

INFORME N°4

CONVENIO DE ASOCIACIÓN

No. 1535 – 27 JULIO 2021

**CUYO OBJETO ES: AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS,
ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS CON ENERGY GAS S.A.S
E.S.P, PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO
“CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE LAS REDES DE GAS
GLP DOMICILIARIO PARA TRECE VEREDAS EN EL
MUNICIPIO DE ORTEGA TOLIMA”.**

**PRESENTADO POR:
ENERGY GAS S.A.S E.S.P**

**PERIODO DE EJECUCIÓN ENTRE EL 19 DE OCTUBRE AL 10
DE JUNIO DEL 2022**

10 DE JUNIO DEL 2022

Carrera 45 A No. 136-08 ofi. 301
Barrio Bogotá – Colombia
Tel: 3203707
Cel: 3125787824 – 3102122715

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	4
1. ALCANCE CONVENIO ASOCIACIÓN N° 1535 DEL 27 DE JULIO DEL 2021.....	5
2. ANTECEDENTES CONTRACTUALES CONVENIO DE ASOCIACIÓN No. 1535 – 2021.	11
2.1 CONVENIO DE N° 1535 DEL 27 DE JULIO DEL 2021.	11
2.1.1 POLIZAS DE SEGURO CONVENIO N° 1535-2021.....	12
2.2 APROBACIÓN DEL PROYECTO.	12
3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO CONVENIO N° 1535 27/JULIO/2021.....	13
4. GESTIONES REALIZADAS DURANTE EL PERIODO.....	13
4.1 GESTIÓN ADMINISTRATIVA.	13
4.1.1 LICENCIAS Y PERMISOS.....	13
4.1.2 ACTAS, INFORMES Y OTROS.	14
4.2 GESTIÓN TÉCNICA.	14
4.2.1 LABORES REALIZADAS.....	14
4.2.2 AVANCE DE OBRA ÍTEMS - % EJECUCIÓN.....	15
4.2.3 MAQUINARIA Y EQUIPO.	21
4.2.4 ESTRUCTURAS METÁLICAS PASOS ESPECIALES Y/O ELEVADOS.....	21
4.2.5 CRUCES DIRGIDOS VIAS Y CRUCES DE QUEBRADAS.....	21
4.2.6 PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO DE OBRA CONVENIO.....	21
4.2.7 GESTIÓN DE LAS ACTIVIDADES SST.	21
4.3 GESTIÓN AMBIENTAL.....	22
4.3.1 COMPONENTE AMBIENTAL.....	22
4.3.2 IMPACTO GENERADOS EJECUCIÓN DE OBRA.....	23
4.3.3 CONTROL DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES.....	23
4.3.4 MANEJO DE RESIDUO SOLIDOS	24
4.4 GESTIÓN FINANCIERA.	25
4.4.1 DESCRIPCIÓN FINANCIERA.	25
4.4.2 CRONOGRAMA DE OBRA PROGRAMADO.	26
4.4.3 CRONOGRAMA DE OBRA EJECUTADA.....	27
4.4.4 RESUMEN PROGRAMADO VS EJECUTADO.....	28
5. REGISTRO FOTOGRÁFICO.....	30
6. CONCLUSIONES.....	31

Carretera 45 A No. 136-08 ofi. 301
Barrio Bogotá – Colombia
Tel: 3203707
Cel: 3125787824 – 3102122715

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Presupuesto contractual Convenio de Asociación.	9
Tabla 2. Condiciones Contractuales.	10
Tabla 3. Modelo de aportes Contractual Convenio.....	10
Tabla 4. Antecedentes del convenio.	12
Tabla 5. Garantías Convenio.....	12
Tabla 6. Resumen Aportes Convenio.	12
Tabla 7. Licencias y Permisos.....	14
Tabla 8. Porcentaje % ejecución periodo (19/OCT/2021- 09/NOV/2021).	15
Tabla 9. Ejecución Avance de Actividades Por Vereda.....	20
Tabla 10. Componente Ambiental.....	23
Tabla 11. Impactos Generados.	23
Tabla 12. Control de Actividades de Obra.....	24
Tabla 13. Control Residuos Sólidos.	25
Tabla 14. Descripción financiera convenio asociación.	25
Tabla 15. Cronograma Programada de Actividades.	26
Tabla 16. Cronograma Ejecutado de Actividades.....	28
Tabla 17. Resumen Programado VS Ejecutado.	28
Tabla 18. Registro fotográfico.	30

LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Localización Zona Rural Municipio de Ortega.	13
Ilustración 2. Porcentaje (%) Ejecución ITEMS.	15
Ilustración 3. Programado VS Ejecutado.	29

INTRODUCCIÓN

Que mediante Contratación Directa Numero del Proceso CDO-2021-CONV-1484, ordenada por la Secretaria de Infraestructura y Hábitat, por medio de Resolución No. 00216 (23 DE JUNIO DEL 2021) "POR MEDIO DE LA CUAL SE JUSTIFICA LA CELEBRACIÓN DE UN CONVENIO ASOCIACIÓN" con objeto: AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS CON ENERGY GAS S.A.S E.S.P, PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE LAS REDES DE GAS GLP DOMICILIARIO PARA TRECE VEREDAS EN EL MUNICIPIO DE ORTEGA TOLIMA". se adelantó el proceso que culminó con la adjudicación, mediante convenio de asociación No. 1535 del 27 de julio del 2021 a la empresa Energy Gas SAS ESP con NIT: 900.912.454-9 representado legalmente DIANA JAZMIN MONTAÑA DURAN identificada con cedula de ciudadanía N°52.231.487 de Bogotá DC.

El convenio se firmó por un valor de \$ 6.084.115.689,00 Seis Mil Ochenta Y Cuatro Millones Ciento Quince Mil Seiscientos Ochenta Y Nueve Pesos M/CTE. El Gobierno Departamental del Tolima aporta \$ 5.284.819.790,40 Cinco Mil Doscientos Ochenta Y Cuatro Millones Ochocientos Diecinueve Mil Setecientos Noventa Pesos Con Cuarenta Centavos M/CTE. y la empresa ENERGY GAS SAS ESP cofinancia \$ 799.295.898,60 Setecientos Noventa Y Nueve Millones Doscientos Noventa Y Cinco Mil Ochocientos Noventa Y Ocho Pesos Con Sesenta Centavos M/CTE.

El orden del inicio del convenio de asociación No. 1535 del 27 de julio del 2019, con un plazo de ejecución Ciento Cinco (105) Días Calendario, fue impartida según acta de inicio 19 de octubre del 2021.

Para el proyecto se brindará el beneficio a 1.124 familias de las veredas Los Colorados, Arroyuelo, La Sierrita, La Sortija, Guaipa, Balsillas, La Calera, Mesa Cucuana, Puente Cucuana, Mesa de Ortega, Vergel, Vergel Pueblo Nuevo Y Guayabo Pueblo Nuevo en el Municipio de Ortega Tolima. al día de hoy las actividades de obra por parte de la empresa Energy Gas se encuentran en un porcentaje financiero del convenio del 43% del 100% para lo cual ha realizado la canalización de 54.121,60 ml de red de distribución de Gas Doméstico Gas Licuado de Petróleo GLP en diámetros de $\frac{3}{4}$ ", 1" y 2" en zona verde y zona Anden Concreto, se han realizado 895 conexiones de redes internas y cinco (05) pasos especiales. Lo mencionado corresponde a las actividades pactadas y citadas dentro del convenio de asociación.

1. ALCANCE CONVENIO ASOCIACIÓN N° 1535 DEL 27 DE JULIO DEL 2021.

Para el alcance del convenio de asociación No. 1535 del 27 de julio del 2021 está bajo los parámetros de los aportes de la Gobernación de Tolima y la empresa de servicios públicos ENERGY GAS S.A.S ESP, donde se realizará la construcción y/o canalización de redes de distribución de gas combustible Gas GLP, pasos especiales, cruces de vías, estación GLP, derechos de conexión y redes internas, para prestar el servicio de Gas Licuado de Petróleo a 1.124 familias de trece veredas del municipio de Ortega Tolima. A continuación, se relaciona las condiciones Contractuales:

DESCRIPCION	UND	PRECIOS CREG	LOS COLORADOS (51)		ARROYUELO (45)		LA SIERRITA (8)	
			CANTIDAD	SUBTOTALES	CANTIDAD	SUBTOTALES	CANTIDAD	SUBTOTALES
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Calzada Asfalto	m	\$ 84.137,00	20	\$ 1.682.740,00		\$ -		\$ -
Tubería de Polietileno de 1 Pulg en Calzada Asfalto	m	\$ 87.073,00						
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Calzada Concreto	m	\$ 82.551,00		\$ -		\$ -		\$ -
Tubería de Polietileno de 1 Pulg en Anden Concreto	m	\$ 61.168,00						
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Anden Concreto	m	\$ 58.235,00	153	\$ 8.909.955,00	135	\$ 7.861.725,00	24	\$ 1.397.640,00
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Zona Verde	m	\$ 21.296,00	6024	\$ 128.287.104,00	10.091	\$ 214.897.936,00	901	\$ 19.187.696,00
Tubería de Polietileno de 2 pulg. en Zona Verde	m	\$ 36.982,00	915	\$ 33.838.530,00	3360	\$ 124.259.520,00		\$ -
Tubería de Polietileno de 1 pulg. en Zona Verde	m	\$ 24.258,00		\$ -		\$ -		\$ -
TOTAL REDES			7.112	\$ 172.718.329,00	13.586	\$ 347.019.181,00	925	\$ 20.585.336,00
paso de 4 mts	UND	\$ 2.498.751		\$ -		\$ -		\$ -
paso de 6 mts	UND	\$ 2.677.951	1	\$ 2.677.951,00		\$ -		\$ -
paso 8 mts	UND	\$ 2.857.151	1	\$ 2.857.151,00		\$ -		\$ -
paso 10 mts	UND	\$ 8.543.942		\$ -	1	\$ 8.543.942,00		\$ -
paso 14 mts	UND	\$ 10.805.532		\$ -		\$ -		\$ -
Paso Elevado de 60 metros	ML	\$ 57.492.876		\$ -		\$ -		\$ -
Cruce Dirigido	ML	\$ 1.605.738	15	\$ 24.086.070,00		\$ -		\$ -
Estación GLP 2000 PSI	UND	\$ 180.000.000			1	\$ 180.000.000,00		\$ -
TOTAL PASOS ESPECIALES, PASOS ELEVADOS Y CRUCE DIRIGIDO			17	\$ 29.621.172,00	1	\$ 188.543.942,00	-	\$ -
DERECHOS DE CONEXIÓN	UND	\$ 672.132	51	\$ 34.278.732,00	45	\$ 30.245.940,00	8	\$ 5.377.056,00
REDES INTERNAS	UND	\$ 766.231	51	\$ 39.077.781,00	45	\$ 34.480.395,00	8	\$ 6.129.848,00
TOTAL POR VEREDA				\$ 275.696.014,00		\$ 600.289.458,00		\$ 32.092.240,00

