

INFORME N° 5

CONVENIO DE ASOCIACIÓN

No. 1583 – 03–AGOSTO-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 PRIMERA FASE DEL MUNICIPIO DE
CAJAMARCA, TOLIMA.”**

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

**PERIODO DE EJECUCIÓN ENTRE EL 01 DE JUNIO AL 30 DE
JUNIO DEL 2022**

10 DE JULIO 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° 1583 DEL 04 DE AGOSTO DEL 2021.....	5
2. ANTECEDENTES CONTRACTUALES CONVENIO DE ASOCIACIÓN No. 1538 – 2021.	11
2.1 CONVENIO DE N° 1583 DEL 03 DE AGOSTO DEL 2021.	11
2.1.1 POLIZAS DE SEGURO CONVENIO N° 1583-2021	12
2.2 APROBACIÓN DEL PROYECTO.....	12
3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO CONVENIO N° 1583 03/AGOSTO/2021	13
4. GESTIONES REALIZADAS DURANTE EL PERIODO.....	13
4.1 GESTIÓN ADMINISTRATIVA.	14
4.1.1 LICENCIAS Y PERMISOS.....	14
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 CRICES DIRGIDOS VIAS.....	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

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

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO.	30
6. CONCLUSIONES.....	31

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Presupuesto contractual Convenio de Asociación.	10
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	15
Tabla 9. Ejecución Avance de Actividades Por Vereda.....	19
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.....	27
Tabla 17. Resumen Programado VS Ejecutado.	28
Tabla 18. Registro fotográfico.	30

LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Localización Zona Rural Municipio del Cajamarca.	13
Ilustración 2. Porcentaje (%) Ejecución ITEMS.	16
Ilustración 3. Programado VS Ejecutado.	29

INTRODUCCIÓN

Que mediante Contratación Directa Numero del Proceso CD- 2021-CONV-1583, ordenada por la Secretaria de Infraestructura y Hábitat, por medio de Resolución No. 0072 (10 DE MARZO DEL 2021) “POR MEDIO DE LA CUAL SE JUSTIFICA LA CELEBRACIÓN DE UN CONVENIO INTERINSTITUCIONAL” 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 PRIMERA FASE DEL MUNICIPIO DE CAJAMARCA, TOLIMA.”, se adelantó el proceso que culminó con la adjudicación, mediante convenio de interinstitucional No. 1538 del 03 de Agosto 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 \$ 6.294.562.666,00 Seis Mil Doscientos Noventa Y Cuatro Millones Quinientos Sesenta Y Dos Mil Seiscientos Sesenta Y Seis Pesos M/CTE. El departamento del Tolima aporta \$ 5.420.246.387,50 Cinco Mil Cuatrocientos Veinte Millones Doscientos Cuarenta Y Seis Mil Trescientos Ochenta Y Siete Pesos Con Cincuenta Centavos M/CTE. y la empresa ENERGY GAS SAS ESP cofinancia \$ 874.316.278,50 Ochocientos Setenta Y Cuatro Millones Trescientos Dieciséis Mil Doscientos Setenta Y Ocho Pesos Con Cincuenta Centavos M/CTE.

El orden del inicio del convenio de asociación No. 1583 del 03 de agosto del 2021, con un plazo de ejecución de ciento cinco (105) Días Calendario, fue impartida según acta de inicio 04 de agosto del 2021, adicionalmente se realiza una prorroga en el tiempo de ejecución de 120 días calendario, obteniendo un total de 225 días calendario dando como resultado una nueva fecha de terminación del convenio 1583 para el día 29 de septiembre de 2022.

Para el proyecto se brindará el beneficio a 693 familias de los corregimientos de La Ciudadela, El Tostado, La Alsacia, El recreo parte alta y baja, Las Hormas, La Plata Montebello, Potosí, La Cucuana, La Despunta, La Tigrera, El Águila, Cajón de la leona, El Ródano y la Judea de Cajamarca 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 11% del 100% para lo cual ha realizado la canalización de 79.386,80 ML de red de distribución de Gas Doméstico GLP en diámetros de $\frac{3}{4}$ ", 1" y 2" en zona verde y andén concreto, se han realizado 320 conexiones de redes internas. Lo mencionado corresponde a las actividades pactadas y citadas dentro del convenio de asociación.

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

1. ALCANCE CONVENIO ASOCIACIÓN N° 1583 DEL 03 DE AGOSTO DEL 2021.

Para el alcance del convenio de asociación No. 1583 del 03 de agosto 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 realizara la construcción y/o canalización de redes de distribución de gas combustible Gas Licuado de Petróleo GLP , pasos especiales y cruces de vías, estaciones de regulación, derechos de conexión y redes internas, para prestar el servicio de Gas GLP a 693 familias de trece veredas del municipio de Cajamarca Tolima. A continuación, se relaciona las condiciones Contractuales:

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

REDES DE DISTRIBUCION	CREG AÑO 2020		POTOSI 45		LA CUCUANA 28		DESPUNTA 17	
UNIDADES CONSTRUCTIVAS	UND	PRECIOS	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Andén Concreto	M	\$ 58.235,00	90,00	\$ 5.241.150,00	56,00	\$ 3.261.160,00	34,00	\$ 1.979.990,00
Tubería de Polietileno de 1 pulg. en Andén Concreto	M	\$ 61.168,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Tubería de Polietileno de 2 pulg. en Andén Concreto	M	\$ 73.795,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Andén Tableta, Baldosín, Gravilla	M	\$ 61.601,00	45,00	\$ 2.772.045,00	28,00	\$ 1.724.828,00	17,00	\$ 1.047.217,00
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Zona Verde	M	\$ 21.296,00	16.875,00	\$ 359.370.000,00	6.067,00	\$ 129.202.832,00	4.193,00	\$ 89.294.128,00
Tubería de Polietileno de 1 pulg. en Zona Verde	M	\$ 24.258,00	0,00	\$ -	3.352,00	\$ 81.312.816,00	0,00	\$ -
Tubería de Polietileno de 2 pulg. en Zona Verde	M	\$ 36.982,00	5.633,00	\$ 208.319.606,00	0,00	\$ -	3.497,00	\$ 129.326.054,00
TOTAL REDES			22.643,00	\$ 575.702.801,00	9.503,00	\$ 215.501.636,00	7.741,00	\$ 221.647.389,00
PASOS ESPECIALES Y CRUCE DIRIGIDOS								
Paso de 4 Mts	UND	\$ 2.498.751	1,00	\$ 2.498.751,00	0,00	\$ -	20,00	\$ 49.975.020,00
Paso de 5 mts	UND	\$ 2.588.351	3,00	\$ 7.765.053,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Paso de 6 Mts	UND	\$ 2.677.951	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Paso de 8 Mts	UND	\$ 2.857.151	0,00	\$ -	1,00	\$ 2.857.151,00	0,00	\$ -
Paso de 10 Mts	UND	\$ 8.543.942	1,00	\$ 8.543.942,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Paso de 15 Mts	UND	\$ 10.864.025	0,00	\$ -	3,00	\$ 32.592.075,00	0,00	\$ -
Paso de 17 Mts	UND	\$ 11.442.790	1,00	\$ 11.442.790,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Paso de 18 Mts	UND	\$ 12.548.985	1,00	\$ 12.548.985,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Paso de 20 Mts	UND	\$ 13.585.451	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Paso Elevado 23 Mts	UND	\$ 19.869.545	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Paso Elevado 60 Mts	UND	\$ 26.830.937	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Cruce Dirigido	MTS	\$ 1.605.738	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
TOTAL PASO ESPECIAL			7,00	\$ 42.799.521,00	4,00	\$ 35.449.226,00	20,00	\$ 49.975.020,00
PLANTA ALMACENAMIENTO Y REGULACION	UND	\$ 180.000.000	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
TOTAL VALOR: REDES, PASOS ESPECIALES Y PLANTA				\$ 618.502.322		\$ 250.950.862		\$ 271.622.409
DERECHOS DE CONEXIÓN Y REDES INTERNAS			USUARIOS	TOTAL	USUARIOS	TOTAL	USUARIOS	TOTAL
DERECHOS DE CONEXIÓN	UND	\$ 672.132	45	\$ 30.245.940	28	\$ 18.819.696	17	\$ 11.426.244
REDES INTERNAS	UND	\$ 766.231	45	\$ 34.480.395	28	\$ 21.454.468	17	\$ 13.025.927
TOTAL POR VEREDA				\$ 683.228.657,00		\$ 291.225.026,00		\$ 296.074.580,00
VALOR TOTAL PROYECTO				\$6.294.562.666,00				

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



REDES DE DISTRIBUCCION	DESPUNTA 17		CAJON DE LA LEONA 69		EL AGUILA 68		EL RODANO Y LA JUDEA 99	
UNIDADES CONSTRUCTIVAS	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Andén Concreto	34,00	\$ 1.979.990,00	238,00	\$ 13.859.930,00	136,00	\$ 7.919.960,00	297,00	\$ 17.295.795,00
Tubería de Polietileno de 1 pulg. en Andén Concreto	0,00	\$ -		\$ -		\$ -	100,00	\$ 6.116.800,00
Tubería de Polietileno de 2 pulg. en Andén Concreto	0,00	\$ -	100,00	\$ 7.379.500,00	0,00	\$ -	50,00	\$ 3.689.750,00
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Andén Tableta, Baldosín, Gravilla	17,00	\$ 1.047.217,00	69,00	\$ 4.250.469,00	68,00	\$ 4.188.868,00	99,00	\$ 6.098.499,00
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Zona Verde	4.193,00	\$ 89.294.128,00	8.892,00	\$ 189.364.032,00	10.823,00	\$ 230.486.608,00	9.399,00	\$ 200.161.104,00
Tubería de Polietileno de 1 pulg. en Zona Verde	0,00	\$ -	0,00	\$ -	6.054,00	\$ 146.857.932,00	4.517,00	\$ 109.573.386,00
Tubería de Polietileno de 2 pulg. en Zona Verde	3.497,00	\$ 129.326.054,00	4.374,00	\$ 161.759.268,00	0,00	\$ -	2.814,00	\$ 104.067.348,00
TOTAL REDES	7.741,00	\$ 221.647.389,00	13.673,00	\$ 376.613.199,00	17.081,00	\$ 389.453.368,00	17.276,00	\$ 447.002.682,00
PASOS ESPECIALES Y CRUCE DIRIGIDOS								
Paso de 4 Mts	20,00	\$ 49.975.020,00	11,00	\$ 27.486.261,00	5,00	\$ 12.493.755,00	4,00	\$ 9.995.004,00
Paso de 5 mts	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Paso de 6 Mts	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Paso de 8 Mts	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Paso de 10 Mts	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Paso de 15 Mts	0,00	\$ -	0,00	\$ -	2,00	\$ 21.728.050,00	0,00	\$ -
Paso de 17 Mts	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Paso de 18 Mts	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Paso de 20 Mts	0,00	\$ -	1,00	\$ 13.585.451,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Paso Elevado 23 Mts	0,00	\$ -	1,00	\$ 19.869.545,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Paso Elevado 60 Mts	0,00	\$ -	1,00	\$ 26.830.937,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Cruce Dirigido	0,00	\$ -	30,00	\$ 48.172.140,00	0,00	\$ -	100,00	\$ 160.573.800,00
TOTAL PASO ESPECIAL	20,00	\$ 49.975.020,00	44,00	\$ 135.944.334,00	7,00	\$ 34.221.805,00	104,00	\$ 170.568.804,00
PLANTA ALMACENAMIENTO Y REGULACION	0,00	\$ -	1,00	\$ 180.000.000,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
TOTAL VALOR: REDES, PASOS ESPECIALES Y PLANTA		\$ 271.622.409		\$ 692.557.533		\$ 423.675.173		\$ 617.571.486
DERECHOS DE CONEXIÓN Y REDES INTERNAS	USUARIOS	TOTAL	USUARIOS	TOTAL	USUARIOS	TOTAL	USUARIOS	TOTAL
DERECHOS DE CONEXIÓN	17	\$ 11.426.244	69	\$ 46.377.108	68	\$ 45.704.976	99	\$ 66.541.068
REDES INTERNAS	17	\$ 13.025.927	69	\$ 52.869.939	68	\$ 52.103.708	99	\$ 75.856.869
TOTAL POR VEREDA	\$	296.074.580,00	\$	791.804.580,00	\$	521.483.857,00	\$	759.969.423,00
VALOR TOTAL PROYECTO		\$6.294.562.666,00						

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



REDES DE DISTRIBUCION	LA TIGRERA 48		LAS HORMAS 36		LA PLATA MONTEBELLO 20		EL RECREO 63	
UNIDADES CONSTRUCTIVAS	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Andén Concreto	96,00	\$ 5.590.560,00	108,00	\$ 6.289.380,00	40,00	\$ 2.329.400,00	189,00	\$ 11.006.415,00
Tubería de Polietileno de 1 pulg. en Andén Concreto	50,00	\$ 3.058.400,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Tubería de Polietileno de 2 pulg. en Andén Concreto	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Andén Tableta, Baldosín, Gravilla	48,00	\$ 2.956.848,00	36,00	\$ 2.217.636,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Zona Verde	9.586,00	\$ 204.143.456,00	10.171,00	\$ 216.601.616,00	6.267,00	\$ 133.462.032,00	17.133,00	\$ 364.864.368,00
Tubería de Polietileno de 1 pulg. en Zona Verde	2.671,00	\$ 64.793.118,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Tubería de Polietileno de 2 pulg. en Zona Verde	0,00	\$ -	772,00	\$ 28.550.104,00	648,00	\$ 23.964.336,00	1.141,00	\$ 42.196.462,00
TOTAL REDES	12.451,00	\$ 280.542.382,00	11.087,00	\$ 253.658.736,00	6.955,00	\$ 159.755.768,00	18.463,00	\$ 418.067.245,00
PASOS ESPECIALES Y CRUCE DIRIGIDOS								
Paso de 4 Mts	5,00	\$ 12.493.755,00	17,00	\$ 42.478.767,00	0,00	\$ -	17,00	\$ 42.478.767,00
Paso de 5 mts	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Paso de 6 Mts	0,00	\$ -	1,00	\$ 2.677.951,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Paso de 8 Mts	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Paso de 10 Mts	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Paso de 15 Mts	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Paso de 17 Mts	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Paso de 18 Mts	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Paso de 20 Mts	0,00	\$ -	2,00	\$ 27.170.902,00	0,00	\$ -	1,00	\$ 13.585.451,00
Paso Elevado 23 Mts	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Paso Elevado 60 Mts	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Cruce Dirigido	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	30,00	\$ 48.172.140,00
TOTAL PASO ESPECIAL	5,00	\$ 12.493.755,00	20,00	\$ 72.327.620,00	0,00	\$ -	48,00	\$ 104.236.358,00
PLANTA ALMACENAMIENTO Y REGULACION	0,00	\$ -	1,00	\$ 180.000.000,00	0,00	\$ -	1,00	\$ 180.000.000,00
TOTAL VALOR: REDES, PASOS ESPECIALES Y PL		\$ 293.036.137		\$ 505.986.356		\$ 159.755.768		\$ 702.303.603
DERECHOS DE CONEXIÓN Y REDES INTERNAS	USUARIOS	TOTAL	USUARIOS	TOTAL	USUARIOS	TOTAL	USUARIOS	TOTAL
DERECHOS DE CONEXIÓN	48	\$ 32.262.336	36	\$ 24.196.752	20	\$ 13.442.640	63	\$ 42.344.316
REDES INTERNAS	48	\$ 36.779.088	36	\$ 27.584.316	20	\$ 15.324.620	63	\$ 48.272.553
TOTAL POR VEREDA	\$	362.077.561,00	\$	557.767.424,00	\$	188.523.028,00	\$	792.920.472,00
VALOR TOTAL PROYECTO	\$6.294.562.666,00							

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

REDES DE DISTRIBUCION	LA ALSACIA 82		EL TOSTAO 42		LA CIUDADELA 76		TOTAL PROYECTO (693)	
UNIDADES CONSTRUCTIVAS	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Andén Concreto	246,00	\$ 14.325.810,00	284,00	\$ 16.538.740,00	228,00	\$ 13.277.580,00	2.042,00	\$ 118.915.870,00
Tubería de Polietileno de 1 pulg. en Andén Concreto	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	150,00	\$ 9.175.200,00
Tubería de Polietileno de 2 pulg. en Andén Concreto	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	150,00	\$ 11.069.250,00
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Andén Tableta, Baldosín, Gravilla	82,00	\$ 5.051.282,00	42,00	\$ 2.587.242,00	0,00	\$ -	534,00	\$ 32.894.934,00
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Zona Verde	3.372,00	\$ 71.810.112,00	5.558,00	\$ 118.363.168,00	2.574,00	\$ 54.815.904,00	110.910,00	\$ 2.361.939.360,00
Tubería de Polietileno de 1 pulg. en Zona Verde	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	16.594,00	\$ 402.537.252,00
Tubería de Polietileno de 2 pulg. en Zona Verde	1.119,00	\$ 41.382.858,00	774,00	\$ 28.624.068,00	373,00	\$ 13.794.286,00	21.145,00	\$ 781.984.390,00
TOTAL REDES	4.819,00	\$ 132.570.062,00	6.658,00	\$ 166.113.218,00	3.175,00	\$ 81.887.770,00	151.525,00	\$ 3.718.516.256,00
PASOS ESPECIALES Y CRUCE DIRIGIDOS								
Paso de 4 Mts	2,00	\$ 4.997.502,00	2,00	\$ 4.997.502,00	0,00	\$ -	84,00	\$ 209.895.084,00
Paso de 5 mts	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	3,00	\$ 7.765.053,00
Paso de 6 Mts	0,00	\$ -	1,00	\$ 2.677.951,00	0,00	\$ -	2,00	\$ 5.355.902,00
Paso de 8 Mts	2,00	\$ 5.714.302,00	1,00	\$ 2.857.151,00	0,00	\$ -	4,00	\$ 11.428.604,00
Paso de 10 Mts	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	1,00	\$ 8.543.942,00
Paso de 15 Mts	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	5,00	\$ 54.320.125,00
Paso de 17 Mts	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	1,00	\$ 11.442.790,00
Paso de 18 Mts	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	1,00	\$ 12.548.985,00
Paso de 20 Mts	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	4,00	\$ 54.341.804,00
Paso Elevado 23 Mts	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	1,00	\$ 19.869.545,00
Paso Elevado 60 Mts	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	1,00	\$ 26.830.937,00
Cruce Dirigido	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	160,00	\$ 256.918.080,00
TOTAL PASO ESPECIAL	4,00	\$ 10.711.804,00	4,00	\$ 10.532.604,00	0,00	\$ -	267,00	\$ 679.260.851,00
PLANTA ALMACENAMIENTO Y REGULACION	0,00	\$ -	1,00	\$ 180.000.000,00	1,00	\$ 180.000.000,00	5,00	\$ 900.000.000,00
TOTAL VALOR: REDES, PASOS ESPECIALES Y PL		\$ 143.281.866		\$ 356.645.822		\$ 261.887.770		\$ 5.297.777.107
DERECHOS DE CONEXIÓN Y REDES INTERNAS	USUARIOS	TOTAL	USUARIOS	TOTAL	USUARIOS	TOTAL	USUARIOS	TOTAL
DERECHOS DE CONEXIÓN	82	\$ 55.114.824	42	\$ 28.229.544	76	\$ 51.082.032	693	\$ 465.787.476
REDES INTERNAS	82	\$ 62.830.942	42	\$ 32.181.702	76	\$ 58.233.556	693	\$ 530.998.083
TOTAL POR VEREDA	\$	261.227.632,00	\$	417.057.068,00	\$	371.203.358,00	\$	6.294.562.666,00
VALOR TOTAL PROYECTO	\$6.294.562.666,00							

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



Tabla 1. Presupuesto contractual Convenio de Asociación.

1	REDES DE DISTRIBUCION	UND	CANTIDAD	VALOR TOTAL
		ML	151.525,00	\$ 3.718.516.256,00
2	PASOS ESPECIALES	UND	CANTIDAD	VALOR TOTAL
		UND	267	\$ 679.260.851,00
3	PLANTA DE REGULACION	UND	CANTIDAD	VALOR TOTAL
		UND	5	\$ 900.000.000,00
4	DERECHOS DE CONEXIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR TOTAL
		UND	693	\$ 465.787.476,00
5	RED INTERNA	UND	CANTIDAD	VALOR TOTAL
		UND	693	\$ 530.998.033,00
CONVENIO CONTRACTUAL (N° 1583 -2021)				\$ 6.294.562.666,00

Tabla 2. Condiciones Contractuales.

Modelo de aporte Contractual Convenio de Asociación N° 1583 - 2021:

1	REDES DE DISTRIBUCION	UND	CANTIDAD	APORTE GOBERNACION 85%	APORTE ENERGYGAS 15%	VALOR TOTAL
		ML	151.525,00	\$ 3.160.738.817,06	\$ 557.777.438,04	\$ 3.718.516.256,00
2	PASOS ESPECIALES	UND	CANTIDAD	APORTE GOBERNACION 85%	APORTE ENERGYGAS 15%	VALOR TOTAL
		UND	267	\$ 577.371.723,35	\$ 101.889.127.65,65	\$ 679.20.851,00
3	PLANTA DE REGULACION	UND	CANTIDAD	APORTE GOBERNACION 85%	APORTE ENERGYGAS 15%	VALOR TOTAL
		UND	5	\$ 765.000.000,00	\$ 135.000.000,00	\$ 900.000.000,00
4	DERECHOS DE CONEXIÓN	UND	CANTIDAD	APORTE GOBERNACION 100%	APORTE ENERGYGAS 0%	VALOR TOTAL
		UND	693	\$ 395.919.354,06	\$ 69.868.121,04	\$ 465.787.476,00
5	RED INTERNA	UND	CANTIDAD	APORTE GOBERNACION 88%	APORTE ENERGYGAS 12%	VALOR TOTAL
		UND	693	\$ 451.348.370,00	\$ 79.649.712,45	\$ 530.998.033,00
CONVENIO CONTRACTUAL (N° 1583-2021)				\$ 5.420.246.387,5	\$ 874.316.278.05	\$ 6.264.562.666,000

Tabla 3. Modelo de aportes Contractual Convenio.

