CONSTRUCTORA Y DISTRIBUIDORA DE SERVICIOS PUBLICOS SAS ESP
NIT 901.105.922-6
calle 46 7a N 11 casa 3
Tel: (057) 3118122879
Girardot - Colombia
dario.huertas@distriserviciosesp.com

Factura electrónica de venta
No. FAC 188

Señores	MUNICIPIO EL ESPINAL		
NIT	890.702.027-0	**Teléfono**	(601) 2488379
Dirección	CARRERA 6 8 -06	**Ciudad**	Espinal - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	20/09/2023, 21:01
Expedición	20/09/2023, 21:01
Vencimiento	20/09/2023

Ítem	Descripción	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Total	Unidad de medida	Código
1	ACTA FINAL CONVENIO 003 DE 2023	36,394,503.64	1.00	36,394,503.64		1001

Total items: 1

Valor en Letras:
Treinta y seis millones trescientos noventa y cuatro mil quinientos tres pesos m/cte con sesenta y cuatro cent.

Total Bruto	36,394,503.64
IVA 0%	0.00
Total a Pagar	36,394,503.64

Condiciones de Pago:
transferencia 4 $ 36,394,503.64

Observaciones:

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización 18764040156631 aprobado en 20221124 prefijo FAC desde el número 126 al 5000 Vigencia: 12 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 3520 Producción de gas; distribución de combustibles gaseosos por tuberías Tarifa 10
CUFE: 4041523d5d504eae1f7c5d43ab6f0694ec438d78ffb4497bd89269ade9dcfd1b3071701f0699b33f055fd9062499f593

"CONSTRUYENDO EL ESPINAL CON DESICIÓN Y FIRMEZA"

ALCALDÍA MUNICIPAL DE ESPINAL- TOLIMA
NIT. 890702027-5

CONSTRUYENDO EL ESPINAL CON DECISIÓN&FIRMEZA

CONVENIO N° 003 de 2023	ACTA FINAL	FECHA PRESENTE ACTA:	14-sep-23
CONTRATANTE: MUNICIPIO DE ESPINAL - TOLIMA	OBJETO: "CONVENIO DE COOPERACION ENTRE EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL Y LA EMPRESA DISTRISERVICIOS SAS ESP PARA LA ENTREGA DE SUBSIDIOS DE CONEXIÓN Y RED INTERNA A SUSCRIPTORES DEL SERVICIO DE GAS COMBUSTIBLE POR REDES A HOGARES DE LA ZONA RURAL DE EL ESPINAL."	VALOR DEL CONVENIO:	$ 1.474.158.891,80
COOPERANTE: DISTRISERVICIOS SAS ESP		APORTE DEL MUNICIPIO:	$ 965.625.020,80
		VALOR APORTE COOPERANTE:	$ 493.041.585,00
		PLAZO DEL CONVENIO:	8 MESES

En el Municipio de Espinal, a los catorce (14) días de septiembre del año 2023, se reunieron el Ing HERNAN DARIO HUERTAS MURCIA, Representante Legal de Distriservicios SAS ESP. (Cooperante), el INGRID NATALY RODRIGUEZ RESTREPO en calidad de supervisora de la Alcaldía Contratante) Ing. FERNANDO ANTONIO SANDOVAL representa legal de Sandoval Ingenieria SAS (Interventor) con el fin de suscribir la presente Acta final y de liquidación.

CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION, CONEXIONES E INSTALACIONES INTERNAS PARA SUMINISTRO DE GLP EN LAS VEREDAS SANTA ANA, MINUTOS DE DIOS Y ALDANA Y ANEXADOS A LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE ESPINAL TOLIMA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	ACTA PARCIAL N°01 CANT.	ACTA PARCIAL N°01 VR. PARCIAL	ACTA PARCIAL N°02 CANT.	ACTA PARCIAL N°02 VR. PARCIAL	ACTA PARCIAL N°03 CANT.	ACTA PARCIAL N°03 VR. PARCIAL	ACTA PARCIAL N°04 CANT.	ACTA PARCIAL N°04 VR. PARCIAL	ACTA FINAL CANT.	ACTA FINAL VR. PARCIAL	ACUMULADO CANT.	ACUMULADO VR. PARCIAL
APORTE MUNICIPIO DE ESPINAL																	
1	CONEXIONES A USUARIOS RESIDENCIALES ESTRATO 1																
1.1	ACOMETIDA	UNID	209	$ 678.127	$ 130.836.034,04	0	$ -	39,00	$ 22.546.950,71	40,00	$ 23.126.077,14	119,00	$ 68.797.104,49	11,00	$ 6.359.306,21	209,00	$ 120.829.438,39
1.2	MEDIDOR	UNID	209	$ 165.231	$ 34.533.212,67	0	$ -	39,00	$ 6.443.996,63	40,00	$ 6.608.237,30	119,00	$ 19.662.451,25	11,00	$ 1.817.637,01	209,00	$ 34.533.212,87
1.3	REVISIÓN PREVIA	UNID	209	$ 65.999	$ 13.770.860,27	0	$ -	39,00	$ 2.569.699,11	40,00	$ 2.636.595,56	119,00	$ 7.842.937,39	11,00	$ 724.765,28	209,00	$ 13.770.860,37
SUBTOTAL				$ 809.247,00	$ 169.132.823,00		$ -										
2	RED INTERNA A USUARIOS RESIDENCIALES ESTRATO 1	UNID	209	$ 809.247,00	$ 169.132.823,00	0	$ -	39,00	$ 31.562.833,09	40,00	$ 32.365.890,00	119,00	$ 96.300.383,00	11,00	$ 8.901.717,00	209,00	$ 169.132.823,09
3	REDES DE DISTRIBUCION																
3.1	Tubería de Polietileno de 1" en Zona Verde	Km	2,26	$ 34.368.196	$ 81.768.997,34	2,26	$ 81.772.910,76	0,00		0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 27.466,58	2,26	$ 81.768.998,34
3.2	Tubería de Polietileno de 3/4" en Zona Verde	Km	10,50	$ 30.163.193	$ 316.680.342,39	0,54	$ 16.287.676,79	4,20	$ 126.635.844,02	3,46	$ 104.364.396,60	2,29	$ 68.963.472,98	0,00	$ -	10,50	$ 316.680.340,39
3.3	Tubería de Polietileno de 1/2" en Zona Verde	Km	0,26	$ 28.716.953	$ 7.210.726,34	0,00	$ -	0,00	$ -	0,26	$ 7.210.726,34	0,00	$ -	0,00	$ -	0,26	$ 7.210.726,34
4	PASOS ESPECIALES																
4.3	Paso especial 5 a 9	UNID	38,55	$ 3.702.308,00	$ 231.795.836,72	0,00	$ -	7,00	$ 40.370.650,00	7,00	$ 40.370.650,00	15,00	$ 86.264.340,00	9,55	$ 54.958.364,72	38,55	$ 231.795.836,72
TOTAL APORTE ALCALDIA					$ 965.625.020,80		$ 98.060.587,55		$ 234.912.962,93		$ 237.165.576,64		$ 347.877.549,03		$ 73.799.997,29		$ 965.625.020,80
APORTE DISTRISERVICIOS SAS ESP														0,00			
3	REDES DE DISTRIBUCION													0,00			
3.1	Tubería de Polietileno de 1" en Zona Verde	Km	0,18	$ 34.368.196	$ 6.156.969,05	0,18	$ 6.156.969,05	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,18	$ 6.156.969,05
3.2	Tubería de Polietileno de 3/4" en Zona Verde	Km	3,36	$ 30.163.193	$ 101.460.912,37	0,00	$ 27.466,58	1,10	$ 33.266.857,79	1,26	$ 38.272.356,53	1,06	$ 31.323.940,09	0,00	$ -	2,36	$ 101.460.913,27
3.3	Tubería de Polietileno de 1/2" en Zona Verde	Km	0,019	$ 28.716.559	$ 542.742,64	0,00	$ -	0,00	$ -	0,02	$ 542.742,64	0,00	$ -	0,00	$ -	0,02	$ 542.742,64
4	PASOS ESPECIALES								$ -								
4.1	Paso especial 15 a 20 metros	UNID	1,00	$ 9.383.420,63	$ 9.383.420,63	0,00	$ -	1,00	$ 9.383.420,63	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 9.383.420,63
4.2	Paso especial 10 a 15 metros	UNID	3,00	$ 6.960.307,64	$ 20.880.922,92	0,00	$ -	1,00	$ 6.960.307,64	1,00	$ 6.960.307,64	1,00	$ 6.960.307,64	0,00	$ -	3,00	$ 20.880.922,92
4.3	Paso especial 5 a 10 metros	UNID	6,00	$ 5.345.920,44	$ 32.767.379,63	0,00	$ -	0,00	$ 19.037.767,32	3,00	$ 19.037.767,32	2,00	$ 12.997.844,99	0,00	$ -	5,00	$ 32.767.379,63
4.4	Paso especial 0 a 5	UNID	6,45	$ 5.702.998,09	$ 37.089.211,39	0,00	$ -	3,00	$ 17.258.466,00	3,45	$ 19.830.745,39	0,00	$ -	0,00	$ -	6,45	$ 37.089.211,39
5	ESTACIONES DE ABANCENAMIENTO								$ -		$ -						
5.1	Estación de GLP 1000 galones	UNID	1,00	$ 120.412.267,72	$ 120.412.267,72	1,00	$ 120.412.267,72	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 120.412.267,72
5.2	Estación de GLP 500 galones	UNID	1,00	$ 106.614.337,78	$ 106.614.337,78	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 106.614.337,78	0,00	$ -	1,00	$ 106.614.337,78
TOTAL APORTE DISTRISERVICIOS					$ 493.041.585,00		$ 126.696.743,33		$ 60.805.191,39		$ 62.543.269,91		$ 158.943.330,24		$ -		$ 493.041.585,00
APORTE USUARIOS EN FACTURA									$ -		$ -		$ -				
2.3	Red interna e usuarios residenciales estrato 1 (hasta 30 metros)		209,0	$ 395.696,92	$ 82.623.376,00	0,0	$ -	39,00	$ 10.360.918,1	40,00	$ 10.836.372,8	119,00	$ 31.613.151,9	11,00	$ 2.822.335,1	209,00	$ 82.623.376,0
TOTAL COSTO CONVENIO					$ 1.474.158.891,80		$ 224.696.330,88		$ 329.182.345,49		$ 319.365.247,83		$ 537.281.241,26		$ 76.711.205,34		$ 1.474.158.891,80
TOTAL COSTO PRESENTE ACTA																	

INFORMACION FINANCIERA DEL CONVENIO	VALOR TOTAL	ANTICIPO	VALOR A GIRAR
VALOR TOTAL PROYECTO	$ 1.474.158.891,80		
APORTE DEL MUNICIPIO	$ 965.625.020,80		
VALOR APORTE COOPERANTE	$ 493.041.585,00		
VALOR APORTE COOPERANTE A USUARIOS EN FACTURA	$ 82.623.376,00		
ANTICIPO GIRADO 33%		$ 482.813.510,40	
VALOR ACTA PARCIAL 1	$ 98.060.587,55	$ 48.030.043,79	$ 48.030.043,76
VALOR ACTA PARCIAL 2	$ 235.013.962,02	$ 115.006.401,01	$ 115.006.401,01
VALOR ACTA PARCIAL 3	$ 317.086.415,00	$ 155.502.767,50	$ 155.502.767,50
VALOR ACTA PARCIAL 4	$ 347.877.549,90	$ 173.706.774,46	$ 173.706.774,46
VALOR ACTA FINAL	$ 73.799.997,29	$ 36.954.503,64	$ 36.954.503,64
SALDO POR EJECUTAR APORTE ALCALDIA	$ -	-	
SALDO POR EJECUTAR COOPERANTE	$ -	-	
SALDO POR EJECUTAR COOPERANTE A USUARIOS EN FACTURA	$ -	-	
SALDO POR EJECUTAR TOTAL CONVENIO	$ 0,00		

BALANCE DEL ANTICIPO		
DESCRIPCION	VALOR	VALOR
ANTICIPO	$ 482.813.510,40	
AMORTIZACION ACTA 1		$ 48.030.043,79
AMORTIZACION ACTA 2		$ 115.006.401,01
AMORTIZACION ACTA 3		$ 155.502.767,50
AMORTIZACION ACTA 4		$ 173.706.774,46
AMORTIZACION FINAL		$ 36.954.503,64
SALDO POR AMORTIZAR		$ 0,00
SUMAS IGUALES	$ 482.813.510,40	$ 482.813.510,40

Observaciones: Para el pago final se verifica el cumplimiento de los requisitos, el mismo cumple y se autoriza el giro.

SON: TREINTA Y SEIS MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS TRES PESOS CON NOVENTA Y CUATRO CENTAVOS ($ 36.394.503,64) M/CTE

ING. INGRID NATALY RODRIGUEZ RESTREPO
SUPERVISOR

ING. FERNANDO ANTONIO SANDOVAL
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA

ING. HERNAN DARIO HUERTAS MURCIA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA

DISTRISERVICIOS ESP
INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION

INFORME DE OBRA FINAL

17 de agosto de 2023 – 13 septiembre de 2023

COOPERACIÓN No. 003– MARZO 10 DE 2023

PROYECTO

"CONVENIO DE COOPERACIÓN ENTRE EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL Y LA EMPRESA DISTRISERVICIOS SAS ESP PARA LA ENTREGA DE SUBSIDIOS DE CONEXIÓN Y RED INTERNA A SUSCRIPTORES DEL SERVICIO DE GAS COMBUSTIBLE POR REDES A HOGARES DE LA ZONA RURAL DE EL ESPINAL."

CONSTRUYENDO EL ESPINAL CON DECISIÓN&FIRMEZA

ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL ESPINAL

PAZ Y TRABAJO

ACTA DE INICIO 17 DE MARZO DE 2023

INFORME DE OBRA FINAL

17 de agosto de 2023 – 13 de septiembre de 2023

COOPERACIÓN No. 003 – MARZO 10 DE 2023

PROYECTO

"Convenio de cooperación entre el municipio de el Espinal y la Empresa Distriservicios SAS ESP para la entrega de subsidios de Conexión y red interna a suscriptores del servicio de gas Combustible por redes a hogares de la zona rural de El Espinal."

ACTA DE INICIO 17 DE MARZO DE 2023

DISTRISERVICIOS ESP
INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION

SEXTO INFORME – INFORME FINAL
17 de agosto de 2023 – 13 de septiembre de 2023

1. INTRODUCCIÓN 4
2. OBJETIVOS DEL PROYECTO 4
OBJETO DEL CONVENIO 4
OBJETIVOS ESPECÍFICOS 4
3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 5
4. ALCANCE DEL PROYECTO. 5
4.2 RESUMEN EJECUCIÓN DEL PROYECTO 7
4.2.1 Instalaciones Internas y Derechos de Conexión a los siguientes usuarios: 7
4.2.2 Redes de distribución: 15
4.2.3 Pasos Especiales: 17
4.2.4 Estaciones de Almacenamiento: 19
5. RESPONSABILIDADES DEL CONTRATO 22
5.1 COOPERANTE 22
5.2 SUPERVISIÓN ALCALDIA MUNICIPAL DE ESPINAL– TOLIMA. 22
5.3 INTERVENTORIA. 22
6. DATOS DEL CONVENIO 23
7. ACTAS DEL CONTRATO 24
8. CONTROL DE POLIZAS 24
9. CONCLUSIONES 25
10. ANEXOS 26

1. INTRODUCCIÓN

Durante el desarrollo de las actividades que dan cumplimiento a lo establecido en el convenio de cooperación 003 del 10 de marzo de 2023, iniciando la realización de la obra desde el 17 de marzo de 2023. En el presente informe de avance de obra con fecha del 17 de agosto de 2023 – 13 de septiembre de 2023, se presentan las actividades programadas y a su vez el desarrollo y control que se asumió para llevar a cabo las mismas de acuerdo con los parámetros establecidos en el proyecto con el objetivo de "Convenio de cooperación entre el municipio de el Espinal y la Empresa Distriservicios SAS ESP para la entrega de subsidios de Conexión y red interna a suscriptores del servicio de gas Combustible por redes a hogares de la zona rural de El Espinal".

El convenio de cooperación 003 – 2023 se suscribió entre la Alcaldía Municipal de Espinal – Tolima y el representante legal de DISTRISERVICIOS SAS ESP. Hernán Darío Huertas Murcia con Número de Cedula: 1070.584.730 de Girardot Cundinamarca, para la gasificación de las veredas: Santa Ana, Aldana Y Andagoya y Minuto de Dios, Espinal, Tolima.