Carrera 45 A No. 136-08 ofi. 301
Barrio Bogotá – Colombia
Tel: 3203707
Cel: 3125787824 – 3102122715



DESCRIPCION	UND	PRECIOS CREG	LA SORTIJA (64)		GUAIPA (180)		BALSILLAS (105)	
			CANTIDAD	SUBTOTALES	CANTIDAD	SUBTOTALES	CANTIDAD	SUBTOTALES
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Calzada Asfalto	m	\$ 84.137,00		\$ -		\$ -		\$ -
Tubería de Polietileno de 1 Pulg en Calzada Asfalto	m	\$ 87.073,00						
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Calzada Concreto	m	\$ 82.551,00		\$ -		\$ -		\$ -
Tubería de Polietileno de 1 Pulg en Anden Concreto	m	\$ 61.168,00			540	\$ 33.030.720,00		
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Anden Concreto	m	\$ 58.235,00	192	\$ 11.181.120,00		\$ -	315	\$ 18.344.025,00
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Zona Verde	m	\$ 21.296,00	7.525	\$ 160.252.400,00		\$ -	13.595	\$ 289.519.120,00
Tubería de Polietileno de 2 pulg. en Zona Verde	m	\$ 36.982,00	1758	\$ 65.014.356,00	3625	\$ 134.059.750,00	3980	\$ 147.188.360,00
Tubería de Polietileno de 1 pulg. en Zona Verde	m	\$ 24.258,00		\$ -	12486	\$ 302.885.388,00		\$ -
TOTAL REDES			9.475	\$ 236.447.876,00	16.651	\$ 469.975.858,00	17.890	\$ 455.051.505,00
paso de 4 mts	UND	\$ 2.498.751		\$ -	1	\$ 2.498.751,00		\$ -
paso de 6 mts	UND	\$ 2.677.951		\$ -	2	\$ 5.355.902,00	3	\$ 8.033.853,00
paso 8 mts	UND	\$ 2.857.151	1	\$ 2.857.151,00	2	\$ 5.714.302,00	2	\$ 5.714.302,00
paso 10 mts	UND	\$ 8.543.942		\$ -	1	\$ 8.543.942,00		\$ -
paso 14 mts	UND	\$ 10.805.532		\$ -		\$ -	2	\$ 21.611.064,00
Paso Elevado de 60 metros	ML	\$ 57.492.876		\$ -		\$ -	1	\$ 57.492.876,00
Cruce Dirigido	ML	\$ 1.605.738		\$ -		\$ -		\$ -
Estación GLP 2000 PSI	UND	\$ 180.000.000		\$ -	1	\$ 180.000.000,00		\$ -
TOTAL PASOS ESPECIALES, PASOS ELEVADOS Y CRUCE DIRIGIDO			1	\$ 2.857.151,00	6	\$ 202.112.897,00	8	\$ 92.852.095,00
DERECHOS DE CONEXIÓN	UND	\$ 672.132	64	\$ 43.016.448,00	180	\$ 120.983.760,00	105	\$ 70.573.860,00
REDES INTERNAS	UND	\$ 766.231	64	\$ 49.038.784,00	180	\$ 137.921.580,00	105	\$ 80.454.255,00
TOTAL POR VEREDA				\$ 331.360.259,00		\$ 930.994.095,00		\$ 698.931.715,00

Carrera 45 A No. 136-08 ofi. 301
Barrio Bogotá – Colombia
Tel: 3203707
Cel: 3125787824 – 3102122715



DESCRIPCION	UND	PRECIOS CREG	LA CALERA (46)		MESA CUCUANA (101)		PUENTE CUCUANA (133)	
			CANTIDAD	SUBTOTALES	CANTIDAD	SUBTOTALES	CANTIDAD	SUBTOTALES
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Calzada Asfalto	m	\$ 84.137,00		\$ -	20	\$ 1.682.740,00	20	\$ 1.682.740,00
Tubería de Polietileno de 1 Pulg en Calzada Asfalto	m	\$ 87.073,00			20	\$ 1.741.460,00		
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Calzada Concreto	m	\$ 82.551,00		\$ -		\$ -	40	\$ 3.302.040,00
Tubería de Polietileno de 1 Pulg en Anden Concreto	m	\$ 61.168,00						
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Anden Concreto	m	\$ 58.235,00	138	\$ 8.036.430,00	303	\$ 17.645.205,00	665	\$ 38.726.275,00
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Zona Verde	m	\$ 21.296,00	4.928	\$ 104.946.688,00	16.509	\$ 351.575.664,00	6.141	\$ 130.778.736,00
Tubería de Polietileno de 2 pulg. en Zona Verde	m	\$ 36.982,00		\$ -		\$ -	-	\$ -
Tubería de Polietileno de 1 pulg. en Zona Verde	m	\$ 24.258,00	3.001	\$ 72.798.258,00	2.322	\$ 56.327.076,00	453	\$ 10.988.874,00
TOTAL REDES			8.067	\$ 185.781.376,00	19.174	\$ 428.972.145,00	7.319	\$ 185.478.665,00
paso de 4 mts	UND	\$ 2.498.751		\$ -		\$ -	1	\$ 2.498.751,00
paso de 6 mts	UND	\$ 2.677.951		\$ -		\$ -	1	\$ 2.677.951,00
paso 8 mts	UND	\$ 2.857.151	1	\$ 2.857.151,00		\$ -		\$ -
paso 10 mts	UND	\$ 8.543.942		\$ -	1	\$ 8.543.942,00		\$ -
paso 14 mts	UND	\$ 10.805.532		\$ -		\$ -		\$ -
Paso Elevado de 60 metros	ML	\$ 57.492.876		\$ -		\$ -		\$ -
Cruce Dirigido	ML	\$ 1.605.738		\$ -		\$ -	15	\$ 24.086.070,00
Estación GLP 2000 PSI	UND	\$ 180.000.000		\$ -	1	\$ 180.000.000,00	1	\$ 180.000.000,00
TOTAL PASOS ESPECIALES, PASOS ELEVADOS Y CRUCE DIRIGIDO			1	\$ 2.857.151,00	1	\$ 188.543.942,00	17	\$ 209.262.772,00
DERECHOS DE CONEXIÓN	UND	\$ 672.132	46	\$ 30.918.072,00	101	\$ 67.885.332,00	133	\$ 89.393.556,00
REDES INTERNAS	UND	\$ 766.231	46	\$ 35.246.626,00	101	\$ 77.389.331,00	133	\$ 101.908.723,00
TOTAL POR VEREDA				\$ 254.803.225,00		\$ 762.790.750,00		\$ 586.043.716,00

Carrera 45 A No. 136-08 ofi. 301
Barrio Bogotá – Colombia
Tel: 3203707
Cel: 3125787824 – 3102122715



DESCRIPCION	UND	PRECIOS CREG	MESA DE ORTEGA (114)		VERGEL (151)		VERGEL PUEBLO NUEVO (49)	
			CANTIDAD	SUBTOTALES	CANTIDAD	SUBTOTALES	CANTIDAD	SUBTOTALES
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Calzada Asfalto	m	\$ 84.137,00		\$ -		\$ -		\$ -
Tubería de Polietileno de 1 Pulg en Calzada Asfalto	m	\$ 87.073,00						
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Calzada Concreto	m	\$ 82.551,00		\$ -		\$ -		\$ -
Tubería de Polietileno de 1 Pulg en Anden Concreto	m	\$ 61.168,00			50	\$ 3.058.400,00		
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Anden Concreto	m	\$ 58.235,00	342	\$ 19.916.370,00	1205	\$ 70.173.175,00	147	\$ 8.560.545,00
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Zona Verde	m	\$ 21.296,00	5.177	\$ 110.249.392,00	6115	\$ 130.225.040,00	799	\$ 17.015.504,00
Tubería de Polietileno de 2 pulg. en Zona Verde	m	\$ 36.982,00		\$ -		\$ -		\$ -
Tubería de Polietileno de 1 pulg. en Zona Verde	m	\$ 24.258,00	626	\$ 15.185.508,00	1076	\$ 26.101.608,00	797	\$ 19.333.626,00
TOTAL REDES			6.145	\$ 145.351.270,00	8.446	\$ 229.558.223,00	1.743	\$ 44.909.675,00
paso de 4 mts	UND	\$ 2.498.751		\$ -		\$ -		\$ -
paso de 6 mts	UND	\$ 2.677.951		\$ -		\$ -		\$ -
paso 8 mts	UND	\$ 2.857.151		\$ -	8	\$ 22.857.208,00		\$ -
paso 10 mts	UND	\$ 8.543.942		\$ -		\$ -		\$ -
paso 14 mts	UND	\$ 10.805.532		\$ -		\$ -		\$ -
Paso Elevado de 60 metros	ML	\$ 57.492.876		\$ -		\$ -		\$ -
Cruce Dirigido	ML	\$ 1.605.738		\$ -		\$ -		\$ -
Estación GLP 2000 PSI	UND	\$ 180.000.000	1	\$ 180.000.000,00	1	\$ 180.000.000,00		\$ -
TOTAL PASOS ESPECIALES, PASOS ELEVADOS Y CRUCE DIRIGIDO			-	\$ 180.000.000,00	8	\$ 202.857.208,00	-	\$ -
DERECHOS DE CONEXIÓN	UND	\$ 672.132	114	\$ 76.623.048,00	151	\$ 101.491.932,00	49	\$ 32.934.468,00
REDES INTERNAS	UND	\$ 766.231	114	\$ 87.350.334,00	151	\$ 115.700.881,00	49	\$ 37.545.319,00
TOTAL POR VEREDA				\$ 489.324.652,00		\$ 649.608.244,00		\$ 115.389.462,00

Carrera 45 A No. 136-08 ofi. 301
Barrio Bogotá – Colombia
Tel: 3203707
Cel: 3125787824 – 3102122715



