- 86,903852.825,842999.275,856.158, PARAME
- 87,903853.572,843005.146,856.038, BV
- 88,903855.768,843004.723,855.927, BV
- 89,903856.996,843005.823,855.852, BV
- 90,903857.813,843012.015,855.725, BV
- 91,903860.924,843011.419,855.714, EJE
- 92,903864.109,843009.877,855.727, BV
- 93,903863.745,843006.187,855.798, BV
- 94,903863.705,843006.829,855.796, BV
- 95,903872.406,843001.973,854.646, BV
- 96,903871.743,842996.055,854.646, BV

97,903864.89,842996.802,855.769,BV
98,903864.448,842995.258,856.064,PARAME
99,903863.244,842996.526,855.97,PT
100,903859.731,843001.556,855.999,POZO
101,903855.688,842998.18,856.056,BV
102,903858.577,842997.704,856.086,BV
103,903859.536,842997.511,856.098,BV
104,903860.043,843000.864,856.01,BV
105,903859.133,843000.997,855.986,BV
106,903856.399,842996.52,856.171,BV
107,903858.402,842995.926,856.301,EJE
108,903860.561,842995.489,856.181,BV
109,903856.315,842996.579,856.172,PARAME



CUADRO DE INFORMACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO Y ACOMETIDAS		CUADRO DE RED PRINCIPAL Ø12"	
INGTUD (m)	AREA EXCAVACION (m ²)	AREA DE BIELLO EN ABERRA	AREA DE BIELLO EN ABERRA
10.5	235.81	21.46	34.03
20.17	116.38	88.54	

ID	LONGITUD (m)	DIAMETRO (PULGADAS)	DETALLE	OBSERVACION
1	130.5	12	TRAMO 1	CALLE 6 B/LA LOMA



ABSCISADO	COTA TERRENO	COTA BATHA	COTA CORTE	ALTURA DE CORTE
0+00	97.24	97.24	97.24	0.00
0+05	97.24	97.24	97.24	0.00
0+10	97.24	97.24	97.24	0.00
0+15	97.24	97.24	97.24	0.00
0+20	97.24	97.24	97.24	0.00
0+25	97.24	97.24	97.24	0.00
0+30	97.24	97.24	97.24	0.00
0+35	97.24	97.24	97.24	0.00
0+40	97.24	97.24	97.24	0.00
0+45	97.24	97.24	97.24	0.00
0+50	97.24	97.24	97.24	0.00
0+55	97.24	97.24	97.24	0.00
0+60	97.24	97.24	97.24	0.00
0+65	97.24	97.24	97.24	0.00
0+70	97.24	97.24	97.24	0.00
0+75	97.24	97.24	97.24	0.00
0+80	97.24	97.24	97.24	0.00
0+85	97.24	97.24	97.24	0.00
0+90	97.24	97.24	97.24	0.00
0+95	97.24	97.24	97.24	0.00
1+00	97.24	97.24	97.24	0.00

ORIGEN DE PROYECCION
 PROYECCION: TRANSVERSAL MURICATOR
 DATUM: EPSG:3110
 LONGITUD: 86° 53' 00" W
 LATITUD: 5° 57' 32" N
 PALSO NORTE: 1,000,000 M
 PALSO ESTE: 100,000 M
 MATVA: SINGLAS / Zona Caledonia Bogotà

CUADRO DE RED DORMICANAS	DETALLE	OBSERVACION
101		
102		
103		
104		
105		
106		
107		
108		
109		
110		
111		
112		
113		
114		
115		
116		
117		
118		
119		
120		

RED DORMICANAS
 CARRERA 6 BARRIO
 PUEBLO NUEVO

DEPARTAMENTO DE TOLIMA
 MUNICIPIO DE CHAPARRAL
 EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL
 EMPOCHAPARRAL
 BARRIO LA LOMA



CONTRATO DE OBRA N.º 011 DEL 27 DE MARZO DEL 2026
 "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 LA CARRERA 15A CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO Y LA CTL 5 ENTRE CRA 6 Y CRA 5 DEL BARRIO LA LOMA DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL, TOLIMA"

ARQ. DIANA MARCELA CAICEDO
INGENIERA DE PROFESION



Oscar Cadena
INGENIERO DE PROFESION

Ing. Oscar Vargas
Ingeniero Civil
IP 2020 27343 JIM
ING. OSCAR VARGAS ALDO OTALAYARO
IP 2020 47638

CONTIENE:
 PLANO PLANTA PERFIL
 ALCANTARILLADO CALLE 6
 BARRIO LA LOMA

JOHAN SEBASTIAN DUQUE T.
 TOPOGRAFO
 L.P. 01-231/06 C.N.P.T.