2. OBJETIVOS DEL PROYECTO

OBJETO DEL CONVENIO

Convenio de cooperación entre el municipio de el Espinal y la Empresa Distriservicios SAS ESP para la entrega de subsidios de Conexión y red interna a suscriptores del servicio de gas Combustible por redes a hogares de la zona rural de El Espinal.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Realizar las actividades de acuerdo con los parámetros establecidos en el convenio de cooperación 003 de 2023.
2. Generar beneficio concreto para la comunidad de las veredas: Santa Ana, Minutos de Dios y Aldana y Andagoya, mejorando la calidad de vida de la población.

3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La baja cobertura del servicio de gas combustible por redes en la zona rural del municipio de Espinal, Tolima ha ocasionado que las veredas Santa Ana, Minuto de Dios, Aldana y Andagoya; no cuentan con servicio de gas combustible por redes, las fuentes alternativas para el reemplazo de este servicio fundamental son; Biomasa (leña), estufas eléctricas, a gasolina o ACPM y GLP en cilindro el cual es comercializado a un precio bastante alto y en periodos de tiempo bastante amplios.

.

Es por esto por lo que el proyecto tiene como objetivo:" Convenio de cooperación entre el municipio de el Espinal y la Empresa Distriservicios SAS ESP para la entrega de subsidios de Conexión y red interna a suscriptores del servicio de gas Combustible por redes a hogares de la zona rural de El Espinal", se plantea con la finalidad de mejorar las condiciones y la calidad de vida de los habitantes de las tres veredas antes mencionadas del municipio de Espinal– Tolima.

4. ALCANCE DEL PROYECTO.

El convenio de cooperación No. 003 – 2023 "**CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION, CONEXIONES E INSTALACIONES INTERNAS PARA SUMINISTRO DE GLP EN LAS VEREDAS SANTA ANA, MINUTOS DE DIOS Y ALDANA Y ANDAGOYA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE ESPINAL, TOLIMA".** Se ha ejecutado de acuerdo con las especificaciones establecidas.

En este periodo de ejecución se realizaron las actividades de construcción de las redes de distribución e instalaciones de redes internas a usuarios de la vereda Santa Ana, Minuto de Dios y Aldana Y Andagoya.

4.1 Ejecución Del Proyecto:

EJECUCION INFORME FINAL – SEXTO PERIODO					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad por Alcaldía	Cantidad por Distriservicios ESP	Cantidad ejecutada
1	Conexiones a usuarios residenciales estrato 1				
1.1	Acometida	UD	11	-	11
1.2	Medidor	UD	11	-	11
1.3	Revisión previa	UD	11	-	11
2	Red interna a usuarios residenciales estrato 1 (hasta 35 metros)	UD	11	-	11
3	Redes de distribución				
4,4	Paso especial 0 a 5	UDS	9.55	0.0	9.55

5	Estaciones de Almacenamiento				
2,0	Red interna a usuarios residenciales estrato 1 (hasta 35 metros)	UD	0	11	11

4.1.1 Redes internas y derechos de conexión (acometida, medidor, revisión previa)

Los usuarios a los cuales se les construyo la instalación interna y se conectaron al sistema de distribución son los siguientes:

ITEM	CONTRATO	VEREDA	NOMBRES	APELLIDOS	IDENTIFICACIÓN	NÚMERO DE CONTACTO
1	3241	SANTA ANA	CARLOS IVAN	VIEÑA RODRIGUEZ	93130354	3102450940
2	3409	ALDANA Y ANDAGOYA	YULI ANDREA	ROJAS MARTINEZ	1111123935	3012634135
3	3406	ALDANA Y ANDAGOYA	MAURICIO	MEDINA ROJAS	93135941	3504039234
4	3405	ALDANA Y ANDAGOYA	MIGUEL ANGEL	SANCHEZ MEJIA	93118980	3123245560
5	3417	ALDANA Y ANDAGOYA	AMPARO	SANCHEZ MEJIA	65692723	3124430346
6	3416	ALDANA Y ANDAGOYA	AMINTA	MEJIA LEYVA	20600709	NO REGISTRA
7	3418	ALDANA Y ANDAGOYA	MARCELA	MARTINEZ ROJAS	39584241	3124301975
8	25186	MINUTO DE DIOS	DORIS	LOZANO GIRON	21017313	3144310306
9	25194	MINUTO DE DIOS	MAYRA DERLY	SANCHEZ CAVIEDES	39552975	3166246941
10	25203	SANTA ANA	DAGOBERTO	VARGAS	93118397	3138577390
11	25218	ALDANA Y ANDAGOYA	JULIO CESAR	CASTELLANOS MORA	79381259	941352701

4.1.2 Redes de Distribución:

En este periodo de ejecución no se construyeron redes de distribución

4.1.3 Pasos Especiales:

En este periodo de ejecución se construyeron 9.55 pasos especiales en las siguientes coordenadas:

PASOS ESPECIALES CONSTRUIDOS					
Ítem	Longitud (m)	Vereda	Coordenadas Planas		Aporte
			Norte	Este	
PE50	0-5m	Aldana y Andagoya	954996	915091	Alcaldía
PE51	0-5m	Aldana y Andagoya	954903	914943	Alcaldía
PE52	0-5m	Aldana y Andagoya	954963	915029	Alcaldía
PE53	0-5m	Aldana y Andagoya	954878	914847	Alcaldía

PE54	0-5m	Aldana y Andagoya	954743	914450	Alcaldía
PE55	0-5m	Aldana y Andagoya	954692	914430	Alcaldía
PE56	0-5m	Aldana y Andagoya	954832	914243	Alcaldía
PE57	0-5m	Aldana y Andagoya	954943	914098	Alcaldía
PE58	0-5m	Aldana y Andagoya	955020	913904	Alcaldía

4.2 RESUMEN EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Durante la ejecución del proyecto se realizaron las siguientes actividades:

4.2.1 Instalaciones Internas y Derechos de Conexión a los siguientes usuarios:

ÍTEM	CONTRATO	VEREDA	NOMBRES	APELLIDOS	IDENTIFICACIÓN	NÚMERO DE CONTACTO
1	3219	SANTA ANA	JENNIFER	AFANADOR DUQUE	53118387	NO TIENE
2	3220	SANTA ANA	RAFAEL	SANCHEZ	93133602	3013566858 /3137068195
3	3218	SANTA ANA	SANDRO	BARRAGAN	93135356	3118970884
4	3217	SANTA ANA	AUDEYLIA	AVILES DE BARRAGAN	28709489	3118970884 / 35768041
5	3216	SANTA ANA	MARIA RUTH	BARRAGAN AVILES	65694474	3118970884
6	3205	SANTA ANA	JOSE ERNESTO	QUINTERO BARRERO	93133283	3112682654
7	3201	SANTA ANA	ANA RITA	BARRERO DE QUINTERO	28709263	3164119378/3183675 499
8	3208	SANTA ANA	LUZ MERY	BARRERO MARTINEZ	65702716	3135971919
9	3206	SANTA ANA	ADRIANA CONSUELO	BARRERO MARTINEZ	65704752	3203367469
10	3209	SANTA ANA	BENJAMIN	OLIVAR OLIVAR	96122516	3118036092/3209393 970
11	3211	SANTA ANA	RUBIELA	OLIVAR OLIVAR	65693596	3013566859
12	3212	SANTA ANA	MARIA EUGENIA	OLIVAR OLIVAR	65696083	3142880624
13	3213	SANTA ANA	COSMELINA	OLIVAR OCHOA	65691667	3138288196 /3126369673
14	3214	SANTA ANA	BENITO	SAIZ OLIVAR	5899149	3173250636/3152021 071
15	3215	SANTA ANA	JOVANNY	SANCHEZ RODRIGUEZ	1105676295	3144932651
16	3202	SANTA ANA	CENEN	OLIVAR OCHOA	93121303	3166172861/3133381 099

17	3204	SANTA ANA	ADAN	SAIZ OLIVAR	93118090	3242045689
18	3223	SANTA ANA	DELFINA	SANTA ALAPE	65707597	3208970165
19	3224	SANTA ANA	ANGIE STEFANY	SANTA ALAPE	1105688821	3228773274
20	3225	SANTA ANA	LAURA	SANTA ALAPE	52356711	3143767263
21	3222	SANTA ANA	OLGA BEATRIZ	SANCHEZ RODRIGUEZ	65695078	3144865721/3228708050
22	3221	SANTA ANA	BLANCA	ALCIRA BARRAGAN	65694377	NO TIENE
23	3226	SANTA ANA	LUIS ALBERTO	CORTES ROJAS	93118046	3158952275
24	3227	SANTA ANA	LILIA	CORTES DE FERIA	28709603	3158982573
25	3229	SANTA ANA	MARGARITA	CORTES ROJAS	28710870	3223821084
26	3230	SANTA ANA	OSCAR JULIAN	VANEGAS BARRAGAN	93133300	3118369092
27	3231	SANTA ANA	VICTOR DAMIAN	CORTES BARRERO	93119861	3212396471
28	3232	SANTA ANA	LUIS ANTONIO	CORTES BARRERO	93121080	3187798992
29	3233	SANTA ANA	JOSE DANIEL	CORTES BARRERO	93115374	3138951194/3102098392
30	3234	SANTA ANA	SANDRA PATRICIA	SANCHEZ GUZMAN	65702235	3208733911
31	3235	SANTA ANA	RAMIRO	CORTES RODRIGUEZ	93119642	3144862834
32	3236	SANTA ANA	MARIA YANETH	CORTES RODRIGUEZ	65704810	3144862834
33	3237	SANTA ANA	MARIA NIVIA	CORTES RODRIGUEZ	65692279	3142132510
34	3238	SANTA ANA	CARLOS ALBEIRO	QUINTERO FERIA	93126374	3107603607
35	3239	SANTA ANA	ESTHER JULIA	CUELLAR	65698247	3212318010
36	3248	SANTA ANA	JOSE JOAQUIN	GUZMAN MENDOZA	93137175	3227631870
37	3247	SANTA ANA	OFELIA	MENDOZA	28717267	321250977
38	3246	SANTA ANA	JENNIFER ANDREA	RODRIGUEZ GUZMAN	1105685733	3123790996
39	3245	SANTA ANA	IGNACIO	CUELLAR	5900879	3123790996
40	3244	SANTA ANA	LUIS ANIBAL	TRIANA RAMIREZ	5897037	3203827104
41	3261	SANTA ANA	CELMIRA	GARCIA DE RIVERA	28715039	3164655081
42	3258	SANTA ANA	JAIRO	CALDERON FERIA	1105686031	3132667158
43	3257	SANTA ANA	JOSE GABRIEL	CALDERON OCHOA	11301402	3209400891

44	3260	SANTA ANA	ADRIANA	CALDERON FERIA	65707716	3106887438
45	3255	SANTA ANA	JOSE ELIECER	CALDERON OCHOA	93121892	3168097816 / 3246041121
46	3254	SANTA ANA	MARIA LILIA	CALDERON OCHOA	20620678	312312416/3506537457
47	3253	SANTA ANA	GRACIELA	CALDERON DE ZUÑIGA	41691494	312312416
48	3252	SANTA ANA	ATANAEL	MAYORQUIN OCHOA	5902185	310850087
49	3250	SANTA ANA	MARIA MAXIMA	BRAVO MEJIA	28704560	3115014945/3107673581
50	3249	SANTA ANA	ANA LUCRECIA	OCHOA DE RAMIREZ	28702927	3115072911
51	3269	SANTA ANA	JUAN PABLO	BONILLA GUARNIZO	43136134	3144879481
52	3268	SANTA ANA	ROSA DIVA	AMAYA DE GUARNIZO	28933610	3144215759
53	3267	SANTA ANA	ALDEMAR	BARRAGAN CONGORA	96132106	3144409491
54	3266	SANTA ANA	HUGO ERNESTO	OLIVAR OLIVAR	93119774	3123188458
55	3265	SANTA ANA	JHON JAIRO	OLIVAR VERA	1105689264	3132051181
56	3264	SANTA ANA	ERIKA YULIET	QUINTERO BARRETO	1105689671	315281292
57	3262	SANTA ANA	LUIS FERNANDO	GUZMAN CUELLAR	1105686543	3212318010
58	3243	SANTA ANA	FLAMINIO	FERIA MORALES	93131922	NO TIENE
59	3242	SANTA ANA	HILBA	FERIA DE RODRIGUEZ	65690604	3134502425
60	3241	SANTA ANA	CARLOS IVAN	VIEÑA RODRIGUEZ	93130354	3102450940
61	3240	SANTA ANA	EDINSON FABIAN	QUINTERO VIEÑA	1105691291	3134417936
62	3280	SANTA ANA	OCTAVIO	OLIVAR FERIA	1105676195	3222138100
63	3278	SANTA ANA	LUIS HERNANDO	FERIA MURILLO	93125520	3188942279
64	3275	SANTA ANA	JOSE GILDARDO	OLIVAR FERIA	93435273	3206596266
65	3274	SANTA ANA	ALEXANDER	OLIVAR FERIA	93132711	3213840925
66	3272	SANTA ANA	EDILMA	OLIVAR FERIA	28719411	3206596266
67	3273	SANTA ANA	RUTH MERY	FERIA MURILLO	65692053	313792942
68	3271	SANTA ANA	CRISTINA	FERIA MURILLO	65707335	3143863232
69	3270	SANTA ANA	CRISTIAN FELIPE	OLIVAR MUÑOZ	1192794160	3203099228
70	3300	MINUTO DE DIOS	MIRRYA	CAMPOS CASTRO	65701461	3182885235

71	3299	MINUTO DE DIOS	MAURICIO	REYES VARGAS VARGAS	79961290	3204127029
72	3298	SANTA ANA	MARCO AURELIO	ALCALA FERIA	93127767	3102740651
73	3297	SANTA ANA	RAMIRO ELMER	PINILLA MONROY	6750559	3132928007
74	3295	SANTA ANA	JUAN MANUEL	OLIVAR FERIA	1105681866	3112456297
75	3296	SANTA ANA	VICTOR HUGO	OLIVAR FERIA	93136023	3112456297
76	3283	SANTA ANA	ANDRES ANTONIO	OLIVAR FERIA	93134019	3144215759
77	3294	SANTA ANA	TIBAR	OLIVAR FERIA	93132673	3122919814
78	3293	SANTA ANA	ELSY	FERIA MURILLO	65691699	3212919814
79	3292	SANTA ANA	ALCIDES	MURILLO	43122424	3213810925
80	3289	SANTA ANA	ANA MILENA	ALCALA FERIA	65820332	3132227872
81	3285	SANTA ANA	ANGELA MARIA	FERIA ALCALA	1105687100	3208941679
82	3290	SANTA ANA	MANUEL FERNANDO	FERIA ALCALA	1006141167	3132227872
83	3287	SANTA ANA	AURORA	FERIA MURILLO	52080360	3172585312
84	3284	SANTA ANA	LUISA FERNANDA	BONILLA FERIA	1105685695	3142988146
85	3286	SANTA ANA	JUAN CARLOS	OLIVAR FERIA	93137716	3123031963
86	3282	SANTA ANA	GLORIA PATRICIA	FERIA MURILLO	65704993	3214166329
87	3281	SANTA ANA	JESSICA PAOLA	OLIVAR FERIA	1105684072	3143863232
88	3279	SANTA ANA	YENI CAROLINA	OLIVAR FERIA	1105671679	3133792942
89	3315	MINUTO DE DIOS	JOSE JANNER	BONILLA RAMIREZ	1070751098	3123166084
90	3314	MINUTO DE DIOS	ARNULFO	ORJUELA BONILLA	2293950	3212042979
91	3312	MINUTO DE DIOS	GLADYS	CUERVO GARCIA	65702413	32112042979
92	3311	MINUTO DE DIOS	CELICO	CAMPOS REYES	5898458	NO TIENE
93	3309	MINUTO DE DIOS	MARCELY	CAMPOS CASTRO	65698241	3142520124
94	3308	MINUTO DE DIOS	JESSICA	ARIAS CAMPOS	1105685599	3132742512
95	3307	MINUTO DE DIOS	YEIMY LORENA	ARIAS CAMPOS	1105687914	3108631142
96	3306	MINUTO DE DIOS	YEDINSON OSWALDO	CAMPOS REYES	1073685434	3042580365
97	3305	MINUTO DE DIOS	NELSON	CAMPOS CASTRO	93124163	3214729087