2. ANTECEDENTES CONTRACTUALES CONVENIO DE ASOCIACIÓN No. 1538 – 2021.

2.1 CONVENIO DE N° 1583 DEL 03 DE AGOSTO DEL 2021.

CONVENIO DE ASOCIACIÓN N° 1583-2021:		OBJETO: “AUNAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS CON ENERGY GAS S.A.S. E.S.P, PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO “CONSTRUCCION E INSTALACION DE LAS REDES DE GAS GLP DOMICILIARIO PRIMERA FASE DEL MUNICIPIO DE CAJAMARCA, TOLIMA.”
PERIODO INFORME		01 DE JUNIO DE 2022 AL 30 DE JUNIO DE 2022
LOCALIZACION		MUNICIPIO DE CAJAMARCA TOLIMA
CONTRATISTA		ENERGY GAS S.A.S E.S. P
INTERVENTORÍA		CONSORCIO INTERGAS CAJAMARCA
SUPERVISIÓN		ARQ. JUAN CAMILO BOCANEGRA (APOYO)
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONVENIO		03 DE AGOSTO DE 2021
VALOR INICIAL CONVENIO		\$ 6.294.562.666,00 SEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS M/CTE.
PLAZO DE EJECUCIÓN CONVENIO		EL CONVENIO SE REALIZARÁ DURANTE CIENTO CINCO (105) DIAS CALENDARIO, TÉRMINO QUE SE EMPEZARA A CONTAR A PARTIR DEL ACTA DE INICIO, PREVIO PERFECCIONAMIENTO Y LEGALIZACIÓN DEL CONVENIO
PRORROGA N° 1		EL CONVENIO SE LE REALIZO UNA PRORROGA DE CIENTO VEINTE (120) DIAS CALENDARIO.
FECHA DE INICIO CONVENIO		06 DE OCTUBRE DEL 2021
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL CONVENIO		31 DE ENERO DEL 2022
FECHA DE SUSPENSIÓN		09 DE NOVIEMBRE DEL 2021
FECHA DE REINICIO		10 DE MARZO DEL 2022
NUEVA FECHA DE TERMINACION		01 DE JUNIO DE 2022
NUEVA FECHA DE TERMINACION CONVENIO		29 DE SEPTIEMBRE DE 2022
VALOR ADICIÓN		NA
GARANTIA DE CUMPLIMIENTO		POLIZA N° 3168490-9 SURAMERICANA
GARANTIA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL		POLIZA N° 0789158-2 SURAMERICANA
CDP GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		No. 3100.3101.3102.3103.3104. DEL 23 JULIO DE 2021
CRP GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		No. 7515.7516.7518.7519.7520 DE 05 AGOSOTO DE 2010
APORTES	1. GOBERNACION	\$ 5.420.246.387,50 CINCO MIL CUATROCIENTOS VEINTE MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS M/CTE.
	2. ENERGY GAS S.A.S E.S. P	874.316.278,50 OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO MILLONES TRESCIENTOS DIECISÉIS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS CON

Carrera 43 A No. 136-66 ofi. 301
Bogotá, D.C. Colombia
Tel: 2203707
Cel: 3125787824 – 3102122715

	CINCUENTA CENTAVOS M/CTE.
VALOR TOTAL DEL CONVENIO DE ASOCIACIÓN (INCLUYE ADICIÓN)	\$ 6.294.562.666,00 SEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS M/CTE
CONEXIONES DE BENEFICIARIOS DEL PROYECTO	693 USUARIOS
CONEXIONES EJECUTADAS A LA FECHA	320 USUARIOS
(%) AVANCE DE EJECUCION DEL PROYECTO 1583-21	38 %

Tabla 4. Antecedentes del convenio.

2.1.1 POLIZAS DE SEGURO CONVENIO N° 1583-2021

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 SURAMERICANA (NIT 13827803). La cual fue aprobada por la Gobernación del Tolima, el día 03/08/2021, con los siguientes amparos:

COMPAÑÍA SEGUROS DEL ESTADO S. A					
N° Póliza	Tipo de Amparo	Cobertura de la Póliza		Anexo	Valor Amparado
		Desde	Hasta		
POLIZA CUMPLIMIENTO 3168490-9	Cumplimiento	09-04-2021	30-06-2022	Anexo 1	\$ 1.888.368.800,00
	Pago de Salarios y Prestaciones Sociales, otros	29-SEP-2021	12-JUL-2022		\$ 314.728.133,00
	Estabilidad de la obra	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 1 DIAS			\$ 1.888.368.800,00
	Buen manejo y correcta inversión del anticipo	29-SEP-2021	12-JUL-2022		\$ 2.710.123.194,00
POLIZA RCE 0789158-1	Responsabilidad Civil Extracontractual	29-09-2021	11-01-2022	Anexo 0	\$ 314.728.133,00

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. 1538 del 03 de agosto 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. 3100.3101.3102.3103.3104 DEL 23 JULIO DE 2021	23/07/2021	\$ 5.420.246.387,50
ENERGY GAS SAS ESP	Aportes Proyecto	Carrera 45 A No. 134-08 ofi. 301 Barrio Bogotá - Colombia	\$ 874.316.278,50
TOTAL DISPONIBILIDAD			\$ 6.294.562.666,00

Tabla 6. Resumen Aportes Convenio.

3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO CONVENIO N° 1583 03/AGOSTO/2021

El proyecto se localiza en los corregimientos de La Ciudadela, El Tostado, La Alsacia, El recreo parte alta y baja, Las Hormas, La Plata Montebello, Potosí, La Cucuana, La Despunta, La Tigrera, El Águila, Cajón de la leona, El Ródano y la Judea de Cajamarca Tolima.



Ilustración 1. Localización Zona Rural Municipio del Cajamarca - Tolima.

https://satellites.pro/mapa_de_Colombia#4.460525,-75.417881,13

4. GESTIONES REALIZADAS DURANTE EL PERIODO.

A la fecha la empresa Energy GAS SAS EPS ha realizado labores en las veredas La Ciudadela, El Tostado, La Alsacia, El Águila, Potosí, Las Hormas, El Ródano y la Judea, la Tigrera, la Despunta y la Plata Montebello, con actividades de redes externas y en las veredas de La Ciudadela, El Tostado, la Alsacia, el Águila, El Ródano y la Judea y la Despunta, con redes internas con la finalidad de llevar a cabo la ejecución del convenio de asociación No. 1538 del 03 de agosto 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 y materiales para la construcción de las estructuras de los pasos especiales, se adelanta la localización y legalización del predio donde posteriormente se realizará la construcción de la planta de regulación GLP, se realizó la canalización de red $\frac{3}{4}$ " IPS, 1" IPS y 2" IPS zona verde y andén concreto.

Carrera 45 A No. 136-08 ofi. 301
Bogotá - Colombia
Tel: 3203797
Cel: 3125787824 - 3102122715

4.1 GESTIÓN ADMINISTRATIVA.

4.1.1 LICENCIAS Y PERMISOS.

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 Cajamarca Tolima.

ENTIDAD	PERMISO	DOCUMENTO
Secretaria de Planeación Municipio de Cajamarca – Tolima	Autorización Intervención y ocupación espacio público	Oficio N° 075 de 2021 (05 DE OCT 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 prórroga N° 1 por ciento veinte (120) días calendario.
- Tramites con juntas de acción comunal para traslados de puntos de conexión de redes de gas e incorporación de nuevas familias.
- Solicitud de permisos por predios privados dado a la complejidad del trazado de la red por la vía de acceso.

4.2 GESTIÓN TÉCNICA.

Las actividades de obra ejecutadas en el periodo comprendido del 01 de junio al 30 de junio de 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.

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

- Soldaduras por método de termo fusión a Socket red 3/4" y 1".
- Soldaduras por método de termo fusión a Tope red troncal 2".
- 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° 1583 del 03 de agosto 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° 5 (30-JUNIO-2022)							
ACTIVIDADES CONTRACTUALES				EJECUTADO		POR EJECUTAR	
ITEM	REFERENCIA	UND	CANTIDAD	%	CANTIDAD	%	CANTIDAD
1	REDES DE DISTRIBUCION DE GAS	ML	151.525,00	52%	79.386,80	48%	72.138,20
2	PASOS ESPECIALES Y CRUCES	UND					0,00
2.1	PASOS ESPECIALES	UND	267,00	0,00%	0	100,00%	267,00
2.2	CRUCES DE DIRIGIDOS DE VIA	ML	160,00	0,00%	0	100,00%	160,00
3	ESTACION GLP	UND	5,00	0,00%	0	100,00%	5,00
4	DERECHOS DE CONEXIÓN	UND	693	46%	320	54%	373
5	REDES INTERNAS	UND	693	46%	320	54%	373

Tabla 8. Porcentaje % ejecución periodo (JUNIO).

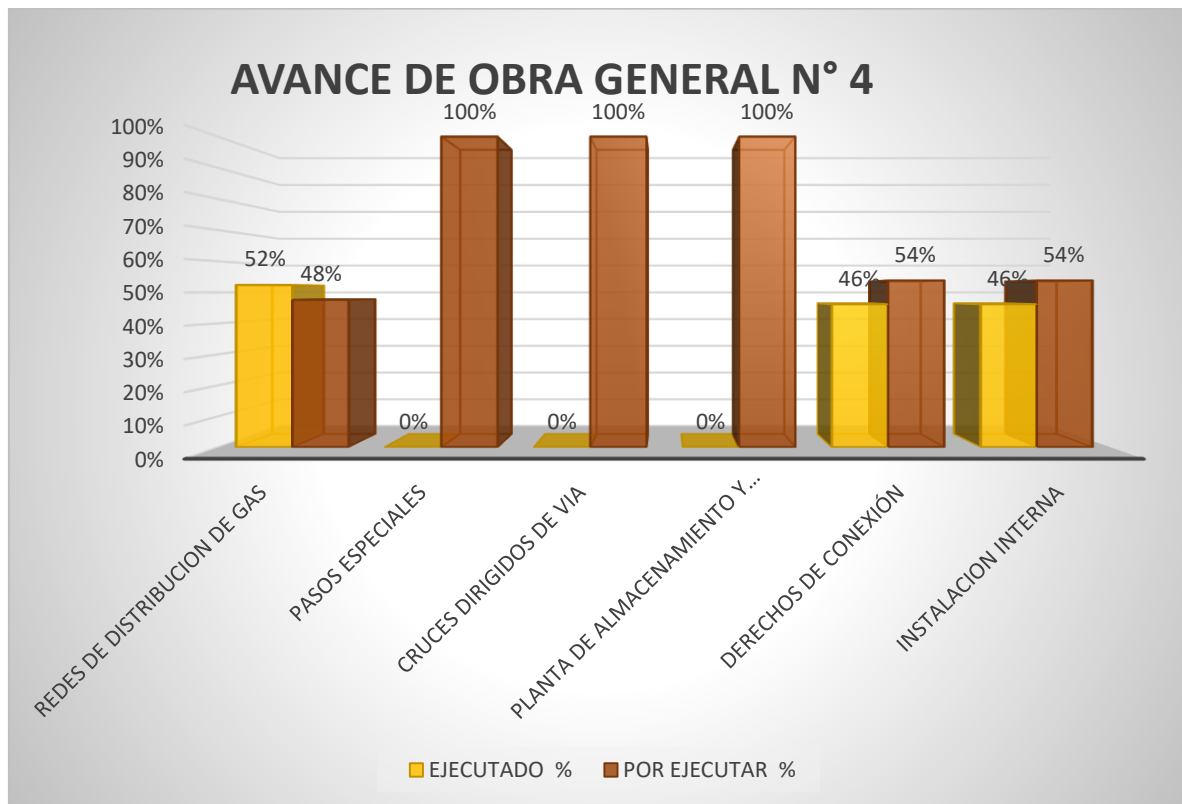


Ilustración 2. Porcentaje (%) Ejecución ITEMS.

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

Energy Gas esp						
REDES DE DISTRIBUCCION	CREG AÑO 2020		POTOSI		LA CUCUANA	
UNIDADES CONSTRUCTIVAS	UND	PRECIOS	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Andén Concreto	M	\$ 58.235,00		\$ -		\$ -
Tubería de Polietileno de 1 pulg. en Andén Concreto	M	\$ 61.168,00		\$ -		\$ -
Tubería de Polietileno de 2 pulg. en Andén Concreto	M	\$ 73.795,00		\$ -		\$ -
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Andén Tableta, Baldosín, Gravilla	M	\$ 61.601,00		\$ -		\$ -
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Zona Verde	M	\$ 21.296,00	11.863,50	\$ 252.645.096,00		\$ -
Tubería de Polietileno de 1 pulg. en Zona Verde	M	\$ 24.258,00		\$ -		\$ -
Tubería de Polietileno de 2 pulg. en Zona Verde	M	\$ 36.982,00	5.387,50	\$ 199.240.525,00		\$ -
TOTAL REDES			17.251,00	\$ 451.885.621,00	0,00	\$ -
PASOS ESPECIALES Y CRUCE DIRIGIDOS						
Paso de 4 Mts	UND	\$ 2.498.751		\$ -		\$ -
Paso de 5 mts	UND	\$ 2.588.351		\$ -		\$ -
Paso de 6 Mts	UND	\$ 2.677.951		\$ -		\$ -
Paso de 8 Mts	UND	\$ 2.857.151		\$ -		\$ -
Paso de 10 Mts	UND	\$ 8.543.942		\$ -		\$ -
Paso de 15 Mts	UND	\$ 10.864.025		\$ -		\$ -
Paso de 17 Mts	UND	\$ 11.442.790		\$ -		\$ -
Paso de 18 Mts	UND	\$ 12.548.985		\$ -		\$ -
Paso de 20 Mts	UND	\$ 13.585.451		\$ -		\$ -
Paso Elevado 23 Mts	UND	\$ 19.869.545		\$ -		\$ -
Paso Elevado 60 Mts	UND	\$ 26.830.937		\$ -		\$ -
Cruce Dirigido	MTS	\$ 1.605.738		\$ -		\$ -
TOTAL PASO ESPECIAL			0,00	\$ -	0,00	\$ -
PLANTA ALMACENAMIENTO Y REGULACION	UND	\$ 180.000.000	0,00	\$ -	0,00	\$ -
TOTAL VALOR: REDES, PASOS ESPECIALES Y PLANTA				\$ 451.885.621		\$ -
DERECHOS DE CONEXIÓN Y REDES INTERNAS			USUARIOS	TOTAL	USUARIOS	TOTAL
DERECHOS DE CONEXIÓN	UND	\$ 672.132		\$ -		\$ -
REDES INTERNAS	UND	\$ 766.231		\$ -		\$ -
TOTAL POR VEREDA			\$	451.885.621,00	\$	-
VALOR TOTAL PROYECTO			\$2.392.927.230,20			

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

				"CONSTRUCCION E INSTALACION DE LAS R				
REDES DE DISTRIBUCCION	DESPIUNTA		CAJON DE LA LEONA		EL AGUILA		EL RODANO Y LA JUDEA	
UNIDADES CONSTRUCTIVAS	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Anden Concreto		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Tubería de Polietileno de 1 pulg. en Anden Concreto		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Tubería de Polietileno de 2 pulg. en Anden Concreto		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Andén Tableta, Baldosín, Gravilla		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Zona Verde	270,00	\$ 5.749.920,00		\$ -	11.146,00	\$ 237.365.216,00	2.088,00	\$ 44.466.048,00
Tubería de Polietileno de 1 pulg. en Zona Verde				\$ -	5.913,30	\$ 143.444.831,40	4.404,50	\$ 106.844.361,00
Tubería de Polietileno de 2 pulg. en Zona Verde	2.514,00	\$ 92.972.748,00		\$ -		\$ -		\$ -
TOTAL REDES	2.784,00	\$ 98.722.668,00	0,00	\$ -	17.059,30	\$ 380.810.047,40	6.492,50	\$ 151.310.409,00
PASOS ESPECIALES Y CRUCE DIRIGIDOS								
Paso de 4 Mts		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
paso de 5 mts		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Paso de 6 Mts		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Paso de 8 Mts		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Paso de 10 Mts		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Paso de 15 Mts		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Paso de 17 Mts		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Paso de 18 Mts		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Paso de 20 Mts		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Paso Elevado 23 Mts		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Paso Elevado 60 Mts		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Cruce Dirigido		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
TOTAL PASO ESPECIAL	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
PLANTA ALMACENAMIENTO Y REGULACION	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
TOTAL VALOR: REDES, PASOS ESPECIALES Y PLANT		\$ 98.722.668		\$ -		\$ 380.810.047		\$ 151.310.409
DERECHOS DE CONEXIÓN Y REDES INTERNAS	USUARIOS	TOTAL	USUARIOS	TOTAL	USUARIOS	TOTAL	USUARIOS	TOTAL
DERECHOS DE CONEXIÓN		\$ -		\$ -	65	\$ 43.688.580	59	\$ 39.655.788
REDES INTERNAS		\$ -		\$ -	65	\$ 49.805.015	59	\$ 45.207.629
TOTAL POR VEREDA	\$	98.722.668,00	\$	-	\$	474.303.642,40	\$	236.173.826,00
VALOR TOTAL PROYECTO	\$2.392.927.230,20							

		REDES DE GAS GLP DOMICILIARIO PRIMERA FASE DEL MUNICIPIO DE CAJAMARCA, TOLIMA."							
REDES DE DISTRIBUCCION		LA TIGRERA		LAS HORMAS		LA PLATA MONTEBELLO		EL RECREO	
UNIDADES CONSTRUCTIVAS		CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Andén Concreto			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Tubería de Polietileno de 1 pulg. en Andén Concreto			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Tubería de Polietileno de 2 pulg. en Andén Concreto			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Andén Tableta, Baldosín, Gravilla			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Zona Verde		6.217,50	\$ 132.407.880,00	10.192,50	\$ 217.059.480,00	1.702,00	\$ 36.245.792,00		\$ -
Tubería de Polietileno de 1 pulg. en Zona Verde		2.736,50	\$ 66.382.017,00		\$ -		\$ -		\$ -
Tubería de Polietileno de 2 pulg. en Zona Verde			\$ -	841,00	\$ 31.101.862,00	725,00	\$ 26.811.950,00		\$ -
TOTAL REDES		8.954,00	\$ 198.789.897,00	11.033,50	\$ 248.161.342,00	2.427,00	\$ 63.057.742,00	0,00	\$ -
PASOS ESPECIALES Y CRUCE DIRIGIDOS									
Paso de 4 Mts			\$ -		\$ -	0,00	\$ -		\$ -
Paso de 5 mts			\$ -		\$ -	0,00	\$ -		\$ -
Paso de 6 Mts			\$ -		\$ -	0,00	\$ -		\$ -
Paso de 8 Mts			\$ -		\$ -	0,00	\$ -		\$ -
Paso de 10 Mts			\$ -		\$ -	0,00	\$ -		\$ -
Paso de 15 Mts			\$ -		\$ -	0,00	\$ -		\$ -
Paso de 17 Mts			\$ -		\$ -	0,00	\$ -		\$ -
Paso de 18 Mts			\$ -		\$ -	0,00	\$ -		\$ -
Paso de 20 Mts			\$ -		\$ -	0,00	\$ -		\$ -
Paso Elevado 23 Mts			\$ -		\$ -	0,00	\$ -		\$ -
Paso Elevado 60 Mts			\$ -		\$ -	0,00	\$ -		\$ -
Cruce Dirigido			\$ -		\$ -	0,00	\$ -		\$ -
TOTAL PASO ESPECIAL		0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
PLANTA ALMACENAMIENTO Y REGULACION		0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -		\$ -
TOTAL VALOR: REDES, PASOS ESPECIALES Y PLANT.			\$ 198.789.897		\$ 248.161.342		\$ 63.057.742		\$ -
DERECHOS DE CONEXIÓN Y REDES INTERNAS		USUARIOS	TOTAL	USUARIOS	TOTAL	USUARIOS	TOTAL	USUARIOS	TOTAL
DERECHOS DE CONEXIÓN			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
REDES INTERNAS			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
TOTAL POR VEREDA		\$	198.789.897,00	\$	248.161.342,00	\$	63.057.742,00	\$	-
VALOR TOTAL PROYECTO			\$2.392.927.230,20						

Tel: 3203/0/
Cel: 3125787824 – 3102122715

								
REDES DE DISTRIBUCCION	LA ALSACIA 21		EL TOSTAO 16		LA CIUDADELA 60		TOTAL PROYECTO (693)	
UNIDADES CONSTRUCTIVAS	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Andén Concreto		\$ -		\$ -	478,20	\$ 27.847.977,00	478,20	\$ 27.847.977,00
Tubería de Polietileno de 1 pulg. en Andén Concreto		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
Tubería de Polietileno de 2 pulg. en Andén Concreto		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Andén Tableta, Baldosín, Gravilla		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Zona Verde	3.116,10	\$ 66.360.465,60	5.763,90	\$ 122.748.014,40	1.656,30	\$ 35.272.564,80	54.015,80	\$ 1.150.320.476,80
Tubería de Polietileno de 1 pulg. en Zona Verde		\$ -		\$ -		\$ -	13.054,30	\$ 316.671.209,40
Tubería de Polietileno de 2 pulg. en Zona Verde	1.103,30	\$ 40.802.240,60	834,70	\$ 30.868.875,40	433,00	\$ 16.013.206,00	11.838,50	\$ 437.811.407,00
TOTAL REDES	4.219,40	\$ 107.162.706,20	6.598,60	\$ 153.616.889,80	2.567,50	\$ 79.133.747,80	79.386,80	\$ 1.932.651.070,20
PASOS ESPECIALES Y CRUCE DIRIGIDOS								
Paso de 4 Mts		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
Paso de 5 mts		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
Paso de 6 Mts		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
Paso de 8 Mts		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
Paso de 10 Mts		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
Paso de 15 Mts		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
Paso de 17 Mts		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
Paso de 18 Mts		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
Paso de 20 Mts		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
Paso Elevado 23 Mts		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
Paso Elevado 60 Mts		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
Cruce Dirigido		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
TOTAL PASO ESPECIAL	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
PLANTA ALMACENAMIENTO Y REGULACION	0,00	\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
TOTAL VALOR: REDES, PASOS ESPECIALES Y PLANT		\$ 107.162.706		\$ 153.616.890		\$ 79.133.748		\$ 1.932.651.070
DERECHOS DE CONEXIÓN Y REDES INTERNAS	USUARIOS	TOTAL	USUARIOS	TOTAL	USUARIOS	TOTAL	USUARIOS	TOTAL
DERECHOS DE CONEXIÓN	81	\$ 54.442.692	40	\$ 26.885.280	75	\$ 50.409.900	320	\$ 215.082.240
REDES INTERNAS	81	\$ 62.064.711	40	\$ 30.649.240	75	\$ 57.467.325	320	\$ 245.193.920
TOTAL POR VEREDA	\$	223.670.109,20	\$	211.151.409,80	\$	187.010.972,80	\$	2.392.927.230,20
VALOR TOTAL PROYECTO		\$2.392.927.230,20						

Carrera 45 A No. 136-08 ofi. 301
Barrio Bogotá – Colombia
Tel: 312578724
Cel: 3125787824 – 3102122715

Al día de hoy las actividades de obra por parte de la empresa Energy Gas se encuentran en 38 % de ejecución del avance financiero del valor total del proyecto, donde se realizó la construcción y/o canalización de 79.386,80 ML de red de distribución para GLP en diámetros de $\frac{3}{4}$ ", 1" y 2" en zona verde y andén concreto, de igual manera la intervención en redes internas y derechos de conexión de 320 familias.