9 DE ABRIL DE 2026

ABRIL 2026

1 / 200

base_1,,903606.662,843938.382,845.150
1,BV,903355.914,843572.844,853.348
2,EJE,903358.844,843574.663,853.485
3,BV,903361.966,843576.892,853.447
4,BV,903353.167,843588.467,852.913
5,EJE,903349.987,843586.425,852.991
6,BV,903346.698,843584.197,852.797
7,BV,903345.827,843584.984,852.690
8,BV,903344.678,843584.866,852.609
9,BV,903337.421,843578.486,852.163
10,BV,903333.827,843575.330,852.106
11,EJE,903331.295,843578.353,852.181
12,BV,903329.103,843581.103,851.871
13,EJE,903342.478,843588.222,852.569
14,BV,903340.153,843590.923,852.457
15,BV,903340.414,843592.007,852.461
16,POZO,903346.138,843591.285,852.727
17,BV,903352.239,843589.624,852.923
18,BV,903351.884,843590.501,852.867
19,BV,903352.455,843591.174,852.861
20,BV,903358.163,843596.139,852.904
21,BV,903362.661,843600.067,852.926
22,BV,903357.831,843606.787,852.877
23,BV,903347.842,843598.653,852.692
24,BV,903346.873,843597.903,852.628
25,PARAME,903347.030,843599.645,852.869
26,PARAME,903349.263,843601.417,852.915
27,COL,903341.352,843607.094,852.180
28,BV,903340.140,843594.082,852.357
29,EJE,903342.579,843596.022,852.404
30,BV,903345.570,843598.470,852.430
31,ARB,903336.417,843598.219,852.459
32,PT,903338.289,843595.083,852.504
33,PARAME,903338.905,843592.427,852.544
34,BV,903334.043,843602.061,851.802
35,EJE,903336.807,843604.236,851.779
36,BV,903339.498,843606.403,851.774
37,COL,903331.907,843601.608,852.011
38,COL,903329.947,843604.375,851.933
39,ARB,903325.215,843613.190,851.357
40,BV,903325.693,843613.014,851.164
41,EJE,903328.489,843614.986,851.172
42,BV,903331.124,843617.366,851.066
43,COL,903330.775,843621.141,851.269
44,COL,903321.367,843615.526,851.203
45,COL,903324.707,843611.122,851.463
46,ANDEN,903326.487,843623.680,851.239
47,BV,903326.279,843623.690,850.750

- 48,EJE,903323.111,843621.857,850.651
- 49,BV,903320.213,843620.190,850.677
- 50,COL,903318.794,843618.858,850.878
- 51,ARB,903316.165,843624.917,850.409
- 52,COL,903316.221,843625.167,850.483
- 53,BV,903315.316,843626.579,850.213
- 54,EJE,903317.913,843628.331,850.196
- 55,BV,903320.844,843630.291,850.305
- 56,COL,903321.582,843633.040,850.623
- 57,ARB,903318.015,843635.298,850.119
- 58,ARB,903316.355,843637.460,850.224
- 59,ARB,903314.428,843639.345,849.957
- 60,BV,903312.286,843642.003,849.627
- 61,PT,903312.325,843643.818,849.890
- 62,COL,903312.886,843644.686,850.129
- 63,EJE,903308.960,843641.153,849.569
- 64,BV,903305.826,843638.975,849.551
- 65,COL,903311.007,843629.335,850.270
- 66,COL,903303.519,843639.233,849.822
- 67,COL,903298.439,843645.852,849.358
- 68,BV,903300.005,843646.675,849.183
- 69,EJE,903302.672,843648.390,849.151
- 70,BV,903305.755,843650.616,849.324
- 71,COL,903295.863,843649.220,849.257
- 72,PT,903292.221,843655.676,848.704
- 73,COL,903287.787,843659.875,848.324
- 74,ARB,903286.960,843663.261,848.418
- 75,BV,903286.307,843664.608,848.221
- 76,EJE,903288.014,843667.223,848.030
- 77,BV,903290.860,843669.993,848.242
- 78,BV,903281.255,843671.242,847.768
- 79,EJE,903284.773,843673.334,847.762
- 80,BV,903287.055,843675.362,847.992
- 81,POZO,903280.654,843677.761,847.616
- 82,SUM,903285.943,843678.749,847.580
- 83,SUM,903286.346,843678.334,847.619
- 84,SUM,903286.955,843678.967,847.581
- 85,SUM,903286.596,843679.355,847.592
- 86,BV,903294.077,843685.460,847.588
- 87,BV,903288.858,843691.812,847.602
- 88,BV,903296.833,843698.904,847.563
- 89,EJE,903299.744,843695.976,847.611
- 90,BV,903302.541,843692.822,847.584
- 91,BV,903282.304,843686.012,847.564
- 92,SUM,903282.066,843685.798,847.603
- 93,SUM,903282.406,843685.380,847.565
- 94,SUM,903281.759,843684.820,847.564
- 95,SUM,903281.433,843685.208,847.561