98	3304	MINUTO DE DIOS	CELICO	CAMPOS CASTRO	93131566	3143398778
99	3303	MINUTO DE DIOS	OLGA MERCEDES	OCHOA REYES	65698748	3168056842
100	3302	MINUTO DE DIOS	JOSE DANILO	PADILLA OCHOA	1105688569	3045398050
101	3301	MINUTO DE DIOS	BETSABE	REYES	2871089	3236379036
102	3316	MINUTO DE DIOS	JOSE REINEL	ORJUELA CAMPOS	93121124	3105849740
103	3317	MINUTO DE DIOS	CARLOS GIRMAN	ORJUELA OLIVAR	93132638	3138182147
104	3318	MINUTO DE DIOS	LUIS ALBERTO	ORJUELA OLIVAR	93134517	3138013808
105	3319	MINUTO DE DIOS	ANYI PAOLA	ORJUELA VARGAS	1007806731	3145673801
106	3348	MINUTO DE DIOS	SOHIR	RODRIGUEZ QUIÑONEZ	28683558	3115015020
107	3347	MINUTO DE DIOS	CARLOS ARTURO	PAVA RODRIGUEZ	11307058	3134464967
108	3346	MINUTO DE DIOS	LUZ MARY	PAVA MEDINA	1105670781	3134464967
109	3345	MINUTO DE DIOS	IVAN RENE	PAVA MEDINA	1022934068	3143943748
110	3344	MINUTO DE DIOS	GENTIL	PAVA MARTINEZ	11308484	3132782883
111	3343	MINUTO DE DIOS	MARIA ELCY	PIERRO POVEDA	52513752	3223694481
112	3341	MINUTO DE DIOS	CLAUDIA PATRICIA	HERNANDEZ MARTINEZ	39574314	3205101200
113	3340	MINUTO DE DIOS	DAYSI CRISTINA	BARRERO PAVA	39569850	3002828840
114	3339	MINUTO DE DIOS	IRENE	PAVA SANCHEZ	20614096	NO REGISTRA
115	3338	MINUTO DE DIOS	DIANA ISABEL	BARRAGAN SANCHEZ	1105674256	32043877564
116	3335	MINUTO DE DIOS	ANDRES	RAMIREZ BARRERO	93132043	3102886795/3123376 15
117	3336	MINUTO DE DIOS	JESUS ANTONIO	RAMIREZ BARRERO	93134889	3222353501
118	3334	MINUTO DE DIOS	CARMELIA	PERIA BARRERO	65693206	3123124109
119	3337	MINUTO DE DIOS	HAYDEE	PAVA SANCHEZ	39550147	3213287546
120	3342	MINUTO DE DIOS	JOHN ALEXANDE R	SOLANO AGUILAR	80064141	3502416930
121	3404	MINUTO DE DIOS	WENDY LORENA	ORJUELA SANCHEZ	1105687393	3105849140
122	3403	MINUTO DE DIOS	TEOFILO	RUBIO SERRANO	11293241	3212691875
123	3401	MINUTO DE DIOS	JUDITH	MARTINEZ	20621636	3204629391
124	3350	MINUTO DE DIOS	YUDI FERNANDA	GOMEZ MARTINEZ	1105691325	3133549713

125	3349	MINUTO DE DIOS	LUIS FERNANDO	MARTINEZ DIAZ	11321238	NO REGISTRA
126	3412	ALDANA Y ANDAGOYA	VICTOR MANUEL	MARTINEZ PAVA	11306276	3183664339
127	3411	ALDANA Y ANDAGOYA	ANA CLOY	MARTINEZ PAVA	39553997	3105219961
128	3410	ALDANA Y ANDAGOYA	VICTOR MANUEL	ROJAS MARTINEZ	11302129	NO REGISTRA
129	3409	ALDANA Y ANDAGOYA	YULI ANDREA	ROJAS MARTINEZ	1111123935	3012634135
130	3406	ALDANA Y ANDAGOYA	MAURICIO	MEDINA ROJAS	93133941	3504039234
131	3405	ALDANA Y ANDAGOYA	MIGUEL ANGEL	SANCHEZ MEJIA	93118980	3123245560
132	3417	ALDANA Y ANDAGOYA	AMPARO	SANCHEZ MEJIA	65692723	3124430346
133	3416	ALDANA Y ANDAGOYA	AMINTA	MEJIA LEYVA	20600709	NO REGISTRA
134	3418	ALDANA Y ANDAGOYA	MARCELA	MARTINEZ ROJAS	39584241	3124301975
135	3414	ALDANA Y ANDAGOYA	VICENTE EMILIO	MERCHAN ORUEÑA	11299672	NO REGISTRA
136	3413	ALDANA Y ANDAGOYA	LEIDY JINETH	MARTINEZ ROJAS	1108454957	3172219217
137	25186	MINUTO DE DIOS	DORIS	LOZANO GIRON	21017313	3144310306
138	25187	MINUTO DE DIOS	MYRIAM	RUBIO SERRANO	65701764	3134664163
139	25188	MINUTO DE DIOS	NOELIA	PRADA	20621635	3204400627
140	25189	MINUTO DE DIOS	MARTINA	MARTINEZ PRADA	65704021	3102551076
141	25190	MINUTO DE DIOS	NANCY YANETH	MARTINEZ PRADA	65705599	3228813395
142	25191	MINUTO DE DIOS	JAIRO ALBERTO	GARCIA RAMIREZ	93137883	3167015199
143	25192	MINUTO DE DIOS	JOSE SEBASTIAN	GARCIA RAMIREZ	93136855	3219501483
144	25193	MINUTO DE DIOS	SEBASTIAN	GARCIA	5901451	3208125622
145	25194	MINUTO DE DIOS	MAYRA DERLY	SANCHEZ CAVIEDES	39552975	3166246941
146	25196	MINUTO DE DIOS	NELSON FABIAN	CAMPOS REYES	1109265250	3135074811

147	25197	SANTA ANA	FABIO	OCHOA GUTIERREZ	80050594	NO REGISTRA
148	25198	MINUTO DE DIOS	CLEOTILDE	BARRERO	65693876	3202397515
149	25199	MINUTO DE DIOS	MARIO	REYES BARRERO	93134297	3003851852
150	3429	MINUTO DE DIOS	SIRLEY DEL PILAR	REYES BARRIOS	63709537	3213227549
151	3430	MINUTO DE DIOS	JOSE ANTONIO	SANTIBAÑEZ DIAS	77100415	3245956367
152	3431	MINUTO DE DIOS	CESAR HUMBERTO	SUAREZ HUERTAS	93124414	3224709081
153	3432	MINUTO DE DIOS	MIGUEL ANGEL	RAMIREZ RAMIREZ	1070625958	3166813326
154	3433	MINUTO DE DIOS	JESUS ANTONIO	RAMIREZ	14232573	3127910562
155	3434	SANTA ANA	MARIA PAULINA	CRUZ	20737767	3175162363
156	3435	MINUTO DE DIOS	YOHANA	SANTIBAÑEZ PALACIOS	1070596845	3147249075
157	3436	MINUTO DE DIOS	BERNARDO	SANTIBAÑEZ DIAZ	19191708	3118840685
158	3437	MINUTO DE DIOS	CLAUDIA GIMENA	TRIANA BARRERO	65709835	3203876768
159	3438	SANTA ANA	LUZ MERY	CUELLAR RAMIREZ	65702822	3132329665
160	3439	SANTA ANA	LUZ ANGELICA	RAMIREZ OCHOA	65701333	3204376024
161	3440	SANTA ANA	GLORIA MARLENY	RAMIREZ OCHOA	65693577	3168701415
162	3441	MINUTO DE DIOS	CARLOS ARTURO	TRIANA BARRERO	93115388	3219623857
163	3442	MINUTO DE DIOS	LUIS GIOVANI	ORJUELA VARGAS	93132061	3204307189
164	3443	MINUTO DE DIOS	JESUS OVIDIO	MURILLO GONZALEZ	93138739	3144918960
165	3444	MINUTO DE DIOS	RUBI JEANNETTE	BARRERO PAVA	52033340	3114630333
166	3445	MINUTO DE DIOS	HILDA	MORENO GONZALEZ	65697953	3212491910
167	3446	MINUTO DE DIOS	LUISA FERNANDA	MORENO GONZALEZ	1105686468	3142851154
168	3447	MINUTO DE DIOS	LUZ MELIDA	RAMIREZ OCHOA	65690843	3112713236
169	3448	MINUTO DE DIOS	SATURNINO	RAMIREZ REYES	5897911	3138716449
170	3449	MINUTO DE DIOS	CONSUELO	TOLEDO HEREDIA	35332554	3202565260
171	3450	SANTA ANA	MARCELA	MAYORQUIN BOTACHE	1105674241	3105641911
172	25200	SANTA ANA	JOSE ANTONIO	MURILLO RAMIREZ	93129829	3116029384
173	25201	SANTA ANA	OLIVA	PEREZ CORTES	65702542	3228857290

174	25202	SANTA ANA	ANGIE PAOLA	RODRIGUEZ PEREZ	1005772179	3206109944
175	25203	SANTA ANA	DAGOBERTO	VARGAS	93118397	3138577390
176	25204	SANTA ANA	OLGA	MARTINEZ VANEGAS	65698360	3209393970
177	25205	SANTA ANA	LILIA	OLIVAR OLIVAR	28713102	3125041394
178	25206	SANTA ANA	MARIA LUZ ENID	OLIVAR OLIVAR	52072749	3125041394
179	25207	SANTA ANA	OLINDA	SANCHEZ FLORES	51960451	3133243490
180	25208	SANTA ANA	AUGUSTO	GOMEZ ORJUELA	93120893	3176605455
181	25209	MINUTO DE DIOS	ROBERTO	MORENO	17060905	3204572016
182	25211	MINUTO DE DIOS	ALBA MARIA	CUELLAR CUERVO	34572637	3124862611
183	25224	MINUTO DE DIOS	LUZ MYRIAM	HERNANDEZ BONILLA	65699315	3228993295
184	25212	SANTA ANA	JOSE IGNACIO	CORTES GARCIA	5894807	3106895268
185	25213	SANTA ANA	LUZ STELLA	JERIA RODRIGUEZ	28715560	3153675696
186	25214	SANTA ANA	GILBERTO	CORTES VILLALBA	2288967	3158952275
187	25218	ALDANA Y ANDAGOYA	JULIO CESAR	CASTELLANOS MORA	79381259	941352701
188	25222	ALDANA Y ANDAGOYA	ALEXANDER	MARTINEZ PAVA	93132872	3102395413
189	3428	ALDANA Y ANDAGOYA	SILVERIA	MARTINEZ PAVA	65696740	3223945581
190	3427	ALDANA Y ANDAGOYA	PAULINA	MARTINEZ RODRIGUEZ	28716442	3217285754
191	3426	ALDANA Y ANDAGOYA	CLAUDIO	TOVAR MARTINEZ	93127790	3224032595
192	3425	ALDANA Y ANDAGOYA	LUISA FERNANDA	PRADA HERNANDEZ	1105690769	3142021936
193	3424	ALDANA Y ANDAGOYA	MARIA MAGDALENA	MARTINEZ PAVA	28712980	3108856923
194	3423	ALDANA Y ANDAGOYA	MABEL	HERNANDEZ MARTINEZ	65704305	3108856973
195	3421	ALDANA Y ANDAGOYA	SANTIAGO	MILLAN PEDRAZA	19237044	3162068222
196	3419	ALDANA Y ANDAGOYA	BETTY	ROJAS MARTINEZ	39559868	NO REGISTRA

197	3321	MINUTO DE DIOS	VICTOR ALFONSO	ORJUELA OLIVAR	93138064	3118377738
198	3322	MINUTO DE DIOS	MIGUEL ANGEL	HERNANDEZ MARTINEZ	5898160	3102895755
199	3323	MINUTO DE DIOS	BLANCA DELVY	ALBADAN ORJUELA	65693047	3208969272
200	3324	MINUTO DE DIOS	EMELINA	SUAREZ HUERTAS	20615155	NO REGISTRA
201	3325	MINUTO DE DIOS	JORGE ENRIQUE	SUAREZ HUERTAS	93123318	3202385950
202	3326	MINUTO DE DIOS	LEIDY XIMENA	RAMIREZ ALBADAN	65646289	3132448622
203	3328	MINUTO DE DIOS	MARIA ALEJANDRA	SUAREZ GARCIA	11056876666	3114569682
204	3331	MINUTO DE DIOS	MARIA DEL CARMEN	ORJUELA OLIVAR	65708993	NO REGITRA
205	3330	MINUTO DE DIOS	MARTHA CECILIA	ORJUELA OLIVAR	65708021	3134916517
206	3332	MINUTO DE DIOS	MARIA FANNY	RAMIREZ OCHOA	28714702	3222351176
207	3333	MINUTO DE DIOS	ISABEL	GARCIA DE FUENTES	28709262	3133375123
208	3329	MINUTO DE DIOS	ISIDRO	ORJUELA	11295260	3113767666
209	25859	MINUTO DE DIOS	ADRIANA	MORENO GONZALEZ	1105681692	3102462670

4.2.2 Redes de distribución:
Durante la ejecución del convenio se construyeron las siguientes redes de distribución:

ÍTEM	REDES DE DISTRIBUCION	CANTIDAD POR ALCALDÍA	CANTIDAD POR DISTRISERVICIOS ESP	TOTAL
3,1	Tubería de Polietileno de 1" en Zona Verde	2,38	0,18	2.56
3,2	Tubería de Polietileno de 3/4" en Zona Verde	10,50	3,36	13.86
3,3	Tubería de Polietileno de 1/2" en Zona Verde	0,25	0,019	0.27

Estas redes se construyeron en las siguientes coordenadas:

Tramo	Diámetro	Longitud (m)	Vereda	Coordenadas Planas				Aporte
				Inicio tramo		Final tramo		
				Norte	Este	Norte	Este	
T01-2 al T02-2	1"	549,0	Santa Ana	955610,4	908532,4	955381,3	909023,7	Alcaldía

DISTRISERVICIOS ESP
INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION

T02-2 al T03-2	1"	1136,7	Santa Ana	955381,3	909023,7	955037,8	909960,3	Alcaldía
T03-2 al T04-2	1"	694,3	Santa Ana	955037,8	909960,3	955710,8	910264,1	Alcaldía
T01-4 al T02-4	1/2"	75,0	Santa Ana	955279,8	909281,4	955346,8	909315,0	Alcaldía
T03-4 al T04-4	1/2"	175,0	Santa Ana	956093,0	911124,6	956256,0	911092,9	Alcaldía
T01-5 al T02-5	3/4"	406,7	Santa Ana	954272,6	909955,1	954092,3	909740,1	Alcaldía
T03-5 al T04-5	3/4"	683,5	Santa Ana	954855,8	910434,0	955286,5	910620,2	Alcaldía
T05-5 al T06-5	3/4"	744,91	Aldana y Andagoya	954071,0	913912,4	954795,3	914295,5	Alcaldía
T07-5 al T08-5	3/4"	137,0	Aldana y Andagoya	955007,5	914016,0	954881,1	914020,0	Alcaldía
T09-5 al T10-5	3/4"	93,2	Aldana y Andagoya	954961,6	914067,5	954869,4	914078,0	Alcaldía
T11-5 al T12-5	3/4"	214,7	Aldana y Andagoya	954950,5	914086,4	954737,1	914107,5	Alcaldía
T07-4 al T08-4	3/4"	668,5	Santa Ana	955933,7	909926,3	956135,0	909290,8	Alcaldía
T09-4 al T03-4	3/4"	178,6	Santa Ana	955917,2	911157,5	956093,0	911124,6	Alcaldía
T10-4 al T11-4	3/4"	107,2	Santa Ana	955661,9	910271,8	955629,0	910372,0	Alcaldía
T12-4 al T15-4	3/4"	796,0	Minuto de Dios	954849,0	912071,0	955614,5	912280,9	Alcaldía
T15-4 al T18-4	3/4"	352,2	Minuto de Dios	955614,5	912280,9	955310,4	912285,5	Alcaldía
T16-4 al T17-4	3/4"	97,4	Minuto de Dios	955417,6	912241,8	955367,3	912324,0	Alcaldía
T13-4 al T14-4	3/4"	70,5	Minuto de Dios	955474,6	912245,3	955480,2	912187,2	Alcaldía
T15-4 al T19-4	3/4"	439,2	Minuto de Dios	955614,5	912280,9	956046,8	912331,2	Alcaldía
T19-4 al T20-4	3/4"	469,0	Minuto de Dios	956046,8	912331,2	956013,4	911940,2	Alcaldía
T19-4 al T21-4	3/4"	301,4	Minuto de Dios	956046,8	912331,2	956277,6	912262,9	Alcaldía
T01-3 al T02-3	3/4"	850,8	Santa Ana	955610,4	908532,4	954793,4	908748,8	Alcaldía
T03-3 al T06-3	3/4"	317,5	Santa Ana	954965,3	910200,1	954827,2	910434,1	Alcaldía
T04-3 al T05-3	3/4"	58,87	Santa Ana	954957,9	910352,9	954907,1	910381,7	Alcaldía
T07-3 al T08-3	3/4"	213,5	Santa Ana	954696,5	910218,7	954797,5	910044,1	Alcaldía
T09-3 al T10-3	3/4"	689,0	Santa Ana	954678,2	910220,2	954273,0	909955,0	Alcaldía
T11-3 al T12-3	3/4"	107,6	Santa Ana	955710,8	910264,1	955817,7	910251,5	Alcaldía
T12-3 al T13-3	3/4"	415,9	Santa Ana	955817,7	910251,5	955933,8	909926,3	Alcaldía
T12-3 al T14-3	3/4"	418,2	Santa Ana	955817,7	910251,5	955793,0	910658,5	Alcaldía
T14-3 al T15-3	3/4"	286,6	Santa Ana	955793,0	910658,5	956074,4	910619,1	Alcaldía
T14-3 al T16-3	3/4"	182,2	Santa Ana	955793,0	910658,5	955935,7	910835,6	Alcaldía
T16-3 al T17-3	3/4"	195,7	Santa Ana	955835,7	910835,6	955662,1	910983,1	Alcaldía
T16-3 al T18-3	3/4"	462,2	Santa Ana	955835,7	910835,6	955965,1	911278,2	Alcaldía
T03-2 al T05-2	3/4"	540,0	Santa Ana	955037,8	909960,3	954678,2	910220,2	Alcaldía