4.2.3 MAQUINARIA Y EQUIPO.

- Herramienta menor.
- Retroexcavadoras.
- Plantas eléctricas.
- Rotormatillo.
- Pulidoras.
- Equipos de Termo fusión A Socket.
- Equipo de Termo fusión A Tope.
- Compactador tipo canguro.
- Camioneta y camión.

4.2.4 ESTRUCTURAS METÁLICAS PASOS ESPECIALES Y/O ELEVADOS

A la fecha no se han realizado construcciones de pasos especiales y/o elevados.

4.2.5 CRICES DIRIGIDOS VIAS.

No se han realizado cruces dirigidos de vía, pero se está realizando la gestión para la intervención de vía veredal.

4.2.6 PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO DE OBRA CONVENIO.

Ingeniero Residente, Supervisor de obra, personal técnico actividades de termo fusión, 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
- 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.

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

- 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 culvert, 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 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.	

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

	• 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 proveedores y sitios de disposición final de escombros y materiales sobrantes	Seleccione proveedores de materiales que cumplan con las especificaciones técnicas y normas ambientales vigentes. 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

Chorro de Aguila, 126-98-01, 201
Barrio Bogotá – Colombia
Tel: 3203707
Código 012-881-064, 060-075-5

	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. - 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.	- El PVC, polietileno expandido y otros materiales inertes no recuperables se 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: escombros de concreto, ladrillo, asfalto, agregados pétreos, limos y arenas, etc.

• 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.	• 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. 1538-2021 INFORME N° 2		%
VALOR DEL CONVENIO	\$ 6.294.562.666,00	100%
APORTE GOBERNACIÓN	\$ 5.420.246.387,50	85%
APORTE ENERGY GAS SAS ESP	\$ 874.316.278,50	15%
VALOR PRIMER PAGO 50% APOORTE GOBERNACION	\$ 2.710.123.193,75	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 CAJAMARCA							FECHA DE INICIO	19/10/2021	FECHA DE TERMINACION	29/09/2022														
CONVENIO DE ASOCIACION N° 1538 DEL 2021							PROGRAMADO \$	PROGRAMADO ITEM																
Fecha de Inicio: 19 de octubre de 2021							Fecha de Terminación: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2022																	
ACTIVIDAD	UND	CANT	DUR (días)	FECHA INICIO	FECHA DE TERMINACION	DESCRIPCION	CONTRACTUAL CONVENIO DE ASOCIACION N° 1538-2021																	
							OCTUBRE/2021	NOVI 2021 - MARZO/2022	ABRIL 2022	MAYO DE 2022	JUNIO DE 2022	JULIO DE 2022	AGOSTO DE 2022	SEPTIEMBRE DE 2022	TOTAL									
							MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	EJECUTADO									
REDES DE DISTRIBUCION		151.525,00	346	19/10/2021	29/09/2022	PROGRAMADO											3.718.516.256,00							
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Andén Tazileta, Baidosin, Gravela	ML	534,00	60	1/08/2022	30/09/2022	PROGRAMADO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	267,00	267,00	534,00									
						PROGRAMADO	\$	-	\$	-	\$	-	\$	16.447.467,00	\$	16.447.467,00	\$	32.894.934,00						
Tubería de Polietileno de 2" pulg. en Anden Concreto	ML	150,00	60	1/08/2022	30/09/2022	PROGRAMADO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,00	75,00	150,00									
						PROGRAMADO	\$	-	\$	-	\$	-	\$	5.334.625,00	\$	5.334.625,00	\$	11.069.250,00						
Tubería de Polietileno de 1 Pulg en Anden Concreto	ML	150,00	91	1/07/2022	30/09/2022	PROGRAMADO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105,00	0,00	45,00	150,00									
						PROGRAMADO	\$	-	\$	-	\$	-	\$	6.422.640,00	\$	2.752.560,00	\$	9.175.200,00						
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Anden Concreto	ML	2.042,00	364	1/10/2021	30/09/2022	PROGRAMADO	409,00	0,00	0,00	0,00	0,00	408,00	613,00	612,00	2.042,00									
						PROGRAMADO	\$	23.818.115,00	\$	-	\$	-	\$	35.699.055,00	\$	35.699.055,00	\$	118.915.870,00						
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Zona Verde	ML	110.910,00	364	1/10/2021	30/09/2022	PROGRAMADO	11.091,00	11.091,00	22.182,00	3.546,00	16.636,00	22.182,00	16.637,00	3.545,00	110.910,00									
						PROGRAMADO	\$	236.193.936,00	\$	236.193.936,00	\$	472.387.872,00	\$	118.107.616,00	\$	354.280.256,00	\$	2.361.939.360,00						
Tubería de Polietileno de 2 pulg. en Zona Verde	ML	21.145,00	364	1/10/2021	30/09/2022	PROGRAMADO	423,00	2.115,00	4.229,00	2.114,00	4.229,00	2.115,00	4.229,00	1.691,00	21.145,00									
						PROGRAMADO	\$	15.643.386,00	\$	78.216.930,00	\$	156.396.878,00	\$	78.179.948,00	\$	156.396.878,00	\$	781.984.390,00						
Tubería de Polietileno de 1 pulg. en Zona Verde	ML	16.394,00	210	4/03/2022	30/09/2022	PROGRAMADO	0,00	3.319,00	4.978,00	4.978,00	4.978,00	1.660,00	1.659,00	0,00	16.594,00									
						PROGRAMADO	\$	-	\$	80.512.302,00	\$	120.756.324,00	\$	120.756.324,00	\$	-	\$	402.537.252,00						
UNIDADES ESPECIALES		345	19/10/2021	29/09/2022		PROGRAMADO											\$	679.260.851,00						
paso de 4 mts	UND	84,00	91	1/07/2022	30/09/2022	PROGRAMADO	0,00	0,00	0,00	0,00	21,00	21,00	21,00	21,00	84,00									
						PROGRAMADO	\$	-	\$	-	\$	-	\$	52.473.771,00	\$	52.473.771,00	\$	209.895.084,00						
paso de 5 mts	UND	3,00	42	1/07/2022	30/09/2022	PROGRAMADO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	3,00									
						PROGRAMADO	\$	-	\$	-	\$	-	\$	2.588.351,00	\$	2.588.351,00	\$	7.765.053,00						
paso de 6 mts	UND	2,00	91	1/07/2022	30/09/2022	PROGRAMADO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	2,00									
						PROGRAMADO	\$	-	\$	-	\$	-	\$	2.677.951,00	\$	2.677.951,00	\$	5.355.902,00						
paso de 8 mts	UND	4,00	91	1/07/2022	30/09/2022	PROGRAMADO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	1,00	1,00	4,00									
						PROGRAMADO	\$	-	\$	-	\$	-	\$	5.714.302,00	\$	2.857.151,00	\$	11.428.604,00						
paso de 10 mts	UND	1,00	91	1/07/2022	30/09/2022	PROGRAMADO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00									
						PROGRAMADO	\$	-	\$	-	\$	-	\$	8.543.942,00	\$	-	\$	8.543.942,00						
paso de 15 mts	UND	5,00	91	1/07/2022	30/09/2022	PROGRAMADO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	1,00	2,00	5,00									
						PROGRAMADO	\$	-	\$	-	\$	-	\$	21.728.050,00	\$	10.864.025,00	\$	54.320.125,00						
paso de 17 mts	UND	1,00	30	1/07/2022	30/09/2022	PROGRAMADO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00									
						PROGRAMADO	\$	-	\$	-	\$	-	\$	11.442.790,00	\$	-	\$	11.442.790,00						
paso de 18 mts	UND	1,00	40	1/07/2022	30/09/2022	PROGRAMADO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00									
						PROGRAMADO	\$	-	\$	-	\$	-	\$	12.548.985,00	\$	-	\$	12.548.985,00						
paso de 20 mts	UND	4,00	40	1/07/2022	30/09/2022	PROGRAMADO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	1,00	1,00	4,00									
						PROGRAMADO	\$	-	\$	-	\$	-	\$	27.170.902,00	\$	13.585.451,00	\$	54.341.804,00						
paso elevado de 23 mts	UND	1,00	35	1/07/2022	30/09/2022	PROGRAMADO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00									
						PROGRAMADO	\$	-	\$	-	\$	-	\$	19.869.545,00	\$	-	\$	19.869.545,00						
Paso Elevado de 60 metros	UND	1,00	91	1/07/2022	30/09/2022	PROGRAMADO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00									
						PROGRAMADO	\$	-	\$	-	\$	-	\$	26.830.937,00	\$	-	\$	26.830.937,00						
Cruce Dirigido	ML	160,00	91	1/07/2022	30/09/2022	PROGRAMADO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,00	48,00	80,00	160,00									
						PROGRAMADO	\$	-	\$	-	\$	-	\$	51.383.616,00	\$	77.075.424,00	\$	128.459.040,00						
PLANTA ESTACIONARIA GLP		58	1/11/2021	29/12/2021		PROGRAMADO											\$	900.000.000,00						
Estación GLP	UND	5,00	120	1/06/2022	29/09/2022	PROGRAMADO	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2,00	1,00	1,00	5,00									
						PROGRAMADO	\$	-	\$	-	\$	-	\$	180.000.000,00	\$	180.000.000,00	\$	900.000.000,00						
ACOMETIDAS		100	20/10/2021	28/01/2022		PROGRAMADO											\$	996.785.559,00						
Derechos de conexión	UND	693	364	1/10/2021	30/09/2022	PROGRAMADO	69,00	69,00	69,00	35,00	69,00	139,00	104,00	139,00	693,00									
						PROGRAMADO	\$	46.377.108,00	\$	46.377.108,00	\$	46.377.108,00	\$	93.426.348,00	\$	69.901.728,00	\$	93.426.348,00	\$	465.787.476,00				
Redes internas	UND	693	364	1/10/2021	30/09/2022	PROGRAMADO	69,00	69,00	69,00	35,00	69,00	139,00	104,00	139,00	693,00									
						PROGRAMADO	\$	52.869.939,00	\$	52.869.939,00	\$	52.869.939,00	\$	106.706.109,00	\$	79.688.024,00	\$	106.706.109,00	\$	530.998.083,00				
TOTAL EJECUTADO MES						PROGRAMADO	\$	374.902.484,00	\$	494.170.215,00	\$	848.788.121,00	\$	367.386.593,00	\$	842.397.952,00	\$	1.342.047.051,00	\$	1.179.570.674,00	\$	845.299.576,00	\$	6.294.562.666,00

Tabla 15. Cronograma Programado de Actividades.
Cel: 3125787824 – 3102122715

4.4.3 CRONOGRAMA DE OBRA EJECUTADA.

CRONOGRAMA ACTIVIDADES PROGRAMADAS CAJAMARCA							FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACION									
CONVENIO DE ASOCIACION N° 1538 DEL 2021							PROGRAMADO \$	PROGRAMADO ITEM									
Fecha de Inicio: 19 de octubre de 2021							Fecha de Terminación: 25 DE SEPTIEMBRE										
ACTIVIDAD	UND	CANT	DUR (días)	FECHA INICIO	FECHA DE TERMINACION	DESCRIPCION	CONTRACTUAL CONVENIO DE ASOCIACION N° 1538-2021										
							OCTUBRE/2021	NOV 2021 - MARZO/2022	ABRIL/2022	MAYO DE 2022	JUNIO DE 2022	JULIO DE 2022	AGOSTO DE 2022	SEPTIEMBRE DE 2022	TOTAL		
							MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	EJECUTADO		
REDES DE DISTRIBUCION		79.386,80	105	19/10/2021	31/01/2022	PROGRAMADO											\$ 1.932.651.076,00
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Andén Tasieta, Baldosin, Gravilla	ML	0,00	272	1/09/2021	31/05/2022	PROGRAMADO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tubería de Polietileno de 2" pulg. en Anden Concreto	ML	0,00	272	1/09/2021	31/05/2022	PROGRAMADO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tubería de Polietileno de 1 Pulg en Anden Concreto	ML	0,00	272	1/09/2021	31/05/2022	PROGRAMADO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Anden Concreto	ML	478,20	272	1/09/2021	31/05/2022	PROGRAMADO	383,00	95,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	478,20
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Zona Verde	ML	54.015,80	272	1/09/2021	31/05/2022	PROGRAMADO	\$ 22.304.005,00	\$ 3.543.972,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 27.847.977,00
Tubería de Polietileno de 2 pulg. en Zona Verde	ML	11.838,50	272	1/09/2021	31/05/2022	PROGRAMADO	\$ 264.581.504,00	\$ 276.081.344,00	\$ 287.559.888,00	\$ 198.989.824,00	\$ 123.107.916,80	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1.150.320.477,00
Tubería de Polietileno de 1 pulg. en Zona Verde	ML	13.054,30	272	1/09/2021	31/05/2022	PROGRAMADO	\$ 710,00	\$ 3.315,00	\$ 4.143,00	\$ 1.776,00	\$ 1.894,50	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 11.838,50
Tubería de Polietileno de 1 pulg. en Zona Verde	ML	13.054,30	272	1/09/2021	31/05/2022	PROGRAMADO	\$ 26.237.220,00	\$ 122.595.330,00	\$ 153.216.426,00	\$ 65.680.032,00	\$ 70.062.399,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 437.811.407,00
UNIDADES ESPECIALES			104	19/10/2021	31/01/2022	PROGRAMADO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 13.054,30
paso de 4 mts	UND	0,00	272	1/09/2021	31/05/2022	PROGRAMADO	\$ -	\$ 82.331.652,00	\$ 120.326.957,40	\$ 114.012.600,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 316.671.209,00
paso de 5 mts	UND	0,00	42	1/09/2021	31/05/2022	PROGRAMADO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	\$ -
paso de 6 mts	UND	0,00	272	1/09/2021	31/05/2022	PROGRAMADO	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 0,00
paso de 8 mts	UND	0,00	272	1/09/2021	31/05/2022	PROGRAMADO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
paso de 10 mts	UND	0,00	272	1/09/2021	31/05/2022	PROGRAMADO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
paso de 15 mts	UND	0,00	272	1/09/2021	31/05/2022	PROGRAMADO	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 0,00
paso de 17 mts	UND	0,00	30	1/09/2021	31/05/2022	PROGRAMADO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
paso de 18 mts	UND	0,00	40	1/09/2021	31/05/2022	PROGRAMADO	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 0,00
paso de 20 mts	UND	0,00	40	1/09/2021	31/05/2022	PROGRAMADO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
paso elevado de 23 mts	UND	0,00	35	1/09/2021	31/05/2022	PROGRAMADO	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 0,00
Paso Elevado de 60 metros	UND	0,00	272	1/09/2021	31/05/2022	PROGRAMADO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
Cruce Dirigido	ML	0,00	272	1/09/2021	31/05/2022	PROGRAMADO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
PLANTA ESTACIONARIA GLP			58	1/11/2021	29/12/2021	PROGRAMADO											\$ -
Estación GLP	UND	0,00	272	1/09/2021	31/05/2022	PROGRAMADO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
ACOMETIDAS			100	20/10/2021	28/01/2022	PROGRAMADO											\$ 460.276.160,00
Derechos de conexión	UND	320	272	1/09/2021	31/05/2022	PROGRAMADO	66,00	69,00	69,00	41,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	320,00
Redes internas	UND	320	272	1/09/2021	31/05/2022	PROGRAMADO	\$ 44.360.712,00	\$ 46.377.108,00	\$ 46.377.108,00	\$ 27.557.412,00	\$ 50.409.900,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 215.082.240,00
TOTAL EJECUTADO MES							\$ 30.571.246,00	\$ 52.869.939,00	\$ 52.869.939,00	\$ 31.415.471,00	\$ 57.467.325,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 245.193.920,00
							\$ 408.074.687,00	\$ 585.799.345,00	\$ 660.350.318,40	\$ 437.655.339,00	\$ 301.047.540,80	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2.392.927.230,20

Barrio Bogotá – Colombia
Tel: 3203707
Cel: 3125787824 – 3102122715
Tabla 16. Cronograma Ejecutado de Actividades.

4.4.4 RESUMEN PROGRAMADO VS EJECUTADO.

ACTIVIDAD	DESCRIPCION	CONTRACTUAL CONVENIO DE ASOCIACION N° 1538-2021								
		OCTUBRE/2021	NOVI 2021-MARZO/2022	ABRIL/2022	MAYO DE 2022	JUNIO DE 2022	JULIO DE 2022	AGOSTO DE 2022	SEPTIEMBRE DE 2022	TOTAL
		MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	EJECUTADO
REDES DE DISTRIBUCION	PROGRAMADO	\$ 275.655.437,00	\$ 394.923.168,00	\$ 749.541.074,00	\$ 317.043.888,00	\$ 510.677.134,00	\$ 621.055.602,00	\$ 608.622.599,00	\$ 240.997.354,00	\$ 3.718.516.256,00
	EJECUTADO	\$ 313.142.729,00	\$ 406.552.298,00	\$ 561.103.271,40	\$ 378.682.456,00	\$ 193.170.315,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1.932.651.070,20
UNIDADES ESPECIALES	PROGRAMADO	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 52.473.771,00	\$ 161.058.992,00	\$ 241.358.323,00	\$ 224.369.765,00	\$ 679.260.851,00
	EJECUTADO	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
PLANTA ESTACIONARIA GLP	PROGRAMADO	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 180.000.000,00	\$ 360.000.000,00	\$ 180.000.000,00	\$ 180.000.000,00	\$ 900.000.000,00
	EJECUTADO	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
DERECHOS DE CONEXIÓN	PROGRAMADO	\$ 46.377.108,00	\$ 46.377.108,00	\$ 46.377.108,00	\$ 23.524.620,00	\$ 46.377.108,00	\$ 93.426.348,00	\$ 69.901.728,00	\$ 93.426.348,00	\$ 465.787.476,00
	EJECUTADO	\$ 44.360.712,00	\$ 46.377.108,00	\$ 46.377.108,00	\$ 27.557.412,00	\$ 50.409.900,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 215.082.240,00
REDES INTERNAS	PROGRAMADO	\$ 52.869.939,00	\$ 52.869.939,00	\$ 52.869.939,00	\$ 26.818.085,00	\$ 52.869.939,00	\$ 106.506.109,00	\$ 79.688.024,00	\$ 106.506.109,00	\$ 530.998.083,00
	EJECUTADO	\$ 50.571.246,00	\$ 52.869.939,00	\$ 52.869.939,00	\$ 31.415.471,00	\$ 57.467.325,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 245.193.920,00
TOTAL CONVENIO DE ASOCIACION N° 1538-2021	PROGRAMADO	\$ 374.902.484,00	\$ 494.170.215,00	\$ 848.788.121,00	\$ 367.386.593,00	\$ 842.397.952,00	\$ 1.342.047.051,00	\$ 1.179.570.674,00	\$ 845.299.576,00	\$ 6.294.562.666,00
TOTAL CONVENIO DE ASOCIACION N° 1538-2021	EJECUTADO	\$ 408.074.687,00	\$ 585.799.345,00	\$ 660.350.318,40	\$ 437.655.339,00	\$ 301.047.540,80	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2.392.927.230,00

AVANCE DE OBRA

BUENO	ACEPTABLE	CRITICO
EJECUTADO/PROGRAM	EJECUTADO/PROGRAMADO	EJECUTADO/PROGRAMADO

Tabla 17. Resumen Programado VS Ejecutado.