- 96,BV,903280.792,843685.231,847.548
- 97,BV,903278.799,843685.557,847.282
- 98,BV,903275.009,843690.475,846.578
- 99,BV,903271.198,843687.326,846.490
- 100,BV,903275.543,843681.500,847.180
- 101,EJE,903278.084,843682.296,847.383
- 102,BV,903275.570,843678.034,847.292
- 103,BV,903270.762,843673.274,846.921
- 104,BV,903267.462,843670.116,846.722
- 105,EJE,903269.633,843667.373,846.785
- 106,BV,903272.142,843665.040,846.817
- 107,PARAME,903272.807,843664.191,846.958
- 108,BV,903279.262,843671.523,847.572
- 109,PARAME,903279.769,843670.594,847.794
- 110,BV,903280.298,843671.895,847.654
- 111,PARAME,903287.701,843677.803,847.923
- 112,PARAME,903291.268,843681.068,847.814

1,903355.914,843572.844,853.348,BV
2,903358.844,843574.663,853.485,EJE
3,903361.966,843576.892,853.447,BV
4,903353.167,843588.467,852.913,BV
5,903349.987,843586.425,852.991,EJE
6,903346.698,843584.197,852.797,BV
7,903345.827,843584.984,852.69,BV
8,903344.678,843584.866,852.609,BV
9,903337.421,843578.486,852.163,BV
10,903333.827,843575.33,852.106,BV
11,903331.295,843578.353,852.181,EJE
12,903329.103,843581.103,851.871,BV
13,903342.478,843588.222,852.569,EJE
14,903340.153,843590.923,852.457,BV
15,903340.414,843592.007,852.461,BV
16,903346.138,843591.285,852.727,POZO
17,903352.239,843589.624,852.923,BV
18,903351.884,843590.501,852.867,BV
19,903352.455,843591.174,852.861,BV
20,903358.163,843596.139,852.904,BV
21,903362.661,843600.067,852.926,BV
22,903357.831,843606.787,852.877,BV
23,903347.842,843598.653,852.692,BV
24,903346.873,843597.903,852.628,BV
25,903347.03,843599.645,852.869,PARAME
26,903349.263,843601.417,852.915,PARAME
27,903341.352,843607.094,852.18,COL
28,903340.14,843594.082,852.357,BV
29,903342.579,843596.022,852.404,EJE
30,903345.57,843598.47,852.43,BV
31,903336.417,843598.219,852.459,ARB
32,903338.289,843595.083,852.504,PT
33,903338.905,843592.427,852.544,PARAME
34,903334.043,843602.061,851.802,BV
35,903336.807,843604.236,851.779,EJE
36,903339.498,843606.403,851.774,BV
37,903331.907,843601.608,852.011,COL
38,903329.947,843604.375,851.933,COL
39,903325.215,843613.19,851.357,ARB
40,903325.693,843613.014,851.164,BV
41,903328.489,843614.986,851.172,EJE
42,903331.124,843617.366,851.066,BV
43,903330.775,843621.141,851.269,COL
44,903321.367,843615.526,851.203,COL
45,903324.707,843611.122,851.463,COL
46,903326.487,843623.68,851.239,ANDEN
47,903326.279,843623.69,850.75,BV
48,903323.111,843621.857,850.651,EJE

49,903320.213,843620.19,850.677,BV
50,903318.794,843618.858,850.878,COL
51,903316.165,843624.917,850.409,ARB
52,903316.221,843625.167,850.483,COL
53,903315.316,843626.579,850.213,BV
54,903317.913,843628.331,850.196,EJE
55,903320.844,843630.291,850.305,BV
56,903321.582,843633.04,850.623,COL
57,903318.015,843635.298,850.119,ARB
58,903316.355,843637.46,850.224,ARB
59,903314.428,843639.345,849.957,ARB
60,903312.286,843642.003,849.627,BV
61,903312.325,843643.818,849.89,PT
62,903312.886,843644.686,850.129,COL
63,903308.96,843641.153,849.569,EJE
64,903305.826,843638.975,849.551,BV
65,903311.007,843629.335,850.27,COL
66,903303.519,843639.233,849.822,COL
67,903298.439,843645.852,849.358,COL
68,903300.005,843646.675,849.183,BV
69,903302.672,843648.39,849.151,EJE
70,903305.755,843650.616,849.324,BV
71,903295.863,843649.22,849.257,COL
72,903292.221,843655.676,848.704,PT
73,903287.787,843659.875,848.324,COL
74,903286.96,843663.261,848.418,ARB
75,903286.307,843664.608,848.221,BV
76,903288.014,843667.223,848.03,EJE
77,903290.86,843669.993,848.242,BV
78,903281.255,843671.242,847.768,BV
79,903284.773,843673.334,847.762,EJE
80,903287.055,843675.362,847.992,BV
81,903280.654,843677.761,847.616,POZO
82,903285.943,843678.749,847.58,SUM
83,903286.346,843678.334,847.619,SUM
84,903286.955,843678.967,847.581,SUM
85,903286.596,843679.355,847.592,SUM
86,903294.077,843685.46,847.588,BV
87,903288.858,843691.812,847.602,BV
88,903296.833,843698.904,847.563,BV
89,903299.744,843695.976,847.611,EJE
90,903302.541,843692.822,847.584,BV
91,903282.304,843686.012,847.564,BV
92,903282.066,843685.798,847.603,SUM
93,903282.406,843685.38,847.565,SUM
94,903281.759,843684.82,847.564,SUM
95,903281.433,843685.208,847.561,SUM
96,903280.792,843685.231,847.548,BV