T03-2 al T04-2	1"	180,0	Santa Ana	955037,8	909960,3	955710,8	910264,1	Distriservicios
T05-4 al T06-4	1/2"	20,00	Santa Ana	955428,6	910086,7	955447,7	910093,3	Distriservicios
T06-5 al T15-5	3/4"	861,5	Aldana y Andagoya	954795,3	914295,5	955000,2	915088,1	Distriservicios
T13-5 al T14-5	3/4"	198,5	Aldana y Andagoya	954749,7	914448,9	954569,5	914372,2	Distriservicios
T21-4 al T22-4	3/4"	363,1	Minuto de Dios	956277,6	912262,9	956531,6	912052,4	Distriservicios
T22-4 al T23-4	3/4"	378,0	Minuto de Dios	956531,6	912052,4	956581,6	911700,9	Distriservicios
T22-4 al T24-4	3/4"	458,9	Minuto de Dios	956531,6	912052,4	956941,0	912044,7	Distriservicios
T18-3 al T19-3	3/4"	1103,0	Santa Ana	955965,1	911278,2	955479,8	912187,8	Distriservicios

Se anexa plano grafico georreferenciado.

4.2.3 Pasos Especiales:

Durante la ejecución del convenio se construyeron los siguientes pasos especiales:

Consolidado Pasos Especiales Construidos		
Longitud	Aporte Alcaldía Cantidad	Aporte Distriservicios Cantidad
0-5m	38,55	6,45
5-10m	0	8
10-15m	0	3
15-20m	0	1

Las unidades no homologadas (pasos especiales) se construyeron en las siguientes ubicaciones:

PASOS ESPECIALES CONSTRUIDOS					
Ítem	Longitud (m)	Vereda	Coordenadas Planas		Aporte
			Norte	Este	
PE 1	0-5m	Santa Ana	954315	910213	Alcaldía
PE 2	10-15m	Santa Ana	955172	909402	Distriservicios
PE 3	5-10m	Santa Ana	954308	910205	Distriservicios
PE 4	0-5m	Santa Ana	954528	910225	Alcaldía
PE 5	0-5m	Santa Ana	955216	909374	Alcaldía
PE 6	5-10m	Santa Ana	955173	909699	Distriservicios
PE 7	0-5m	Santa Ana	954526	910223	Alcaldía
PE 8	0-5m	Santa Ana	955044	909960	Alcaldía
PE 9	5-10m	Santa Ana	955444	910178	Distriservicios
PE10	0-5m	Santa Ana	954994	910118	Alcaldía

PE11	0-5m	Santa Ana	954983	910159	Alcaldia
PE12	5-10m	Santa Ana	954974	910208	Distriservicios
PE13	0-5m	Santa Ana	954709	910210	Distriservicios
PE14	15-20m	Santa Ana	955579	910265	Distriservicios
PE15	0-5m	Santa Ana	954218	910068	Distriservicios
PE16	0-5m	Minuto de Dios	955486	912206	Distriservicios
PE17	5-10m	Santa Ana	956002	911378	Distriservicios
PE18	0-5m	Minuto de Dios	954849	912069	Distriservicios
PE19	0-5m	Minuto de Dios	954873	912002	Distriservicios
PE20	5-10m	Minuto de Dios	956402	912112	Distriservicios
PE21	10-15m	Minuto de Dios	956565	911708	Distriservicios
PE23	0-5m	Santa Ana	955424	909091	Distriservicios
PE24	0-5m	Santa Ana	955379	909034	Distriservicios
PE25	0-5m	Santa Ana	955613	908540	Alcaldia
PE26	0-5m	Santa Ana	955611	908547	Alcaldía
PE27	0-5m	Santa Ana	955608	908556	Alcaldía
PE28	0-5m	Santa Ana	955259	909349	Alcaldía
PE29	0-5m	Santa Ana	955109	909777	Alcaldía
PE30	0-5m	Santa Ana	955104	909786	Alcaldia
PE31	0-5m	Santa Ana	954964	908699	Alcaldia
PE32	0-5m	Santa Ana	954889	908714	Alcaldia
PE33	0-5m	Santa Ana	954857	908726	Alcaldía
PE34	10-15m	Santa Ana	954833	908732	Distriservicios
PE35	0-5m	Santa Ana	954793	908748	Alcaldía
PE36	0-5m	Santa Ana	954947	910523	Alcaldia
PE37	0-5m	Santa Ana	956013	909748	Alcaldía
PE38	0-5m	Santa Ana	955933	909926	Alcaldia
PE39	0-5m	Santa Ana	955924	910229	Alcaldía
PE40	0-5m	Santa Ana	955824	910250	Alcaldía
PE41	0-5m	Santa Ana	956050	910627	Alcaldía
PE42	0-5m	Santa Ana	955803	911687	Alcaldía
PE43	0-5m	Santa Ana	955496	912092	Alcaldía
PE44	0-5m	Santa Ana	955470	912177	Alcaldia
PE45	0-5m	Minuto de Dios	955401	912228	Alcaldia
PE46	0-5m	Minuto de Dios	955374	912231	Alcaldía
PE47	5-10m	Minuto de Dios	955158	912171	Distriservicios
PE48	0-5m	Santa Ana	955806	910731	Alcaldía
PE49	5-10m	Santa Ana	956159	911116	Distriservicios
PE50	0-5m	Aldana y Andagoya	954996	915091	Alcaldía
PE51	0-5m	Aldana y Andagoya	954903	914943	Alcaldia
PE52	0-5m	Aldana y Andagoya	954963	915029	Alcaldia

PE53	0-5m	Aldana y Andagoya	954878	914847	Alcaldía
PE54	0-5m	Aldana y Andagoya	954743	914450	Alcaldía
PE55	0-5m	Aldana y Andagoya	954692	914430	Alcaldía
PE56	0-5m	Aldana y Andagoya	954832	914243	Alcaldía
PE57	0-5m	Aldana y Andagoya	954943	914098	Alcaldía
PE58	0-5m	Aldana y Andagoya	955020	913904	Alcaldía

4.2.4 Estaciones de Almacenamiento:

Durante la ejecución del convenio se construyeron las siguientes estaciones se construyeron 2 unidades, una de 1000 galones y otra de 500 galones.

DISTRISERVICIOS ESP
INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION

Cronograma general de actividades

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN, CONEXIONES Y REDES INTERNAS PARA SUMINISTRO DE GLP EN LAS VEREDAS ALDANA Y ANDAGOYA, SANTA ANA Y MINUTO DE DIOS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL												
PARTE 1: CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN												
ETAPAS	ACTIVIDADES		DURACION (Meses / Semanas)									
		Mes	1				2	3	4	5	6	
		Semanas	1	2	3	4	1	1	1	1	1	
ETAPA PRE-CONTRACTUAL	Legalización del Contrato											
I PRELIMINARES	Implementación Plan de Seguridad Industrial											
	Contratación del Personal											
	Compra de Materiales											
II CONSTRUCCION	Excavación de zanjas (km)						3,0	4,5	4,5	3,19		
	Instalación de tubería de polietileno (km)						3,0	4,5	4,5	3,19		
	Prueba de hermeticidad						3,0					
	Relleno, compactación y tapado de zanjas						3,0	4,5	4,5	3,19		
	Reposición del área intervenida						3,0	4,5	4,5	3,19		
	Construcción y Montaje Estaciones de Almacenamiento						1		1			
	Planos As Built						1	1	1	1		
	Construcción de Instalaciones Domiciliarias						20	60	69	60		
	Interventoría											
III LIQUIDACIÓN	Retiro y liquidación del personal operativo											
	Liquidación y cierre del convenio											
	Retiro y liquidación personal administrativo											

DISTRISERVICIOS ESP
INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION

PARTE 2: INSTALACIONES DOMICILIARIAS A LOS USUARIOS											
ETAPAS	**ACTIVIDADES**	**DURACION (Meses / Semanas)**									
		Mes	1				2	3	4	5	6
		Semanas	1	2	3	4	4	4	4	4	4
ETAPA PRE-CONTRACTUAL	Legalización del Contrato										
I PRELIMINARES	Implementación Plan de Seguridad Industrial										
	Comercialización y Venta de las Instalaciones										
II CONSTRUCCION	Construcción e Instalación de Acometidas							60	60	60	29
	Montaje e Instalación de Centros de Medición							60	60	60	29
	Construcción e instalación de la Red Interna							60	60	60	29
	Prueba de Hermeticidad							60	60	60	29
	Reposición del área intervenida							60	60	60	29
	Adecuación de gasodomésticos							60	60	60	29
	Plano isométrico Final							60	60	60	29
	Certificación de Instalaciones							60	60	60	29
III LIQUIDACIÓN	Retiro y liquidación del personal operativo										
	Liquidación y cierre del convenio										
	Retiro y liquidación personal administrativo										

5. RESPONSABILIDADES DEL CONTRATO

5.1 COOPERANTE

Las actividades para desarrollar están a cargo del cooperante DISTRISERVICIOS SAS ESP por el representante legal, Hernán Darío Huertas Murcia con número de cedula: 1.070.584.730 de Girardot, Cundinamarca.

5.2 SUPERVISIÓN ALCALDIA MUNICIPAL DE ESPINAL– TOLIMA.

Quien realiza la supervisión es el Ingrid Nataly Rodríguez Restrepo, directora administrativa de Infraestructura.

5.3 INTERVENTORIA.

La interventoría técnica fue asignada por DISTRISERVICIOS SAS ESP con el contrato 001 del 10 de marzo de 2023, está a cargo de la empresa Sandoval San Ingenieros LTDA, NIT 830.126.342-7, representante legal Fernando Antonio Sandoval con numero de cedula 19.252.658 de Bogotá DC.

DISTRISERVICIOS ESP
INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION

6. DATOS DEL CONVENIO

CONVENIO No.:	**Convenio de cooperación 003–2023**
COOPERANTE:	DISTRISERVICIOS SAS ESP
NIT	901105922-6
REPRESENTANTE LEGAL:	HERNAN DARIO HUERTAS MURCIA
CEDULA:	1.070.584.730 GIRARDOT–CUND
OBJETO DEL CONTRATO:	Convenio de cooperación entre el municipio de el Espinal y la Empresa Distriservicios SAS ESP para la entrega de subsidios de Conexión y red interna a suscriptores del servicio de gas Combustible por redes a hogares de la zona rural de El Espinal.
VALOR TOTAL DEL CONVENIO:	**($1.474.188.881,8)** Mil cuatrocientos setenta y cuatro millones ciento ochenta y ocho mil ochocientos ochenta y un pesos con ochenta centavos m/cte.
VALOR APORTE MUNICIPIO:	**($965.625.020,80)** Novecientos sesenta y cinco millones seiscientos veinticinco mil veinte pesos con ochenta centavos m/cte.
VALOR APORTE DISTRISERVICIOS	**($453.041.585)** Cuatrocientos cincuenta y tres millones cuarenta y un mil quinientos ochenta y cinco pesos m/cte.
VALOR APORTE DE USUARIOS EN FACTURA	**($55.522.276)** Cincuenta y cinco millones quinientos veintidós mil doscientos setenta y seis pesos m/cte.
PLAZO:	Seis (6) meses
FECHA DE INICIO:	17 de marzo de 2023
FECHA DE TERMINACIÓN:	16 de septiembre de 2023

DISTRISERVICIOS ESP
INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION

7. ACTAS DEL CONTRATO

Las actas legales suscritas para la obra:

ACTA INICIO OBRA:	17 de marzo de 2023

8. CONTROL DE POLIZAS

Se relaciona en la tabla Control de pólizas:

	ASEGURADORA:	No POLIZA		
	SEGUROS DEL ESTADO S. A	Póliza de seguro de cumplimiento 11-44-101194522		
	AMPARO	SUMA ASEGURADA	VIGENCIA	
			DESDE	HASTA
GARANTIAS	1. Buen manejo y correcta inversión del anticipo	**$482.812.510,40**	17/01/2023	17/01/2024
	2. Cumplimiento del contrato.	**$96.562.502,08**	17/01/2023	17/01/2024
	3. Pago de Salarios, Prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales.	**$48.281.251,04**	17/01/2023	17/09/2026

Expedidas por la compañía **SEGUROS DEL ESTADO** NIT: 860009578

DISTRISERVICIOS ESP
INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION

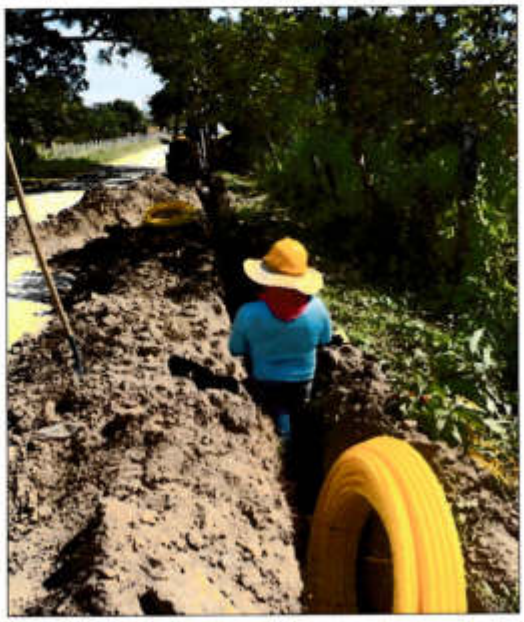
9. CONCLUSIONES

1. Las obras y construcciones se desarrollaron siguiendo los parámetros de ley, las Normas Técnicas Colombianas NTC 3728, NTC 3853 y NTC 3853, además de los manuales de instalación del fabricante de la tubería (Extrucol)

2. La ejecución del convenio se llevo acabo durante los tiempos previstos en el proyecto, benefició a 209 hogares del municipio del espinal de las veredas Santa Ana y Minutos de Dios y Aldana Y Andagoya y se beneficio y se ejecuto el 100% del recurso económico.

HERNAN DARIO HUERTAS MURCIA
Representante legal
DISTRISERVICIOS SAS ESP.