DESCRIPCION	UND	PRECIOS CREG	GUAYABO PUEBLO NUEVO (77)		TOTAL (1124)	
			CANTIDAD	SUBTOTALES	CANTIDAD	SUBTOTALES
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Calzada Asfalto	m	\$ 84.137,00		\$ -	60	\$ 5.048.220,00
Tubería de Polietileno de 1 Pulg en Calzada Asfalto	m	\$ 87.073,00			20	\$ 1.741.460,00
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Calzada Concreto	m	\$ 82.551,00		\$ -	40	\$ 3.302.040,00
Tubería de Polietileno de 1 Pulg en Anden Concreto	m	\$ 61.168,00			590	\$ 36.089.120,00
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Anden Concreto	m	\$ 58.235,00	308	\$ 17.936.380,00	3.927	\$ 228.688.845,00
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Zona Verde	m	\$ 21.296,00	1.999	\$ 42.570.704,00	79.804	\$ 1.699.505.984,00
Tubería de Polietileno de 2 pulg. en Zona Verde	m	\$ 36.982,00		\$ -	13.638	\$ 504.360.516,00
Tubería de Polietileno de 1 pulg. en Zona Verde	m	\$ 24.258,00	228	\$ 5.530.824,00	20.989	\$ 509.151.162,00
TOTAL REDES			2.535	\$ 66.037.908,00	119.068	\$ 2.987.887.347,00
paso de 4 mts	UND	\$ 2.498.751		\$ -	2	\$ 4.997.502,00
paso de 6 mts	UND	\$ 2.677.951		\$ -	7	\$ 18.745.657,00
paso 8 mts	UND	\$ 2.857.151		\$ -	15	\$ 42.857.265,00
paso 10 mts	UND	\$ 8.543.942		\$ -	3	\$ 25.631.826,00
paso 14 mts	UND	\$ 10.805.532		\$ -	2	\$ 21.611.064,00
Paso Elevado de 60 metros	ML	\$ 57.492.876		\$ -	1	\$ 57.492.876,00
Cruce Dirigido	ML	\$ 1.605.738		\$ -	30	\$ 48.172.140,00
Estación GLP 2000 PSI	UND	\$ 180.000.000	1	\$ 180.000.000,00	7	\$ 1.260.000.000,00
TOTAL PASOS ESPECIALES, PASOS ELEVADOS Y CRUCE DIRIGIDO			-	\$ 180.000.000,00	60	\$ 219.508.330,00
DERECHOS DE CONEXIÓN	UND	\$ 672.132	77	\$ 51.754.164,00	1.124	\$ 755.476.368,00
REDES INTERNAS	UND	\$ 766.231	77	\$ 58.999.787,00	1.124	\$ 861.243.644,00
TOTAL POR VEREDA				\$ 356.791.859,00		\$ 6.084.115.689,00

Tabla 1. Presupuesto contractual Convenio de Asociación.

Carrera 45 A No. 136-08 ofi. 301
Barrio Bogotá – Colombia
Tel: 3203707
Cel: 3125787824 – 3102122715



1	REDES DE DISTRIBUCION	UND	CANTIDAD	VALOR TOTAL
		ML	119.068,00	\$ 2.987.887.347,00
2	PASOS ESPECIALES Y CRUCES DIRIGIDOS DE VIA	UND	CANTIDAD	VALOR TOTAL
				\$ 219.508.330,00
3	PLANTA ESTACIONARIA	UND	CANTIDAD	VALOR TOTAL
		UND	7,00	\$ 1.260.000.000,00
4	DERECHOS DE CONEXIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR TOTAL
		UND	1.124	\$ 755.476.368,00
5	RED INTERNA	UND	CANTIDAD	VALOR TOTAL
		UND	1.124	\$ 861.243.644,00
CONVENIO CONTRACTUAL (N° 1535-2021)				\$ 6.084.115.689,00

Tabla 2. Condiciones Contractuales.

Modelo de aporte Contractual Convenio de Asociación N° 1535 - 2021:

1	REDES DE DISTRIBUCION	UND	CANTIDAD	APORTE GOBERNACION 85%	APORTE ENERGYGAS 15%	VALOR TOTAL
		ML	119.068	\$ 2.539.704.245,00	\$ 448.183.102,00	\$ 2.987.887.347,00
2	PASOS ESPECIALES Y CRUCES DIRIGIDOS VIA	UND	CANTIDAD	APORTE GOBERNACION 85%	APORTE ENERGYGAS 15%	VALOR TOTAL
				\$ 186.582.081,00	\$ 32.926.250,00	\$ 219.508.330,00
3	PLANTA DE ALMACENAMIENTO	UND	CANTIDAD	APORTE GOBERNACION 85%	APORTE ENERGYGAS 15%	VALOR TOTAL
		UND	7,00	\$ 1.071.000.000,00	\$ 189.000.000,00	\$ 1.260.000.000,00
4	DERECHOS DE CONEXIÓN	UND	CANTIDAD	APORTE GOBERNACION 100%	APORTE ENERGYGAS 0%	VALOR TOTAL
		UND	1.124	\$ 755.476.368,00	\$ -	\$ 755.476.368,00
5	RED INTERNA	UND	CANTIDAD	APORTE GOBERNACION 85%	APORTE ENERGYGAS 15%	VALOR TOTAL
		UND	1.124	\$ 732.057.097,00	\$ 129.186.547,00	\$ 861.243.644,00
CONVENIO CONTRACTUAL (N° 1535-2021)				\$ 5.284.819.790,40	\$ 799.295.898,60	\$ 6.084.115.689,00

Tabla 3. Modelo de aportes Contractual Convenio.

2. ANTECEDENTES CONTRACTUALES CONVENIO DE ASOCIACIÓN No. 1535 – 2021.

2.1 CONVENIO DE N° 1535 DEL 27 DE JULIO DEL 2021.

CONVENIO DE ASOCIACIÓN N° 1535-2021:		OBJETO: AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS CON ENERGY GAS S.A.S E.S.P, PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO “CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE LAS REDES DE GAS GLP DOMICILIARIO PARA TRECE VEREDAS EN EL MUNICIPIO DE ORTEGA TOLIMA”.
PERIODO INFORME		DEL 19 DE OCTUBRE AL 10 DE JUNIO DEL 2021
LOCALIZACIÓN		MUNICIPIO DE ORTEGA TOLIMA
CONTRATISTA		ENERGY GAS S.A.S E.S. P
INTERVENTORÍA		CONSORCIO INTERGAS ORTEGA
SUPERVISIÓN		ING. YURY CATERINE MOYANO DÍAZ
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONVENIO		27 DE JULIO DE 2021
VALOR INICIAL CONVENIO		\$ 6.084.115.689,00 SEIS MIL OCHENTA Y CUATRO MILLONES CIENTO QUINCE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS M/CTE
PLAZO DE EJECUCIÓN CONVENIO		CIENTO CINCO (105) DIAS CALENDARIO. CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE INICIO.
FECHA DE INICIO CONVENIO		19 DE OCTUBRE DEL 2021
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL CONVENIO		31 DE ENERO DEL 2022
PRORROGA N°1		CIENTO VEINTE (120) DIAS CALENDARIO. (18 DE MAYO DEL 2022)
FECHA DE SUSPENSIÓN N°1		09 DE NOVIEMBRE DEL 2021
FECHA DE REINICIO N°1		10 DE MARZO DEL 2022
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN (PRORROGA N°1)		29 DE SEPTIEMBRE DEL 2022
VALOR ADICIÓN		NA
GARANTIA DE CUMPLIMIENTO		NB-1001781137 ANEXO 2 SEGUROS MUNDIAL
GARANTIA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL		NB-100038232 ANEXO 2 SEGUROS MUNDIAL
CDP GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		No. 2702 DEL 25 DE JUNIO DEL 2021
CRP GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		No. 7438 DEL 30 DE JULIO DEL 2021
APORTES	1. GOBERNACION	\$ 5.284.819.790,40 CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS DIECINUEVE MIL SETECIENTOS NOVENTA PESOS CON CUARENTA CENTAVOS M/CTE
	2. ENERGY GAS S.A.S E.S. P	\$ 799.295.898,60 SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS CON SESENTA CENTAVOS M/CTE.
VALOR TOTAL DEL CONVENIO DE ASOCIACIÓN		\$ 6.084.115.689,00 SEIS MIL OCHENTA Y CUATRO MILLONES CIENTO QUINCE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS M/CTE
CONEXIONES DE BENEFICIARIOS DEL PROYECTO		1.124 FAMILIAS

Convenio N° 1535 del 27 de Julio del 2021
Barrio Bogotá – Colombia
Tel: 3125787824 – 3102122715

CONEXIONES EJECUTADAS A LA FECHA	895 FAMILIAS
(%) AVANCE DE EJECUCION DEL PROYECTO 1535-21	43%

Tabla 4. Antecedentes del convenio.

2.1.1 POLIZAS DE SEGURO CONVENIO N° 1535-2021

En cumplimiento a la Cláusula Novena Convenio de Asociación, GARANTÍAS, el convenio constituyo a su cargo y a favor de la Gobernación, como mecanismo de cobertura del riesgo derivado del incumplimiento de las obligaciones legales o contractuales, las pólizas con la compañía SEGUROS MUNDIAL (NIT 860.037.013-6). La cual fue aprobada por la Gobernación del Tolima, el día 22 de septiembre del 2021, con los siguientes amparos:

COMPAÑÍA SEGUROS MUNDIAL					
N° Póliza	Tipo de Amparo	Cobertura de la Póliza		Anexo	Valor Amparado
		Desde	Hasta		
POLIZA CUMPLIMIENTO NB-1001781137	Cumplimiento	19-09-2021	01-12-2022	Anexo 2	\$ 1.825.234.706,70
	Buen manejo y correcta inversión del anticipo	19-09-2021	01-12-2022		\$ 2.642.409.895,20
	Pago de Salarios y Prestaciones Sociales, otros	19-09-2021	01-06-2025		\$ 304.205.784,45
	Estabilidad de la obra	05-01-2022	05-01-2027		\$ 1.825.234.706,70
POLIZA RCE NB-100038232	Responsabilidad Civil Extracontractual	17-09-2021	01-06-2022	Anexo 2	\$ 304.205.784,45

Tabla 5. Garantías Convenio.

Nota: una vez perfeccionado la finalización del convenio se actualizan las garantías que lo amparan.

2.2 APROBACIÓN DEL PROYECTO.

Los recursos comprometidos en el convenio de asociación No. 0954 del 09 de abril del 2021 son cargo al presupuesto de la vigencia 2021, respectivo certificado de disponibilidad presupuestal de cada entidad:

ENTIDAD	CDP	FECHA	VALOR
GOBERNACION DEL TOLIMA	No. 2702	25/06/2021	\$ 5.284.819.790,40
ENERGY GAS SAS ESP	Aportes Proyecto		\$ 799.295.898,60
TOTAL, DISPONIBILIDAD			\$ 6.084.115.689,00

Tabla 6. Resumen Aportes Convenio.