97,903278.799,843685.557,847.282,BV
98,903275.009,843690.475,846.578,BV
99,903271.198,843687.326,846.49,BV
100,903275.543,843681.5,847.18,BV
101,903278.084,843682.296,847.383,EJE
102,903275.57,843678.034,847.292,BV
103,903270.762,843673.274,846.921,BV
104,903267.462,843670.116,846.722,BV
105,903269.633,843667.373,846.785,EJE
106,903272.142,843665.04,846.817,BV
107,903272.807,843664.191,846.958,PARAME
108,903279.262,843671.523,847.572,BV
109,903279.769,843670.594,847.794,PARAME
110,903280.298,843671.895,847.654,BV
111,903287.701,843677.803,847.923,PARAME
112,903291.268,843681.068,847.814,PARAME



SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN IBAGUE			SUCURSAL IBAGUE			COD.SUC 25	NO.PÓLIZA 25-40-101056556	ANEXO 1
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO		A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO		A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO	
02 05 2026	27 03 2026		00:00	07 05 2026		23:59	ANEXO NO CAUSA PRIMA	

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL OTALVARO VARGAS, OSCAR OSVALDO	IDENTIFICACIÓN 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	

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN 15-05-2020 - 1329-P-06-00000-E-RCE-002A-D00I / 31-03-22 -1329-P-06-00000-E-RCE-001P-D00I, 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 EXTRA CONTRACTUAL QUE SURJAN DE LAS ACTUACIONES, HECHOS O OMISIONES DEL CONTRATO DE OBRA No. 33-2026 DEL 27 DE MARZO 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 LA CARRERA 15A CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO Y LA CLL 5 ENTRE CRA 6 Y CRA 5 DEL BARRIO LA LOMA 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 SMLLV	27/03/2026	07/05/2026	\$350,181,000.00	

ACLARACIONES

SEGUN ACTA DE RECIBO FINAL DEL 28 DE ABRIL DE 2026 SE DEJA CONSTANCIA DEL RECIBIDO 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 POLIZA, 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

25-40-101056556

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas



Oscar Osvaldo Ojalvaro Vargas
Ingeniero Civil
I.P. 70202-3367961 TLM

FIRMA TOMADOR



SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN IBAGUE			SUCURSAL IBAGUE			COD.SUC 25		NO.PÓLIZA 25-40-101056556		ANEXO 1	
FECHA EXPEDICIÓN		VIGENCIA DESDE		A LAS HORAS		VIGENCIA HASTA		A LAS HORAS		TIPO MOVIMIENTO	
DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO		DÍA	MES	AÑO		
02	05	2026	27	03	2026	00:00	07	05	2026	23:59	ANEXO NO CAUSA PRIMA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL OTALVARO VARGAS, OSCAR OSVALDO		IDENTIFICACIÓN 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:		

Recuerda que puedes actualizar tus datos de contacto conforme a la Ley 2300, a través de nuestras páginas:

www.segurosdelestado.com
o www.segurosdevidadelestado.com

Ve a la opción PQR y selecciona el tipo de solicitud:
Acceso a la información

CONOCE LOS MEDIOS DE PAGO

PÁGINA WEB

CORRESPONSALES BANCARIOS

PAGOS CON CONVENIO *No aplica para transferencias

Seguros del Estado Cuenta Convenio 008465445

VALOR PRIMA NETA \$ *****0.00	GASTOS EXPEDICIÓN \$ *****0.00	IVA \$ *****0.00	TOTAL A PAGAR \$ *****0.00	VALOR ASEGURADO TOTAL \$ *****350,181,000.00	PLAN DE PAGO 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 COLABORACION PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 4C NO. 33 - 08 - TELEFONO: 2701040 - IBAGUE

FORMA DE PAGO		
BANCO	CHEQUE No.	VALOR
EFFECTIVO		
CHEQUE		
TOTAL \$		

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA VIGILADO



SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN IBAGUE			SUCURSAL IBAGUE			COD.SUC 25		NO.PÓLIZA 25-40-101056556		ANEXO 1	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO			A LAS HORAS		VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO		A LAS HORAS	
02	05	2026	27	03	2026	00:00		07 05 2026		23:59	
TIPO MOVIMIENTO ANEXO NO CAUSA PRIMA											