10. ANEXOS







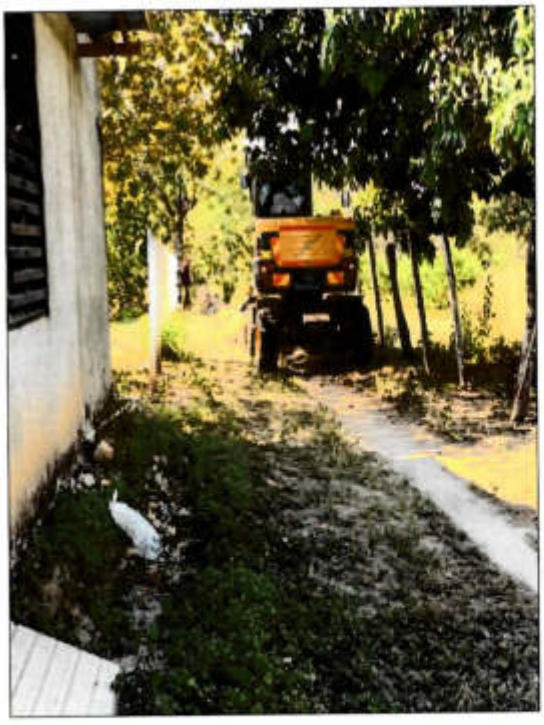


DISTRISERVICIOS ESP
INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION

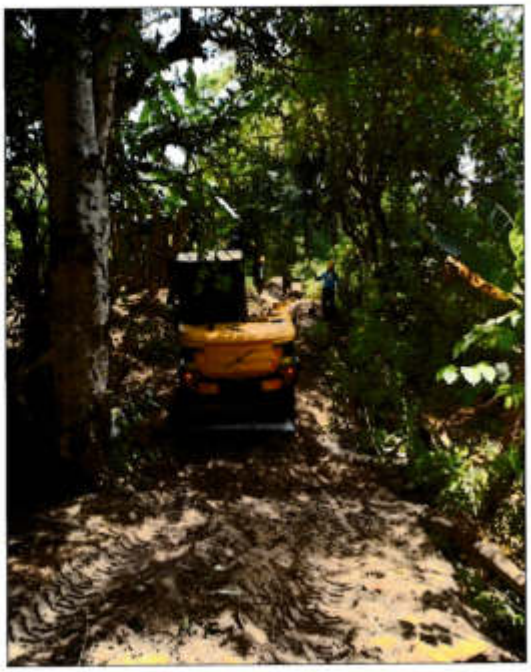


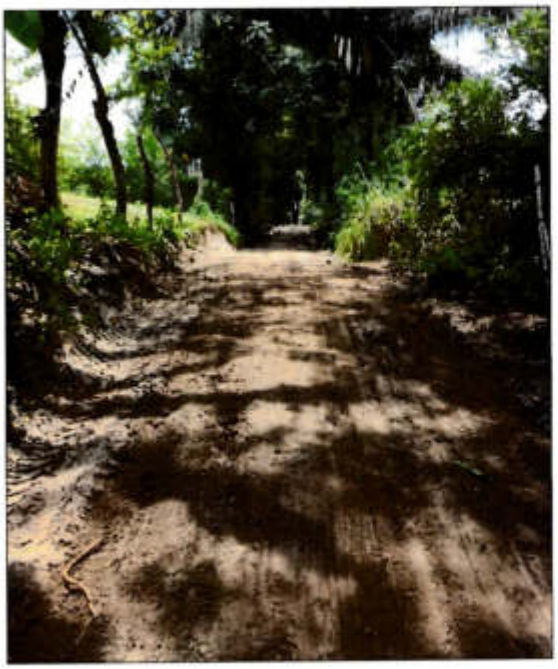


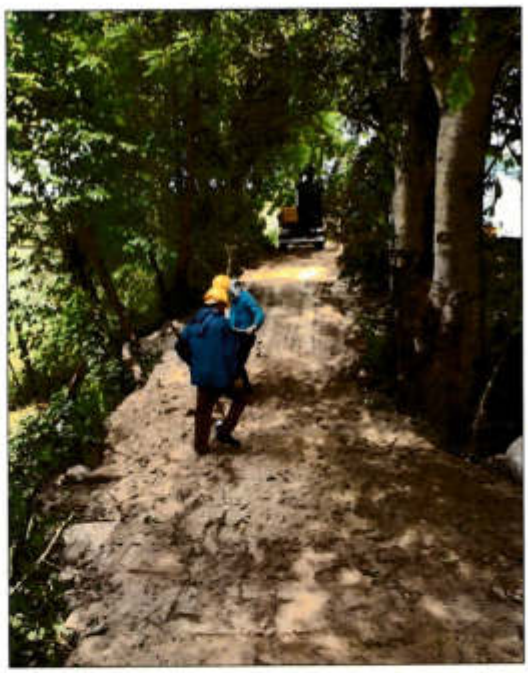


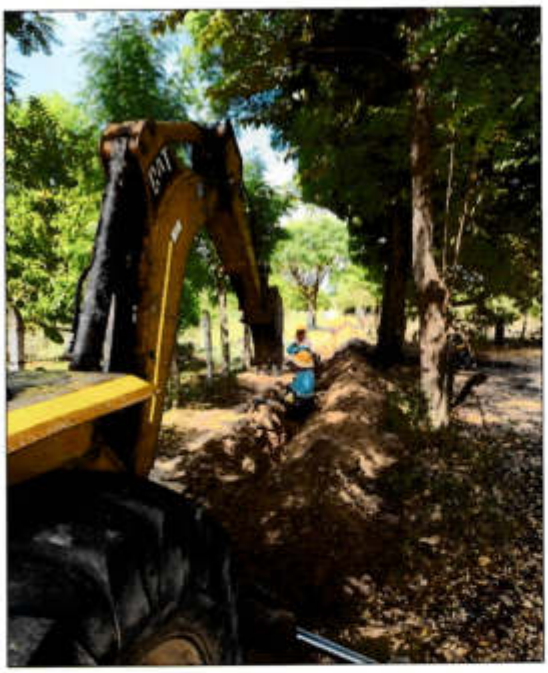


DISTRISERVICIOS ESP
INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION









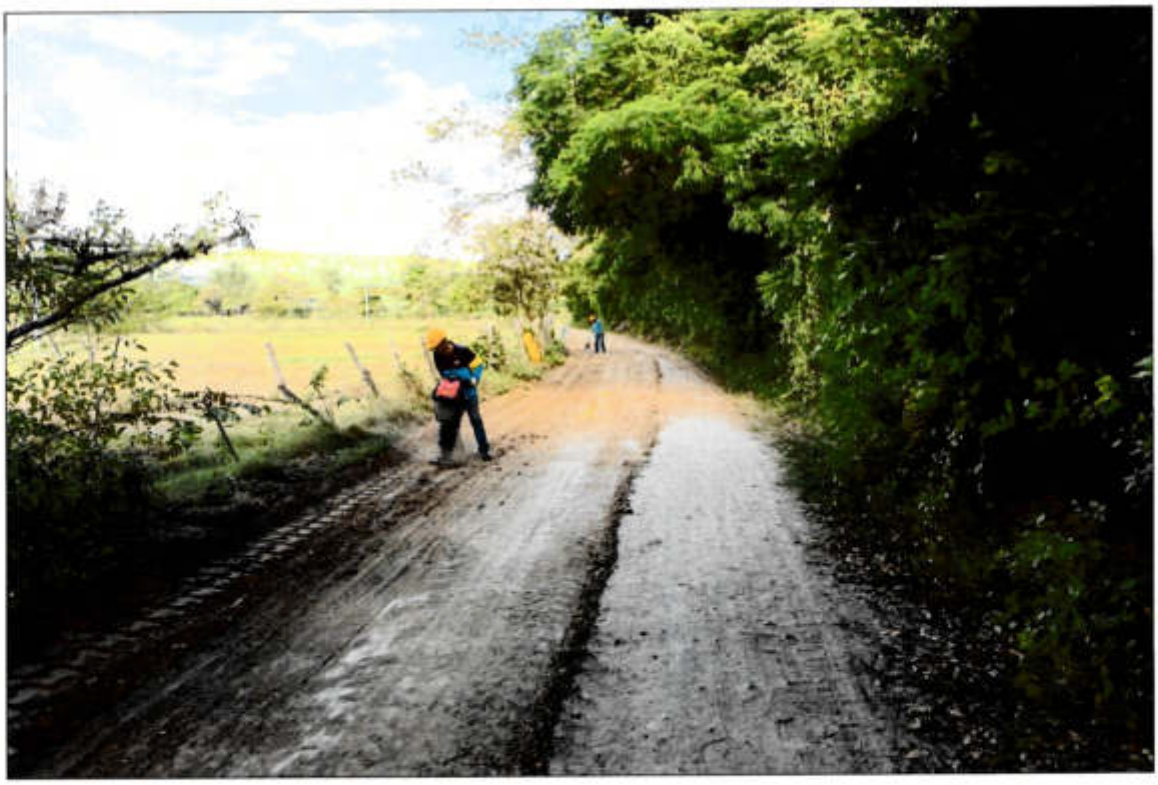
DISTRISERVICIOS ESP
INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION





DISTRISERVICIOS ESP
INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION





DISTRISERVICIOS ESP
INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION





DISTRISERVICIOS ESP
INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION







DISTRISERVICIOS ESP
INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION





DISTRISERVICIOS ESP
INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION



DISTRISERVICIOS ESP
INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION

Neiva, Huila 14 de septiembre de 2023

INGRID NATALY RODRÍGUEZ RESTREPO
Directora administrativa de Infraestructura
Supervisora.

Asunto: Programa de inversión del anticipo.

Por medio de este oficio se relaciona el plan de inversión para el anticipo del proyecto **"CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN, CONEXIONES Y REDES INTERNAS PARA SUMINISTRO DE GLP EN LAS VEREDAS ALDANA Y ANDAGOYA, SANTA ANA Y MINUTO DE DIOS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL"** del convenio de cooperación 003 de 2023 firmado en la Alcaldía del Municipio de Espinal y Distriservicios SAS ESP, cuyo objeto es: Convenio de cooperación entre el municipio de el Espinal y la Empresa Distriservicios SAS ESP para la entrega de subsidios de Conexión y red interna a suscriptores del servicio de gas Combustible por redes a hogares de la zona rural de El Espinal

El municipio aporta la suma de Novecientos sesenta y cinco millones seiscientos veinticinco mil veinte pesos con ochenta centavos m/cte. **($965.625.020,80)**, de los cuales el cincuenta por ciento (50%) se maneja como anticipo, es decir Cuatrocientos cincuenta y tres millones cuarenta y un mil quinientos ochenta y cinco pesos m/cte. **($453.041.585)**; con el fin de amortizar el anticipo, en cada acta parcial se descontará el 50% del valor, para este caso el valor a amortizar es de **($ 36.394.502,64)** Este recurso fue usado de manera exclusiva en la compra del material requerido en la ejecución de las actividades, a continuación, se relaciona la inversión realizada con el recurso del anticipo en el presente informe.

Proveedor	NIT	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
Extrucol S.A	800.022.371-5	Unión polietileno 3/4"	UD	0	$ 7.500	$ 0
		Tee polietileno 3/4" x 3/4"	UD	0	$ 10.200	$ 0
		Unión polietileno 1/2"	UD	0	$ 6.800	$ 0
		Tee polietileno 1/2" x 1/2"	UD	0	$ 10.200	$ 0
		Polivalvula PE 3/4"	UD	0	$ 275.000	$ 0
		Polivalvula PE 1/2"	UD	0	$ 218.000	$ 0
		Tubería polietileno PE 80 diámetro 3/4"	mL	0	$ 5.100	$ 0
		Tubería polietileno PE 80 diámetro 1/2"	mL	0	$ 4.200	$ 0
		Tee reducción PE 1" x 1/2" IPS	UD	0	$ 11.500	$ 0

Dirección: Calle 21 # 5 bis – 21 Ofic. 302 Neiva - Huila
Teléfonos: 311 812 2879
e-mail: dario.huertas@distriserviciosesp.com

		Tee reducción PE 3/4" x 1/2" IPS	UD	11	$ 9.200	$ 101.200
		Tapón PE 1/2" IPS	UD	11	$ 5.900	$ 64.900
Total Extrucol						**$ 166.100**
Tecnologías de la Conducción y Control TCL S.A	890.117.431-4	Medidor tipo diafragma G 1,6	UD	11	$ 165.900	$ 1.824.900
		Latón hembra PEALPE 1216 x 1/2 NPT	UD	11	$ 14.000	$ 154.000
		Tubería PEALPE 1216	mL	5784	$ 4000,	$ 23.137.866
		Válvula PEALPE 1216 MAN/MAN	UD	11	$ 21.000	$ 231.000
		Adaptador hembra PEALPE 1216	UD	11	$ 16.000	$ 176.000
		Conjunto válvula elevador 1/2 IPS x M26 x 1.5	UD	11	$ 36.800	$ 404.800
		Codo PEALPE x 1/2" NPT	UD	11	$ 17.000	$ 187.000
		Conector flexible 1/2" NPT x 3/8" NPT	UD	11	$ 14.000	$ 154.000
Total TCL SA						**$ 26.269.566**
Dotaciones Ferre & Plast SAS	901.375.823 - 2	Cinta de señalización en polietileno de baja densidad para señalización de tubería de gas	mL	1000	450	$ 450.000
Total Dotaciones Ferre & Plast SAS						**$ 450.000**
Warming SAS	900.770.187-6	Pintura anticorrosiva	Tarro	1	$ 28.000	$ 28.000
		Codo calle galvanizado 3/8"	UD	11	$ 6.667	$ 73.337
		Tubería conduflex 1/2"	UD	11	$ 2.000	$ 22.000
		Codo calle galvanizado 1/2"	UD	11	$ 5.500	$ 60.500
		Niple acero galvanizado 1/2" x 2"	UD	11	$ 4.500	$ 49.500
		Codo galvanizado 1/2"	UD	11	$ 5.500	$ 60.500
		Sellante Gastop fuerza media	UD	11	$ 14.000	$ 154.000
		Cajillas metálicas con anclajes	UD	11	$ 74.000	$ 814.000
Warming SAS						**$ 1.233.837**
Industrias Humcar	811.038.372-1	Regulador Metrex M4	UD	11	$ 37.500	$ 412.500
Total CI Industrias Humcar SAS						**$ 412.500**
Ferretería La Herradura	20.606.146-1	Arena fina	m3	0,00	$ 95.000	$ 0
		Cemento	Bulto	0	$ 32.000	$ 0
		Abrazaderas 1/2"	UD	500	$ 1.100	$ 550.000
		Chazo plástico 1/4"	UD	50	$ 750	$ 37.500
		Tornillo goloso 1/4" x 1"	UD	500	$ 550	$ 275.000
Ferretería La Herradura						**$ 862.500**
Edinson González Aragón	79.496.419-8	Alquiler de maquinaria amarilla	mL	1000	$ 4.000	$ 4.000.000
Total Pedro Julián Moreno						**$ 4.000.000**
		Alimentación personal de campo	Dia	150	$ 10.000	$ 1.500.000

	Combustible planta eléctrica y equipo de compactación	Dia	150	$ 5.000	$ 750.000
	Hidratación para personal de campo	Dia	150	$ 5.000	$ 750.000
Subtotal gastos operativos					$ 3.000.000
Total plan de pagos					**$ 36.394.502,64**

Los valores relacionados incluyen IVA y los precios están sujetos a las variaciones del mercado.

Agradeciendo la atención prestada

Hernán Dario Huertas Murcia
Representante legal Distriservicios SAS ESP

Dirección: Calle 21 # 5 bis – 21 Ofic. 302 Neiva - Huila
Teléfonos: 311 812 2879
e-mail: dario.huertas@distriserviciosesp.com

DISTRISERVICIOS ESP
INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION

Neiva, 14 de septiembre de 2023

Ingeniera. Ingrid Nataly Rodríguez Restrepo
Directora Administrativa de Infraestructura
Alcaldía municipal de Espinal.

Asunto: Certificacion cumplimiento Ley 150 de 2007 y ley 789 de 2002.

Mediante este oficio certifico que la empresa Distriservicios SAS ESP ha realizado todos los aportes de seguridad social y parafiscales a los funcionarios que han prestados sus servicios desde agosto de 2017 hasta el 13 de agosto de 2023; esto en cumplimiento del articulo 50 de la ley 789 de 2002. Ademas certifico que durante los ultimos seis meses la empresa se encuentra a paz y salvo de pagos salariales, de seguridad social y parafiscales.

En armonia con los parametros establecidos en el articulo 23 de la ley 1150 de 2007 "*el proponente deberá acreditar que encuentra al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar*".

Agradeciendo la atencion prestada.

Jhon Mauricio Perdomo
Contador

Dario Huertas Murcia
Representante legal

Dirección: Calle 18b # 18B-37 Neiva - Huila
Teléfonos: 311 812 2879
e-mail: dario.huertas@distriserviciosesp.com

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

9690D13DECB71221

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 **JOHN MAURICIO PERDOMO CASTRO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 7712200 de NEIVA (HUILA) Y Tarjeta Profesional No 132899-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

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

EL CONTADOR PUBLICO NO HA CUMPLIDO CON LA OBLIGACION DE ACTUALIZAR EL REGISTRO

Dado en BOGOTA a los 16 días del mes de Agosto de 2023 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

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

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


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
7.712.200
PERDOMO CASTRO
JOHN MAURICIO


16-JUN-1979
NEIVA
(HUILA)
1.70
A+
M
20-NOV-1997 NEIVA



República de Colombia
Ministerio de Comercio Industria y Turismo
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO
132899-T
JOHN MAURICIO
PERDOMO CASTRO
C.C. 7712200
RESOLUCION INSCRIPCION 066 FECHA 13/03/2008
UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA
PRESIDENTE
LUIS ALONSO COLMENARES RODRIGUEZ 142622



FIRMA DEL TITULAR 95487
Esta tarjeta es el unico documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Comercio Industria y Turismo - Junta Central de Contadores.