Carrera 45 A No. 136-68 Of. 301
Barrio Bogotá – Colombia
Tel: 3203707
Cel: 3125787824 – 3102122715

3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO CONVENIO N° 1535 27/JULIO/2021

El proyecto se localiza en las veredas Los Colorados, Arroyuelo, La Sierrita, La Sortija, Guaipa, Balsillas, La Calera, Mesa Cucuana, Puente Cucuana, Mesa de Ortega, Vergel, Vergel Pueblo Nuevo Y Guayabo Pueblo Nuevo en el Municipio de Ortega Tolima.

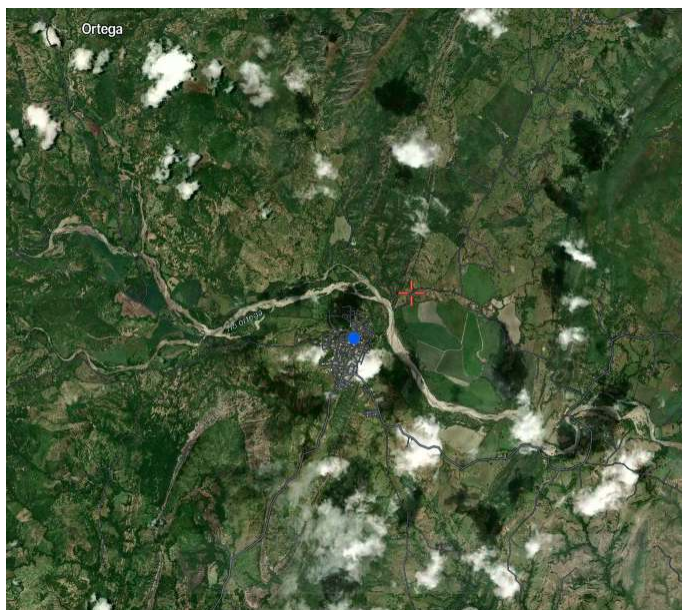


Ilustración 1. Localización Zona Rural Municipio de Ortega.

https://satellites.pro/mapa_de_Colombia#3.943464,-75.210514,13

4. GESTIONES REALIZADAS DURANTE EL PERIODO.

A la fecha la empresa Energy GAS SAS EPS ha realizado labores en las veredas Mesa Cucuana, Los Colorados, Arroyuelo, La Sierrita, La Sortija, Vergel y Guaipa con actividades de redes externas, y en las veredas Mesa Cucuana, Puente Cucuana, Los Colorados, Arroyuelo, La Sierrita, La Sortija, Vergel, Vergel Pueblo Nuevo, Mesa de Ortega, Guayabo Pueblo Nuevo, Balsillas y Guaipa con redes internas. con la finalidad de llevar a cabo la ejecución del convenio de asociación No. 1535 del 27 de julio del 2021 celebrado con la Gobernación de Tolima. Dentro de las actividades se realizó acopio de materiales para red de distribución, centros de medición, equipos de soldadura a termofusión, se realizó la canalización de red $\frac{3}{4}$ " IPS, 1" IPS y 2" IPS zona verde y anden concreto, construcción de pasos especiales, compra de predios para la construcción de plantas estacionarias GLP.

4.1 GESTIÓN ADMINISTRATIVA.

4.1.1 LICENCIAS Y PERMISOS.

Carrera 45 A No. 136-08 ofi. 301
Barrio Bogotá – Colombia
Tel: 3203707
Cel: 3125787824 – 3102122715



Las licencias y permisos tramitados por la empresa ENERGY GAS SAS ESP para la ejecución a cabalidad del proyecto se han gestionado ante la secretaria de planeación del municipio de Ortega Tolima, Instituto Nacional de Vías INVIAS.

ENTIDAD	PERMISO	DOCUMENTO
Instituto Nacional de Vías INVIAS	Intervención y/o instalación de redes de servicios públicos domiciliarios.	INVIAS Radicado N°89431 (27 SEPT 2021) Puente Cucuana INVIAS Radicado N°89424 (27 SEPT 2021) Los Colorados
Secretaria de Planeación Municipio de Ortega	Autorización Intervención y ocupación espacio público	Oficio S.P.I N° 300-592 (04 NOV 2021)

Tabla 7. Licencias y Permisos.

4.1.2 ACTAS, INFORMES Y OTROS.

- Elaboración de programación de obra realizada por ENERGY GAS SAS ESP.
- Solicitud de permisos “intervención y ocupación espacio público e intervención de cauces”.
- Elaboración de planos récords con cantidades de obras ejecutadas.
- Elaboración de informe de avance de obra.
- Solicitud de suspensión de obra N°1.
- Solicitud de Reinicio de obra N°1.
- Solicitud de Prorroga N°1.
- Visitas de obra, por parte del gobierno departamental.
- Tramites con juntas de acción comunal y resguardos indígenas para traslados de puntos de conexión de redes de gas e incorporación de nuevas familias.

4.2 GESTIÓN TÉCNICA.

Las actividades de obra ejecutadas en el periodo comprendido del 19 de octubre al 10 de junio del 2022 cumplen con los parámetros establecidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 2505 2.44 Red Interna y NTC 3728 2.42 Redes de Distribución y 3.2 Trazado de Redes.

4.2.1 LABORES REALIZADAS.

- Redes de distribución PE de 3/4", 1" Y 2" IPS
- Instalación cinta preventiva redes de gas doméstico.
- Soldaduras por método de termofusión a Socket red ½", 3/4", 1" y 2"
- Soldaduras por método de termofusión a Tope red troncal 2"
- Instalaciones redes internas.

Carrera 45A No. 136-08 ofi. 301
Bueno Bogotá – Colombia
Tel: 3003707
Cel: 3125787824 – 3102122715

- Tape de tubería PE con material seleccionado IN SITU.
- Instalaciones de acometidas.
- Señalización preventiva e informativa zona de trabajos.
- Pruebas de hermeticidad.

4.2.2 AVANCE DE OBRA ÍTEMS - % EJECUCIÓN.

Los avances de obra del convenio de asociación N° 1535 del 27 de julio del 2021 se estipulan en memorias de cálculos adjuntos al presente informe. En el presente cuadro se enseña un resumen general de las unidades constructivas en el periodo de ejecución del convenio.

REPORTE DE AVANCE OBRA N° 4 (19/OCT/2021-10/JUN/2022)							
ACTIVIDADES CONTRACTUALES				EJECUTADO		POR EJECUTAR	
ITEM	REFERENCIA	UND	CANTIDAD	%	CANTIDAD	%	CANTIDAD
1	REDES DE DISTRIBUCION DE GAS	ML	119.068,00	45,45%	54.121,60	54,55%	64.946,40
2	PASOS ESPECIALES Y CRUCES						
2.1	PASOS ESPECIALES	UND	30,00	13,33%	4	86,67%	26,00
2.2	CRUCES DE DIRIGIDOS DE VIA	ML	30,00	0,00%	0	100,00%	30,00
3	ESTACION GLP	UND	7,00	0,00%	0	100,00%	7,00
4	DERECHOS DE CONEXIÓN	UND	1.124	79,63%	895	20,37%	229
5	REDES INTERNAS	UND	1.124	79,63%	895	20,37%	229

Tabla 8. Porcentaje % ejecución periodo (19/OCT/2021- 10/JUN/2022).

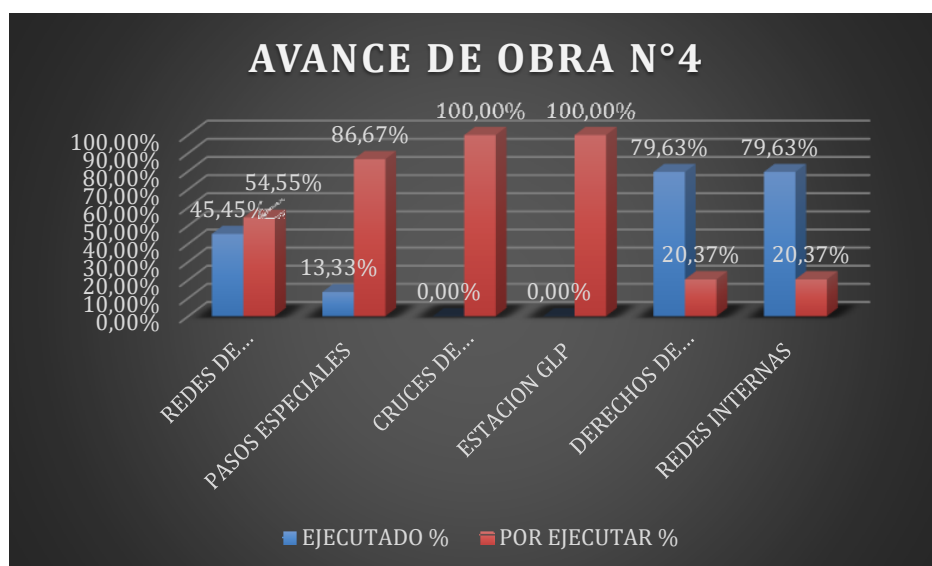


Ilustración 2. Porcentaje (%) Ejecución ÍTEMS.