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL OTALVARO VARGAS, OSCAR OSVALDO							IDENTIFICACIÓN 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

Oscar Osvaldo Ojalvo Vargas
Ingeniero Civil
I.P. 70202 - 367461 TLM

25-40-101056556

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR

EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN IBAGUE			SUCURSAL IBAGUE			COD.SUC 25		NO.PÓLIZA 25-45-101053703		ANEXO 2	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO 02 05 2026			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO 27 03 2026			A LAS HORAS 00:00		VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO 07 05 2031		A LAS HORAS 23:59	
TIPO MOVIMIENTO ANEXO NO CAUSA PRIMA											

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

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

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: 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		
ADICIONAL:											

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECCIÓN 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. 33-2026 DEL 27 DE MARZO 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 LA CARRERA 15A CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO Y LA CLL 5 ENTRE CRA 6 Y CRA 5 DEL BARRIO LA LOMA DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES				
AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO	27/03/2026	07/11/2026	\$48,565,110.60	\$48,565,110.60
CALIDAD DE LOS ELEMENTOS	27/03/2026	07/11/2026	\$48,565,110.60	\$48,565,110.60
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	27/03/2026	07/05/2029	\$48,565,110.60	\$48,565,110.60
ESTABILIDAD DE LA OBRA	* SI AMPARA 5 AÑOS 0 MESES 0 DIAS		\$72,847,665.90	\$72,847,665.90

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 28 DE ABRIL 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 CONTADOS A PARTIR DEL 28/04/2026 HASTA 28/04/2031.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****218,542,997.70	CONTADO
INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
AGENCIA DE SEGUROS JORGE A CUY 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 PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 4C NO. 33 - 08 - TELEFONO: 2701040 - IBAGUE

25-45-101053703

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Ejaozas



Oscar Osvaldo Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil
T.P. 70200 - 362461 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 IBAGUE			SUCURSAL IBAGUE			COD.SUC 25		NO.POLIZA 25-45-101053703		ANEXO 2	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO 02 05 2026			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO 27 03 2026			A LAS HORAS 00:00		VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO 07 05 2031		A LAS HORAS 23:59	
TIPO MOVIMIENTO ANEXO NO CAUSA PRIMA											

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

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO											
ASEGURADO / BENEFICIARIO: 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			

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

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, PRESTARÁN SU COLABORACIÓN

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

Oscar Osvaldo Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil
T.P. 70202 - 367461 TLM

25-45-101053703

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

D

Yo, ARLIN RAMIREZ IBATÁ, identificada con Cédula de Ciudadanía N°. 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 29 días del mes de abril de 2026, en la ciudad de Chaparral Tolima.


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


FIRMA
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
Arlin Ramirez Ibata
 FIRMA




FECHA DE NACIMIENTO **07-JUN-1993**

RIOBLANCO
 (TOLIMA)
 LUGAR DE NACIMIENTO

1.65 **O+** **F**
 ESTATURA G.S. RH SEXO

15-JUN-2011 CHAPARRAL
 FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

INDICE DERECHO

REGISTRADOR NACIONAL
 CARLOS ABIEL SANCHEZ TORRES



P-2904000-00316066-F-1106782436-20110725 0027523344A 1 39604554

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **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

[Signature]
OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA
 DIRECTOR GENERAL

235019 249197

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **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) 8444450 o devolverla a la UAE - Junta Central de Contadores a la Calle 96 No. 8 A - 21 Bogotá D.C.

FIRMA

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES



Certificado No:

653097468101020F

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 6 días del mes de Febrero de 2026 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

Sandra Milena Barrios Pulido
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

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	\$0	\$0	\$280,200
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)								
ARL SUISA	14-11	890.903.790	5	1	\$9,200	\$0	\$0	\$9,200
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)								
NUEVA E.P.S.	EP5037	900.156.264	2	1	\$218,900	\$0	\$0	\$218,900
TOTAL				1	\$508,300	\$0	\$0	\$508,300

DATOS GENERALES DEL APORTANTE																					
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante																		
CC 1106770955		CESPREDES CONTRERAS DIEGO FERNANDO	INDEPENDIENTE																		
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION																					
Periodo	Clave	Tipo	Fecha																		
2026-04	219236319	1	2026/09/14																		
LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																					
EMPLEADO		PENSION		SALUD		CCF		RIESGOS		PARAFISCALES											
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte								
1	CC 1106770955	CESPREDES CONTRERAS DIEGO FERNANDO	230301	30	\$2,490,000	\$398,400	EP5026	30	\$2,490,000	\$311,300	CF48	30	\$2,490,000	\$49,800	14-11	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

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	\$398,400	\$0	\$0	\$398,400	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)									
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	\$60,700	\$0	\$0	\$60,700	
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)									
COMFATOLIMA	CCF48	800,211,025	1	1	\$49,800	\$0	\$0	\$49,800	
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)									
SANTITAS	EP5005	800,251,440	6	1	\$311,300	\$0	\$0	\$311,300	
TOTAL				1	\$820,200	\$0	\$0	\$820,200	