Espinal, Tolima 14 de septiembre de 2023

Ingeniera. Ingrid Nataly Rodríguez Restrepo
Directora Administrativa de Infraestructura
Alcaldía municipal de Espinal.

Asunto: Autorización de pago acta final convenio 003 de 2023.

Por medio de este oficio se autoriza el pago del acta final, con fecha del 14 de septiembre de 2023 en el marco del convenio de cooperación 003 de 2023 suscrito entre DISTRISERVICIOS S.A.S E.S.P, identificada con número de identificación tributaria numero 901.105.922-6, con la alcaldía de Espinal, cuyo objeto es: "Convenio de cooperación entre el municipio de el Espinal y la Empresa Distriservicios SAS ESP para la entrega de subsidios de Conexión y red interna a suscriptores del servicio de gas Combustible por redes a hogares de la zona rural de El Espinal", por un valor total de **($1.474.188.881,8)** Mil cuatrocientos setenta y cuatro millones ciento ochenta y ocho mil ochocientos ochenta y un pesos con ochenta centavos m/cte.

El valor de esta acta es de **$ 347.577.548,93** , de este valor se debe realizar la amortización del anticipo del 50% lo cual equivale a **$ 36.394.502,64**, por lo tanto, el valor autorizado a girar es de **$ 36.394.502,64**

Agradeciendo la atención prestada.

Fernando Sandoval Huertas
Representante legal
Cedula de ciudadanía: 19.252.658 de Bogotá DC

Dirección: Calle 187 # 46 55 Casa 58
Teléfono: 3153235465
Correo electrónico: fashsandova@hotmail.com

EL SUSCRITO REPRESENANTE LEGAL DE SANDOVAL SAN INGENIEROS LTDA

CERTIFICA

Que la compañía DISTRISERVICIOS S.A.S E.S.P., identificada con número de identificación tributaria numero 901.105.922-6, a la fecha se encuentra ejecutando el convenio de cooperación No. 003 de fecha 17 de marzo de 2023 con la alcaldía de Espinal, cuyo objeto es: "CONVENIO DE COOPERACIÓN ENTRE EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL Y LA EMPRESA DISTRISERVICIOS SAS ESP PARA LA ENTREGA DE SUBSIDIOS DE CONEXIÓN Y RED INTERNA A SUSCRIPTORES DEL SERVICIO DE GAS COMBUSTIBLE POR REDES A HOGARES DE LA ZONA RURAL DE EL ESPINAL.", por un valor total de ($1.474.188.881,8) Mil cuatrocientos setenta y cuatro millones ciento ochenta y ocho mil ochocientos ochenta y un pesos con ochenta centavos m/cte.

A continuación, se relacionan los gastos soportados del uso del anticipo en el sexto informe de avance de obra entre el 17 de agosto y el 13 de septiembre de 2023, por valor de $ 36.394.502,64.

Proveedor	NIT	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
Extrucol S.A	800.022.371-5	Unión polietileno 3/4"	UD	0	$ 7.500	$ 0
		Tee polietileno 3/4" x 3/4"	UD	0	$ 10.200	$ 0
		Unión polietileno 1/2"	UD	0	$ 6.800	$ 0
		Tee polietileno 1/2" x 1/2"	UD	0	$ 10.200	$ 0
		Polivalvula PE 3/4"	UD	0	$ 275.000	$ 0
		Polivalvula PE 1/2"	UD	0	$ 218.000	$ 0
		Tubería polietileno PE 80 diámetro 3/4"	mL	0	$ 5.100	$ 0
		Tubería polietileno PE 80 diámetro 1/2"	mL	0	$ 4.200	$ 0
		Tee reducción PE 1" x 1/2" IPS	UD	0	$ 11.500	$ 0
		Tee reducción PE 3/4" x 1/2" IPS	UD	11	$ 9.200	$ 101.200
		Tapón PE 1/2" IPS	UD	11	$ 5.900	$ 64.900
Total Extrucol						**$ 166.100**
Tecnologías de la Conducción y Control TCL S.A	890.117.431-4	Medidor tipo diafragma G 1,6	UD	11	$ 165.900	$ 1.824.900
		Latón hembra PEALPE 1216 x 1/2 NPT	UD	11	$ 14.000	$ 154.000
		Tubería PEALPE 1216	mL	5784	$ 4000,	$ 23.137.866
		Válvula PEALPE 1216 MAN/MAN	UD	11	$ 21.000	$ 231.000
		Adaptador hembra PEALPE 1216	UD	11	$ 16.000	$ 176.000
		Conjunto válvula elevador 1/2 IPS x M26 x 1.5	UD	11	$ 36.800	$ 404.800

Dirección: Calle 187 # 46 55 Casa 58
Teléfono: 3153235465
Correo electrónico: fashsandova@hotmail.com

		Codo PEALPE x 1/2" NPT	UD	11	$ 17.000	$ 187.000
		Conector flexible 1/2" NPT x 3/8" NPT	UD	11	$ 14.000	$ 154.000
Total TCL SA						**$ 26.269.566**
Dotaciones Ferre & Plast SAS	901.375.823 - 2	Cinta de señalización en polietileno de baja densidad para señalización de tubería de gas	mL	1000	450	$ 450.000
Total Dotaciones Ferre & Plast SAS						**$ 450.000**
Warming SAS	900.770.187-6	Pintura anticorrosiva	Tarro	1	$ 28.000	$ 28.000
		Codo calle galvanizado 3/8"	UD	11	$ 6.667	$ 73.337
		Tubería conduflex 1/2"	UD	11	$ 2.000	$ 22.000
		Codo calle galvanizado 1/2"	UD	11	$ 5.500	$ 60.500
		Niple acero galvanizado 1/2" x 2"	UD	11	$ 4.500	$ 49.500
		Codo galvanizado 1/2"	UD	11	$ 5.500	$ 60.500
		Sellante Gastop fuerza media	UD	11	$ 14.000	$ 154.000
		Cajillas metálicas con anclajes	UD	11	$ 74.000	$ 814.000
Warming SAS						**$ 1.233.837**
Industrias Humcar	811.038.372-1	Regulador Metrex M4	UD	11	$ 37.500	$ 412.500
Total CI Industrias Humcar SAS						**$ 412.500**
Ferretería La Herradura	20.606.146-1	Arena fina	m3	0,00	$ 95.000	$ 0
		Cemento	Bulto	0	$ 32.000	$ 0
		Abrazaderas 1/2"	UD	500	$ 1.100	$ 550.000
		Chazo plástico 1/4"	UD	50	$ 750	$ 37.500
		Tornillo goloso 1/4" x 1"	UD	500	$ 550	$ 275.000
Ferretería La Herradura						**$ 862.500**
Edinson González Aragón	79.496.419-8	Alquiler de maquinaria amarilla	mL	1000	$ 4.000	$ 4.000.000
Total Pedro Julián Moreno						**$ 4.000.000**
		Alimentación personal de campo	Dia	150	$ 10.000	$ 1.500.000
		Combustible planta eléctrica y equipo de compactación	Dia	150	$ 5.000	$ 750.000
		Hidratación para personal de campo	Dia	150	$ 5.000	$ 750.000
Subtotal gastos operativos						$ 3.000.000
Total plan de pagos						**$ 36.394.502,64**

Dirección: Calle 187 # 46 55 Casa 58
Teléfono: 3153235465
Correo electrónico: fashsandova@hotmail.com

El presente certificado de aprobación se expide a los catorce (14) días de septiembre de 2023.

Fernando Sandoval Huertas
Representante legal

Dirección: Calle 187 # 46 55 Casa 58
Teléfono: 3153235465
Correo electrónico: fashsandova@hotmail.com

EL SUSCRITO REPRESENANTE LEGAL DE SANDOVAL SAN INGENIEROS LTDA

CERTIFICA

Que la compañía DISTRISERVICIOS S.A.S E.S.P., identificada con número de identificación tributaria numero 901.105.922-6, a la fecha se encuentra ejecutando el convenio de cooperación No. 003 de fecha 17 de marzo de 2023 con la alcaldía de Espinal, cuyo objeto es: "CONVENIO DE COOPERACIÓN ENTRE EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL Y LA EMPRESA DISTRISERVICIOS SAS ESP PARA LA ENTREGA DE SUBSIDIOS DE CONEXIÓN Y RED INTERNA A SUSCRIPTORES DEL SERVICIO DE GAS COMBUSTIBLE POR REDES A HOGARES DE LA ZONA RURAL DE EL ESPINAL.", por un valor total de ($1.474.188.881,8) Mil cuatrocientos setenta y cuatro millones ciento ochenta y ocho mil ochocientos ochenta y un pesos con ochenta centavos m/cte.

Se evidencia que el cooperante ha invertido de forma adecuada los recursos del anticipo (**$482.812.510,40)** y cuenta con el material necesario para la ejecución de las actividades del marco del convenio 003 de 2023 en las bodegas ubicadas en la zona urbana del municipio de Espinal. Además, se verifica el informe de uso del anticipo presentado en el quinto informe de avance, el cual se ejecutó entre el 17 de agosto de 2023 y el 13 de septiembre de 2023, por valor de $ 36.394.502.64 es acorde al documento soporte para el desembolso del recurso y al avance de ejecución de la obra.

El presente certificado de aprobación se expide a los trece (13) días del mes de agosto de 2023.

Fernando Sandoval Huertas
Representante legal
Cedula de ciudadanía: 19.252.658 de Bogotá DC

Dirección: Calle 187 # 46 55 Casa 58
Teléfono: 3153235465
Correo electrónico: fashsandova@hotmail.com

El Espinal, septiembre 14 de 2023

Ing. Hernan Dario Huertas Murcia
Gerente Distriservicios SAS ESP

Ing. Ingrid Nataly Rodriguez Restrepo
Directora Administrativa de Infraestructura

ASUNTO: Sexto informe (final) de interventoría del convenio de cooperación número 003 de 2023.

Respetuosamente presento el informe de interventoría técnica, administrativa y financiera, del Convenio de Cooperación con el OBJETO "CONVENIO DE COOPERACION ENTRE EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL Y LA EMPRESA DISTRISERVICIOS SAS ESP PARA LA ENTREGA DE SUBSIDIOS DE CONEXIÓN Y RED INTERNA A SUSCRIPTORES DEL SERVICIO DE GAS COMBUSTIBLE POR REDES A HOGARES DE LA ZONA RURAL DE EL ESPINAL"; durante el periodo de 17 de agosto de 2023 hasta el 13 de septiembre de 2023.

Atentamente,

Fernando Antonio Sandoval
Representante legal

Dirección: Calle 187 # 46 55 Casa 58
Teléfono: 3153235465
Correo electrónico: fashsandova@hotmail.com

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 001
17 DE MARZO DE 2023

"CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA AL PROYECTO CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN, CONEXIONES Y REDES INTERNAS PARA SUMINISTRO DE GLP EN LAS VEREDAS ALDANA Y ANDAGOYA, SANTA ANA Y MINUTO DE DIOS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, TOLIMA"

FERNANDO ANTONIO SANDOVAL HUERTAS
INGENIERO CIVIL

INFORME DE INTERVENTORIA MENSUAL No 4

PERIODO
17 DE AGOSTO AL 13 DE SEPTIEMBRE
2023

Dirección: Calle 187 # 46 55 Casa 58
Teléfono: 3153235465
Correo electrónico: fashsandova@hotmail.com

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCION 5
DESCRIPCION DEL PROYECTO 5
LOCALIZACION DEL PROYECTO 5
ASPECTOS CLIMATICOS DEL MUNICIPIO EN EL PERIODO 6
ALCANCE 6
CONVENIO No 003 DE 2023 7
OBJETO DEL CONVENIO 7
FICHA TECNICA DEL CONVENIO No. 003 DE 2023 8
ACTAS SUSCRITAS DEL CONVENIO No 003 DE 2023 9
GARANTIAS DISTRISERVICIOS SAS ESP 9
PRESUPUESTO 10
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 001 DE 2023 11
OBJETO 11
FICHA TECNICA DEL CONTRATO No 001 DE 2023 11
ACTAS SUSCRITAS DEL CONTRATO No 001 DE 2023 11
ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA INTERVENTORIA ENTRE EL 17 DE AGOSTO AL 13 DE SEPTIEMBRE DE 2023 11
INFORME TECNICO 12
CRONOGRAMA 12
ACTIVIDADES EJECUTADAS 13
EVALUACION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS 14
CALIDAD DE LOS MATERIALES 14
INFORME ADMINISTRATIVO 15
SEGUIMIENTO DE COMPROMISOS LABORALES 15
MANEJO DE LA SEGURIDAD INDUSTRIAL 16
GESTION HSE 16
GESTION AMBIENTAL 17
CONTROL DE EQUIPO EN OBRA 17

Dirección: Calle 187 # 46 55 Casa 58
Teléfono: 3153235465
Correo electrónico: fashsandova@hotmail.com

INFORME FINANCIERO 18
MANEJO DEL ANTICIPO 18
AVANCE FINANCIERO 18
CONCLUSIONES 18

Dirección: Calle 187 # 46 55 Casa 58
Teléfono: 3153235465
Correo electrónico: fashsandova@hotmail.com

INTRODUCCION

Con el fin de dar cumplimiento al **CONTRATO DE INTERVENTORIA NO. 01 DEL 17 DE MARZO DE 2023**, SANDOVALSAN INGENIEROS LTDA presenta el sexto informe mensual de actividades correspondiente al periodo comprendido entre el 17 de agosto de 2023 hasta el 13 de septiembre del 2023.

Por consiguiente, en este informe se presentan los aspectos técnicos concernientes a la ejecución del proyecto de obra civil del **CONVENIO No. 003 DE 2023,** suscrito entre la empresa DISTRISERVICIOS SAS. ESP y la ALCALDIA MUNICIPAL DE ESPINAL – TOLIMA.

DESCRIPCION DEL PROYECTO

LOCALIZACION DEL PROYECTO

El proyecto se desarrolla en tres (3) veredas del municipio de Espinal - Tolima, las cuales se encuentran relacionadas en la siguiente tabla

COORDENADAS DE UBICACIÓN DEL PROYECTO											
N° Punto	Código DANE	Municipio	Veredas	Números de usuarios sin servicio	Números de usuarios nuevos a	Coordenadas		Coordenadas Elipsoidales		ordenadas Grados Decimal	
						Norte	Este	Longitud	Latitud	Longitud	Latitud
1	73268024	Espinal	Santa Ana	94	94	955166	909839	74°53'22.35094"W	4°11'25.26850"N	-74,889541928	4,19035236
2	73268000	Espinal	Minuto de Dios	85	85	956361	911891	74°52'15.81691"W	4°12'4.17088"N	-74,871060252	4,20115858
3	73268018	Espinal	Aldana y Andagoya	30	30	954812	914154	74°51'2.44228"W	4°11'13.74336"N	-74,850678412	4,18715093

Dichas veredas se encuentran distribuidas de la siguiente manera:



Dirección: Calle 187 # 46 55 Casa 58
Teléfono: 3153235465
Correo electrónico: fashsandova@hotmail.com

ASPECTOS CLIMATICOS DEL MUNICIPIO EN EL PERIODO

En el periodo comprendido entre el 17 de agosto y 13 de septiembre de 2023 hubo 23 días trabajados, de los cuales **21** fueron soleados lo que corresponde a un 91% de los días trabajados, 2 tuvieron lluvias suaves lo que corresponde al 9% como se observa en la siguiente tabla:

FECHA 14 SEPTIEMBRE DE 2023 — MES AGOSTO - SEPTIEMBRE

SECTOR ALDANA Y ANDAGOYA

Convenio 003

Municipio Coyaima

Proyecto CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION, CONEXIONES E INSTALACIONES INTERNAS PARA SUMINISTRO DE GLP EN LAS VEREDAS SANTA ANA, MINUTOS DE DIOS Y ALDANA Y ANDAGOYA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE ESPINAL, TOLIMA

DÍA	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Soleado - seco	x	x	x	Domingo	Festivo	x	x	x	x	X	Domingo	x		X	X	X	x	Domingo	x	x	x	x	x	x	Domingo		x	x
Lluvias intensa																												
Lluvias moderadas													X													x		

ALCANCE

Teniendo en cuenta todas las normas técnicas dadas por el Gobierno Nacional para la prestación del servicio público domiciliario de gas combustible por redes, la empresa **DISTRISERVICIOS SAS ESP**, quien será el operador del proyecto, deberá cumplir el objeto pactado en el marco del siguiente alcance:

- El subsidio aplicará aquellos usuarios de estrato 1, 2, conectados y cuyas instalaciones estén certificadas por el organismo de inspecciones acreditado ante el ONAC que se contrate para tal fin, a partir de la fecha de firma del convenio, hasta agotar recursos objeto de este.