Carrera 45 A No. 136-08 ofi. 301
Barrio Bogotá – Colombia
Tel: 3203707
Cel: 3125787824 – 3102122715

DESCRIPCION	UND	PRECIOS CREG	LOS COLORADOS (51)		ARROYUELO (45)		LA SIERRITA (8)	
			CANTIDAD	SUBTOTALES	CANTIDAD	SUBTOTALES	CANTIDAD	SUBTOTALES
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Calzada Asfalto	m	\$ 84.137,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Tubería de Polietileno de 1 Pulg en Calzada Asfalto	m	\$ 87.073,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Calzada Concreto	m	\$ 82.551,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Tubería de Polietileno de 1 Pulg en Anden Concreto	m	\$ 61.168,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Anden Concreto	m	\$ 58.235,00	0,00	\$ -	3,00	\$ 174.705,00	0,00	\$ -
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Zona Verde	m	\$ 21.296,00	2.305,40	\$ 49.095.798,40	8.616,80	\$ 183.503.372,80	1.096,70	\$ 23.355.323,20
Tubería de Polietileno de 2 pulg. en Zona Verde	m	\$ 36.982,00	930,00	\$ 34.393.260,00	3.342,00	\$ 123.593.844,00	0,00	\$ -
Tubería de Polietileno de 1 pulg. en Zona Verde	m	\$ 24.258,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
TOTAL REDES			3.235,40	\$ 83.489.058,40	11.961,80	\$ 307.271.921,80	1.096,70	\$ 23.355.323,20
paso de 4 mts	UND	\$ 2.498.751	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
paso de 6 mts	UND	\$ 2.677.951	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
paso 8 mts	UND	\$ 2.857.151	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
paso 10 mts	UND	\$ 8.543.942	0,00	\$ -	1,00	\$ 8.543.942,00	0,00	\$ -
paso 14 mts	UND	\$ 10.805.532	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Paso Elevado de 60 metros	UND	\$ 57.492.876	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Cruce Dirigido	ML	\$ 1.605.738	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Estación GLP 2000 PSI	UND	\$ 180.000.000	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
TOTAL PASOS ESPECIALES, PASOS ELEVADOS Y CRUCE DIRIGIDO				\$ -		\$ 8.543.942,00		\$ -
DERECHOS DE CONEXIÓN	UND	\$ 672.132	51	\$ 34.278.732,00	45	\$ 30.245.940,00	8	\$ 5.377.056,00
REDES INTERNAS	UND	\$ 766.231	51	\$ 39.077.781,00	45	\$ 34.480.395,00	8	\$ 6.129.848,00
TOTAL POR VEREDA				\$ 156.845.571,40		\$ 380.542.198,80		\$ 34.862.227,20

Carrera 45 A No. 136-08 ofi. 301
Barrio Bogotá – Colombia
Tel: 3203707
Cel: 3125787824 – 3102122715



DESCRIPCION	UND	PRECIOS CREG	LA SORTIJA (64)		GUAIPA (87)		BALSILLAS (20)	
			CANTIDAD	SUBTOTALES	CANTIDAD	SUBTOTALES	CANTIDAD	SUBTOTALES
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Calzada Asfalto	m	\$ 84.137,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Tubería de Polietileno de 1 Pulg en Calzada Asfalto	m	\$ 87.073,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Calzada Concreto	m	\$ 82.551,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Tubería de Polietileno de 1 Pulg en Anden Concreto	m	\$ 61.168,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Anden Concreto	m	\$ 58.235,00	15,00	\$ 873.525,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Zona Verde	m	\$ 21.296,00	6.301,70	\$ 134.201.003,20	1.164,00	\$ 24.788.544,00	0,00	\$ -
Tubería de Polietileno de 2 pulg. en Zona Verde	m	\$ 36.982,00	901,00	\$ 33.320.782,00	1.595,00	\$ 58.986.290,00	0,00	\$ -
Tubería de Polietileno de 1 pulg. en Zona Verde	m	\$ 24.258,00	0,00	\$ -	6.525,00	\$ 158.283.450,00	0,00	\$ -
TOTAL REDES			7.217,70	\$ 168.395.310,20	9.284,00	\$ 242.058.284,00	0,00	\$ -
paso de 4 mts	UND	\$ 2.498.751	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
paso de 6 mts	UND	\$ 2.677.951	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
paso 8 mts	UND	\$ 2.857.151	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
paso 10 mts	UND	\$ 8.543.942	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
paso 14 mts	UND	\$ 10.805.532	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Paso Elevado de 60 metros	UND	\$ 57.492.876	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Cruce Dirigido	ML	\$ 1.605.738	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Estación GLP 2000 PSI	UND	\$ 180.000.000	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
TOTAL PASOS ESPECIALES, PASOS ELEVADOS Y CRUCE DIRIGIDO				\$ -		\$ -		\$ -
DERECHOS DE CONEXIÓN	UND	\$ 672.132	64	\$ 43.016.448,00	87	\$ 58.475.484,00	20	\$ 13.442.640,00
REDES INTERNAS	UND	\$ 766.231	64	\$ 49.038.784,00	87	\$ 66.662.097,00	20	\$ 15.324.620,00
TOTAL POR VEREDA				\$ 260.450.542,20		\$ 367.195.865,00		\$ 28.767.260,00

Carrera 45 A No. 136-08 ofi. 301
Barrio Bogotá – Colombia
Tel: 3203707
Cel: 3125787824 – 3102122715



DESCRIPCION	UND	PRECIOS CREG	MESA CUCUANA (101)		PUENTE CUCUANA (133)		MESA DE ORTEGA (112)	
			CANTIDAD	SUBTTOTALES	CANTIDAD	SUBTTOTALES	CANTIDAD	SUBTTOTALES
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Calzada Asfalto	m	\$ 84.137,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Tubería de Polietileno de 1 Pulg en Calzada Asfalto	m	\$ 87.073,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Calzada Concreto	m	\$ 82.551,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Tubería de Polietileno de 1 Pulg en Anden Concreto	m	\$ 61.168,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Anden Concreto	m	\$ 58.235,00	3,00	\$ 174.705,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Zona Verde	m	\$ 21.296,00	14.605,00	\$ 311.028.080,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Tubería de Polietileno de 2 pulg. en Zona Verde	m	\$ 36.982,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Tubería de Polietileno de 1 pulg. en Zona Verde	m	\$ 24.258,00	2.415,00	\$ 58.583.070,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
TOTAL REDES			17.023,00	\$ 369.785.855,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
paso de 4 mts	UND	\$ 2.498.751	1,00	\$ 2.498.751,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
paso de 6 mts	UND	\$ 2.677.951	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
paso 8 mts	UND	\$ 2.857.151	1,00	\$ 2.857.151,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
paso 10 mts	UND	\$ 8.543.942	1,00	\$ 8.543.942,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
paso 14 mts	UND	\$ 10.805.532	1,00	\$ 10.805.532,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Paso Elevado de 60 metros	UND	\$ 57.492.876	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Cruce Dirigido	ML	\$ 1.605.738	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Estación GLP 2000 PSI	UND	\$ 180.000.000	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
TOTAL PASOS ESPECIALES, PASOS ELEVADOS Y CRUCE DIRIGIDO				\$ 24.705.376,00		\$ -		\$ -
DERECHOS DE CONEXIÓN	UND	\$ 672.132	101	\$ 67.885.332,00	133	\$ 89.393.556,00	112	\$ 75.278.784,00
REDES INTERNAS	UND	\$ 766.231	101	\$ 77.389.331,00	133	\$ 101.908.723,00	112	\$ 85.817.872,00
TOTAL POR VEREDA				\$ 539.765.894,00		\$ 191.302.279,00		\$ 161.096.656,00

Carrera 45 A No. 136-08 ofi. 301
Barrio Bogotá – Colombia
Tel: 3203707
Cel: 3125787824 – 3102122715



DESCRIPCION	UND	PRECIOS CREG	VERGEL (151)		VERGEL PUEBLO NUEVO (49)		GUAYABO PUEBLO NUEVO (74)	
			CANTIDAD	SUBTOTALES	CANTIDAD	SUBTOTALES	CANTIDAD	SUBTOTALES
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Calzada Asfalto	m	\$ 84.137,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Tubería de Polietileno de 1 Pulg en Calzada Asfalto	m	\$ 87.073,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Calzada Concreto	m	\$ 82.551,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Tubería de Polietileno de 1 Pulg en Anden Concreto	m	\$ 61.168,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Anden Concreto	m	\$ 58.235,00	10,00	\$ 582.350,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Zona Verde	m	\$ 21.296,00	3.022,00	\$ 64.356.512,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Tubería de Polietileno de 2 pulg. en Zona Verde	m	\$ 36.982,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Tubería de Polietileno de 1 pulg. en Zona Verde	m	\$ 24.258,00	1.271,00	\$ 30.831.918,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
TOTAL REDES			4.303,00	\$ 95.770.780,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
paso de 4 mts	UND	\$ 2.498.751	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
paso de 6 mts	UND	\$ 2.677.951	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
paso 8 mts	UND	\$ 2.857.151	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
paso 10 mts	UND	\$ 8.543.942	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
paso 14 mts	UND	\$ 10.805.532	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Paso Elevado de 60 metros	UND	\$ 57.492.876	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Cruce Dirigido	ML	\$ 1.605.738	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Estación GLP 2000 PSI	UND	\$ 180.000.000	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
TOTAL PASOS ESPECIALES, PASOS ELEVADOS Y CRUCE DIRIGIDO				\$ -		\$ -		\$ -
DERECHOS DE CONEXIÓN	UND	\$ 672.132	151	\$ 101.491.932,00	49	\$ 32.934.468,00	74	\$ 49.737.768,00
REDES INTERNAS	UND	\$ 766.231	151	\$ 115.700.881,00	49	\$ 37.545.319,00	74	\$ 56.701.094,00
TOTAL POR VEREDA				\$ 312.963.593,00		\$ 70.479.787,00		\$ 106.438.862,00

Carrera 45 A No. 136-08 ofi. 301
Barrio Bogotá – Colombia
Tel: 3203707
Cel: 3125787824 – 3102122715



DESCRIPCION	UND	PRECIOS CREG	TOTAL (895)	
			CANTIDAD	SUBTOTALES
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Calzada Asfalto	m	\$ 84.137,00	-	\$ -
Tubería de Polietileno de 1 Pulg en Calzada Asfalto	m	\$ 87.073,00	-	\$ -
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Calzada Concreto	m	\$ 82.551,00	-	\$ -
Tubería de Polietileno de 1 Pulg en Anden Concreto	m	\$ 61.168,00	-	\$ -
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Anden Concreto	m	\$ 58.235,00	31	\$ 1.805.285,00
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Zona Verde	m	\$ 21.296,00	37.112	\$ 790.328.633,60
Tubería de Polietileno de 2 pulg. en Zona Verde	m	\$ 36.982,00	6.768	\$ 250.294.176,00
Tubería de Polietileno de 1 pulg. en Zona Verde	m	\$ 24.258,00	10.211	\$ 247.698.438,00
TOTAL REDES			54.121,60	\$ 1.290.126.532,60
paso de 4 mts	UND	\$ 2.498.751	1	\$ 2.498.751,00
paso de 6 mts	UND	\$ 2.677.951	-	\$ -
paso 8 mts	UND	\$ 2.857.151	1	\$ 2.857.151,00
paso 10 mts	UND	\$ 8.543.942	2	\$ 17.087.884,00
paso 14 mts	UND	\$ 10.805.532	1	\$ 10.805.532,00
Paso Elevado de 60 metros	UND	\$ 57.492.876	-	\$ -
Cruce Dirigido	ML	\$ 1.605.738	-	\$ -
Estación GLP 2000 PSI	UND	\$ 180.000.000	-	\$ -
TOTAL PASOS ESPECIALES, PASOS ELEVADOS Y CRUCE DIRIGIDO				\$ 33.249.318,00
DERECHOS DE CONEXIÓN	UND	\$ 672.132	895	\$ 601.558.140,00
REDES INTERNAS	UND	\$ 766.231	895	\$ 685.776.745,00
TOTAL POR VEREDA				\$ 2.610.710.735,60

Tabla 9. Ejecución Avance de Actividades Por Vereda.