00



PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL



DATOS GENERALES DEL APORTANTE CÉCILE C. CARRERA NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 1106774156 CIUDAD/PAÍS: CHAPARRAL DEPARTAMENTO: BOYACÁ CALLE: 7-51 TELÉFONO: 3208238 TIPO EMPLEO: 02 INDEPENDIENTE ACTIVIDAD ECONÓMICA: 1 INDEPENDIENTE FORMA DE PRESENTACIÓN: PLANILLA ÚNICA APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD: SEI y ICBF (REGIÓN TRIBUTARIA)		DATOS GENERALES DE LA PLANILLA NÚMERO PLANILLA: 6016202738 TIPO DE PLANILLA: meso AÑO PERÍODO COTIZACIÓN OTROS: 2028 PERÍODO COTIZACIÓN SALUD: meso AÑO FECHA PAGO (aaaa-mm-dd): 2026/04/15 NÚMERO AUTORIZACIÓN:	
---	--	---	--

TOTAL APORTES A PENSION APORTES VOLUNTARIOS: BIRPLACADOR \$ 0.00 COTIZANTE \$ 0.00 SOLIDARIDAD \$ 0.00 FEP \$ 0.00 SUBSISTENCIA \$ 0.00 FFP \$ 0.00 COTIZACIÓN \$ 2.00 MORA \$ 0.00 APORTES \$ 240.200 MORA \$ 2.00 VALOR PAGA \$ 242.200	
---	--

TOTAL APORTES A SALUD INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD: NÚMERO AUTORIZACIÓN \$ 0.00 VALOR \$ 0.00 PLANILLA \$ 0.00 SALDO A FAVOR \$ 0.00 LIQUIDACIÓN \$ 218.000 VALOR ADRES \$ 0.00 COTIZACIÓN \$ 2.00 MORA \$ 0.00 APORTES \$ 218.000 MORA \$ 2.00 VALOR PA \$ 220.000	
---	--

TOTAL APORTES & RIESGOS PROFESIONALES INCAPACIDAD RP: VALOR \$ 0.00 PAGO A OTROS RIESGOS \$ 0.00 PLANILLA \$ 0.00 SALDO A FAVOR \$ 0.00 LIQUIDACIÓN \$ 42.700 VALOR ADRES \$ 0.00 COTIZACIÓN \$ 42.700 MORA \$ 0.00 APORTES \$ 42.700 MORA \$ 0.00 VALOR PA \$ 42.700	
---	--

NOVEDADES										
Nº	FECHA	NOMBRE	TIPO	SUBTPO	SALDO	TPO DE	COLONIA	EXTENSIÓN	NO	NOVEDAD
1	15/04/2026	MARCELA	SEF/REG	RT	\$ 1.760.900	1760900	202001	1760900	NO	SEF/REG
LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES										
PENSION					SEGURIDAD SOCIAL					
BC	ADMIN	INDICADOR	TARIFA	INDICADOR	BC	ADMIN	VALOR	ADRES	VALOR	
1760900	202001	Normal	\$ 240.200	Normal	1760900	202001	\$ 218.000	\$ 0.00	\$ 0.00	
SEGURO SOCIAL APORTES VOLUNTARIOS: FEP \$ 0.00 SUBSISTENCIA-SOLIDARIO-EMP-FAOR: EMP-EBDO ESPECIAL \$ 0.00 PLANILLA \$ 0.00 SALDO A FAVOR \$ 0.00 LIQUIDACIÓN \$ 218.000 VALOR ADRES \$ 0.00 COTIZACIÓN \$ 2.00 MORA \$ 0.00 APORTES \$ 218.000 MORA \$ 2.00 VALOR PA \$ 220.000										

TOTAL PAGADO: \$

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)								
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	4	\$149,600	\$100	\$0	\$149,900
PORVENIR	230301	800,224,808	8	3	\$37,400	\$100	\$0	\$37,500
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)								
ARL SUIRA	14-11	890,903,790	5	4	\$112,200	\$200	\$0	\$112,400
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)								
COMFENALCO TOLIMA	CCF30	890,700,148	4	4	\$65,200	\$100	\$0	\$65,300
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)								
NUEVA E.P.S.	EP5037	900,156,264	2	4	\$65,200	\$100	\$0	\$65,300
NUEVA EPS MOVILIDAD	EP5041	900,156,264	2	4	\$35,800	\$100	\$0	\$35,900
PIJAOSALUD	EP5165	809,008,362	2	4	\$35,800	\$100	\$0	\$35,900
					\$37,600	\$300	\$0	\$37,900
					\$18,800	\$100	\$0	\$18,900
					\$9,400	\$100	\$0	\$9,500
					\$9,400	\$100	\$0	\$9,500
TOTAL				4	\$288,200	\$800	\$0	\$289,000