- De acuerdo con los estudios de mercado desarrollado por la empresa **DISTRISERVICIOS SAS ESP**, los subsidios al cargo por conexión y red interna serán distribuidos para 209 habitantes de 3 veredas de la zona rural del municipio de ESPINAL.

- Subsidiar el valor total del cargo de la conexión domiciliaria al servicio público domiciliario de gas combustible y de la red interna, entendidos estos conforme lo dispuesto en el artículo 108 literalmente b) de la resolución CREG 057 de 1996, Y las normas que lo modifiquen o sustituya, cargos que cubren los costos involucrados en la acometida y el medidor, siempre y cuando las condiciones económicas y técnicas así lo amerite, esto es, los usuarios beneficiados serán conectados teniendo en cuenta la viabilidad técnica y financiera de la conexión e instalación, la aceptación de subsidio por parte del usuario y el estrato socioeconómico que pertenece.

- Construir parte del sistema de distribución por un valor de ($ 627.359.775) que equivale al 78.5% del sistema de distribución, con los que se construirán 2.38

Kilómetros de red de polietileno de ¾" en zona verde, 10.5 Kilómetros de red de polietileno de ¾" en zona verde y 0.25 Kilómetros de red de polietileno de ½" en zona verde.

- Para dar por terminado el proceso de cada usuario **DISTRISERVICIOS SAS ESP** debe entregar informes de actividades adjuntando el informe de inspección con resultado positivo emitido por el organismo de inspección, para las redes externas se debe contar con el informe de la interventoría donde conste la construcción de las cantidades de redes relacionadas en este documento.

CONVENIO No 003 DE 2023

OBJETO DEL CONVENIO

- "Convenio de cooperación entre el municipio de el espinal y la Empresa Distriservicios SAS ESP para la entrega de subsidios de Conexión y red interna a suscriptores del servicio de gas Combustible por redes a hogares de la zona rural de El Espinal."

Dirección: Calle 187 # 46 55 Casa 58
Teléfono: 3153235465
Correo electrónico: fashsandova@hotmail.com

FICHA TECNICA DEL CONVENIO No. 003 DE 2023

FICHA TECNICA DEL CONVENIO	
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONVENIO	
Entidad Contratante:	ALCALDIA MUNICIPAL DE ESPINAL
Interventor:	FERNANDO ANTONIO SANDOVAL
Supervisión:	INGRID NATALY RODRÍGUEZ RESTREPO
Objeto del Convenio:	"CONVENIO DE COOPERACIÓN ENTRE EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL Y LA EMPRESA DISTRISERVICIOS SAS ESP PARA LA ENTREGA DE SUBSIDIOS DE CONEXIÓN Y RED INTERNA A SUSCRIPTORES DEL SERVICIO DE GAS COMBUSTIBLE POR REDES A HOGARES DE LA ZONA RURAL DE EL ESPINAL."
Convenio No:	003 de 2023
Cooperante:	DISTRISERVICIOS SAS ESP
Representante Legal:	HERNAN DARIO HUERTAS MURCIA
Valor del Convenio:	MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO MILLONES CIENTO OCHENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS CON OCHENTA CENTAVOS M/CTE. ($1.474.188.881,8)
Valor del Anticipo:	CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS DOCE MIL QUINIENTOS DIEZ PESOS CON CUARENTA CENTAVOS. M/CTE. ($482.812.510,4)
Plazo de ejecución	Seis (6) meses
Fecha de inicio	17 de marzo de 2023
Fecha de terminación	16 de septiembre de 2023
MODIFICACIONES REALIZADAS	
Adición valor del Convenio:	N/A
Valor del Convenio + Adicional:	N/A
Adición valor del anticipo:	N/A
Plazo de ejecución inicial:	N/A
Fecha de inicio:	N/A
Fecha de suspensión:	N/A
Fecha de reinicio:	N/A

Dirección: Calle 187 # 46 55 Casa 58
Teléfono: 3153235465
Correo electrónico: fashsandova@hotmail.com

FICHA TECNICA DEL CONVENIO	
Total días transcurridos de suspensión (1,2,3 para cada caso):	N/A
Fecha de Prorroga:	N/A
Adición plazo:	N/A
Plazo de ejecución modificado:	N/A
Fecha de terminación actualizada:	N/A
Fecha de Corte del Informe:	N/A
Días Transcurridos:	N/A
INFORMACION FINANCIERA	
Anticipo	$482.812.510,4
Fecha de desembolso	17/04/2023
Pendiente por amortizar	$482.812.510,4

ACTAS SUSCRITAS DEL CONVENIO No 003 DE 2023

ACTA	FECHA DE SUSCRIPCION
Acta de inicio	17/03/2023

GARANTIAS DISTRISERVICIOS SAS ESP

GARANTIAS	**ASEGURADORA:**	**No POLIZA**		
	SEGUROS DEL ESTADO S. A	Póliza de seguro de cumplimiento 11-44-101194522		
	AMPARO	SUMA ASEGURADA	VIGENCIA	
			DESDE	HASTA
	1. Buen manejo y correcta inversión del anticipo	**$482.812.510,40**	17/01/2023	17/01/2024
	2. Cumplimiento del contrato.	**$96.562.502,08**	17/01/2023	17/01/2024

Dirección: Calle 187 # 46 55 Casa 58
Teléfono: 3153235465
Correo electrónico: fashsandova@hotmail.com

	3. Pago de Salarios, Prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales.	**$48.281.251,04**	17/01/2023	17/09/2026

PRESUPUESTO

A la fecha de corte de este informe, el presupuesto del Convenio No 003 de 2023 no ha presentado cambios, es decir que las condiciones iniciales se siguen conservando.

ITEM	PRESUPUESTO GENERAL				APORTANTES		
1	Conexiones a usuarios residenciales estrato 1	Valor por Unidad COL $	Cantidad	Total inversión	Valor por Alcaldia COL $	Valor por usuario financiado por Empresa COL $	Interventoria
1,1	Acometida	$ 578.127	209	$ 120.828.528	$ 578.127	$ 0	$ 0
1,2	Medidor	$ 165.231	209	$ 34.533.213	$ 165.231	$ 0	$ 0
1,3	Revision previa	$ 65.889	209	$ 13.770.882	$ 65.889	$ 0	$ 0
	Subtotal 1	**$ 809.247**		**$ 169.132.623**	**$ 809.247**		
2	Red interna a usuarios residenciales estrato 1 (hasta 35 metros)	$ 1.074.904	209	$ 224.654.899	$ 809.247	$ 265.657	$ 0
	Subtotal 2	**$ 1.074.904**		**$ 224.654.899**	**$ 338.265.246**	**$ 55.522.276**	**$ 0**
3	Redes de distribucion	Valor por Km COL $	Km	Total inversión	Valor por Alcaldia COL $	Valor por Empresa COL $	Interventoria
3,1	Tubería de Polietileno de 1" en Zona Verde	$ 34.358.198	2,56	$ 87.956.986,39	$ 81.799.997		$ 6.156.989
3,2	Tubería de Polietileno de 3/4" en Zona Verde	$ 30.162.183	13,86	$ 418.047.855,7	$ 316.555.242	$ 72.229.263	$ 29.263.350
3,3	Tubería de Polietileno de 1/2" en Zona Verde	$ 28.716.553	0,27	$ 7.753.469,2	$ 7.210.726		$ 542.743
	Subtotal 3		**16,69**	**$ 513.758.311**	**$ 405.565.966**	**$ 72.229.263**	**$ 35.963.082**
4	Pasos Especiales	Valor por Unidad COL $	Cantidad	Total inversión	Valor por Alcaldia COL $	Valor por Empresa COL $	Interventoria
4,1	Paso especial 15 a 20 metros	$ 9.383.421	1	$ 9.383.421	$ 0	$ 8.885.815	$ 497.606
4,2	Paso especial 10 a 15 metros	$ 6.860.208	3	$ 20.580.623	$ 0	$ 19.489.226	$ 1.091.397
4,3	Paso especial 5 a 10 metros	$ 6.345.922	8	$ 50.767.380	$ 0	$ 48.075.170	$ 2.692.210
4,4	Paso especial 0 a 5	$ 5.752.956	45	$ 258.883.020	$ 221.793.809	$ 23.360.566	$ 13.728.645
	Subtotal 4			**$ 339.614.443**	**$ 221.793.809**	**$ 99.810.778**	**$ 18.009.857**
5	Estaciones	Valor por Unidad COL $	Cantidad	Total inversión	Valor por Alcaldia COL $	Valor por Empresa COL $	Interventoria
5,1	Estación de GLP 1000 galones	$ 120.412.268	1	$ 120.412.268	$ 0	$ 114.822.223	$ 5.590.044
5,2	Estación de GLP 500 galones	$ 106.616.338	1	$ 106.616.338	$ 0	$ 101.757.896	$ 4.858.442
	Subtotal 5			**$ 227.028.605**	**$ 0**	**$ 216.580.119**	**$ 10.448.487**
	TOTAL PROYECTO			**$ 1.474.188.882**	**$ 965.625.021**	**$ 444.142.436**	**$ 64.421.425**

Dirección: Calle 187 # 46 55 Casa 58
Teléfono: 3153235465
Correo electrónico: fashsandova@hotmail.com

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 001 DE 2023

OBJETO

CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA AL PROYECTO CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN, CONEXIONES Y REDES INTERNAS PARA SUMINISTRO DE GLP EN LAS VEREDAS ALDANA Y ANDAGOYA, SANTA ANA Y MINUTO DE DIOS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, TOLIMA

FICHA TECNICA DEL CONTRATO No 001 DE 2023

CONTRATANTE	DISTRISERVICIOS SAS ESP
CONTRATISTA	SANDOVAL SAN INGENIEROS LTDA
NIT	830.126.342-7
REPRESENTANTE LEGAL	FERNANDO ANTONIO SANDOVAL HUERTAS
CEDULA DE CIUDADANIA	19.252.658 DE BOGOTA
VALOR CONTRATADO	SESENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS VEINTIÚN MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO ($ 64.421.425) M/CTE, INCLUIDO IVA, INCLUIDOS TODOS LOS IMPUESTOS DEL ORDENTERRITORIAL Y NACIONAL A QUE HAYA LUGAR.
DURACION DEL CONTRATO	SEIS (6) MESES
FECHA DE INICIACION	17 DE MARZO DE 2023
FECHA DE TERMINACION	16 DE SEPTIEMBRE DE 2023

ACTAS SUSCRITAS DEL CONTRATO No 001 DE 2023

ACTA	FECHA DE SUSCRIPCION
Acta de inicio	17/03/2023

ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA INTERVENTORIA ENTRE EL 17 DE AGOSTO AL 13 DE SEPTIEMBRE DE 2023

- Se asiste a reuniones con la comunidad para aclarar dudas acerca del proyecto.

Dirección: Calle 187 # 46 55 Casa 58
Teléfono: 3153235465
Correo electrónico: fashsandova@hotmail.com

- Se realizan visitas de inspección técnica a la obra de forma constante.

- Se ha vigilado y requerido el cumplimiento de las normas de seguridad industrial dentro de la obra.

- Se ha realizado el control y seguimiento de la calidad de los materiales y cantidades utilizadas en obra.

INFORME TECNICO

CRONOGRAMA

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN *PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN, CONEXIONES Y REDES INTERNAS PARA SUMINISTRO DE GLP EN LAS VEREDAS ALDANA Y ANDAGOYA, SANTA ANA Y MINUTO DE DIOS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL*											
PARTE 1: CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN											
ETAPAS	***ACTIVIDADES***		**DURACION (Meses / Semanas)**								
		Mes	**1**				**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
		Sem	**1**	**2**	**3**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**
ETAPA PRE-CONTRACTUAL	Legalización del Contrato										
I PRELIMINARES	Implementación Plan de Seguridad Industrial										
	Contratación del Personal										
	Compra de Materiales										
II CONSTRUCCION	Excavación de zanjas (km)						3.0	5.0	5.0	3,59	
	Instalación de tubería de polietileno (km)						3.0	5.0	5.0	3,59	
	Prueba de hermeticidad						3.0	5.0	5.0	3,59	
	Relleno, compactación y tapado de zanjas						3.0	5.0	5.0	3,59	
	Reposición del área intervenida						3.0	5.0	5.0	3,59	
	Construcción y Montaje Estaciones de Almacenamiento						1		1		
	Planos As Built						1	1	1	1	
	Construcción de Instalaciones Domiciliarias						20	60	69	60	
	Interventoría										
III LIQUIDACIÓN	Retiro y liquidación del personal operativo										
	Liquidación y cierre del convenio										
	Retiro y liquidación personal administrativo										

Según el cronograma general del convenio 003 de 2023 el periodo comprendido entre el 17 de agosto al 13 de septiembre de corresponder al sexto mes de ejecución de obra,

Dirección: Calle 187 # 46 55 Casa 58
Teléfono: 3153235465
Correo electrónico: fashsandova@hotmail.com

en donde se tenía proyectado la reposición de las vías gasificación de algunos tramos del sistema de distribución y la conexión de 11 usuarios al sistema de distribución.

ACTIVIDADES EJECUTADAS

En el periodo comprendido entre el 17 de agosto de 2023 al 13 de septiembre del mismo año, se realizó la verificación de la realización de las siguientes actividades:

EJECUCION INFORME FINAL – SEXTO PERIODO					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad por Alcaldía	Cantidad por Distriservicios ESP	Cantidad ejecutada
1	Conexiones a usuarios residenciales estrato 1				
1.1	Acometida	UD	11	-	11
1.2	Medidor	UD	11	-	11
1.3	Revisión previa	UD	11	-	11
2	Red interna a usuarios residenciales estrato 1 (hasta 35 metros)	UD	11	-	11
3	Redes de distribución				
4,4	Paso especial 0 a 5	UDS	9.55	0.0	9.55
5	Estaciones de Almacenamiento				
2,0	Red interna a usuarios residenciales estrato 1 (hasta 35 metros)	UD	0	11	11

Redes de distribución: en este periodo de ejecución no se tenían contemplado construcción de redes de distribución debido a que ya se completo en el periodo pasado.

La siguiente tabla relaciona las coordenadas donde se construyeron los pasos especiales mencionados en las actividades de este periodo de ejecución del convenio:

PASOS ESPECIALES CONSTRUIDOS					
Ítem	Longitud (m)	Vereda	Coordenadas Planas		Aporte
			Norte	Este	
PE50	0-5m	Aldana y Andagoya	954996	915091	Alcaldía
PE51	0-5m	Aldana y Andagoya	954903	914943	Alcaldía
PE52	0-5m	Aldana y Andagoya	954963	915029	Alcaldía
PE53	0-5m	Aldana y Andagoya	954878	914847	Alcaldía
PE54	0-5m	Aldana y Andagoya	954743	914450	Alcaldía
PE55	0-5m	Aldana y Andagoya	954692	914430	Alcaldía
PE56	0-5m	Aldana y Andagoya	954832	914243	Alcaldía
PE57	0-5m	Aldana y Andagoya	954943	914098	Alcaldía

PE58	0-5m	Aldana y Andagoya	955020	913904	Alcaldía

Se anexa registro fotográfico de las actividades anteriormente relacionadas.

Además, se realizó la verificación de las personas que se les construyó la conexión al sistema de distribución y se les hizo instalación interna por parte de DISTRISERVICIOS en este periodo de ejecución:

ITEM	CONTRATO	VEREDA	NOMBRES	APELLIDOS	IDENTIFICACIÓN	NÚMERO DE CONTACTO
1	3241	SANTA ANA	CARLOS IVAN	VIEÑA RODRIGUEZ	93130354	3102450940
2	3409	ALDANA Y ANDAGOYA	YULI ANDREA	ROJAS MARTINEZ	1111123935	3012634135
3	3406	ALDANA Y ANDAGOYA	MAURICIO	MEDINA ROJAS	93135941	3504039234
4	3405	ALDANA Y ANDAGOYA	MIGUEL ANGEL	SANCHEZ MEJIA	93118980	3123245560
5	3417	ALDANA Y ANDAGOYA	AMPARO	SANCHEZ MEJIA	65692723	3124430346
6	3416	ALDANA Y ANDAGOYA	AMINTA	MEJIA LEYVA	20600709	NO REGISTRA
7	3418	ALDANA Y ANDAGOYA	MARCELA	MARTINEZ ROJAS	39584241	3124301975
8	25186	MINUTO DE DIOS	DORIS	LOZANO GIRON	21017313	3144310306
9	25194	MINUTO DE DIOS	MAYRA DERLY	SANCHEZ CAVIEDES	39552975	3166246941
10	25203	SANTA ANA	DAGOBERTO	VARGAS	93118397	3138577390
11	25218	ALDANA Y ANDAGOYA	JULIO CESAR	CASTELLANOS MORA	79381259	941352701

EVALUACION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

CALIDAD DE LOS MATERIALES

A continuación, se anexan los certificados de calidad de tubería de polietileno EXTRUCOL, emitida por el fabricante Anexo. 1

- Certificados de calibración del equipo de termofusión, manómetros. Anexo. 2
- Disponibilidad de la herramienta necesaria para la adecuada reposición de las vías.
- Disponibilidad de la maquinaria amarilla para excavación y de los equipos necesarios para la realización de las obras.