Tel: 3203707

Cel: 3125787824 – 3102122715

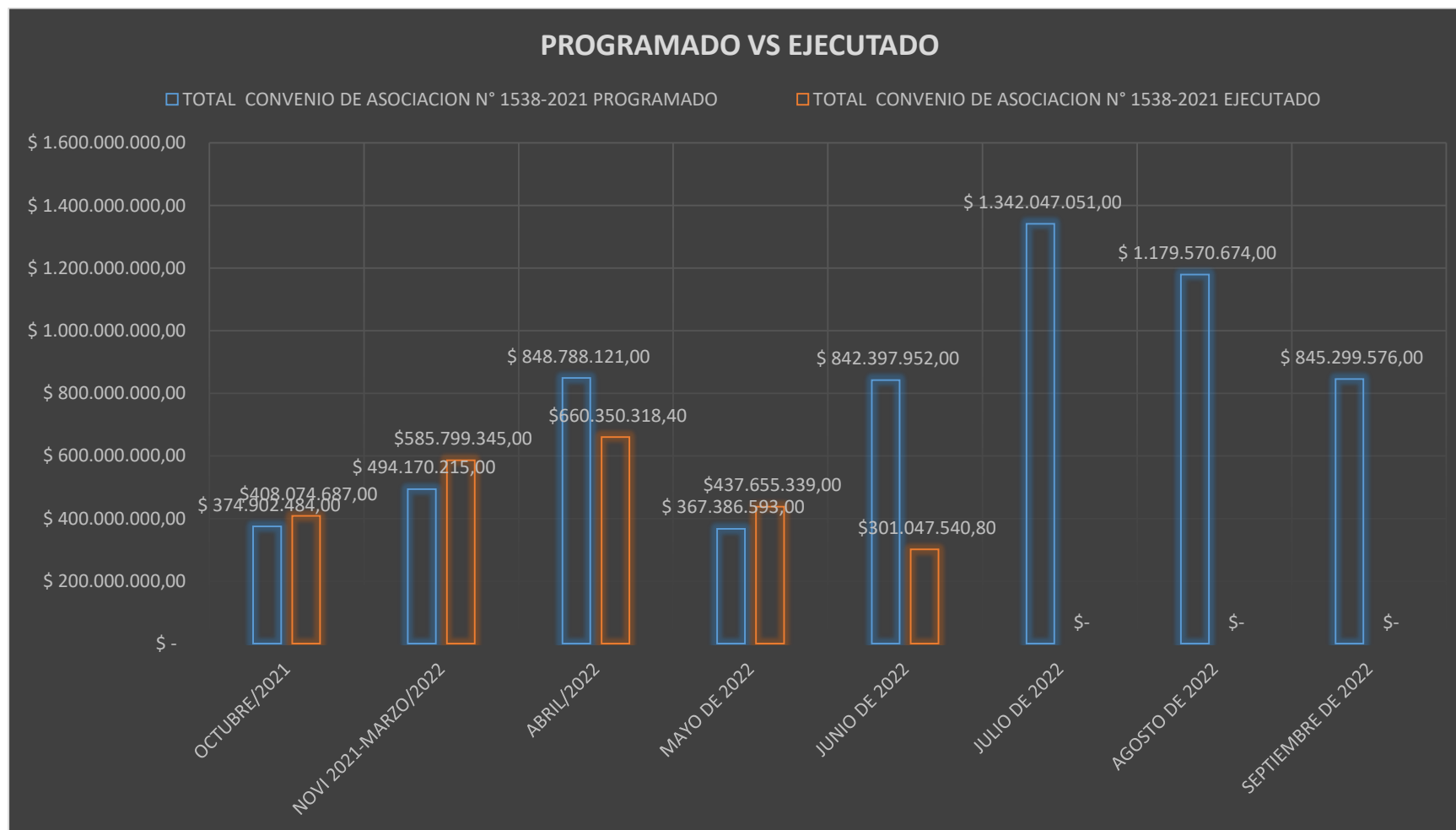


Ilustración 3. Programado VS Ejecutado.
 Carrera 45 A No. 136-08 ofi. 301
 Barrio Bogotá – Colombia
 Tel: 3203707
 Cel: 3125787824 – 3102122715

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO.

REPORTE DE OBRA N°5 (19/OCT-30/JUNIO/2022)							
FECHA DE INICIO	19/10/2021	CONVENIO No.	CONVENIO DE ASOCIACION No. 1583-2021	CONDICIONES CLIMATICAS			
FECHA FINAL	31/03/2022	CONTRATISTA	ENERGY GAS S.A.S E.S.P	Día	lunes	Martes	Miércoles
FECHA REPORTE	10/07/2022	INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERGAS CAJAMARCA	Mañana / Tarde	Jueves	Viernes	Sábado

			
FOTO 1: Excavacion Mecanica - Manual		FOTO 2: Excavacion Manual-Mecanica - Pretape de la tubería	
			
FOTO 3: Colocacion cinta		FOTO 4: Colocacion cinta de precaucion.	
			
FOTO 5: Pegas de termofusion		FOTO 6: Construccion internas.	

Tabla 18. Registro fotográfico.

Cel: 3125787824 – 3102122715

6. CONCLUSIONES

- En el periodo del 01 de junio al 30 de junio del 2022, se realizaron la construcción de 79.386,80 metros lineales de red de distribución de gas domiciliario GLP, en diámetros de 2", 1" y 3/4" en zona verde y andén concreto, de igual manera se ha realizado 320 instalaciones de redes internas.
- En mutuo acuerdo con los propietarios de predios y/o lotes de mayor extensión se ha llegado a compromisos verbales y escritos de realizar la intervención de la canalización de la red por los predios referenciados con el fin de mitigar daños en la vía de acceso a la vereda. Considerando que el estado de la vía no es el adecuado por los espacios de ocupación.
- Se adelanta el replanteo general de la obra, ya que se logra evidenciar la aparición de viviendas nuevas y pasos especiales que no se encontraban previstos a la hora de la formulación del proyecto.
- Se realizaron gestiones para la solicitud de permisos de ocupación y/o intervención de espacio público.
- Se ha realizado el acopio parcializado de tubería, esta actividad considerando que la empresa tiene contrato de suministro con diferentes proveedores entre ellos EXTRUCOL. Quienes han manifestado el retraso de entrega de pedidos por diferentes motivos. Consecuencia que genera directamente el atraso de actividades programadas.
- Se ha solicitado la suspensión de obra N°1.
- Se ha solicitado el acta de reinicio de obra N° 1
- Se solicitó prórroga N° 1 por ciento veinte (120) días calendario, la cual fue aprobada por interventoría y Gobernación del Tolima.
- 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

WILLIAM ESTEVAN ROJAS ROJAS
M.P 25202-440089 CND
Ingeniero Residente
Municipio de Cajamarca Tolima.

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

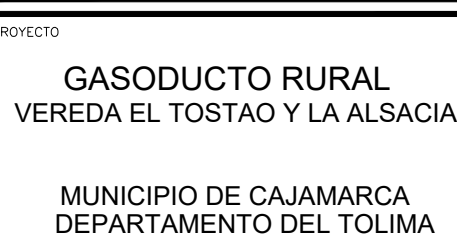
ANEXO 1.

PLANOS RECORD (Se encuentran en proceso de elaboración, tal como se ilustran en los siguientes trazados)

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



PLANO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN GENERAL VEREDAS TOSTAO Y ALSACIA



CONTENIDO

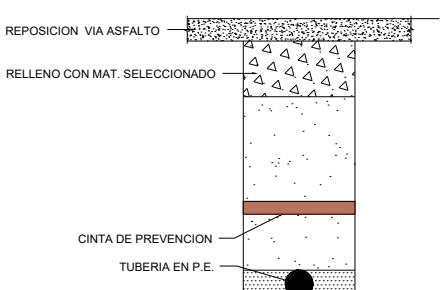
DISEÑO GENERAL DE RED

NOTAS

- Redes de polietileno y acero construidas según Norma Técnica Colombiana NTC 3728
- Tubería de polietileno de fabricación Extracul, de media densidad, pegado por termo-fusión en diámetros de 1/2"IPS, 3/4"IPS, 1"IPS, 2"IPS; pegados con socket; 3"IPS, 4"IPS y 6"IPS pegados a tope.
- Excavación promedio:
- Tubería troncal de polietileno (1", 2", 3", 4", 5", 6") = 1 mt
Tubería anillo de polietileno (3/4" y 1/2") = 0.70 mts

DETALLE CONSTRUCTIVO
EN VIAS

PARA TUBERIAS EN PE Ø1"-2"-3"-4"-6"



CONVENCIONES

	TUBERIA ANILLO ø1/2"
	TUBERIA ANILLO ø3/4"
	TUBERIA TRONCAL ø1"
	TUBERIA TRONCAL ø2"
	VALVULA DE TRONCAL
	VALVULA DE ANILLO
	CITY GATE
	CRUCE ESPECIAL
	VIVIENDA CON SERVICIO
	VIVIENDA SIN SERVICIO
	RIEL DEL TREN

OBSERVACIONES

LABORÓ

WILLIAM ESTEVAN ROJAS ROJAS
Ingeniero Civil

Vo. Bo.

WILLIAM ESTEVAN ROJAS R
M.P. 25202-440089 CND INGENIERO CIVIL

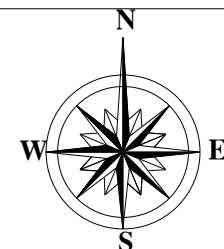
DIANA JAZMIN MONTAÑA DURAN
Representante legal

BOGOTA 1975 / UTM zone 18N

ESCALA 1:3700

1 DE 1

JUNIO DEL 2021



VEREDA LA ALSACIA

VEREDA EL TOSTAO :42 VIVIENDAS

VEREDA EL TOSTAO

PASO ESPECIAL 8 ML
COORDENADAS
4°52' 56.0" N
4°90' 25.4" W
1779 m

PASO ESPECIAL 4 ML
COORDENADAS
4°25' 55.41" N
75°25' 32.72" W
1836 m

PASO ESPECIAL 4 ML
COORDENADAS
4°52' 63.6" N
4°89' 63.7" W
1830 m

CANTIDADES TOTALES (m)

	TUBERIA DE Ø 3/4"	9.584 ML
	TUBERIA DE Ø 2"	1.893 ML
TOTAL TUBERIA	RED DE DISTRIBUCIÓN	11.477 ML

LABORÓ

WILLIAM ESTEVAN ROJAS ROJAS
Ingeniero Civil

Vo. Bo.

WILLIAM ESTEVAN ROJAS R
M.P. 25202-440089 CND INGENIERO CIVIL

DIANA JAZMIN MONTAÑA DURAN
Representante legal

BOGOTA 1975 / UTM zone 18N

ESCALA 1:3700

1 DE 1

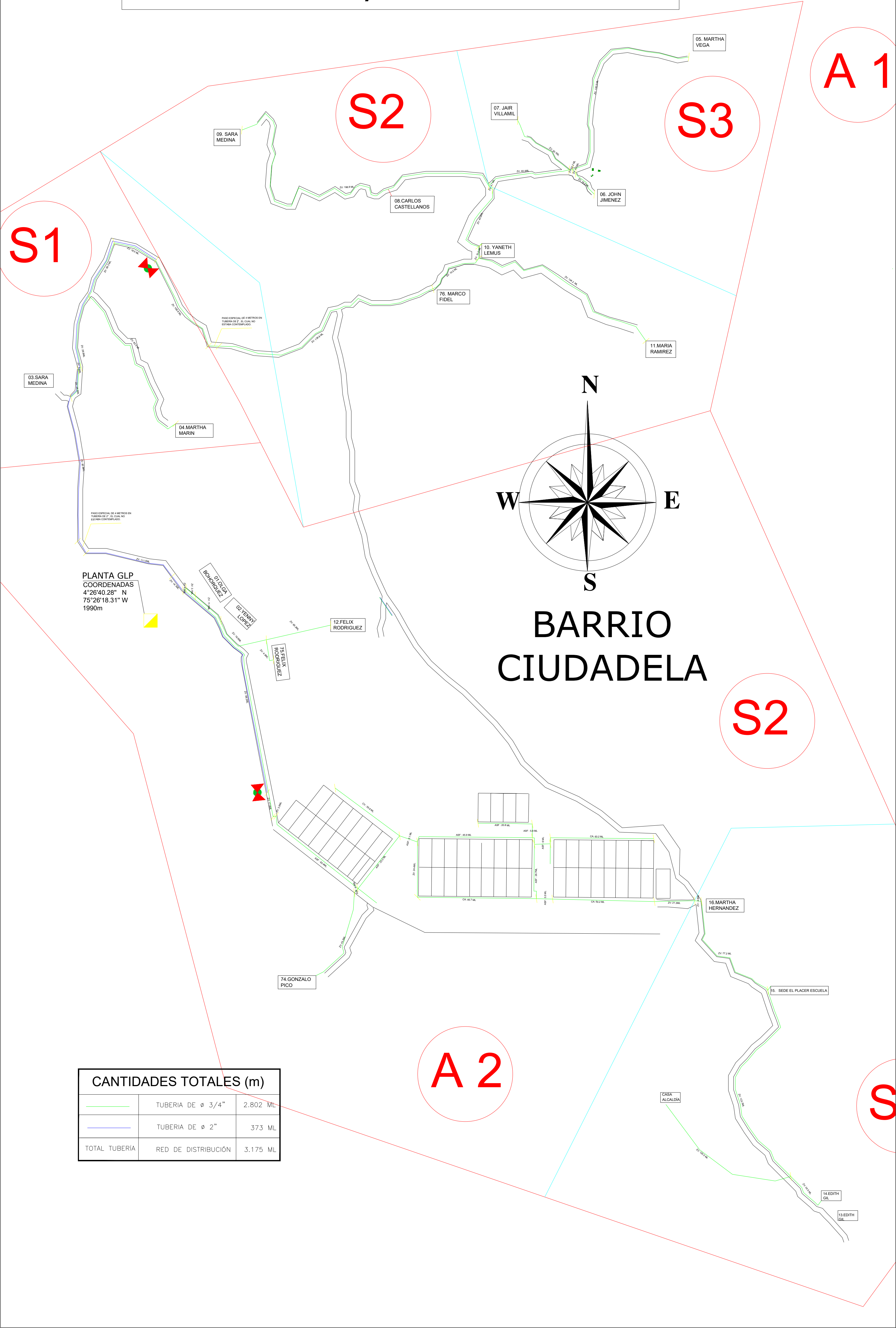
JUNIO DEL 2021



PLANO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN BARRIO CIUDADELA.



VIVIENDAS B/ CIUDADELA: 76

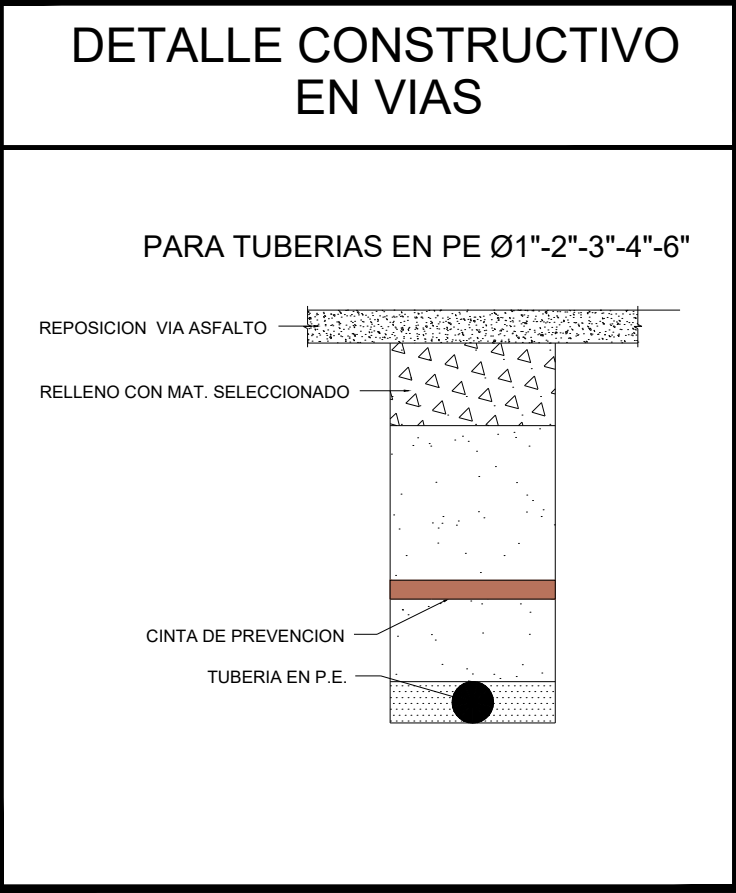


PROYECTO
GASODUCTO RURAL

MUNICIPIO DE CAJAMARCA
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CONTENIDO
**DISEÑO DISTRIBUCION DE RED
BARRIO CIUDADELA**

- NOTAS
- * Redes de polietileno y acero construidas según Norma Técnica Colombiana NTC 3728
 - * Tubería de polietileno de fabricación Extrucol, de media densidad, pegado por termo-fusion en diámetros de 1/2"IPS, 3/4"IPS, 1"IPS, 2"IPS; pegados con socket; 3"IPS, 4"IPS Y 6"IPS pegados a tope.
 - * Excavacion promedio:
Tubería troncal de polietileno(1",2",3",4",5",6") = 1mt
Tubería anillo de polietileno(3/4" y 1/2") = 0.70 mts



CONVENCIONES	
	TUBERIA ANILLO ø1/2"
	TUBERIA ANILLO ø3/4"
	TUBERIA TRONCAL ø1"
	TUBERIA TRONCAL ø2"
	VALVULA DE TRONCAL
	VALVULA DE ANILLO
	CITY GATE
	CRUCE ESPECIAL
	VIVIENDA CON SERVICIO
	VIVIENDA SIN SERVICIO
	RIEL DEL TREN

OBSERVACIONES

ELABORÓ
WILLIAM ESTEVAN ROJAS ROJAS
Ingeniero Civil

Vo. Bo.

WILLIAM ESTEVAN ROJAS ROJAS
M.P. 25202-440089CND INGENIERO CIVIL

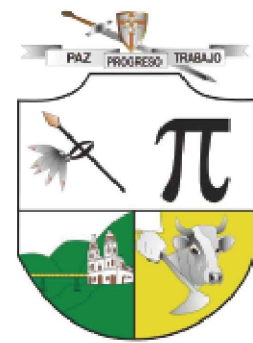
DIANA JAZMIN MONTAÑA DURAN
Representante legal

COORDENADA
BOGOTA 1975 / UTM zone 18N

ESCALA
ESCALA 1:1220

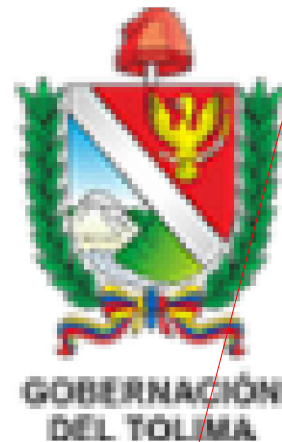
PLANO
1 DE 1

FECHA
JUNIO DEL 2021



ALCALDÍA MUNICIPAL
DE CAJAMARCA

PLANO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN VEREDA EL ÁGUILA



PROYECTO
GASODUCTO RURAL
VEREDA EL ÁGUILA

MUNICIPIO DE CAJAMARCA
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CONTENIDO
DISEÑO GENERAL DE RED
PLANO EL ÁGUILA

NOTAS

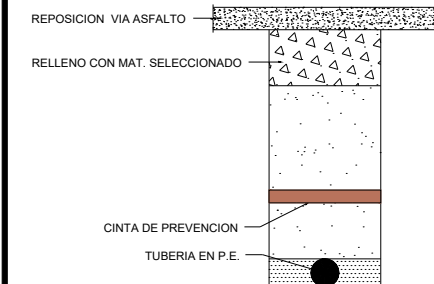
* Redes de polietileno y acero construidas según Norma Técnica Colombiana NTC 3728

* Tubería de polietileno de fabricación Extrucol, de media densidad, pegado por termo-fusión en diámetros de 1/2"IPS, 3/4"IPS, 1"IPS, 2"IPS, pegados con socket, 3"IPS, 4"IPS Y 6"IPS pegados a tope.

* Excavación promedio:
Tuberia troncal de polietileno(1"2",3",4",5",6") = 1mt
Tuberia anillo de polietileno(3/4" y 1/2") = 0.70 mts

DETALLE CONSTRUCTIVO EN VÍAS

PARA TUBERIAS EN PE Ø1"-2"-3"-4"-6"



CONVENCIONES

	TUBERIA ANILLO Ø1/2"
	TUBERIA ANILLO Ø3/4"
	TUBERIA TRONCAL Ø1"
	TUBERIA TRONCAL Ø2"
	VALVULA DE TRONCAL
	VALVULA DE ANILLO
	CITY GATE
	CRUCE ESPECIAL
	VIVIENDA CON SERVICIO
	VIVIENDA SIN SERVICIO
	RIEL DEL TREN

OBSERVACIONES

ELABORÓ
WILLIAM ESTEVAN ROJAS ROJAS
Ingeniero Civil

Vo. Bo.