Planilla Resumen

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$280,200	\$0	\$0	\$280,200	
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	\$280,200	\$0	\$0	\$280,200	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$9,200	\$0	\$0	\$9,200	
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	\$9,200	\$0	\$0	\$9,200	
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$218,900	\$0	\$0	\$218,900	
NUEVA E.P.S.	EP5037	900,156,264	2	1	\$218,900	\$0	\$0	\$218,900	
TOTAL				1	\$508,300	\$0	\$0	\$508,300	

NIT: 800.224.808
 TABLA 1
 2023-06-14

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				8	\$1,504,200	\$0	\$0	\$1,504,200
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	\$196,200	\$0	\$0	\$196,200
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	\$130,800	\$0	\$0	\$130,800
PORVENIR	230301	800,224,808	8	6	\$1,177,200	\$0	\$0	\$1,177,200
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				8	\$654,700	\$0	\$0	\$654,700
ARL SUJRA	14-11	890,903,790	5	8	\$654,700	\$0	\$0	\$654,700
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				8	\$376,400	\$0	\$0	\$376,400
COMFEMALCO TOLIMA	CCF50	890,700,148	4	8	\$376,400	\$0	\$0	\$376,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				8	\$376,400	\$0	\$0	\$376,400
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	3	\$147,300	\$0	\$0	\$147,300
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	2	\$81,800	\$0	\$0	\$81,800
PIJASALUD	EPSIC6	809,008,362	2	2	\$98,200	\$0	\$0	\$98,200
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	\$49,100	\$0	\$0	\$49,100
TOTAL				8	\$2,911,700	\$0	\$0	\$2,911,700

ENTIDAD CONTABLE
NIT: 800.000.000

NIT	Medio de Pago	Nro. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	BANCOLOMBIA	161173195	268842847	30/04/2026

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

033-2026

Nombre Obra

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

Fecha Terminación Obra

28/04/2026

Tipo FIC

Costo Total de Obra (Sin Aportes)

Mes Periodo a Pagar

4

Costo Total Mano de Obra

242620269.00

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

+57,313 8686360

Código SIIF

3-2-07-1-02-1-04-43

Regional Centros SIIF

36-02-00-073-000000

Número Contrato de Obra

033-2026

Fecha Inicio Obra

27/03/2026

Ciudad de Ejecución de la Obra

CHAPARRAL

Año Periodo a Pagar

2026

Costo Total de Obra a Todo Costo

242620269.00

Número de Trabajadores en el Periodo

5

Aporte FIC

606551.00

Valor del Pago

606551.00

COMPROBANTE

NIT	Medio de Pago	Nro. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	BANCOLOMBIA	161173195	268842847	30/04/2026

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **80247547**

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

Dirección IP: **130.250.229.119**

Su transacción fue APROBADA por la Entidad Financiera	Total Pagado	\$ 606,551.00
--	--------------	----------------------

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	\$ 606,551.00	COP\$ 606,551.00

-schel
 20023
 -LIZ-
 0111



Oscar Osvaldo
Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil

OSCAR OSVALDO OTALVARO
VARGAS

NIT: 80247547 - 9
Régimen: No responsable de IVA
Resolución DIAN N° 18764101871281
Fecha 21/11/2025 - 21/05/2026
Autorización de Facturación Electrónica del FE-32 al FE-100
Email: oscar.otalvarov@gmail.com
Teléfono: 3138686360

120

Departamento	Fecha		
Tolima	02	05	2026

FACTURA ELECTRONICA DE
VENTA

N° FE - 41

Nombre/Razón Social:	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRALL EMPOCHAPARRAL	NIT:	809002366 - 4	Fecha de firmado:	02/05/2026 22:43:33
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:	Mayo 10 del 2026	Hora emisión:	22:43:32	Moneda:	COP, Peso colombiano
Fecha de pago:	10/05/2026	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 033 DE 27 DE MARZO / OBJETO: CONTRATO DE OBRA No.033 DEL 27 DE MARZO DEL 2026. "CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN TUBERÍA PVC DE 12" Y DOMICILIARIAS EN TUBERÍA PVC DE 6", EN LAGARRERA 15A, CON CALLE 4 DEL BARRIO PUEBLO NUEVO Y LA CLL 5 ENTRE CRA 6 Y CRA 5 DEL BARRIO LA LOMA DEL MUNICIPIO DE CHAPARRALL TOLIMA	WSD				\$242.620.269,00	\$242.620.269,00
Notas:								Subtotal:	\$242.620.269,00
SON: (doscientos cuarenta y dos millones seiscientos veinte mil doscientos sesenta y nueve pesos cero centavos) CUFE: 1b421c73e2e444d80d9f851972f6b079dd1b3751f15cbf0a331e5b651d0a9e4242740ffd02edd8a4f933f6d7d964e7db								Cargos:	\$0,00
								Descuentos:	\$0,00
								Total:	\$242.620.269,00