A la presente fecha las actividades de obra por parte de la empresa Energy Gas presentan un avance financiero total del 43% del valor total del proyecto, donde se realizó la construcción y/o canalización de 54.121,60 ml de red de distribución para Gas Licuado de Petróleo en diámetros de ¾", 1" y 2" en zona verde y zona anden concreto, de igual manera la intervención en redes internas y derechos de conexión de 895 familias y la construcción de 5 pasos especiales.

Carrera 45 A No. 136-08 ofi. 301
Barrio Bogotá – Colombia
Tel: 3203707
Cel: 3125787824 – 3102122715



4.2.3 MAQUINARIA Y EQUIPO.

- Herramienta menor.
- Retroexcavadoras.
- Plantas generadoras de energía.
- Rotormatillos.
- Pulidoras.
- Equipos de Termofusión A Socket.
- Equipo de Termofusión A Tope.
- Camioneta y camión.

4.2.4 ESTRUCTURAS METÁLICAS PASOS ESPECIALES Y/O ELEVADOS

A la fecha se han realizado construcciones de cinco (5) pasos especiales. Por otra parte, se informa a la interventoría técnica y a la gobernación del Tolima la necesidad de realizar la intervención en estructura metálica en quebradas de las veredas Los Colorados paso especial de 14 ml, Arroyuelo paso especial 4 ml, paso especial adosado 16 ml, paso especial de 14 ml, La Sortija hay contemplado paso especial de 10 ml pero se debe modificar por paso especial de 14 ml y paso especial de 4 ml, teniendo en cuenta que el paso de la quebrada quedo contemplado sobre el lecho de la misma, considerando que cuando se realizó la caracterización de la zona las quebradas no presentaban cauce y no se observaron obstáculos para realizar la intervención.

4.2.5 CRUCES DIRGIDOS VIAS Y CRUCES DE QUEBRADAS.

No se han realizado cruces dirigidos de vía, pero se está realizando la gestión para la intervención de vía sobre la vereda Los Colorados vía que comunica al Municipio de Ortega y el Municipio del Guamo y la vereda Puente Cucuana, la cual es administrada por INVIAS.

4.2.6 PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO DE OBRA CONVENIO.

Ingeniero Residente, Supervisor de obra, personal técnico actividades de termofusión, personal técnico redes internas, operarios de maquinaria pesada, personal área administrativa y otros.

4.2.7 GESTIÓN DE LAS ACTIVIDADES SST.

- Afiliaciones a seguridad social del personal en obra de igual manera administrativo y operativo

Carrera 45 A No. 136-08 ofi. 301
Barrio Bogotá – Colombia
Tel: 3125787
Cel: 3125787824 – 3102122715

- Buen servicio pre-operacionales de los equipos utilizados en obra.
- Instalación de la señalización y demarcación de áreas o zonas de trabajo, las cuales presenten riesgo a la integridad física de todos los trabajadores y personal externo involucrados en el proyecto.
- Dotación de elementos en caso de una emergencia (camilla, botiquín de primeros auxilios, extintor, kit para control de derrames).
- Entrega y uso correcto de EPP en campo por parte de los trabajadores.

4.3 GESTIÓN AMBIENTAL.

4.3.1 COMPONENTE AMBIENTAL

Tipo I	• Construcción y ampliación de vías como viaductos, autopistas urbanas y vías arterias principales. • Construcción de elementos del sistema integrado de transporte masivo. • Construcción de obras y equipamiento de alcance metropolitano. • Construcción de intercambios viales a nivel o desnivel. • Canalizaciones con longitudes mayores a 400 metros. • Construcción de terminales de buses. • Cualquier construcción que genere inestabilidad de laderas o incremente riesgos de avenidas torrenciales. • Cualquier construcción cuya ejecución se extienda en el tiempo por más de 6 meses.	
Tipo II	• Adecuación y mantenimiento de elementos del sistema integrado de transporte masivo. • Construcción de puentes peatonales, plazas, plazoletas, parques, senderos lineales, senderos ecológicos, vías peatonales y zonas de esparcimiento, recreación y de uso comunitario. • Construcción de escenarios deportivos, placas polideportivas y canchas de alcance zonal. • Construcción de ciclorrutas y alamedas. • Construcción, restauración o mantenimiento de edificios públicos cuya destinación es diferente a vivienda de interés social. • Construcción o mantenimiento de box coulvert, acueductos, alcantarillados y demás obras de drenaje de aguas corrientes o de aguas lluvias y de escorrentía. • Cualquier obra lineal que implique rotura de pavimentos.	X
Tipo III	• Poda y corte de árboles, así como el mantenimiento de zonas verdes públicas. • Cerramientos de escenarios deportivos, culturales y edificaciones. • Construcción de gradas en escenarios deportivos y culturales, en	Calle 55a y Avenida 12a Of. 301 Barrio Bogotá – Colombia Tel: 3203707 Cel: 3125787824 – 3102122715

	parques. • Instalación de señalización. • Parcheos o mantenimientos puntuales de vías. • Construcción e instalación de barandas y barandillas en puentes, senderos, vías peatonales, vías vehiculares, etc. • Construcción de viviendas individuales o cualquier otro tipo de edificio con un área construida menor de 300 m2. • Reformas o adiciones a edificaciones con un área intervenida inferior a 300 m2	
--	--	--

Tabla 10. Componente Ambiental.

4.3.2 IMPACTO GENERADOS EJECUCIÓN DE OBRA.

• Generación de escombros y otros residuos sólidos.
• Modificaciones en el paisaje y alteración de la cobertura vegetal.
• Alteración del flujo vehicular o peatonal.
• Alteración del espacio público.
• Afectación a la infraestructura de servicios públicos e interrupción en la prestación de los mismos.

Tabla 11. Impactos Generados.

4.3.3 CONTROL DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES.

ACTIVIDAD	POSIBILIDAD DE CONTROL
Montaje de campamentos y construcciones temporales	Considere que una adecuada administración del espacio le permitirá reducir necesidades de transporte en el interior de obra y hacer más eficiente el manejo de los materiales. Mantenga las vías internas en buen estado, realice adecuadas obras de drenaje. Guarde la mayor distancia posible a las fuentes de agua y otros recursos ambientales (hay una mínima distancia reglamentaria de 30m a las corrientes de agua y 100m alrededor de los nacimientos). Disponga elementos para el almacenamiento de aguas lluvias recolectadas en los techos. Organice los sitios de trabajo de forma que pueda usar este recurso. Recuerde diseñar la infraestructura necesaria para una cómoda y eficaz separación de los residuos.
Identificación de rutas para el transporte de materiales y tráfico normal	Evite la circulación de materiales o escombros en zonas residenciales y durante las horas pico. Procure al máximo utilizar vías amplias y de baja pendiente.
Contratación de la mano de obra	Capacite a todo el personal de trabajo para la implementación de buenas prácticas ambientales. La responsabilidad de una buena gestión es de todos los miembros del equipo. Si desde el momento mismo de la contratación se hace énfasis en este tema, se irá consolidando una nueva cultura de responsabilidad ambiental entre todos los actores del sector.
Identificación y selección de	Seleccione proveedores de materiales que cumplan con las especificaciones técnicas y normas ambientales vigentes.

Corredor 45 A No. 136-08 cil. 301
Tel: 3203707
Cel: 3125787824 - 3102122715

proveedores y sitios de disposición final de escombros y materiales sobrantes	Minimice necesidades de transporte. Verifique el cumplimiento de las normas por parte de los sitios de disposición final de escombros.
Demarcación y señalización temporal	En el interior de la obra: La identificación clara de todos los elementos dispuestos para una mejor gestión ambiental, es clave para que cada uno de los operarios se integre fácilmente al desarrollo de los procesos y se acoja a los requerimientos de seguridad laboral. Considere, además, la instalación de carteleras y avisos formativos, que se constituyan en una herramienta pedagógica permanente. En las vías públicas: Elabore y aplique un plan de manejo de tránsito, según indicaciones en este manual.
Remoción de vegetación y descapote	Almacene el suelo orgánico removido, de esta manera tendrá a su disposición material orgánico para el paisajismo final del proyecto. Cúbralo con plástico o preferiblemente, con los restos del material vegetal que haya sido retirado.
Disposición de sobrantes de excavación	Adecue sitios para almacenar, en forma temporal o permanente, los residuos de las excavaciones procurando coberturas rápidas que impidan emisiones fugitivas de material particulado y disponiendo el drenaje de forma que se prevengan procesos erosivos.
Operación de maquinaria, talleres, almacenes y depósitos	Provea la infraestructura y elementos necesarios para el manejo adecuado de lubricantes y combustibles. Realice obras para el montaje de la maquinaria, de forma que prevenga la contaminación del suelo. Instale barreras contra el ruido.
Instalación o relocalización de redes de servicios públicos	Considere que la continuidad en la prestación de los servicios públicos proporciona confort a la comunidad. Minimice las intervenciones y prográmelas para las horas en las que generarían menor impacto.
Construcción de obras de concreto	Evalúe la posibilidad de uso de concretos premezclados en lugar de prepararlos en obra: utilice materiales prefabricados que permitan una construcción rápida y limpia. También sería adecuado el uso de materiales livianos y estructuras menos robustas. Haga un cálculo preciso de cantidades de obra para minimizar desperdicios. Procure involucrar elementos reciclados en las mezclas de concreto. Los residuos de construcción y demolición pueden transformarse en agregados o cementos con óptimas resistencias.
Amoblamiento urbano, señalización definitiva y paisajismo	Minimice superficies duras, utilice materiales que permitan la infiltración del agua, cuando las condiciones geotécnicas lo permitan. Siembre especies locales atendiendo sugerencias de los manuales de silvicultura. Aproveche elementos naturales para brindar calidad estética. Optimice el uso de la luz natural.
Generación de ruido	Identifique las fuentes de ruido del proyecto, obra o actividad, y para cada una de ellas determine los niveles de presión sonora emitidos. Si éstos sobrepasan los límites permisibles, reduzca el ruido en la fuente emisora. Si esto no es posible, atenúelo mediante la instalación de barreras.

Tabla 12. Control de Actividades de Obra.