WILLIAM ESTEVAN ROJAS ROJAS
M.P. 25202-440089 CND INGENIERO CIVIL

DIANA JAZMIN MONTAÑA DURAN
Representante legal

COORDENADA
BOGOTA 1975 / UTM zone 18N

ESCALA
ESCALA 1:6000

PLANO
1 DE 1

FECHA
MARZO DEL 2021

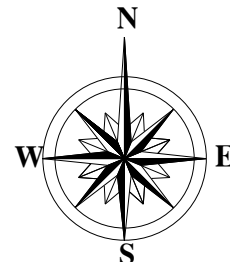
RÍO ANAIME

A3

A2

SECTOR TRABAJADO

VIVIENDAS VEREDA EL AGUILA: 68



VEREDA EL AGUILA

YA SE ENCUENTRA REALIZADO EL
ANILLO 3 CON CADA UNA DE LAS
ACOMETIDAS VISTAS EN EL PLANO

A1

RÍO ANAIME

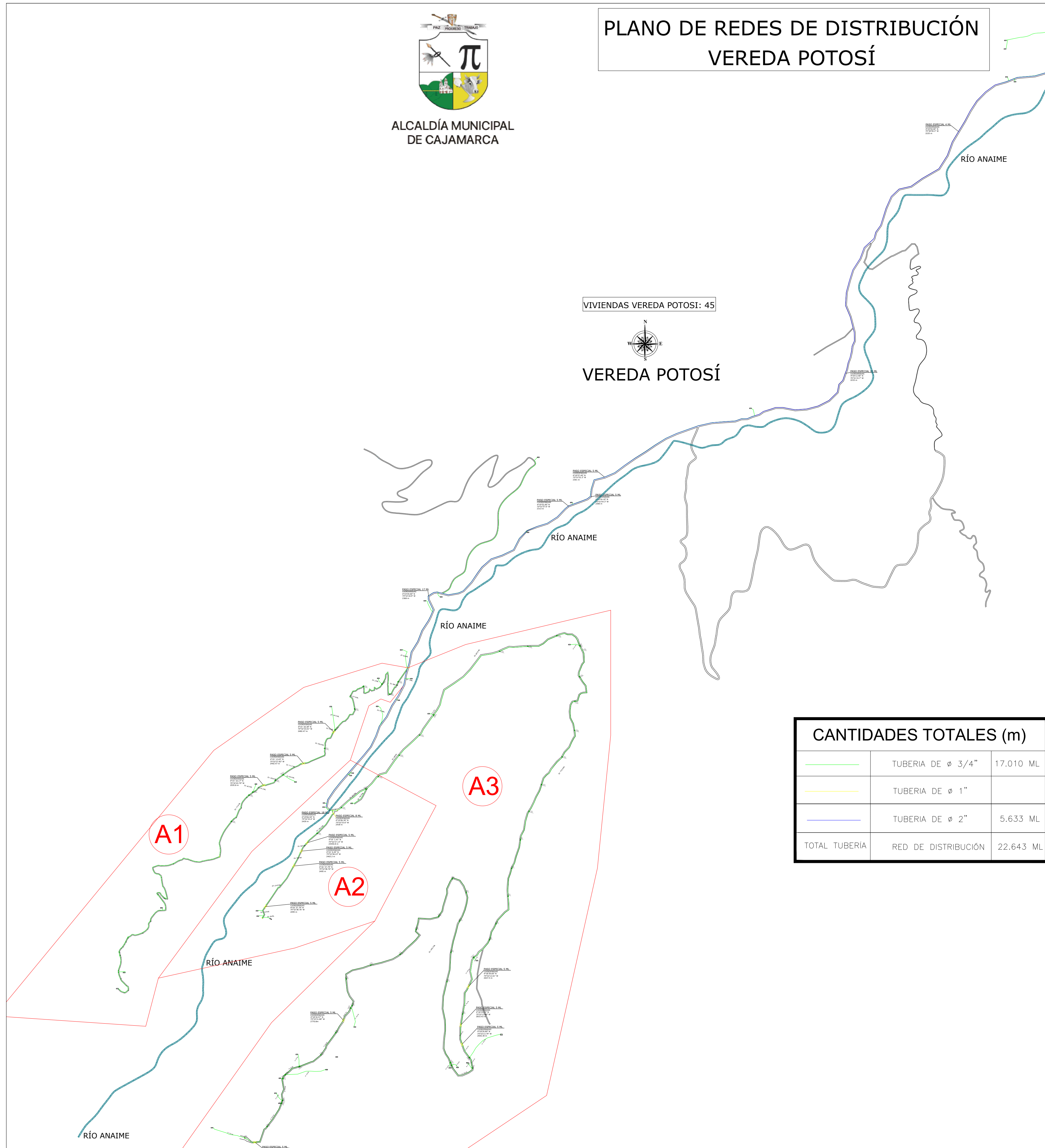
RÍO ANAIME

CANTIDADES TOTALES (m)

	TUBERIA DE Ø 3/4"	11.027 ML
	TUBERIA DE Ø 1"	6.054 ML
	TUBERIA DE Ø 2"	
TOTAL TUBERIA	RED DE DISTRIBUCIÓN	17.081 ML



PLANO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN VEREDA POTOSÍ



CANTIDADES TOTALES (m)		
	TUBERIA DE ø 3/4"	17.010 ML
	TUBERIA DE ø 1"	
	TUBERIA DE ø 2"	5.633 ML
TOTAL TUBERIA	RED DE DISTRIBUCIÓN	22.643 ML

PROYECTO

GASODUCTO RURAL
VEREDA POTOSÍ

MUNICIPIO DE CAJAMARCA
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CONTENIDO

DISEÑO GENERAL DE RED
PLANO POTOSÍ

NOTAS

* Redes de polietileno y acero construidas según Norma Técnica Colombiana NTC 3728

* Tubería de polietileno de fabricación Extrucol, de media densidad, pegado por termo-fusión en diámetros de 1/2"PS, 3/4"PS, 1"PS, 2"PS; pegados con socket, 3"PS, 4"PS Y 6"PS pegados a tape.

* Excavación promedio:
Tubería troncal de polietileno(1" 2" 3" 4" 5" 6") = 1mt
Tubería anillo de polietileno(3/4" y 1/2") = 0.70 mts

DETALLE CONSTRUCTIVO
EN VIAS

PARA TUBERIAS EN PE Ø1"-2"-3"-4"-6"

CONVENCIONES

	TUBERIA ANILLO ø1/2"
	TUBERIA ANILLO ø3/4"
	TUBERIA TRONCAL ø1"
	TUBERIA TRONCAL ø2"
	VALVULA DE TRONCAL
	VALVULA DE ANILLO
	CITY GATE
	CRUCE ESPECIAL
	VIVIENDA CON SERVICIO
	VIVIENDA SIN SERVICIO
	RIEL DEL TREN

OBSERVACIONES

ELABORO

WILLIAM ESTEVAN ROJAS ROJAS
Ingeniero Civil

Vo. Bo.

WILLIAM ESTEVAN ROJAS R
M.P. 25202-440089CND INGENIERO CIVIL

DIANA JAZMIN MONTAÑA DURAN
Representante legal

COORDENADA

BOGOTA 1975 / UTM zone 18N

ESCALA

ESCALA 1:10000

PLANO

1 DE 1

FECHA

MARZO DEL 2021

ANEXO 2.

CANTIDADES EJECUTADAS POR VEREDA

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

REDES DE DISTRIBUCION		CREG AÑO 2020		POTOSI		LA CUCUANA	
UNIDADES CONSTRUCTIVAS		UND	PRECIOS	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Andén Concreto	M	\$	58.235,00		\$ -		\$ -
Tubería de Polietileno de 1 pulg. en Andén Concreto	M	\$	61.168,00		\$ -		\$ -
Tubería de Polietileno de 2 pulg. en Andén Concreto	M	\$	73.795,00		\$ -		\$ -
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Andén Tableta, Baldosín, Gravilla	M	\$	61.601,00		\$ -		\$ -
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Zona Verde	M	\$	21.296,00	11.863,50	\$ 252.645.096,00		\$ -
Tubería de Polietileno de 1 pulg. en Zona Verde	M	\$	24.258,00		\$ -		\$ -
Tubería de Polietileno de 2 pulg. en Zona Verde	M	\$	36.982,00	5.387,50	\$ 199.240.525,00		\$ -
TOTAL REDES				17.251,00	\$ 451.885.621,00	0,00	\$ -
PASOS ESPECIALES Y CRUCE DIRIGIDOS							
Paso de 4 Mts	UND	\$	2.498.751		\$ -		\$ -
Paso de 5 mts	UND	\$	2.588.351		\$ -		\$ -
Paso de 6 Mts	UND	\$	2.677.951		\$ -		\$ -
Paso de 8 Mts	UND	\$	2.857.151		\$ -		\$ -
Paso de 10 Mts	UND	\$	8.543.942		\$ -		\$ -
Paso de 15 Mts	UND	\$	10.864.025		\$ -		\$ -
Paso de 17 Mts	UND	\$	11.442.790		\$ -		\$ -
Paso de 18 Mts	UND	\$	12.548.985		\$ -		\$ -
Paso de 20 Mts	UND	\$	13.585.451		\$ -		\$ -
Paso Elevado 23 Mts	UND	\$	19.869.545		\$ -		\$ -
Paso Elevado 60 Mts	UND	\$	26.830.937		\$ -		\$ -
Cruce Dirigido	MTS	\$	1.695.738		\$ -		\$ -
TOTAL PASO ESPECIAL				0,00	\$ -	0,00	\$ -
PLANTA ALMACENAMIENTO Y REGULACION		UND	\$ 180.000.000	0,00	\$ -	0,00	\$ -
TOTAL VALOR: REDES, PASOS ESPECIALES Y PLANTA					\$ 451.885.621		\$ -
DERECHOS DE CONEXIÓN Y REDES INTERNAS				USUARIOS	TOTAL	USUARIOS	TOTAL
DERECHOS DE CONEXIÓN	UND	\$	672.132		\$ -		\$ -
REDES INTERNAS	UND	\$	766.231		\$ -		\$ -
TOTAL POR VEREDA				\$	451.885.621,00	\$	-
VALOR TOTAL PROYECTO				\$2.392.927.230,20			

REDES DE DISTRIBUCION		DESPUNTA		CAJON DE LA LEONA		EL AGUILA		EL RODANO Y LA JUDEA	
UNIDADES CONSTRUCTIVAS		CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Andén Concreto			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Tubería de Polietileno de 1 pulg. en Andén Concreto			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Tubería de Polietileno de 2 pulg. en Andén Concreto			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Andén Tableta, Baldosín, Gravilla			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Zona Verde		270,00	\$ 5.749.920,00		\$ -	11.146,00	\$ 237.365.216,00	2.088,00	\$ 44.466.048,00
Tubería de Polietileno de 1 pulg. en Zona Verde			\$ -		\$ -	5.913,30	\$ 143.444.831,40	4.404,50	\$ 106.844.361,00
Tubería de Polietileno de 2 pulg. en Zona Verde		2.514,00	\$ 92.972.748,00		\$ -		\$ -		\$ -
TOTAL REDES		2.784,00	\$ 98.722.668,00	0,00	\$ -	17.059,30	\$ 380.810.047,40	6.492,50	\$ 151.310.409,00
PASOS ESPECIALES Y CRUCE DIRIGIDOS									
Paso de 4 Mts			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Paso de 5 mts			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Paso de 6 Mts			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Paso de 8 Mts			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Paso de 10 Mts			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Paso de 15 Mts			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Paso de 17 Mts			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Paso de 18 Mts			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Paso de 20 Mts			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Paso Elevado 23 Mts			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Paso Elevado 60 Mts			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Cruce Dirigido			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
TOTAL PASO ESPECIAL		0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
PLANTA ALMACENAMIENTO Y REGULACION		0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
TOTAL VALOR: REDES, PASOS ESPECIALES Y PLANTA			\$ 98.722.668		\$ -		\$ 380.810.047		\$ 151.310.409
DERECHOS DE CONEXIÓN Y REDES INTERNAS		USUARIOS	TOTAL	USUARIOS	TOTAL	USUARIOS	TOTAL	USUARIOS	TOTAL
DERECHOS DE CONEXIÓN			\$ -		\$ -	65	\$ 43.688.580	59	\$ 39.655.788
REDES INTERNAS			\$ -		\$ -	65	\$ 49.805.015	59	\$ 45.207.629
TOTAL POR VEREDA		\$	98.722.668,00	\$	-	\$	474.303.642,40	\$	236.173.826,00
VALOR TOTAL PROYECTO			\$2.392.927.230,20						

		REDES DE GAS GLP DOMICILIARIO PRIMERA FASE DEL MUNICIPIO DE CAJAMARCA, TOLIMA.*							
REDES DE DISTRIBUCCION		LA TIGRERA		LAS HORMAS		LA PLATA MONTEBELLO		EL RECREO	
UNIDADES CONSTRUCTIVAS		CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Andén Concreto			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Tubería de Polietileno de 1 pulg. en Andén Concreto			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Tubería de Polietileno de 2 pulg. en Andén Concreto			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Andén Tablita, Baldosín, Gravilla			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Zona Verde		6.217,50	\$ 132.407.880,00	10.192,50	\$ 217.059.480,00	1.702,00	\$ 36.245.792,00		\$ -
Tubería de Polietileno de 1 pulg. en Zona Verde		2.736,50	\$ 66.382.017,00		\$ -		\$ -		\$ -
Tubería de Polietileno de 2 pulg. en Zona Verde			\$ -	841,00	\$ 31.101.862,00	725,00	\$ 26.811.950,00		\$ -
TOTAL REDES		8.954,00	\$ 198.789.897,00	11.033,50	\$ 248.161.342,00	2.427,00	\$ 63.057.742,00	0,00	\$ -
PASOS ESPECIALES Y CRUCE DIRIGIDOS									
Paso de 4 Mts			\$ -		\$ -	0,00	\$ -		\$ -
Paso de 5 mts			\$ -		\$ -	0,00	\$ -		\$ -
Paso de 6 Mts			\$ -		\$ -	0,00	\$ -		\$ -
Paso de 8 Mts			\$ -		\$ -	0,00	\$ -		\$ -
Paso de 10 Mts			\$ -		\$ -	0,00	\$ -		\$ -
Paso de 15 Mts			\$ -		\$ -	0,00	\$ -		\$ -
Paso de 17 Mts			\$ -		\$ -	0,00	\$ -		\$ -
Paso de 18 Mts			\$ -		\$ -	0,00	\$ -		\$ -
Paso de 20 Mts			\$ -		\$ -	0,00	\$ -		\$ -
Paso Elevado 23 Mts			\$ -		\$ -	0,00	\$ -		\$ -
Paso Elevado 60 Mts			\$ -		\$ -	0,00	\$ -		\$ -
Cruce Dirigido			\$ -		\$ -	0,00	\$ -		\$ -
TOTAL PASO ESPECIAL		0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
PLANTA ALMACENAMIENTO Y REGULACION		0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -		\$ -
TOTAL VALOR: REDES, PASOS ESPECIALES Y PLANT			\$ 198.789.897		\$ 248.161.342		\$ 63.057.742		\$ -
DERECHOS DE CONEXIÓN Y REDES INTERNAS		USUARIOS	TOTAL	USUARIOS	TOTAL	USUARIOS	TOTAL	USUARIOS	TOTAL
DERECHOS DE CONEXIÓN			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
REDES INTERNAS			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
TOTAL POR VEREDA		\$	198.789.897,00	\$	248.161.342,00	\$	63.057.742,00	\$	-
VALOR TOTAL PROYECTO		\$2.392.927.230,20							

									
REDES DE DISTRIBUCCION		LA ALSACIA 21		EL TOSTAO 16		LA CIUDADELA 60		TOTAL PROYECTO (693)	
UNIDADES CONSTRUCTIVAS		CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Andén Concreto			\$ -		\$ -	478,20	\$ 27.847.977,00	478,20	\$ 27.847.977,00
Tubería de Polietileno de 1 pulg. en Andén Concreto			\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
Tubería de Polietileno de 2 pulg. en Andén Concreto			\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Andén Tablita, Baldosín, Gravilla			\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Zona Verde		3.116,10	\$ 66.360.465,60	5.763,90	\$ 122.748.014,40	1.656,30	\$ 35.272.564,80	54.015,80	\$ 1.150.320.476,80
Tubería de Polietileno de 1 pulg. en Zona Verde			\$ -		\$ -		\$ -	13.054,30	\$ 316.671.209,40
Tubería de Polietileno de 2 pulg. en Zona Verde		1.103,30	\$ 40.802.240,60	834,70	\$ 30.868.875,40	433,00	\$ 16.013.206,00	11.838,50	\$ 437.811.407,00
TOTAL REDES		4.219,40	\$ 107.162.706,20	6.598,60	\$ 153.616.889,80	2.567,50	\$ 79.133.747,80	79.386,80	\$ 1.932.651.070,20
PASOS ESPECIALES Y CRUCE DIRIGIDOS									
Paso de 4 Mts			\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
Paso de 5 mts			\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
Paso de 6 Mts			\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
Paso de 8 Mts			\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
Paso de 10 Mts			\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
Paso de 15 Mts			\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
Paso de 17 Mts			\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
Paso de 18 Mts			\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
Paso de 20 Mts			\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
Paso Elevado 23 Mts			\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
Paso Elevado 60 Mts			\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
Cruce Dirigido			\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
TOTAL PASO ESPECIAL		0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
PLANTA ALMACENAMIENTO Y REGULACION		0,00	\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
TOTAL VALOR: REDES, PASOS ESPECIALES Y PLANT			\$ 107.162.706		\$ 153.616.890		\$ 79.133.748		\$ 1.932.651.070
DERECHOS DE CONEXIÓN Y REDES INTERNAS		USUARIOS	TOTAL	USUARIOS	TOTAL	USUARIOS	TOTAL	USUARIOS	TOTAL
DERECHOS DE CONEXIÓN		81	\$ 54.442.632	40	\$ 26.885.280	75	\$ 50.409.900	320	\$ 215.082.240
REDES INTERNAS		81	\$ 62.064.711	40	\$ 30.649.240	75	\$ 57.467.325	320	\$ 245.193.920
TOTAL POR VEREDA		\$	223.670.109,20	\$	211.151.409,80	\$	187.010.972,80	\$	2.392.927.230,20
VALOR TOTAL PROYECTO		\$2.392.927.230,20							

ANEXO 3.

LISTADO DE FAMILIAS INTERVENIDAS POR VEREDAS

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

BARRIO CIUDADELA MONSEÑOR ISMAEL PERDOMO (POTENCIAL DE USUARIOS CARACTERIZADOS)