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRALL
NIT: 809002366-4
AUTORIZADO

Firma Digital: EG1chP76zdAvPhrDcY10oxmaJwfkGtnY9ecoZzRnnTAggBykrxs6DWcsB/A7sM2x
AilLaznR/C6tpIwYK4/JhXr:WdRjATxRVS/YbijemCgRWFek0aQF93P/H82V73lotO
JX019gFYwef22xleonrUCIwX3oaocYuYde/Ye/KxdF9/I3yghwtgYubzGYuQ5i00
xyO77IK55QP192hpJ2KqqYMDNbTCfZsQ9HpOmB9Hcrqg4hcyhhGcYvzlrVS/q2ax
cfyaToVoXV2tdelNL8q9u4EPXG9wNTALhkz/PSfFGBGQ1n1VttYQ461eghgj7TZT
dRHPrua55LazY6FM1W7UcA==

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

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.



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.

EmPOCHAPARRAL
NIT: 80023666-4
CONTABILIZADO

le estamos poniendo el alma

Bancolombia

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario

14920982992



(415)7707212489984(8020) 000001492098299 2

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

8 0 2 4 7 5 4 7 9

6. DV

12. Dirección seccional

Impuestos y Aduanas de Ibagué

14. Buzón electrónico

9

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente

Persona natural o sucesión ilíquida

25. Tipo de documento

Cédula de Ciudadanía

1 3

26. Número de identificación

8 0 2 4 7 5 4 7

Lugar de expedición

COLOMBIA

28. País

1 6 9

29. Departamento

Bogotá D.C.

1 1

30. Ciudad/Municipio

Bogotá, D.C.

0 0 1

31. Primer apellido

OTALVARO

32. Segundo apellido

VARGAS

33. Primer nombre

OSCAR

34. Otros nombres

OSVALDO

35. Razón social

36. Nombre comercial

37. Sigla

UBICACIÓN

38. País

COLOMBIA

1 6 9

39. Departamento

Tolima

7 3

40. Ciudad/Municipio

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

3 1 3 8 6 8 6 3 6 0

45. Teléfono 2

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal

46. Código

4 2 9 0

47. Fecha inicio actividad

2 0 1 8 0 1 0 1

Actividad secundaria

48. Código

8 2 9 9

49. Fecha inicio actividad

2 0 1 7 0 1 0 2

Otras actividades

50. Código

1 2

Ocupación

51. Código

52. Número establecimientos

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código 5 2 2 5 2

5- Impto. renta y compl. régimen ordinario

22- Obligado a cumplir deberes formales a

52 - Facturador electrónico

Usuarios aduaneros

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

Exportadores

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

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

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI NO

60. No. de Folios: 0

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

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de la verificación por parte de la DIAN, Firma autorizada: Oscar Osvaldo Otalvaro Vargas Ingeniero Civil T.P. 70202 0037461 JLM

984. Nombre OTALVARO, OSCAR OSVALDO
985. Cargo CONTRIBUYENTE



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
 rígido 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



0002366-3
 MILIZA



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 rígido 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 JOA Japan KFO Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland

REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CÉDULA DE CIUDADANÍA

NÚMERO **80.247.547**

OTALVARO VARGAS

APELLIDOS

OSCAR OSVALDO

NOMBRES



FIRMA



ÍNDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **10-ENE-1984**

CHAPARRAL
(TOLIMA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.78

ESTATURA

O+


G.S. RH

M

SEXO

10-ENE-2002 BOGOTÁ D.C.

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN



REGISTRADOR NACIONAL
ALEXANDER VEGA WOOTEN



P-1500100-01124707-M-0080247547-20200109

0069592565A 1

9911348518



REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Matrícula Profesional No.
70202-367461 TLM
Fecha de Expedición: **08/09/2017**

Nombre:
**OSCAR OSVALDO
OTALVARO VARGAS**

Identificación:
C.C. 80247547

Profesión:
INGENIERO CIVIL

Institución:
**ITFIP INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN
SUPERIOR**



Este es un documento público expedido en virtud de la Ley 842 de 2003,
que autoriza al titular a ejercer como Ingeniero en el Territorio Nacional.

DIRECTOR GENERAL

PRESIDENTE DEL CONSEJO

En caso de extravío debe ser remitida al COPNIA. Calle 78 No. 9-57 primer piso
Línea Nacional: 01 8000 116590



**CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA**

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que OSCAR OSVALDO OTALVARO VARGAS, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 80247547, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 70202-367461 desde el 08 de Septiembre de 2017, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 1237.
2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.
3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**
4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.
5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los veinte (20) días del mes de Abril del año dos mil veintiseis (2026).

Rubén Dario Ochoa Arbeláez

Oscar Osvaldo Otalvaro Vargas
Ingeniero Civil
T.P. 70202-367461 TLM

Firmal del titular (*)

(*) Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado.
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.