4.3.4 MANEJO DE RESIDUO SOLIDOS

Beneficios	Recomendaciones
Reducir la generación de emisiones atmosféricas.	El PVC, polietileno expandido y otros materiales inertes no recuperables se

Carrera 45 A No. 136-08 ofi. 301
Barrio Bogotá – Colombia

Cel. 3125767824 – 3102122715

• Prevenir el aporte de sólidos en las redes de alcantarillado y corrientes superficiales. • Reducir el impacto visual de la obra y minimizar el área de afectación por presencia de residuos o escombros. • Minimizar las necesidades de transporte de residuos. • Asegurar el buen funcionamiento de las escombreras y maximizar su vida útil. • Reducir costos financieros. • Optimizar la administración de materiales. • Reducir riesgos inherentes al almacenamiento de residuos.	consideran residuos ordinarios y en caso de no poder ser reutilizados, deben ser llevados al relleno sanitario. • Separe los residuos de construcción y demolición de los demás residuos corrientes. Clasifíquelos a su vez según su origen: cuercos de concreto, ladrillo, asfalto, agregados pétreos, limos y arenas, etc. • Verifique la existencia de plantas de reciclaje de escombros en la región. También puede reciclar dentro de la misma obra. • Se prohíbe la utilización de las zonas verdes y el espacio público para la disposición temporal de materiales sobrantes, producto de las actividades constructivas de los proyectos. • Este material puede utilizarse como lleno estructural o no estructural dependiendo de su homogeneidad, previa realización de diseños técnicos y aprobación de la interventoría. • El material procedente de excavaciones no puede interferir con el tráfico peatonal y/o vehicular, debe estar apilado, bien protegido, acordonado. Se debe evitar la acción erosiva del agua y del viento.
---	---

Tabla 13. Control Residuos Sólidos.

4.4 GESTIÓN FINANCIERA.

4.4.1 DESCRIPCIÓN FINANCIERA.

A la presente fecha de la ejecución del proyecto se han realizado pagos de los aportes en un 50% el departamento del Tolima y la empresa Energy Gas S.A.S ESP.

RESUMEN FINANCIERO CONVENIO No. 1535-2021 INFORME N°4		%
VALOR DEL CONVENIO	\$ 6.084.115.689,00	100%
APORTE GOBERNACIÓN	\$ 5.284.819.790,40	87%
APORTE ENERGY GAS SAS ESP	\$ 799.295.898,60	13%
VALOR PRIMER PAGO 50% APOORTE GOBERNACION	\$ 2.642.409.895,20	50%

Tabla 14. Descripción financiera convenio asociación.

Carrera 45 A No. 136-08 ofi. 301
Barrio Bogotá – Colombia
Tel: 3203707
Cel: 3125787824 – 3102122715

4.4.2 CRONOGRAMA DE OBRA PROGRAMADO.

CRONOGRAMA ACTIVIDADES PROGRAMADAS ORTEGA (10/06/22)

CRONOGRAMA ACTIVIDADES PROGRAMADAS ORTEGA (10/06/22)							FECHA DE INICIO	19/10/2021	FECHA DE TERMINACION	29/09/2022	
CONVENIO DE ASOCIACION N° 1535 DEL 2021							PROGRAMADO \$	PROGRAMADO ITEM			
Fecha de Inicio: 19 de octubre de 2021				Fecha de Terminación: 29 de septiembre de 2022			Fecha de Suspension N°1: 09 de Noviembre de 2021		Fecha de Reinicio N°1: 10 de marzo de 2022		
ACTIVIDAD	UND	CANT	DUR (días)	FECHA INICIO	NUEVA FECHA DE TERMINACION	DESCRIPCION	CONTRACTUAL CONVENIO DE ASOCIACION N° 1535-2021				
							OCTUBRE/2021	NOV2021-MARZ/2022	ABR-MAY/2022	JUN-JUL-AGO-SEPT/2022	TOTAL
							MES 1	MES 2	MES 3	MES 4-5-6-7	PROGRAMADO
REDES DE DISTRIBUCION			346	19/10/2021	29/09/2022	PROGRAMADO					
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Calzada Asfalto	ML	60,00	338	20/10/2021	23/09/2022	PROGRAMADO	0,00	0,00	0,00	60,00	60,00
Tubería de Polietileno de 1 Pulg en Calzada Asfalto	ML	20,00	338	20/10/2021	23/09/2022	PROGRAMADO	0,00	0,00	0,00	20,00	20,00
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Calzada Concreto	ML	40,00	338	20/10/2021	23/09/2022	PROGRAMADO	0,00	0,00	0,00	40,00	40,00
Tubería de Polietileno de 1 Pulg en Anden Concreto	ML	590,00	339	19/10/2021	23/09/2022	PROGRAMADO	0,00	0,00	0,00	590,00	590,00
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Anden Concreto	ML	3.927,00	339	19/10/2021	23/09/2022	PROGRAMADO	0,00	18,00	0,00	3.909,00	3.927,00
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Zona Verde	ML	79.804,00	345	19/10/2021	29/09/2022	PROGRAMADO	7.313,00	19.087,80	10.000,00	43.403,20	79.804,00
Tubería de Polietileno de 2 pulg. en Zona Verde	ML	13.638,00	339	19/10/2021	23/09/2022	PROGRAMADO	\$ 155.737.648,00	\$ 406.493.788,80	\$ 212.960.000,00	\$ 924.314.547,20	\$ 1.699.505.984,00
Tubería de Polietileno de 1 pulg. en Zona Verde	ML	20.989,00	415	4/08/2021	23/09/2022	PROGRAMADO	454,00	3.703,00	2.500,00	6.981,00	13.638,00
UNIDADES ESPECIALES			345	19/10/2021	29/09/2022	PROGRAMADO	\$ 16.789.828,00	\$ 136.944.346,00	\$ 92.455.000,00	\$ 258.171.342,00	\$ 504.360.516,00
paso de 4 mts	UND	2,00	339	19/10/2021	23/09/2022	PROGRAMADO	\$ 1.562,00	841,00	7.000,00	11.586,00	20.989,00
paso de 6 mts	UND	7,00	339	19/10/2021	23/09/2022	PROGRAMADO	\$ 37.890.996,00	\$ 20.400.978,00	\$ 169.806.000,00	\$ 281.053.188,00	\$ 509.151.162,00
paso de 8 mts	UND	15,00	339	19/10/2021	23/09/2022	PROGRAMADO	0,00	0,00	1,00	1,00	2,00
paso de 10 mts	UND	3,00	339	19/10/2021	23/09/2022	PROGRAMADO	0,00	0,00	1,00	2,00	3,00
paso de 14 mts	UND	2,00	339	19/10/2021	23/09/2022	PROGRAMADO	0,00	0,00	1,00	1,00	2,00
Paso Elevado de 60 metros	UND	1,00	339	19/10/2021	23/09/2022	PROGRAMADO	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
Cruce Dirigido	ML	30,00	339	19/10/2021	23/09/2022	PROGRAMADO	0,00	0,00	0,00	30,00	30,00
PLANTA ESTACIONARIA GLP			326	1/11/2021	23/09/2022	PROGRAMADO	0,00	0,00	4,00	3,00	7,00
Estación GLP	UND	7,00	326	1/11/2021	23/09/2022	PROGRAMADO	\$ -	\$ -	\$ 720.000.000,00	\$ 540.000.000,00	\$ 1.260.000.000,00
ACOMETIDAS			338	20/10/2021	23/09/2022	PROGRAMADO	145,00	427,00	300,00	252,00	1124,00
Derechos de conexión	UND	1.124	246	20/10/2021	23/06/2022	PROGRAMADO	\$ 97.459.140,00	\$ 287.000.364,00	\$ 201.639.600,00	\$ 169.377.264,00	\$ 755.476.368,00
Redes internas	UND	1.124	246	20/10/2021	23/06/2022	PROGRAMADO	\$ 145,00	427,00	300,00	252,00	1124,00
TOTAL EJECUTADO MES						PROGRAMADO	\$ 418.981.107,00	\$ 1.179.068.343,80	\$ 1.651.435.276,00	\$ 2.834.630.962,20	\$ 6.084.115.689,00

Tabla 15. Cronograma Programada de Actividades.

4.4.3 CRONOGRAMA DE OBRA EJECUTADA.

CRONOGRAMA ACTIVIDADES EJECUTADAS ORTEGA (10/06/22)						FECHA DE INICIO	19/10/2021	FECHA DE TERMINACION	29/09/2022		
CONVENIO DE ASOCIACION N° 1535 DEL 2021						PROGRAMADO \$		PROGRAMADO ITEM			
Fecha de Inicio: 19 de octubre de 2021						Fecha de Terminacion: 29 de septiembre de 2022		Fecha de Suspension N°1: 09 de Noviembre de 2021		Fecha de Reinicio N°1: 10 de marzo de 2022	
ACTIVIDAD	UND	CANT	DUR (días)	FECHA INICIO	NUEVA FECHA DE TERMINACION	DESCRIPCION	CONTRACTUAL CONVENIO DE ASOCIACION N° 1535-2021				
							OCTUBRE/2021	NOV2021-MARZ/2022	ABR-MAY/2022	JUN-JUL-AGO-SEPT/2022	TOTAL
							MES 1	MES 2	MES 3	MES 4-5-6-7	EJECUTADO
REDES DE DISTRIBUCION				346	19/10/2021	29/09/2022	EJECUTADO				
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Calzada Asfalto	ML	0,00	338	20/10/2021	23/09/2022	EJECUTADO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tubería de Polietileno de 1 Pulg en Calzada Asfalto	ML	0,00	338	20/10/2021	23/09/2022	EJECUTADO	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Calzada Concreto	ML	0,00	338	20/10/2021	23/09/2022	EJECUTADO	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Tubería de Polietileno de 1 Pulg en Anden Concreto	ML	0,00	339	19/10/2021	23/09/2022	EJECUTADO	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Anden Concreto	ML	18,00	339	19/10/2021	23/09/2022	EJECUTADO	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Zona Verde	ML	26.400,80	345	19/10/2021	29/09/2022	EJECUTADO	7.313,00	19.087,80	10.711,20	0,00	37.112,00
Tubería de Polietileno de 2 pulg. en Zona Verde	ML	4.157,00	339	19/10/2021	23/09/2022	EJECUTADO	\$ 155.737.648,00	\$ 406.493.788,80	\$ 228.105.715,20	\$ -	\$ 790.337.152,00
Tubería de Polietileno de 1 pulg. en Zona Verde	ML	2.403,00	415	4/08/2021	23/09/2022	EJECUTADO	\$ 454,00	\$ 3.703,00	\$ 2.611,00	\$ 0,00	\$ 6.768,00
UNIDADES ESPECIALES			345	19/10/2021	29/09/2022	EJECUTADO	\$ 16.789.828,00	\$ 136.944.346,00	\$ 96.560.002,00	\$ -	\$ 250.294.176,00
paso de 4 mts	UND	0,00	339	19/10/2021	23/09/2022	EJECUTADO	\$ 1.562,00	\$ 841,00	\$ 7.808,00	\$ 0,00	\$ 10.211,00
paso de 6 mts	UND	0,00	339	19/10/2021	23/09/2022	EJECUTADO	\$ 37.890.996,00	\$ 20.400.978,00	\$ 189.406.464,00	\$ -	\$ 247.698.438,00
paso de 8 mts	UND	0,00	339	19/10/2021	23/09/2022	EJECUTADO	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
paso de 10 mts	UND	0,00	339	19/10/2021	23/09/2022	EJECUTADO	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
paso de 14 mts	UND	0,00	339	19/10/2021	23/09/2022	EJECUTADO	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Paso Elevado de 60 metros	UND	0,00	339	19/10/2021	23/09/2022	EJECUTADO	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Cruce Dirigido	ML	0,00	339	19/10/2021	23/09/2022	EJECUTADO	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
PLANTA ESTACIONARIA GLP				326	1/11/2021	23/09/2022	EJECUTADO				
Estación GLP	UND	0,00	326	1/11/2021	23/09/2022	EJECUTADO	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
ACOMETIDAS				338	20/10/2021	23/09/2022	EJECUTADO				
Derechos de conexión	UND	572	246	20/10/2021	23/06/2022	EJECUTADO	\$ 145,00	\$ 427,00	\$ 323,00	\$ 0,00	\$ 895,00
Redes internas	UND	572	246	20/10/2021	23/06/2022	EJECUTADO	\$ 97.459.140,00	\$ 1.287.000.364,00	\$ 217.098.636,00	\$ -	\$ 601.558.140,00
TOTAL EJECUTADO MES							\$ 418.981.107,00	\$ 41.179.068.343,80	\$ 1.012.661.264,80	\$ -	\$ 2.610.710.735,60