#	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	TELEFONO	# MEDIDOR	Grid	Lat/Lon	hddd.ddddd	
					Datum	WGS84	Latitud	Longitud
1	OLGA LUCIA BOHORQUEZ MARTINEZ	52,490,488	3112662140		001	Waypoint	N04,26.545	W075,25.592
2	YENNY LOPEZ SAENZ	28,951,875	3143625982		002	Waypoint	N04,26.599	W075,26.348
3	CONSTANTINO MEDINA	2,380,494	3117442587		003	Waypoint	N04,26.687	W075,26.408
4	MARTHA LUCIA MARIN OSPINA	41,916,605	3143920137		004	Waypoint	N04,26.676	W075,26.371
5	MARTHA DORIS VEGA CASAS	28,950,884	3134151477		005	Waypoint	N04,26.789	W075,26.208
6	JOHN FREDY JIMENEZ LUNAR	13,992,427	3115077592		006	Waypoint	N04,26.747	W075,26.747
7	JAIR OLIVEROS VILLAMIL	6,009,353	3202323935		007	Waypoint	N04,26.770	W075,26.261
8	CARLOS CASTELLANOS LONDOÑO	14,209,875	3112805818		008	Waypoint	N04,26.745	W075,26.303
9	SARA YANETH MEDINA PALENCIA	28,949,018	3117442587		009	Waypoint	N04,26.768	W075,26.350
10	JUNTA DE ACCION COMUNAL RINCON PLACER	38,144,563	3142016723		010	Waypoint	N04,26.731	W075,26.278
11	MARIA RAMOS RAMIREZ CORDON	28,945,744	3107668662		011	Waypoint	N04,26.701	W075,26.230
12	DIANA MAYERLI ESCARRAGA	1.105.610.815	3107563758		012	Waypoint	N04,26.607	W075,26.307
13	EDITH JOHANA GIL PARDO	52,838,356	3114636038		013	Waypoint	N04,26.427	W075,26.167
14	PABLO ANTONIO HERNANDEZ RODRIGUEZ	6.006.965	3114636038		014	Waypoint	N04,26.427	W075,26.170
15	ESCUELA SEDE EL PLACER		3118542388		015	Waypoint	N04,26.497	W075,26.185
16	MARTHA INES HERNANDEZ	28,947,932	3142680673		016	Waypoint	N04,26.525	W075,26.204
17	YANETH FRANCISCA VARGAZ DUARTE	20,626,771	3103123706		017	Waypoint	N04,26.529	W075,26.219
18	JUAN CARLOS AREVALO	7.560.174	3103123706		018	Waypoint	N04,26.581	W075,26.225
19	LILIA CLEMENSIA GOMEZ	28,915,949	3219884699		019	Waypoint	N04,26.530	W075,26.266
21	CECILIA BOHORQUEZ	28,948,126	3132600244		021	Waypoint	N04,26.530	W075,26.229
22	LUZ DARY VERANO	51,832,303	3102072415		022	Waypoint	N04,26.527	W075,26.229
23	ROSA ESCARRAGA	28,945,207			023	Waypoint	N04,26.531	W075,26.235
24	HERNANDO HENAO GUTIERREZ	14,195,027	3107552680		024	Waypoint	N04,26.530	W075,26.239
25	MIGUEL HERNANDEZ	13.996.077			025	Waypoint	N04,26.529	W075,26.242
26	EVELIO GUZMAN OSORIO	13,993,971	3108968578		026	Waypoint	N04,26.529	W075,26.244
27	SERAFIN DE JESUS ROMERO	6,007,962	3504410491		027	Waypoint	N04,26.528	W075,26.248
28	HECTOR ENRIQUE DIAZ	4,238,916	3133843029		028	Waypoint	N04,26.540	W075,26.252
29	AUDOLINA RAMIREZ GUIZA	28,949,041	3203129513		029	Waypoint	N04,26.536	W075,26.244
30	CIELO QUIROGA OYULA	28,947,070	3125094202		030	Waypoint	N04,26.542	W075,26.239
31	LUZ OFIR BERMUDEZ PARRA	28,947,214	3115724552		031	Waypoint	N04,26.535	W075,26.237
32	LUIS ALBERTO NIÑO	13.995.523	3124454044		032	Waypoint	N04,26.535	W075,26.236
33	MISAEEL HERNANDEZ	88,138,047	3212128779		033	Waypoint	N04,26.537	W075,26.231
34	GABRIEL GALVIS	13.991.302	3123009886		034	Waypoint	N04,26.536	W075,26.229
35	JUSTO LUIS CORDON IGUERA	6,009,346	3123643338		035	Waypoint	N04,26.537	W075,26.225
36	FANORI GALINDO HUERTAS	28,946,318	3506113043		036	Waypoint	N04,26.536	W075,26.255
37	ANGEL MAURICIO GOMEZ	13.994.034	3143846897		037	Waypoint	N04,26.539	W075,26.260
38	JOSE DOMINGO RODRIGUEZ	13.990.641	3204207249		038	Waypoint	N04,26.535	W075,26.261
39	ROSA MELBA REYES PIÑEROS	40.388.896	3188458615		039	Waypoint	N04,26.538	W075,26.266
40	DEISY DELGADO REYES	1.105.613.041	3188458615		040	Waypoint	N04,26.532	W075,25.265
41	CARLOS ARTURO DIAZ NIÑO	13.990.729	3142769865		041	Waypoint	N04,26.536	W075,26.270
42	DARIO HERNANDEZ PARRA	2,547,015	3202968337		042	Waypoint	N04,26.536	W075,26.272
43	GONZALO PICO PEREZ	6,010,916	3106667641		043	Waypoint	N04,26.536	W075,26.275
44	NASLY KATERIN CORDON HERNANDEZ	1.110.573.513	3142680673		044	Waypoint	N04,26.529	W075,26.274
45	CARLOS JULIO GOMEZ MONSALVE	2,259,488	3112604350		045	Waypoint	N04,26.526	W075,26.273
46	MARTHA YOLANDA PULIDO ORTIZ		3113885241		046	Waypoint	N04,26.530	W075,26.267
47	LUZ MIRIAM GOMEZ RODRIGUEZ	33,815,675	3136129732		047	Waypoint	N04,26.530	W075,26.265
48	ARGENIS BARBOSA	28.946.144	3202144054		048	Waypoint	N04,26.529	W075,26.262
49	ALIRIO HERNANDEZ RODRIGUEZ	13,991,644	3125329959		049	Waypoint	N04,26.526	W075,26.259
50	BENEDICTO SANCHEZ LOPEZ	7,542,827	3219704890		050	Waypoint	N04,26.529	W075,26.253
51	LUZ MARINA LOZADA MACIAS	28.946.129	3124645186		051	Waypoint	N04,26.254	W075,26.254
52	LUZ STELLA JIMENEZ	28,947,514	3212271866		052	Waypoint	N04,26.540	W075,26.262
53	PARROQUIA SAN MIGUEL DE PERDOMO	890701450-9	3156860912		053	Waypoint	N04,26.542	W075,26.261
54	ALCALDIA MUNICIPAL DE CAJAMARCA				054	Waypoint	N04,26.543	W075,26.266
55	MARCO FIDEL HERNANDEZ	13.992.402	3125329959		055	Waypoint	N04,26.541	W075,26.281
56	CARLOS IVAN MURSIA	5,992,600	3112822559		056	Waypoint	N04,26.546	W075,26.283
57	JOSE OLEGARIO NIÑO PALENCIA	4,238,173	3137809432		057	Waypoint	N04,26.546	W075,26.286
58	ALDEMAR ACOSTA	13,992,654	3223610366		058	Waypoint	N04,26.553	W075,26.287
59	NATHALIA LINARES		3133591004		059	Waypoint	N04,26.551	W075,26.291
60	LUZ MERY RAMIREZ		3214354189		060	Waypoint	N04,26.554	W075,26.293
61	DIOSELINA NOSSA MORENO	38,219,353	3123252315		061	Waypoint	N04,26.556	W075,26.294
62	JORGE SAAVEDRA PULIDO	6,009,824	3112639884		062	Waypoint	N04,26.559	W075,26.297
63	ANGIE MARCELA MONTOYA MIRANDA	1,105,611,659	3213530793		063	Waypoint	N04,26.559	W075,26.304
64	MARY LUZ MIRANDA	37,945,081	3116464470		064	Waypoint	N04,26.557	W075,26.303
65	FLOR DE MARIA MONTOYA	1,105,614,737	3208484216		065	Waypoint	N04,26.554	W075,26.305
66	GERMAN VELEZ	52.838.356	3222556106		066	Waypoint	N04,26.556	W075,26.306
67	LUIS ALBERTO AGUIRRE	93,408,401	3227310284		067	Waypoint	N04,26.548	W075,26.300
68	EDUARDO VALENCIA VELAZCO	2,236,536	3138062631		068	Waypoint	N04,26.547	W075,26.301
69	HONORIO WIZA	6,008,492	3203852045		069	Waypoint	N04,26.546	W075,26.296
70	BLANCA POSIDIA SAENZ	28,945,222	3118403193		070	Waypoint	N04,26.544	W075,26.295
71	YAQUELINE BARRERO	28,947,082	3143320123		071	Waypoint	N04,26.527	W075,26.293
72	ALBA MARY PATIÑO	28,904,879	3115708071		072	Waypoint	N04,26.539	W075,26.289
73	JOHN JAIRO PINZON	13,990,011	3138610889		073	Waypoint	N04,26.536	W075,26.288
74	NEPOMUCENO HERNANDEZ RODRIGUEZ	79.263.001	3106667641		074	Waypoint	N04,26.509	W075,26.305
75	KAREN JULIETH RODRIGUEZ	1.105.613.041	3107563758		075	Waypoint	N04,26.598	W075,26.341
76	MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ	28.951.014	3134471183		076	Waypoint	N04,26.718	W075,26.289

MUNICIPIO DE CAJAMARCA TOLIMA								
VEREDA EL TOSTAO (POTENCIAL DE USUARIOS CARACTERIZADOS)								
#	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	TELEFONO	# MEDIDOR	Grid	Lat/Lon	hddd.ddddd	
					Datum	WGS84	Latitud	Longitud
1	GUSTAVO AMAYA	6.008.822	3115794364		001	Waypoint	N4.44227	W75.41587
2	CARLOS FERNEY AMAYA	13.993.957	3114779789		002	Waypoint	N4.44228	W75.41590
3	JENNY JOHANA AMAYA	28.951.609	3204954243		003	Waypoint	N4.44215	W75.41582
4	ERLINDA CASAS	28.945.359	3194774629		004	Waypoint	N4.44232	W75.41564
5	JAIR VELANDIA	79.605.358	3124740948		005	Waypoint	N4.44224	W75.41558
6	MARIA ISABEL RAMIREZ	28.494.788	3118846921		006	Waypoint	N4.44217	W75.41500
7	GILBERTO ANTONIO TORRES	6.008.138	3114963986		007	Waypoint	N4.44217	W75.41528
8	ERMINDA BORDA				008	Waypoint	N4.44206	W75.41537
9	ALEJANDRA VELANDIA	1.105.614.917	3203496975		009	Waypoint	N4.44202	W75.41557
10	MARIA NIEVES VELANDIA	28.946.435	3156198041		010	Waypoint	N4.44194	W75.41556
11	ANGELA PAOLA BARRETO	28.949.879	3224660612		011	Waypoint	N4.44188	W75.41562
12	RUTH STELLA TORRES	28.945.339	3123269069		012	Waypoint	N4.44189	W75.41579
13	JOSE HERNAN SAAVEDRA	6.009.838	3123269069		013	Waypoint	N4.44191	W75.41586
14	HERMES VALENCIA	13.990.269	3208124026		014	Waypoint	N4.44180	W75.41663
15	LUIS ARCADIO PADILLA	2.256.976	3106713487	202102018771	015	Waypoint	N4.44052	W75.42143
16	ALEIDA AGUDELO	28.945.523	3222913790	202102018776	016	Waypoint	N4.44004	W75.42024
17	LUIS HERNANDO ORTIZ	6.008.920	3115083303	202102018774	017	Waypoint	N4.44005	W75.41970
18	SEGUNDO ROBERTO ORTIZ	6.007.281	3125117246	202102018775	018	Waypoint	N4.44038	W75.41923
19	RAMIRO ALIRIO DUARTE	13.991.402	3118957808	202102018363	019	Waypoint	N4.44024	W75.41833
20	ANA OFELIA ZABALA	38.217.823	3217108509	202102018363	020	Waypoint	N4.44076	W75.41838
21	LUIS VELANDIA	2.258.001	3219018277		021	Waypoint	N4.44063	W75.41519
22	MARIO PADILLA	6.007.107	3133381088	202102018362	022	Waypoint	N4.43987	W75.41563
23	INES LINA QUINTERO	30.518.969	3504857354	202102018361	023	Waypoint	N4.43974	W75.41551
24	PABLO ACERO			202102018769	024	Waypoint	N4.43895	W75.41701
25	MARITZA COMBITA	28.949.236	3114427505		025	Waypoint	N4.43811	W75.41444
26	MIGUEL ANGEL VELOZA	13.993.886	3115309904		026	Waypoint	N4.43705	W75.41454
27	BLANCA ISABEL TORRES			202102018365	027	Waypoint	N4.43985	W75.41153
28	MISAEEL PADILLA			202102018368	028	Waypoint	N4.44046	W75.41042
29	EFRAIN MARIN				029	Waypoint	N4.44061	W75.40916
30	ARQUIMEDES COMBITA	6.006.675	3118051404	202102018367	030	Waypoint	N4.44109	W75.41275
31	BLANCA COMBITA			202102018364	031	Waypoint	N4.44091	W75.41316
32	MARIA DE JESUS GUTIERREZ	38.221.639	3114461212	202102017488	032	Waypoint	N4.44122	W75.41398
33	ARGEMIRO SANDOVAL/LIGIA CRISTANCHO	6.009.453	3132208787	202102018772	033	Waypoint	N4.44057	W75.41408
34	BLANCA AURORA VARGAS	39.727.630	3132265828	202102017489	034	Waypoint	N4.44029	W75.41413
35	JOSE OMAR ANGARITA	12.126.189	3133615524		039	Waypoint	N4.44290	W75.41124
36	EDINSON BARCO VELEZ	1.105.613.861	3219238696		036	Waypoint	N4.44251	W75.40805
37	GERMAN VELEZ PARRA		3143646499		037	Waypoint	N4.44260	W75.40810
38	LUZ MARINA SALCEDO	28.946.464	3134058818		038	Waypoint	N4.44320	W75.41086
39	STELLA		3123445001		040	Waypoint	N4.44244	W75.41195
40	MARIA DEL CARMEN QUITIAN	28.947.991	3117982122		041	Waypoint	N4.44253	W75.41293

MUNICIPIO DE CAJAMARCA TOLIMA							
VEREDA LA ALSACIA (POTENCIAL DE USUARIOS CARACTERIZADOS)							
#	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	TELEFONO	# MEDIDOR	Grid Datum	Lat/Lon WGS84 Latitud	
1	OLGA ROCIO DELGADO	28.948.913	3112717910	202102018770	001	Waypoint N04,44009	W075,42165
2	ANTONIO RAMIREZ			202102017775	002	Waypoint N04,43965	W075,42162
3	CANDELARIA RUIZ	28.951.250	3133735834	202102017776	003	Waypoint N04,43806	W075,42224
4	LUZ DARY ARIZA/ARMANDO MORENO	20.958.787	3115171437	202102018773	004	Waypoint N04,43795	W075,42226
5	ANDRES MAURICIO DIAZ	1.105.610.521	3059206147	202102017771	005	Waypoint N04,43784	W075,42229
6	ENERIES BERMUDEZ ESTRADA	28.947.431	3115236262	202102017774	006	Waypoint N04,43772	W075,42229
7	LUZ MARIANA NARANJO ORTIZ	28.946.698	3133799842	202102017779	007	Waypoint N04,43754	W075,42235
8	MARIA ONDINA ORTIZ	28.946.704	3133200333	202102017769	008	Waypoint N04,43737	W075,42256
9	LUISA VERONICA CRISTANCHO	1.105.614.927	3174950283	202102017772	009	Waypoint N04,43713	W075,42286
10	RUBIELA SABOGAL	60.282.611	3144601390	202102017773	010	Waypoint N04,43717	W075,42294
11	GERMAN ENRIQUE MONTOYA	6.775.168	3228003377	202102017072	011	Waypoint N04,43712	W075,42317
12	EDINSON MENDIETA	93.296.564	3112382384	202102017070	012	Waypoint N04,43699	W075,42334
13	PAOLA PATRICIA PARRA CRUZ		3114668924	202102017069	013	Waypoint N04,43674	W075,42350
14	MIGUEL ANGEL CRUZ	1.105.615.541	3143785071	202102016946	014	Waypoint N04,43667	W075,42353
15	VICTOR MIGUEL POVEDA	17.185.374	3003216886	202102017071	015	Waypoint N04,43654	W075,42369
16	LUIS ANTONIO MARTINEZ	2.259.270	3133916538	202102018949	016	Waypoint N04,43628	W075,42383
17	FRANCISNEY RODRIGUEZ CARDENAS	1.105.614.333	3232204074	202102017068	017	Waypoint N04,43616	W075,42400
18	ALBA LUZ PRIETO	28.922.625	3132835883	202102017066	018	Waypoint N04,43606	W075,42409
19	CARLOS ALBERTO ROJAS	4.065.134	3204070364	202102017067	019	Waypoint N04,43611	W075,42405
20	OBED MARISOL ACOSTA	1.105.612.991	3228956779	202102017065	020	Waypoint N04,43603	W075,42421
21	SANDRA BOLENA GALVIS	52.368.522	3223929661	202102018947	021	Waypoint N04,43585	W075,42406
22	ANGELA ISABEL ROJAS RUIZ	28.945.797	3144832791	202102018945	022	Waypoint N04,43572	W075,42416
23	LUIS GONZALO CARDENAS	16.859.889	3155766915	20210201	023	Waypoint N04,43564	W075,42419
24	ODILIA ROJAS RUIZ	28.947.897	3122509232	202102016952	024	Waypoint N04,43552	W075,42419
25	PAOLA ANDREA CARDENAS ROJAS	1.105.615.829	3146006434	202102018952	025	Waypoint N04,43532	W075,42426
26	ROSA HELENA ROJAS	28.945.404	3208344417	202102018951	026	Waypoint N04,43527	W075,42397
27	GLORIA LUCIA POVEDA CAZAS	28.947.299	3118633876	202102016947	027	Waypoint N04,43527	W075,42415
28	JUAN DAVID ORTIZ DUQUE	1.105.613.495	3204863771	202102018950	028	Waypoint N04,43511	W075,42485
29	CESAR AUGUSTO TORRES CUADROS	13.992.833	3112141413	202102018109	029	Waypoint N04,43507	W075,42472
30	JOSE ARMANDO CUPA ACERO	19.310.581	3105677118	202102018946	030	Waypoint N04,43492	W075,42498
31	ELIZABETH CUPA	39.768.653	3102979985	20210201	031	Waypoint N04,43498	W075,42493
32	NIDIA RODRIGUEZ	28.948.521	3228781061	202102018948	032	Waypoint N04,43449	W075,42528
33	LUZ ADRIANA CABALLERO	52.902.997	3123797534	202102016745	033	Waypoint N04,43434	W075,42534
34	MARIA FERNANDA CARDENAS NIÑO	1.105.613.019	3125176548	202102016950	034	Waypoint N04,43307	W075,42473
35	ROSALBINA ROA MORA	28.944.293	3125441485		036	Waypoint N04,43325	W075,42523
36	ARCADIO PEÑA		3224373449		037	Waypoint N04,42939	W075,42801
37	GERARDO FERIAS ROJAS	13.990.443	3114591085		038	Waypoint N04,42969	W075,42761
38	JOSE MARIA PEÑA MUÑOZ	2.259.646	3118042800		039	Waypoint N04,42958	W075,42693
39	EUGENIO RUIZ VELOZA	1.062.707	3224707790		041	Waypoint N04,42981	W075,42684
40	GONZALO RUIZ CARRANZA	1.105.613.423	3124576192		042	Waypoint N04,42980	W075,42686
41	FABIAN CAMILO ROJAS CARRANZA	1.105.616.677	3212612536		043	Waypoint N04,43007	W075,42691
42	JAVIER ROJAS FERIA	6.009.737	3142175512		044	Waypoint N04,43007	W075,42697
43	DIALIX VASQUEZ	27.312.626	3124527692		045	Waypoint N04,43014	W075,42696
44	LUIS CARLOS QUINTERO	6.010.904	3133491063		046	Waypoint N04,43035	W075,42676
45	RICARDO HOSMAN CANIZALES	9.092.872	3132627852		048	Waypoint N04,43271	W075,42602
46	SALON COMUNAL	28.945.404	3208344417		049	Waypoint N04,43268	W075,42585
47	ESCUELA LA ALSACIA	28.945.404	3208344417		050	Waypoint N04,43314	W075,42581
48	JHON JAIRO ROMERO MORALES	13.992.436	3143551393		051	Waypoint N04,43297	W075,42583
49	SEGUNDO GUSTAVO ROMERO	6.008.136	3219438290		085	Waypoint N04,43791	W075,42193
50	LUZ HELENA ROMERO	28.949.525	3162424924		086	Waypoint N04,43875	W075,42142
51	DIANA MARIA PEREZ SANCHEZ	1.110.450.233	3223385488	202102017288	052	Waypoint N04,43409	W075,42575
52	JOSE EDILSON PRADA REINOSO	13.990.569	3219451010		053	Waypoint N04,43395	W075,42565
53	ALVARO JAVIER TABARES ACOSTA	1.007.931.625	3152702012	202102017285	054	Waypoint N04,43417	W075,42574
54	RUBY YOLANDA GAITAN DIAZ	28.565.035	3102277321	202102016948	055	Waypoint N04,43430	W075,42588
55	JOSE WILMER FAJARDO	1.105.615.362	3209456841	202102017284	056	Waypoint N04,43426	W075,42602
56	ALBA ROCIO ALVARAN B	28.919.030	3102523838	202102017286	058	Waypoint N04,43424	W075,42612
57	MANUEL ANTONIO VALLEJO	14.215.538	3112431974	202102016949	059	Waypoint N04,43421	W075,42625
58	GLORIA ASTRID REYES	28.948.122	3003775279	202102017281	057	Waypoint N04,43424	W075,42633
60	BLANCA CECILIA ROMERO	38.226.718	3164447610	202102017283	061	Waypoint N04,43414	W075,42632
61	ANGELICA SUAREZ CASTRO	36.171.668	3219444770	202502017283	062	Waypoint N04,43416	W075,42628
62	ANDRES FABIAN PERDOMO	1.105.613.137	3122192439	202102017282	063	Waypoint N04,43418	W075,42624
63	LINA JOHANA DIAZ SANCHEZ	1.094.916.220	3213168215	202102019153	064	Waypoint N04,43443	W075,42624
64	YOLANDA ARIAS	24.583.695	3206066574	202102019157	065	Waypoint N04,43443	W075,42628
65	DEBORA CARDOSO	38.218.666	3118213122	202102019158	066	Waypoint N04,43432	W075,42661
66	SANDRA PATRICIA VARGAS ORTIZ	28.951.056	3102246055		067	Waypoint N04,43445	W075,42687
67	LUIS ALEJANDRO BARRETO	14.230.291	3162827839	202102019160	068	Waypoint N04,43438	W075,42641
68	JESSICA MARCELA MARTINEZ	1.105.614.056	3142141872	202102019155	069	Waypoint N04,43449	W075,42598
69	LUIS ALBERTO RINCON	12.252.124	3143646310		070	Waypoint N04,43471	W075,42578
70	LUZ HELENA PEÑUELA	25.120.922	3227021533	202102018120	071	Waypoint N04,43467	W075,42616
71	MAURICIO SALAMANCA	13.992.928	3214582516	202102019156	072	Waypoint N04,43467	W075,42611
72	LUIS ARTURO BALDEON NARANJO	15.931.719	3134112565	2021102018116	073	Waypoint N04,43468	W075,42622
73	AMELIA PATRICA NOVOA	28.542.167	3219069250		074	Waypoint N04,43480	W075,42595
74	YOLANDA PUERTAS	28.949.330	3112007031	202102019159	075	Waypoint N04,43478	W075,42593
75	GLORIA INES FUENTES	41.904.975	3205652230	202102019154	076	Waypoint N04,43496	W075,42582
76	ANGIE YULIETH MORALES	1.105.615.697	3202493942		077	Waypoint N04,43506	W075,42581
77	MARIA LUISA FERNANDEZ HERNANDEZ	1.105.612.205	3219706025		078	Waypoint N04,43508	W075,42670
78	AZARIAS HERNANDEZ	10.491.327	3134818232		080	Waypoint N04,43509	W075,43509
79	GREIS ALEXANDRA NOVOA	1.094.897.937	3144583956		079	Waypoint N04,43508	W075,42660
80	OMAR BERMUDEZ BELTRAN	1.010.006.676	3143401980		081	Waypoint N04,43536	W075,42685
81	EDERLEY CUTIVA	65.820.528	3143401980		082	Waypoint N04,43530	W075,42683
82	ANA CECILIA ROJAS RUIZ	28.946.788	3222427661		084	Waypoint N04,43521	W075,42775