Dirección: Calle 187 # 46 55 Casa 58
Teléfono: 3153235465
Correo electrónico: fashsandova@hotmail.com

INFORME ADMINISTRATIVO

SEGUIMIENTO DE COMPROMISOS LABORALES

ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO MENSUAL		OBSERVACIONES
	SI	NO	
El Cooperante tiene al día las afiliaciones a seguridad social, ICBF, SENA, Cajas de compensación, ARP, FIC de todo el personal.	X		El cooperante proporciona copia de la afiliación del personal que se encuentra contratado.
Los vehículos maquinaria y equipo del Cooperante cumplen con los siguientes requisitos: • SOAT • Seguro de automóviles contra todo riesgo • Tarjeta de propiedad • Licencia de conducción de la persona responsable	X		Durante la ejecución de las actividades el cooperante demuestra documentación al día de los vehículos, maquinaria.
El Cooperante ha entregado a la gestoría copia de todos los documentos antes mencionados.	X		El cooperante entregó documentos.
El cooperante presenta oportunamente las planillas de pago de salarios de todo el personal	X		El cooperante paga oportunamente las planillas del periodo comprendido entre el 01 de agosto hasta el 31 de agosto.
Los reportes de tiempo de las planillas de salarios corresponden con el tiempo real trabajado en campo	X		EL cooperante entrega soportes de pago del salario correspondiente al mes de agosto del año 2023.
Las liquidaciones del personal retirado cumplen con la reglamentación vigente	X		Hasta la fecha y durante la ejecución del convenio no se registra personal retirado, se cruza con las afiliaciones a sistema de seguridad social.
El Cooperante tiene al día el pago de seguridad social, ICBF, SENA, Cajas de compensación, ARP, FIC, fondos de pensiones, EPS de todo el personal	X		Hasta la fecha y durante la ejecución del convenio no se registra personal retirado, se cruza con las afiliaciones a sistema de seguridad social.

Dirección: Calle 187 # 46 55 Casa 58
Teléfono: 3153235465
Correo electrónico: fashsandova@hotmail.com

MANEJO DE LA SEGURIDAD INDUSTRIAL

Durante el periodo comprendido, se presentaron los registros del cumplimiento a diario de las inspecciones preoperacionales de los vehículos utilizados para las labores y el uso de dotación y EPP, al igual que el uso de la señalización vial preventiva, donde se evidencio el cumplimiento del cooperante en los aspectos legales, de las siguientes actividades:

DESCRIPCIÓN	ESTADO			OBSERVACIONES
	BUENO	**REGULAR**	**MALO**	
DOTACIÓN DEL PERSONAL				
Dotación completa	X			
Buen estado	X			
Uso según zona de trabajo	X			
MAQUINARIA - EQUIPO				
Estado del equipo	X			
Regularidad del mantenimiento	X			
Vibraciones /Ruidos				NO APLICA
Protecciones / Guardas / Frenos	X			
Idoneidad operarios	X			
SEÑALIZACIÓN, DEMARCACIÓN, ILUMINACIÓN				No se realizan actividades en horarios nocturnos.
Uso permanente				NO APLICA
Uso según zona de trabajo				NO APLICA
CENTRO DE ATENCION INMEDIATA				
Convenio centro de asistencia				NO APLICA
Afiliación del Personal al Sistema de Seguridad Social y ARL				NO APLICA

GESTION HSE

INDICADORES HSE			
Total de HHTT Mes:	1316	Total HHTT acumuladas:	7128
Indicador de Lesiones con Incapacidad durante el mes:	0%	Días de ausentismo por Incapacidad:	0%

Dirección: Calle 187 # 46 55 Casa 58
Teléfono: 3153235465
Correo electrónico: fashsandova@hotmail.com

Accidentes de trabajo sin lesiones:	0		
Accidentes de trabajo con pérdida de tiempo Mes:	0	Accidentes de trabajo con pérdida de tiempo acumulado:	0
No se presentan accidentes laborales.			

GESTION AMBIENTAL

COMPONENTE	No	MEDIDAS DE MITIGACION	SEÑALIZACIÓN PRESENTA SI	NO	NO APLICA	CALIFICACION BUENA	ACEPTABLE	DEFICIENTE	VALOR
AISLAMIENTO DEL FRENTE DE TRABAJO Y SEÑALIZACIÓN	1	Capacitación Personal	X			8			8
	2	Demarcación del perímetro	X			10			10
	3	Zonificación de la obra	X			8			8
	4	Lona de Cerramiento			X				
	5	Cinta Reflectiva	X			8			8
	6	Señales Informativas y preventivas	X			9			9
	7	Uso de Paleteros	X			8			8
	8	Iluminación Nocturna			X				
Calificación:		Buena: 8 - 10	Aceptable: 5 - 7		Deficiente: 0 – 4		PROMEDIO		8.5
							VALOR FINAL		51

CONTROL DE EQUIPO EN OBRA

Se realizan inspecciones previas de los equipos que se utilizaran en la ejecución de las obras, que cuenten en buen estado y encuentre calibradas y con los certificados de obra.

FECHA 14 SEPTIEMBRE DE 2023 — MES AGOSTO - SEPTIEMBRE — SECTOR ALDANA Y ANDAGOYA

Convenio 003
Municipio Coyaima
Proyecto CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION, CONEXIONES E INSTALACIONES INTERNAS PARA SUMINISTRO DE GLP EN LAS VEREDAS SANTA ANA, MINUTOS DE DIOS Y ALDANA Y ANDAGOYA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE ESPINAL, TOLIMA

DÍA	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Equipo de termofsulón	A	A	A	Domingo	Festivo	A	A	A	A	A	Domingo	A	A	A	A	A	A	Domingo	A	A	A	A	A	A	Domingo	A	A	A
Planta Electrica	A	A	A			A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A
Planta Electrica 2	A	A	A			A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A
Compresor	A	A	A			A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A
Vibrocompactador	A	A	A			A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A
Retroexcavadora 1	A	A	A			A	A	A	A	A		R	R	A	R	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A

Convenciones: A: Activo R: Reparación I: Inactivo

Dirección: Calle 187 # 46 55 Casa 58
Teléfono: 3153235465
Correo electrónico: fashsandova@hotmail.com

INFORME FINANCIERO

MANEJO DEL ANTICIPO

Durante este periodo se evidencia adecuado manejo del anticipo, se realiza la revisión del plan de manejo del anticipo del cooperante y se emite certificado del adecuado manejo de este recurso, el cual se anexa a este informe.

AVANCE FINANCIERO

Durante este periodo se ejecutó un total de **$ 75.711.230,34** lo que corresponde a un avance del **5,14%** del total del convenio, se realiza amortización al anticipo por un valor de **$ 36.394.502,64** lo que corresponde a un **7,54%**. Por lo que, hasta la fecha de corte de esta acta, el convenio lleva un avance del **100%** y una amortización del anticipo del **100%**, como se observa en las siguientes figuras:

INFORMACIÓN FINANCIERA					
DESCRIPCIÓN	VALOR TOTAL			ANTICIPO	VALOR A GIRAR
Convenio	$ 1.474.188.881,80			$ 482.812.510,40	———
APORTANTE	MUNICPIO	COOPERANTE	USUARIO EN FACTURA	———	———
Aporte	$ 965.625.020,80	$ 453.041.585,00	$ 55.522.276,00	———	———
Valor acta parcial 1	$ 98.060.089,58	$ 126.598.743,32	$ -	$ 49.030.044,79	$ 49.030.044,79
Valor acta parcial 2	$ 230.012.802,02	$ 85.809.151,38	$ 10.360.616,10	$ 115.006.401,01	$ 115.006.401,01
Valor acta parcial 3	$ 217.185.575,00	$ 82.543.359,91	$ 10.626.272,92	$ 108.592.787,50	$ 108.592.787,50
Valor acta parcial 4	$ 347.577.548,93	$ 158.092.330,39	$ 31.613.161,93	$ 173.788.774,46	$ 173.788.774,46
Valor acta final	$ 72.789.005,28	$ -	$ 2.922.225,05	$ 36.394.502,64	$ 36.394.502,64
SALDO POR EJECUTAR	$ -	$ -	$ 0,00	———	———
SALDO POR EJECUTAR TOTAL CONVENIO	$ 0,00			$ -	$ 482.812.510,40

CONCLUSIONES

- En el periodo que comprende desde el 17 de agosto hasta el 13 de septiembre de 2023, se logró un avance del 5.14%, completando en 100% de la obra, se culminó otorgando el beneficio de gas (GLP) domiciliario por redes a 209 hogares del municipio del espinal.

Dirección: Calle 187 # 46 55 Casa 58
Teléfono: 3153235465
Correo electrónico: fashsandova@hotmail.com

- Las actividades de construcción del sistema de distribución de GLP están acordes a lo estipulado en la NTC 3728, se adjunta certificado de la tubería de polietileno, certificado del soldador, certificado de calibración de la plancha, certificado de calibración del manómetro con el que se realizan las pruebas herméticas.

- Con base en todo lo expuesto anteriormente, Sandoval San Ingeniero Ltda. certifica que, durante el periodo comprendido entre el 17 de agosto del año 2023 al 13 de septiembre del año 2023, el Cooperante cumplió a satisfacción las actividades objeto del Convenio y todas las demás obligaciones pactadas, entre ellas las relativas al pago del sistema de seguridad social integral.

Dirección: Calle 187 # 46 55 Casa 58
Teléfono: 3153235465
Correo electrónico: fashsandova@hotmail.com

ANEXOS

Dirección: Calle 187 # 46 55 Casa 58
Teléfono: 3153235465
Correo electrónico: fashsandova@hotmail.com

SANDOVALSAN
INGENIERIA LTDA.









Dirección: Calle 187 # 46 55 Casa 58
Teléfono: 3153235465
Correo electrónico: fashsandova@hotmail.com

SANDOVALSAN
INGENIERIA LTDA.

SANDOVALSAN
INGENIERIA LTDA.





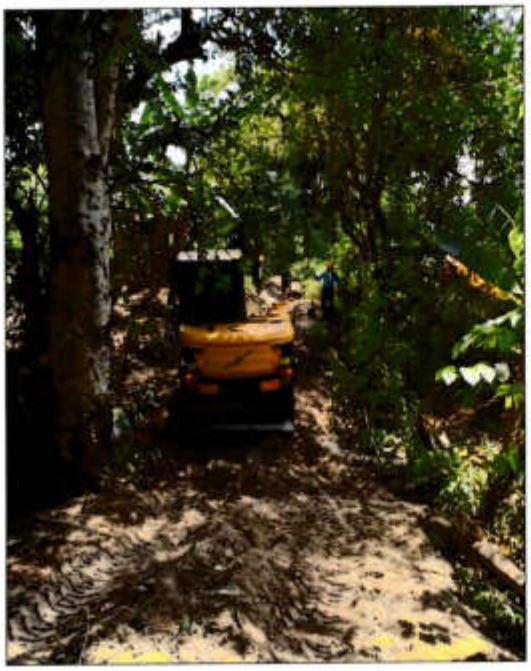


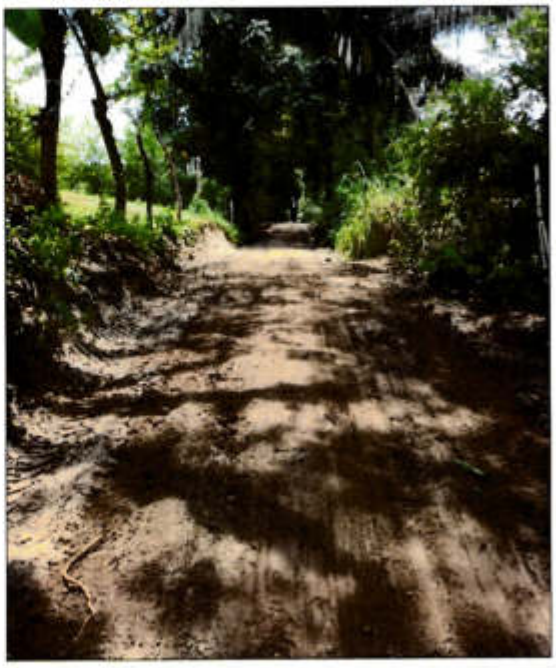


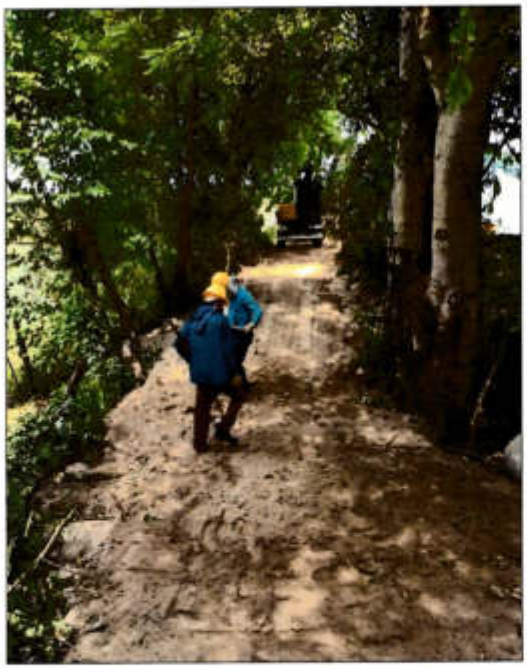
Dirección: Calle 187 # 46 55 Casa 58
Teléfono: 3153235465
Correo electrónico: fashsandova@hotmail.com

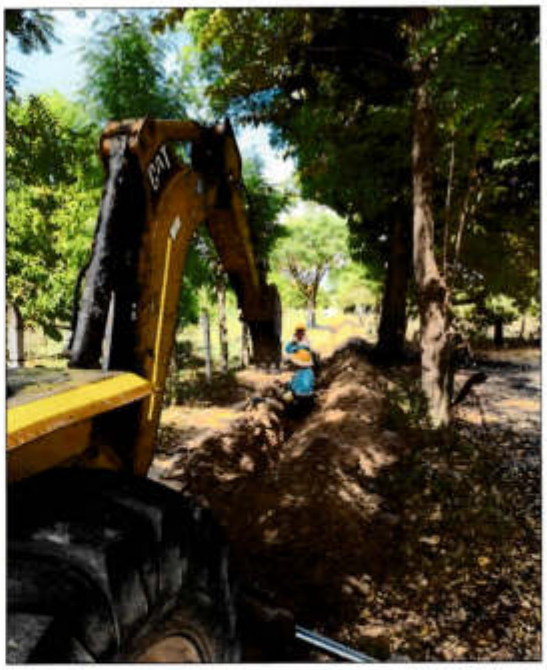
SANDOVALSAN
INGENIERIA LTDA.

SANDOVALSAN
INGENIERIA LTDA.









Dirección: Calle 187 # 46 55 Casa 58
Teléfono: 3153235465
Correo electrónico: fashsandova@hotmail.com

SANDOVALSAN
INGENIERIA LTDA.





Dirección: Calle 187 # 46 55 Casa 58
Teléfono: 3153235465
Correo electrónico: fashsandova@hotmail.com





Dirección: Calle 187 # 46 55 Casa 58
Teléfono: 3153235465
Correo electrónico: fashsandova@hotmail.com





Dirección: Calle 187 # 46 55 Casa 58
Teléfono: 3153235465
Correo electrónico: fashsandova@hotmail.com







Dirección: Calle 187 # 46 55 Casa 58
Teléfono: 3153235465
Correo electrónico: fashsandova@hotmail.com





Dirección: Calle 187 # 46 55 Casa 58
Teléfono: 3153235465
Correo electrónico: fashsandova@hotmail.com



Dirección: Calle 187 # 46 55 Casa 58
Teléfono: 3153235465
Correo electrónico: fashsandova@hotmail.com