Tabla 16. Cronograma Ejecutado de Actividades.

4.4.4 RESUMEN PROGRAMADO VS EJECUTADO.

ACTIVIDAD	DESCRIPCION	CONTRACTUAL CONVENIO DE ASOCIACION N° 1535-2021				
		OCTUBRE/2021	NOV2021-MARZ/2022	ABR-MAY/2022	JUN-JUL-AGO-SEPT/2022	TOTAL
		MES 1	MES 2	MES 3	MES 4-5-6-7	EJECUTADO
REDES DE DISTRIBUCION	PROGRAMADO	\$ 210.418.472,00	\$ 564.887.342,80	\$ 475.221.000,00	\$ 1.737.360.532,20	\$ 2.987.887.347,00
	EJECUTADO	\$ 210.418.472,00	\$ 564.887.342,80	\$ 514.829.236,20	\$ -	\$ 1.290.135.051,00
UNIDADES ESPECIALES	PROGRAMADO	\$ -	\$ -	\$ 24.705.376,00	\$ 194.802.954,00	\$ 219.508.330,00
	EJECUTADO	\$ -	\$ -	\$ 33.249.318,00	\$ -	\$ 33.249.318,00
PLANTA ESTACIONARIA GLP	PROGRAMADO	\$ -	\$ -	\$ 720.000.000,00	\$ 540.000.000,00	\$ 1.260.000.000,00
	EJECUTADO	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
DERECHOS DE CONEXIÓN	PROGRAMADO	\$ 97.459.140,00	\$ 287.000.364,00	\$ 201.639.600,00	\$ 169.377.264,00	\$ 755.476.368,00
	EJECUTADO	\$ 97.459.140,00	\$ 287.000.364,00	\$ 217.098.636,00	\$ -	\$ 601.558.140,00
REDES INTERNAS	PROGRAMADO	\$ 111.103.495,00	\$ 327.180.637,00	\$ 229.869.300,00	\$ 193.090.212,00	\$ 861.243.644,00
	EJECUTADO	\$ 111.103.495,00	\$ 327.180.637,00	\$ 247.492.613,00	\$ -	\$ 685.776.745,00
TOTAL CONVENIO DE ASOCIACION N° 1535-2021	PROGRAMADO	\$ 418.981.107,00	\$ 1.179.068.343,80	\$ 1.651.435.276,00	\$ 2.834.630.962,20	\$ 6.084.115.689,00
TOTAL CONVENIO DE ASOCIACION N° 1535-2021	EJECUTADO	\$ 418.981.107,00	\$ 1.179.068.343,80	\$ 1.012.661.284,80	\$ -	\$ 2.610.710.736,00

AVANCE DE OBRA

BUENO	ACEPTABLE	CRITICO
EJECUTADO ≥ PROGRAM	EJECUTADO ≥ 80% PROGRAMADO	EJECUTADO ≤ 80% PROGRAMADO

Tabla 17. Resumen Programado VS Ejecutado.

Carrera 45 A No. 136-08 ofi. 301
Barrio Bogotá – Colombia
Tel: 3203707
Cel: 3125787824 – 3102122715



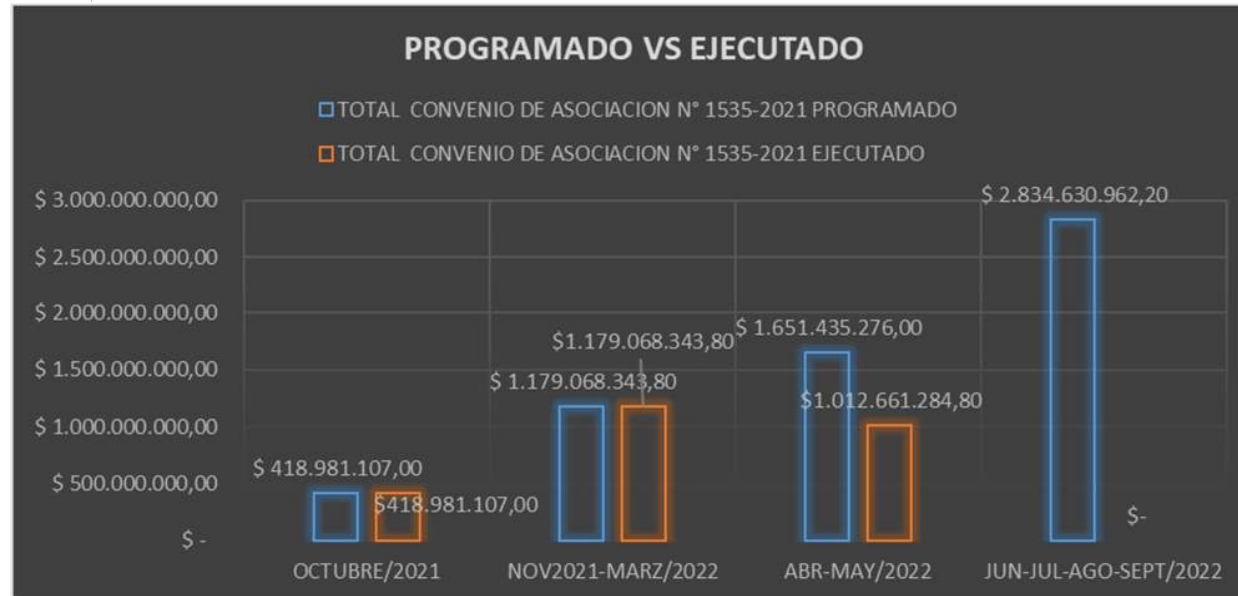


Ilustración 3. Programado VS Ejecutado.

Carrera 45 A No. 136-08 ofi. 301
 Barrio Bogotá – Colombia
 Tel: 3203707
 Cel: 3125787824 – 3102122715



5. REGISTRO FOTOGRÁFICO.

REPORTE DE OBRA N°4 (19/OCT-10/JUN/2022)						
FECHA DE INICIO	19/10/2021	CONVENIO No.	CONVENIO DE ASOCIACION No. 1535-2021	CONDICIONES CLIMATICAS		
FECHA FINAL	29/09/2022	CONTRATISTA	ENERGY GAS S.A.S.E.S.P	Día	lunes	martes
FECHA REPORTE	10/06/2022	INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERGAS ORTEGA	Miércoles	Jueves	viernes
				Sábado		

 FOTO 1: Excavacion Mecanica	 FOTO 2: Pega a Socket tuberia 2" IPS.
 FOTO 3: Construccion Pasos Especiales.	 FOTO 4: Construccion Interimas.
 FOTO 5: Pruebas de Hermeticidad.	 FOTO 6: Pruebas de Hermeticidad.

Tabla 18. Registro fotográfico.

Carrera 45 A No. 136-08 ofi. 301
Bogotá - Colombia
Tel: 3303707
Cel: 3125787824 - 3102122715

6. CONCLUSIONES

- En el periodo del 19 de octubre del 2021 al 10 de junio del 2022, se realizó la construcción de 54.121,60 ml de red de distribución de Gas Doméstico Gas Licuado de Petróleo GLP en diámetros de $\frac{3}{4}$ ", 1" y 2" en zona verde y zona Anden Concreto, de igual manera se ha realizado 895 conexiones de redes internas.
- Se realizaron desplazamientos de familias que desistieron del proyecto por diferentes argumentos y a causa de esto se coordinó la vinculación de nuevas familias las cuales eran aptas para realizar la intervención del servicio de Gas Domiciliario, lo expresado fue liderado por las autoridades locales de las veredas entre ellas Juntas de Acción Comunal y Cabildos Indígenas en las veredas Mesa de Ortega, Vergel, Arroyuelo y Guayabo Pueblo Nuevo.
- Expresamos la preocupación en el inicio de redes externas de la vereda Puente Cucuana debido a los permisos para la canalización de tubería IPS sobre el derecho de la vía que comunica el Municipio del Guamo y el Municipio de Ortega la cual es administrada por INVIAS y al día de hoy no tenemos permiso de intervención.
- Se realizaron gestiones para la solicitud de permisos de ocupación y/o intervención de espacio público.
- Se ha solicitado la suspensión de obra N°1.
- Se ha solicitado el reinicio de obra N°1.
- Se ha solicitado prórroga N°1 con base a la visita por parte de profesional del gobierno departamental y personal de interventoría, para evidenciar los atrasos presentados por la ola invernal que presenta el país.
- Dentro de la gestión social se realizaron los aportes a la seguridad social (EP, Pensión y ARL) del personal involucrado en el proyecto.

Cordialmente,

ORIGINAL FIRMADO

DIEGO ALEXANDER LOZANO RODRIGUEZ
M.P 702202-349580 TLM
Ingeniero Residente

Carrera 45 A No. 136-08 ofi. 301
Barrio Bogotá – Colombia
Tel: 3203707
Cel: 3125787824 – 3102122715