 MUNICIPIO DE CAJAMARCA TOLIMA VEREDA EL RODANO Y LA JUDEA (POTENCIAL DE USUARIOS CARACTERIZADOS) 								
#	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	TELEFONO	# MEDIDOR	Grid	Lat/Lon	hddd.ddddd	
8	ELEY RODRIGUEZ C	52075440	3138394621	202102031477	056	Waypoint	N4.39533	W75.46523
9	VIVIENDA (JUAN DE JESUS)	6008477	3124357092	202102017576	057	Waypoint	N4.39517	W75.46508
10	LUIS EDUARDO ROMERO	13.991.452	3143405109	202102017572	058	Waypoint	N4.39543	W75.46516
11	LUIS EDUARDO ROMERO	13.991.452	3143405109	202102029550	059	Waypoint	N4.39553	W75.46516
13	ALEXANDER MANCILLA	13991461	3138341876	202102029549	061	Waypoint	N4.39609	W75.46450
14	GUSTABO PATIÑO	6009590	3204196634	202102029553	062	Waypoint	N4.39634	W75.46475
15	MARIA AURORA	28945001	3136978873	202102029552	063	Waypoint	N4.39496	W75.46382
16	ORLANDO CONDE	1109000045	3143628333	202102031795	064	Waypoint	N4.39552	W75.46372
17	ADRIAN RODRIGUEZ	1110457454	3007712922	202102032137	066	Waypoint	N4.39583	W75.46331
18	JUAN PACHON	6009369	3124284714	202102029554	065	Waypoint	N4.39562	W75.46212
19	CAMILO RODRIGUEZ	13993780	3142367045	202102032136	067	Waypoint	N4.39565	W75.46186
20	MARTHA PACHON	28948020	3103092078	202102032138	068	Waypoint	N4.39573	W75.46095
22	CARMEN PACHON	28945697	3124828657	202102032134	066	Waypoint	N4.39583	W75.46331
24	JAIRÓ MENDIETA	5991874	3125876507	202102029573	071	Waypoint	N4.39514	W75.46045
29	ALFONSO AMAYA	6009125	3118839433	202102029577	076	Waypoint	N4.39448	W75.46077
30	MARLEN CALDERON	28950608	3208655037	202102032133	077	Waypoint	N4.39407	W75.45911
31	GLADYS GOMEZ	39405547	3143359035	202102029548	078	Waypoint	N4.39537	W75.45865
32	HORACIO PEREZ	3592675	3225656183	202102029572	079	Waypoint	N4.39529	W75.45862
33	ALIRIO BUITRAGO	6007424	3112300003	202102031476	080	Waypoint	N4.39488	W75.45834
34	BRIYTH ORJUELA	25024620	3118052481	202102029578	081	Waypoint	N4.39527	W75.45652
35	ROSALBA BARRERA	28951201	3208184880	202102031478	082	Waypoint	N4.39526	W75.45600
36	YAQUELINE BARRERA	28951978	3106799831	202102031480	084	Waypoint	N4.39515	W75.45552
37	DORIS QUINTERO	38275053	3208983935	202102029576	083	Waypoint	N4.39548	W75.45681
38	LUZ ESTELA ROA REYES	28947409	3203630985	202102031481	085	Waypoint	N4.39449	W75.45384
39	LUIS ENRIQUE HERNANDEZ	19067181	3135082341	202102029551	086	Waypoint	N4.39484	W75.45361
42	PRIMITIVO ROA CESPEDES	2259333	3232039453	202102031482	088	Waypoint	N4.39433	W75.45376
43	MARIEN BELTRAN	28947488	3123777825	202102031800	089	Waypoint	N4.39411	W75.45364
44	HECTOR ANDRES TINJACA	1105615300	3142244390	202102031802	090	Waypoint	N4.39433	W75.45352
45	VICTOR NELSON CARDENAS	6008007	3204552381	202002018538	091	Waypoint	N4.39425	W75.45189
46	MARTHA CECILIA RUIZ	29820060	3204552381	202102031797	104	Waypoint	N4.39425	W75.45184
47	NORBETO DIAZ	6011470	3188290323	202102031798	106	Waypoint	N4.39441	W75.45183
57	FREDY ARLEY CAREÑO	1105614615	3134771110	202102017431	044	Waypoint	N4.39520	W75.46714
58	PATRICIA ACOSTA	1105612231	3112657726	202102017340	045	Waypoint	N4.39528	W75.46701
59	ERNESTO ROA			202102017339	046	Waypoint	N4.39521	W75.46687
60	ALFREDO CARRERO	6011463	3105682797	202102017338	047	Waypoint	N4.39541	W75.46667
61	CESAR GOMEZ	13992139	3147202251	202102017344	048	Waypoint	N4.39542	W75.46638
62	YURI BURGOS	110565835	3124653165	202102017343	049	Waypoint	N4.39548	W75.46629
63	OLIVIA CARREÑO	28944603	3107556735	202102017575	050	Waypoint	N4.39562	W75.46566
64	TTO HERNAN SANCHEZ		3142197954	202102017571	051	Waypoint	N4.39570	W75.46546
65	JOHANA BOHORQUEZ	1105610814	3203323329	202102017569	053	Waypoint	N4.39544	W75.46573
66	ORLANDO ESPINOZA			202102017573	054	Waypoint	N4.39531	W75.46559
67	GRACIELA RAMIREZ	28919220	3142967826	202102017574	055	Waypoint	N4.39525	W75.46551
72	LUZ DUBIA GONZALES	28945440	3130828295	202102031799	111	Waypoint	N4.39368	W75.45111
73	MARCOS CASTIBLANCO	6.008.885	3107932056	202102031796	112	Waypoint	N4.39357	W75.45087
74	LUZ MARINA HOYOS	28949816	3212120987	202002018534	113	Waypoint	N4.39350	W75.45061
75	HAIDE MUÑOZ	28565929	3105909494	202002018540	114	Waypoint	N4.39348	W75.45052
76	BLANCA SERRATO	28951327	3204575169	202002018536	115	Waypoint	N4.39352	W75.45047
77	SIOMARA ORTIZ	1105616228	3142563574	202002018539	116	Waypoint	N4.39349	W75.45038
78	JORGE MORENO	6011722	3224238966	202102029571	117	Waypoint	N4.39352	W75.45018
79	ROSA HERMINDA QUINTERO	28944655	3227696549	202002018535	118	Waypoint	N4.39357	W75.45007
81	DORA ALONSO VALENCIA	28918552	3222686595	202102029574	120	Waypoint	N4.39401	W75.44896
94	ANA TULIA DIAZ	28945980	3125152650	202102032131	112	Waypoint	N4.40489	W75.45794

LISTADO EL AGUILA								
#	NOMBRE	CEDULA	CELULAR	# MEDIDOR	GRIP	Lat/Lon	n	w
3	DANILO GOMEZ BEDOYA			202102031499	483	Waypoint	N4.37111	W75.49899
8	GERMAN SANDOVAL ROA	13.991.503	3114674788	202102019171	488	Waypoint	N4.37458	W75.50003
10	JORGE CARDENA		3115699345	202102019174	490	Waypoint	N4.37587	W75.49910
12	JOSE DAVID HERNANDEZ	6.009.317	3138316992	202102019172	492	Waypoint	N4.37556	W75.49730
13	JOSE ISAIAS HERNANDEZ		3112592512	202102018741	493	Waypoint	N4.37582	W75.49693
14	EVARISTO MOJICA VEGA		3107507204	202102018744	494	Waypoint	N4.37551	W75.49589
15	EUSEBIO MOJICA VEGA	6.008.865	3212250241	202102019176	495	Waypoint	N4.37424	W75.49695
16	RUBY FUENTES CARDENAS VEGA		3123957990	202102018737	496	Waypoint	N4.37394	W75.49737
17	MELQUISEDEC MOJICA VEGA	6.008.009	3123957990	202102019173	497	Waypoint	N4.37537	W75.49698
18	ADRIANA MILAN	1.006.528.202	3216570881	202102018738	498	Waypoint	N4.37521	W75.49522
19	ADRIANA MILAN	1.006.528.202	3206570881	202102018739	499	Waypoint	N4.37498	W75.49525
20	JUAN JOSE MOJICA FUENTES		3123957990	202102019175	500	Waypoint	N4.37517	W75.49394
22	JOSE EMETERIO LAVACUDIZ		3123957990	202102018742	502	Waypoint	N4.37494	W75.49373
25	GERMAN CASTIBLANCO		3115373046	202102019215	527	Waypoint	N4.37787	W75.49003
26	GERMAN CASTIBLANCO		3115373046	202102019213	528	Waypoint	N4.37857	W75.49020
27	HERNAN MENDOZA MORALES	6.008.297	3143119770	202102017001	529	Waypoint	N4.37906	W75.48829
28	DIANA DAMARIS AMADO			202102017006	530	Waypoint	N4.37943	W75.48779
30	GLORIA ROJAS	28.946.624	3114507730	202102019210	532	Waypoint	N4.38093	W75.48605
31	JORGE EDY ROJAS			202102019214	534	Waypoint	N4.38116	W75.48570
32	ALICIA MORALES AMARILES	38.275.003	3143249069	202102019200	533	Waypoint	N4.38071	W75.48761
33	GLORIA INES USECHE	28.947.905	3132904976	202102019211	535	Waypoint	N4.37952	W75.48466
34	JULIAN DAVID BAEZ ACEVEDO		3103482244	202102017003	536	Waypoint	N4.37884	W75.48700
35	WILSON BAEZ MOJICA	6.010.378	3103482244	202102017007	538	Waypoint	N4.37792	W75.48588
36	JOSE ALBEIRO MENDOZA	6.009.566	3108451023	202102030266	537	Waypoint	N4.37899	W75.48681
37	LIGIA FUENTES CARDENAS			202102030261	539	Waypoint	N4.37649	W75.48470
39	JENOVA ARANZOZA B	28.944.800	3142915859	202102030259	541	Waypoint	N4.37364	W75.48302
40	LUZ DARY ZAPATA		3209796785	202102030264	542	Waypoint	N4.37294	W75.48247
41	TOBIAS AREVALO	6.011.501	3209796785	202102030265	543	Waypoint	N4.37294	W75.48197
42	VICTOR RODRIGUEZ BLANCO	1.105.614.078	3213055060	202102030262	544	Waypoint	N4.37066	W75.48143
43	URIEL AREVALO		3209796785	202102030263	545	Waypoint	N4.37346	W75.48175
44	CASA COMUNAL-PUESTO SALUD			202102018935	546	Waypoint	N4.37408	W75.48211
45	LUIS ESGARDO BEDOYA		3134212695	202102018932	547	Waypoint	N4.37406	W75.48239
46	YOLANDA BEDOYA GARZON	41.753.827	3134212695	202102018936	548	Waypoint	N4.37390	W75.48229
47	IDENFONSO VELANDIA			202102031503	549	Waypoint	N4.37464	W75.48273
48	SALVADOR RINCON			202102031505	550	Waypoint	N4.37548	W75.48227
49	VICTOR CARRANZA MONTENEGRO	2.258.805	3112657487	202102031504	551	Waypoint	N4.37855	W75.48209
50	CARLOS SUAREZ 1		3045937023	202102031506	552	Waypoint	N4.38250	W75.48257
51	CARLOS SUAREZ 2		3045937023	202102031502	553	Waypoint	N4.38232	W75.48272
52	EDILDA GOMEZ BEDOYA	28948626	3022938358	202102031501	554	Waypoint	N4.38097	W75.48380
53	EUNICE RINCON ACERO	28945078	3138903712	202102031500	555	Waypoint	N4.38245	W75.48368
54	JOSE CAICEDO			202102018164	556	Waypoint	N4.38385	W75.48306
55	MARIA DE JESUS RINCON			202102018165	557	Waypoint	N4.38323	W75.48378
63	LUZ NIDIA SANCHEZ			202102018167	004	Waypoint	N4.38429	W75.48574
64	JOAQUIN ARIAS				005	Waypoint	N4.38364	W75.48758
65	LUZ MARINA ROJAS			202102018168	006	Waypoint	N4.38303	W75.48803
66	ELIADORO CARDENAS			202102018161	007	Waypoint	N4.38232	W75.48894
67	MARIA ISaura VAQUERO			202102018163	008	Waypoint	N4.38227	W75.49112
68	HEIDY JOHANA HERREA			202102018166	009	Waypoint	N4.38325	W75.49112

ANEXO 4.

SOLICITUD LICENCIAS Y PERMISOS

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

RESOLUCIÓN No. 075 DE 2021.

(05 OCT 2021)

**POR MEDIO DE LA CUAL SE CONCEDE UNA LICENCIA PARA INTERVENCIÓN Y OCUPACIÓN
DEL ESPACIO PÚBLICO**

La secretaria de Planeación e infraestructura Municipal de Cajamarca Tolima, en
uso de sus facultades conferidas por la ley 388 de 1997 y,

CONSIDERANDO:

1. Que ENERGY GAS. S.A.S E.S.P. identificado con el NIT 900.912.454-9, representado legalmente por la señora DIANA JAZMIN MONTAÑA DURAN identificada con cedula de ciudadanía No. 52.231.487 en calidad de Representante Legal, solicita licencia para la ocupación del espacio público para el proyecto: "CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE LAS REDES DE GAS DOMICILIARIO GLP PRIMERA FASE DEL MUNICIPIO DE CAJAMARCA TOLIMA".
2. Que basados en el artículo 26 del Decreto 258 de 1.999, expedido por el Presidente de la República, el Alcalde Municipal de Cajamarca Tolima, mediante Decreto No. 067 de 1 de Diciembre de 1999 concedió autorización a la Secretaria de Planeación de Cajamarca, para que previo el cumplimiento de los requisitos, expida licencias de ocupación del espacio público, en la jurisdicción del Municipio de Cajamarca.
3. Que de conformidad con el Decreto 1469 del 30 de Abril de 2010, ENERGY GAS S.A.S. E.S.P. entregó, Plano de localización, plan básico ambiental PMB, plan de manejo de tránsito PMT, solicitud firmada por el representante legal. una vez revisada y estudiada la solicitud que se encontró ajustada a las normas legales y al estatuto urbano en el Municipio de Cajamarca.
4. Que mediante resolución No. 752 del 2000, la secretaria de Planeación Municipal modifico la resolución No. 750 de julio 17 del 2000 por medio de la cual se suspendería la expedición de licencias.

RESUELVE:

Art. 1º. Conceder licencia de intervención y ocupación del espacio público en las vías terciarias de las veredas La Alsacia, El Tostado, Potosí, La Despunta, El Águila; La Cacuana,



La Leona, Las Hormas, Arenillal, La Judea, El Cajón La Leona, Plata Montebello, La Tigrera, Recreo y la Ciudadela Ismael Perdomo, del Municipio de Cajamarca Tolima, a la empresa ENERGY GAS S.A.S E.S.P. representada legalmente por la señora DIANA JAZMIN MONTAÑA DURAN identificada con cedula de ciudadanía No. 52.231.487.

Art.2º. La empresa ENERGY GAS S.A.S E.S.P. realizará directamente o contratará la ejecución de los trabajos descritos y constituirá una póliza de estabilidad de los mismos a favor del Municipio de Cajamarca Tolima, identificado con el Nit.890.700.859-2.

Art.3º. El Municipio de Cajamarca no tiene escombreras, por lo cual la empresa ENERGY GAS S.A.S E.S.P., deberá tramitar con la corporación autónoma regional del Tolima un sitio para la disposición de los mismos y/o solicitar dicho permiso en el Municipio más cercano para tal fin, en caso de ser necesario.

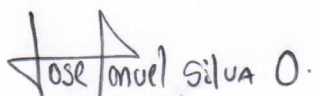
Art.4º. La empresa ENERGY GAS S.A.S E.S.P, se compromete a señalar los sitios de las obras a ejecutar y responderá por los daños a terceros que se ocasionen por falta y/o mala señalización de las obras, dejando indemne al Municipio de Cajamarca Tolima.

Art.5º. Una vez que el proyecto termine actividades, la empresa ENERGY GAS S.A.S E.S.P. deberá garantizar la recuperación del terreno, en igual o mejor de las condiciones iniciales.

Art.6º. La presente licencia tendrá una duración de cuatro (4) meses.

Art.7º. Contra la presente no procede recurso alguno.

Expedida en Cajamarca a los (05 OCT 2021) de dos mil veintiuno (2021).



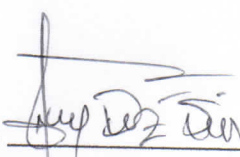
JOSE MANUEL SILVA OSORIO
Secretario de Planeación e Infraestructura



Cajamarca, 05 OCT 2021

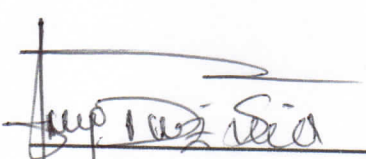
En la fecha se notifica personalmente del contenido de la presente resolución al titular de la misma haciéndose entrega de la copia íntegra, autentica y gratuita de la decisión con la indicación que contra la presente proceden los recursos de ley.

El notificado: _____

Notificador:  _____

C.C No. _____

C.C No. 1.110.575.773



Revisó Ing. Juan David Díaz Sierra

075



ACTA MODIFICATORIA PRORROGA No. 1 DE MAYO 23 DE 2022
CONVENIO DE ASOCIACION No 1583 DE 03 DE AGOSTO DE 2021

Convenio de Asociación No.	1583	Fecha:	03 DE AGOSTO DE 2021
Entidad contratante:	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
Nit:	800113672-7		
Cooperante:	ENERGY GAS S.A.S E.S.P.		
Identificación:	NIT No. 900.912.454-9		
Representante Legal	DIANA JAZMIN MONTAÑA DURAN		
C.C. No.:	52.231.487		
Entre los suscritos a saber: GOBERNACIÓN DEL TOLIMA, con NIT. 800113672-7 representado por CLAUDIA PAOLA MUÑOZ BARRETO , en calidad de secretaria de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT según lo acredita el Decreto No. 0897 del 18 de septiembre de 2020, delegado por el Gobernador para ejercer la función de Ordenador del Gasto, en nombre del Departamento del Tolima, de conformidad con el Decreto N°. 850 del 31 de agosto de 2020, quien se denominará, EL DEPARTAMENTO , por una parte y por la otra, DIANA JAZMIN MONTAÑA DURAN identificada con la cedula de ciudadanía No. 52.231.487 actuando en calidad de Representante de la Empresa ENERGY GAS S.A.S E.S.P. , identificada tributariamente con el Nit No. 900.912.454-9 quien se denominará EL COOPERANTE y declara que tiene capacidad para celebrar el presente Convenio de Asociación, que no incurre en causal de inhabilidad e incompatibilidad de las previstas en las Leyes 80 de 1993, 1150 de 2007, 1474 de 2011 y demás normas constitucionales y legales, hemos acordado celebrar la presente Acta Modificatoria, el cual se registrá por las siguientes:			
CLÁUSULAS:			
1) Objeto:	AUNAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS CON ENERGY GAS S.A.S. E.S.P, PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO "CONSTRUCCION E INSTALACION DE LAS REDES DE GAS GLP DOMICILIARIO PRIMERA FASE DEL MUNICIPIO DE CAJAMARCA, TOLIMA		
2) Justificación:	El supervisor del contrato solicita prorroga basado en los siguientes argumentos: <i>"Que mediante Oficio del EG- # 466 02-05-2022 el cooperante manifiesta:</i> <i>La empresa ENERGY GAS SAS ESP, En el comité realizado el 28 de abril de 2022 con el Departamento se llegó a la conclusión de Prorrogar el tiempo del convenio por los argumentos antes mencionados.</i> <i>Por consiguiente, la empresa ENERGY GAS SAS ESP, comedidamente eleva ante la interventoría solicitud de Prórroga, para que por su intermedio se avale ante la secretaria de infraestructura la solicitud por hechos de pleno conocimiento del residente de la interventoría en el desarrollo de las actividades registradas en el cronograma de obra.</i>		

JUSTIFICACION:

1. El orden del inicio del convenio de asociación No. 1583 del 03 de agosto del 2021, con un plazo de ejecución de ciento cinco (105) Días Calendario, fue impartida según acta de inicio 04 de agosto del 2021.
2. En el cronograma de actividades contractuales, se tenía previsto instalar un total de 151.525,00 metros lineales de tubería de polietileno en tres (03). meses equivalentes a noventa (90) días, para un promedio de 1.683,61 metros lineales de tubería instalada por día.
3. En el informe de fecha 10/04/2022, se puede constatar que el avance de las actividades de obra por parte de la empresa Energy Gas presentan un avance total del 25% del valor total del proyecto, donde se realizó la canalización de 44.794,30 ML de red de distribución de Gas Doméstico GLP en diámetros de $\frac{3}{4}$ ", 1" y 2" en zona verde y anden concreto, se han realizado 184 conexiones de redes internas. Se tenía previsto instalar 1.683,61 metros lineales diarios de tubería de polietileno diario, para un promedio de 50.508.33 lineales de tubería instalada por mes.
Se tenía previsto instalar 366.43 metros lineales diarios de tubería de polietileno, para un promedio de 32.978,80 metros lineales de tubería instalada por mes.
4. Debido a las condiciones climáticas que se están presentando en el departamento del Tolima y en especial en los sitios del Proyecto, ha causado que el cronograma de obra no se esté ejecutando como se tenía previsto, ya que por las precipitaciones y la saturación del terreno nos impide la instalación de la tubería en los corregimientos de La Ciudadela, El Tostado, La Alsacia, El recreo parte alta y baja, Las Hormas, La Plata Montebello, Potosí, La Cucuana, La Despunta, La Tigrera, El Águila, Cajón de la leona, El Ródano y la Judea de Cajamarca Tolima.
5. Las vías de acceso presentan deterioro debido a las pérdidas de banca y remociones en masa lo cual nos impide el paso de tubería en vehículos de mayor capacidad de carga específicamente en la vía que conduce de la vereda Judea a la vereda Potosí y del corregimiento de Anaime a la vereda Hormas.
6. Según el INFORME DE PREDICCIÓN climática a corto, mediano y largo, Corto plazo (mayo/22) Mediano plazo (junio y julio/22) y Largo plazo (agosto, septiembre y octubre/22) con Fecha de publicación: 19 de abril de 2022 realizado por INSTITUTO DE

HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES IDEAM, elaborado por JOSÉ FRANKLYN RUIZ MURCIA y JEIMMY YANELY MELO FRANCO del Grupo Modelamiento Numérico de Tiempo y Clima Subdirección de Meteorología, el cual se anexa a esta petición e indica lo siguiente:

El modelo de predicción climática del Ideam para la precipitación estima durante el trimestre consolidado **mayo-junio-julio**, precipitaciones entre 20% y 40% por encima de los promedios históricos en el centro y sur de la región Andina y descensos en los volúmenes de lluvia entre 20% y 40% en el oeste de Valle y Cauca; así como en el piedemonte llanero de Arauca y Casanare. Para el resto del país, se esperan registros propios de la época.

Para el trimestre consolidado **agosto-septiembre-octubre** se prevén valores de precipitación cercanos a la climatología de referencia 1991- 2020 en gran parte del territorio nacional; excepto hacia el centro y sur de la región Andina, donde, por ahora se estiman incrementos de las lluvias entre un 20% y 40%. Reducciones del 20% y más se prevén en la región Pacífica y piedemonte de los Llanos Orientales

PRECIPITACIÓN EN COLOMBIA

Mayo de 2022

Región Andina: Para este mes que hace parte de la temporada de lluvias se prevén lluvias cercanas a sus valores históricos. Sin embargo, no descartan excesos entre 20% y 30% en el sureste de Antioquia, centro-oeste de Cundinamarca y norte de Tolima

Junio de 2022

Región Andina: Se esperan incrementos de las lluvias superiores al 20% en Antioquia, Cundinamarca, Tolima, Huila y oriente de Cauca y Nariño. Para el resto de la región, se estiman lluvias cercanas a los promedios históricos.

Julio de 2022

Región Andina: En general se predicen, precipitaciones superiores al 20% por encima de los promedios 1991-2020 en la mayor parte de la región.

Ante la complejidad de las condiciones climáticas la empresa ENERGY GAS SAS ESP, una Prórroga de 120 días. hasta que se supere la problemática mencionada y se invita que la interventoría dé el

trámite correspondiente y se acepte nuestra solicitud en razón a los argumentos mencionados.

SOLICITUD DE PRORROGA: N°01

PLAZO SOLICITADO: ciento veinte (120) días calendario

AVANCE OPERATIVO DEL CONVENIO: 25.00 %

Que mediante Oficio del 12 de mayo del 2022 la INTERVENTORIA avala:

SOLICITUD

1. En cabeza del señor **UVERLEY SÁENZ RAMÍREZ**, en calidad de representante legal del **ONSORCIO INTERGAS CAJAMARCA**, Analizando la documentación aportada por la empresa **ENERGY GAS SAS ESP**, esta interventoría avala y se solicita de manera atenta y formal la prórroga por el termino de ciento veinte (120) días calendario con una nueva fecha de terminación del 29 de septiembre de 2.022, debido a lo expuesto anteriormente al Convenio de Asociación No. 1583 del 03 agosto de 2021, OBJETO: "AUNAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS CON **ENERGY GAS S.A.S. E.S.P.** PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO "CONSTRUCCION E INSTALACION DE LAS REDES DE GAS GLP DOMICILIARIO PRIMERA FASE DEL MUNICIPIO DE CAJAMARCA, TOLIMA."
2. Que le valor del convenio no se verá afectado, ni superado por costos o gastos seguridad social, laborales, ambientales, administrativos, financieros y otros adicionales que pueda acarrear el cooperante para el correcto funcionamiento de las actividades y entrega a satisfacción del proyecto.
3. Que la interventoría dentro de su autonomía privada en cabeza de su representante legal del **CONSORCIO INTERGAS CAJAMARCA**, acepta que no cobrará emolumentos, remuneraciones o valores adicionales al valor inicialmente pactado por valor de la ejecución de sus actividades, sin perder su derecho de realizar ajustes al presupuesto siempre y cuando no sobrepasen el presupuesto inicial sin ser aprobados por la administración departamental.
4. Tanto el cooperante **ENERGY GAS S.A.S. E.S.P** y la interventoría **CONSORCIO INTERGAS CAJAMARCA** deben actualizar las garantías con estas fechas ajustadas

Que, conforme a lo anterior, la secretaria de Infraestructura y Hábitat a través de la supervisión viabiliza la anterior petición

	conforme a las consideraciones expuestas y analizadas, correspondientes en prorroga -plazo de CIENTO VEINTE (120) días calendario, para un total de plazo de ejecución de 225 días calendario, así: CLÁUSULA SEGUNDA - PLAZO, El plazo estimado para el Proyecto es de: DOSCIENTOS VEINTICINCO (225) DÍAS CALENDARIO, contados a partir del acta de inicio, previa legalización y perfeccionamiento del convenio. QUEDANDO COMO NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN: 29 DE SEPTIEMBRE DEL 2022 <u>JUSTIFICACION LEGAL</u> Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y de acuerdo a lo establecido CLÁUSULA DÉCIMA SEPTIMA - MODIFICACIONES, PRORROGAS, ADICIONES, TERMINACION ANTICIPADA: De acuerdo a lo establecido en el decreto departamental 0810 del 2017, toda solicitud de este tipo será tramitada por la dependencia respectiva y con la revisión de la Dirección de contratación, previa solicitud escrita ya sea por el supervisor o interventor con el visto bueno del secretario o director interesado y ordenador del gasto acompañada de los soportes indicados en los cuales se conceptúe en la necesidad y conveniencia y con la debida antelación al vencimiento del plazo de ejecución
3) Modificatoria:	PRORROGAR en 120 DIAS CALENDARIO y por ende MODIFICAR la CLAUSULA SEGUNDA- PLAZO del Convenio de asociación No. 1583 de 2021, la cual quedará así: El Convenio se realizará durante DOSCIENTOS VEINTICINCO (225) DÍAS CALENDARIO, contados a partir de la suscripción del acta de inicio previo perfeccionamiento y legalización del convenio
4) Perfeccionamiento:	La presente acta se perfecciona y legaliza con la publicación de ésta, aprobación de las partes: COOPERANTE y ENTIDAD ESTATAL, a través de los integrantes del flujo de aprobación, en la plataforma del SECOP II. Y la correspondiente Ampliación de Pólizas.
5) Declaraciones:	Las partes declaran que conocen, comprenden y aceptan todas y cada una de las estipulaciones contenidas en la presente acta, y que las demás cláusulas y condiciones del CONVENIO se ratifican y continúan vigentes e incólumes.
Elaboró: LEGAL DEFENSORES JURIDICOS/ ADRIANA MARIA PARRA BLANCO - Abogado (a) Dirección de Contratación Revisó: : KATERYNE LEON MIRANDA – Directora de Contratación	

ANEXO 5.

APORTES SEGURIDAD SOCIAL ENERGY GAS SAS ESP

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

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	900912454-9	energy gas esp sas		Cra 45a #136-08	3203707	energygasesp@gmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	C – MIPYME			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	
EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD						SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLADOS
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				UPC
2022-06	2022-05	E	23/06/2022	59803541	15
TOTAL A PAGAR					0
					\$5,296.700

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD													
Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS001	ALIANSA EPS S.A.	830113831-0	150.000	0		0		0	0	0	0	150.000	1
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	337.500	0		0		0	0	0	0	337.500	3
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	329.200	0		0		0	0	0	0	329.200	3
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	212.500	0		0		0	0	0	0	212.500	2
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	283.400	0		0		0	0	0	0	283.400	3
ESSC91	EPS ECOOPSOS S.A.S	901093846-0	300.000	0		0		0	0	0	0	300.000	3

TOTALES PENSIÓN												
Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	192.000	0	0	0	0	0	0		192.000	1
230301	Porvenir	800224808-8	1.770.800	0	0	0	0	0	0		1.770.800	13
25-14	Colpensiones	900336004-7	101.400	0	0	0	0	0	0		101.400	1

TOTALES RIESGOS LABORALES															
Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-25	Riesgos prof Colmena	800226175-3	458.300				458.300	0	0	458.300			4.583	458.300	15

TOTALES CAJAS							
Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	516.200	0	0	516.200	15

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	900912454-9	energy gas esp sas		Cra 45a #136-08	3203707	energygasesp@gmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	C – MIPYME			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	
						SI

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
258.100	0	0	258.100	15
ICBF				
387.300	0	0	387.300	15
ESAP				
MEN				

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLEADOS
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				UPC
2022-06	2022-05	E	23/06/2022	59803541	15
					0
					TOTAL A PAGAR
					\$5.296.700

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	6	1.612.600	1.612.600
Pensión	3	2.064.200	2.064.200
Riesgos Laborales	1	458.300	458.300
CCF	1	516.200	516.200
ESAP	0	0	0
ICBF	1	387.300	387.300
MEN	0	0	0
SENA	1	258.100	258.100
TOTALES	13	5.296.700	5.296.700

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	900912454-9	energy gas esp sas		Cra 45a #136-08	3203707	energygasesp@gmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	C – MIPYME			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	
EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD						SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLADOS	UPC
					15	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2022-06	2022-05	E	23/06/2022	59803541	\$5.296.700	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE				INFORMACIÓN NOVEDADES														PENSIÓN						SALUD			RIESGOS LABORALES			CCF			PARAFISCALES													
No.	Tipo	No. de identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subleigo	Extremos	Columna anterior	Enumerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SILN	IOE	IOE	IOE	IOE	IOE	IOE	IOE	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntari o Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1003633645	MONTAÑA MURILLO ALVARO	1	0				N	X															230301	700.000	112.000	0	0	0	0	EPS017	700.000	87.500	14-25	700.000	1	3.700	CCF24	700.000	28.000	700.000	14.000	21.000	0	0
2	CC	1006020699	BRAVO NIETO MAURICIO	1	0				N	X															230301	700.000	112.000	0	0	0	0	ESSC91	700.000	87.500	14-25	700.000	4	30.500	CCF24	700.000	28.000	700.000	14.000	21.000	0	0
3	CC	1007411162	PEÑA BARRERO DANA GABRIELA	1	0				N	X															230301	633.334	101.400	0	0	0	0	EPS037	633.334	79.200	14-25	633.334	4	27.600	CCF24	633.334	25.400	633.334	12.700	19.100	0	0
4	CC	1014270031	MARTINEZ GOMEZ KAREN STEFANNY	1	0				N																230301	1.000.000	160.000	0	0	0	0	EPS005	1.000.000	125.000	14-25	1.000.000	1	5.300	CCF24	1.000.000	40.000	1.000.000	20.000	30.000	0	0
5	CC	1018462067	RINCON RODRIGUEZ JUAN CARLOS	1	0				N																230201	1.200.000	192.000	0	0	0	0	EPS001	1.200.000	150.000	14-25	1.200.000	4	52.200	CCF24	1.200.000	48.000	1.200.000	24.000	36.000	0	0
6	CC	1071914169	GARCIA CASTRO WILLIAM	1	0				N	X															25-14	633.334	101.400	0	0	0	0	EPS037	633.334	79.200	14-25	633.334	4	27.600	CCF24	633.334	25.400	633.334	12.700	19.100	0	0
7	CC	1105059669	LOZANO TIQUE OSWARD ALEKSEY	1	0				N																230301	1.000.000	160.000	0	0	0	0	EPS037	1.000.000	125.000	14-25	1.000.000	1	5.300	CCF24	1.000.000	40.000	1.000.000	20.000	30.000	0	0
8	CC	1105062114	LOZANO RODRIGUEZ SEBASTIAN CAMILO	1	0				N																230301	1.000.000	160.000	0	0	0	0	EPS002	1.000.000	125.000	14-25	1.000.000	4	43.500	CCF24	1.000.000	40.000	1.000.000	20.000	30.000	0	0
9	CC	1109265452	CALDERON BENITEZ ALFREDO	1	0				N	X															230301	700.000	112.000	0	0	0	0	EPS002	700.000	87.500	14-25	700.000	4	30.500	CCF24	700.000	28.000	700.000	14.000	21.000	0	0
10	CC	1109266324	HERNANDEZ RIAÑO EFRAIN	1	0				N	X															230301	700.000	112.000	0	0	0	0	ESSC91	700.000	87.500	14-25	700.000	4	30.500	CCF24	700.000	28.000	700.000	14.000	21.000	0	0
11	CC	1109266325	ROJAS ROJAS WILLIAM ESTEVAN	1	0				N																230301	1.000.000	160.000	0	0	0	0	ESSC91	1.000.000	125.000	14-25	1.000.000	4	43.500	CCF24	1.000.000	40.000	1.000.000	20.000	30.000	0	0
12	CC	1110556931	VIDAL TOLE VICTOR HUGO	1	0				N	X															230301	633.334	101.400	0	0	0	0	EPS005	633.334	79.200	14-25	633.334	4	27.600	CCF24	633.334	25.400	633.334	12.700	19.100	0	0
13	CC	1110567550	MEJIA ALDANA STIVEN IGNACIO	1	0				N																230301	1.000.000	160.000	0	0	0	0	EPS002	1.000.000	125.000	14-25	1.000.000	4	43.500	CCF24	1.000.000	40.000	1.000.000	20.000	30.000	0	0
14	CC	1118564492	ARTEAGA MONTAÑA ANDRES FELIPE	1	0				N																230301	1.000.000	160.000	0	0	0	0	EPS005	1.000.000	125.000	14-25	1.000.000	4	43.500	CCF24	1.000.000	40.000	1.000.000	20.000	30.000	0	0
15	CC	94490564	CARDENAS EDIMER	1	0				N																230301	1.000.000	160.000	0	0	0	0	EPS017	1.000.000	125.000	14-25	1.000.000	4	43.500	CCF24	1.000.000	40.000	1.000.000	20.000	30.000	0	0

ANEXO 6.

CERTIFICACIÓN DE CALIDAD DE MATERIALES

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

**CI INDUSTRIAS HUMCAR S.A.S.
ÁREA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE LOTE**

El presente certificado de Calidad de Lotes, expedido por **CI INDUSTRIAS HUMCAR S.A.S.** con destino **ENERGY GAS SAS ESP.** Es correspondiente a los medidores tipo diafragma G-1,6 de 2,5m³/h. Este producto ha sido diseñado, fabricado y verificado cumpliendo los requerimientos de la norma técnica internacional OIML R31:1995 "Diaphragm Gas Meter".

Referencia	Descripción	Cantidad
610111	MEDIDOR G1.6 M26 SENTIDO FLUJO IZQ - DER	43

Nota:

- Para la liberación de lote de medidores, se realiza un muestreo aleatorio y se envía a un laboratorio de calibración acreditado por **ONAC** bajo la NTC 2728:2005.
- El nivel de muestreo definido por **CI INDUSTRIAS HUMCAR SAS** se encuentra soportado bajo la **NTC 2859-1** en donde el nivel de muestreo es "**Nivel General de Inspección I**", y un Nivel Aceptable de Calidad "**NAC 10**".
- Estos medidores corresponden a un lote total de **4272** unidades, donde el primer serial del lote es **202002000001** y el ultimo es **202002004272** siendo seriales consecutivos.
- Los medidores fueron calibrados en el laboratorio de **PINECOM S.A.S.** acreditado en Colombia bajo la NTC 2728:2005. En caso de requerir los certificados de calibración del lote, serán suministrados.

Elaborado: Octubre 29 de 2020

Fernando Cabezas.

FERNANDO CABEZAS
Analista de Aseguramiento de Calidad

PREGUNTA: ¿Dónde se calibraron los medidores?
 RESPUESTA: En el laboratorio de PINECOM S.A.S. acreditado en Colombia bajo la NTC 2728:2005. En caso de requerir los certificados de calibración del lote, serán suministrados.

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

METODOLOGÍA:

La inspección de los lotes se efectúa de acuerdo con lo establecido en el procedimiento interno AC-P01 "Aseguramiento de la Calidad del Producto".

El sistema de calidad de Industrias Humcar, se encuentra cubierto por el Certificado ISO 9001 código SC-683-1 Expedido por el ICONTEC.

ANEXO A Datos de calibración de Origen Medidores G1.6

No.	Serial No.	Type	Qmax	0.2Qmax	Qmin	Pressure lost	Result
1	202002000105	G1.6S	-0,63	-0,88	0,74	109,5	O.K
2	202002000106	G1.6S	0,43	-1,01	-0,46	110,0	O.K
3	202002000107	G1.6S	0,03	-0,91	0,61	111,5	O.K
4	202002000108	G1.6S	-0,59	-0,54	-1,34	106,5	O.K
5	202002000109	G1.6S	-1,04	-1,29	-0,59	110,5	O.K
6	202002000110	G1.6S	-0,4	-0,59	-0,42	112,0	O.K
7	202002000111	G1.6S	-0,43	-0,82	-1,04	107,5	O.K
8	202002000112	G1.6S	-1	-1,08	-0,2	113,0	O.K
9	202002000153	G1.6S	-0,49	-1,03	1,26	104,0	O.K
10	202002000154	G1.6S	-0,84	-1,19	-1,22	101,5	O.K
11	202002000155	G1.6S	-0,77	-1,03	-1,68	103,0	O.K
12	202002000156	G1.6S	-0,56	-0,71	-0,7	98,5	O.K
13	202002000157	G1.6S	-1,03	-1,23	1,1	100,5	O.K
14	202002000158	G1.6S	-1,06	-0,72	0,54	105,5	O.K
15	202002000159	G1.6S	-0,39	-1,05	0,31	110,5	O.K
16	202002000160	G1.6S	-0,16	-1,17	-1,1	102,0	O.K
17	202002000177	G1.6S	-0,1	-0,94	0,8	97,5	O.K
18	202002000178	G1.6S	0,13	-0,95	-0,55	98,0	O.K
19	202002000179	G1.6S	-0,51	-0,67	0,63	103,0	O.K
20	202002000180	G1.6S	-1,07	-1,23	1,43	103,0	O.K
21	202002000181	G1.6S	-0,62	-0,53	1,29	105,0	O.K
22	202002000182	G1.6S	-1,2	-0,76	1,68	100,0	O.K
23	202002000183	G1.6S	-0,85	-0,97	-0,08	98,5	O.K
24	202002000184	G1.6S	-0,3	-0,33	0,04	103,0	O.K
25	202002000249	G1.6S	-0,85	-0,89	-1,77	96,0	O.K
26	202002000250	G1.6S	-0,69	-0,94	-0,09	103,0	O.K
27	202002000251	G1.6S	-0,78	-1,25	-1,23	94,0	O.K
28	202002000252	G1.6S	-1,02	-1	1,32	102,0	O.K
29	202002000253	G1.6S	-0,44	-0,64	0,56	103,5	O.K
30	202002000254	G1.6S	-1,02	-1,25	0,86	105,0	O.K
31	202002000255	G1.6S	-0,36	-1,01	-1,61	106,0	O.K
32	202002000256	G1.6S	0,05	-0,99	-1,16	100,5	O.K

Foto 17: Bodega de almacenamiento de medidores G1.6S en el almacén de Industrias Humcar S.A.S.
 Foto 18: Bodega de almacenamiento de medidores G1.6S en el almacén de Industrias Humcar S.A.S.

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

No.	Serial No.	Type	Qmax	0.2Qmax	Qmin	Pressure lost	Result
33	202002000321	G1.6S	-0,52	-0,14	0,55	99,0	O.K
34	202002000322	G1.6S	-0,69	-1,2	0,58	97,0	O.K
35	202002000323	G1.6S	-0,15	-0,46	-1,96	92,5	O.K
36	202002000324	G1.6S	-0,62	-1,09	-0,47	103,5	O.K
37	202002000325	G1.6S	-0,91	-0,92	0,8	93,5	O.K
38	202002000326	G1.6S	-0,49	-0,39	-2,28	92,5	O.K
39	202002000327	G1.6S	0,02	-0,01	-0,75	100,0	O.K
40	202002000328	G1.6S	-0,84	0,02	-0,4	100,5	O.K
41	202002000353	G1.6S	-0,79	-1,16	0,29	98,5	O.K
42	202002000354	G1.6S	-0,04	-0,48	-0,57	100,5	O.K
43	202002000355	G1.6S	-0,61	-0,35	0,2	104,5	O.K

Elaborado: Octubre 29 de 2020

Fernando Cabezas.

FERNANDO CABEZAS
Analista de Aseguramiento de Calidad

Pública 136-08-04-301-08-35 www.humcar.com info@humcar.com
BOGOTÁ, C.R. 136-08-04-301-08-35 AV. 136-08-04-301-08-35 BOGOTÁ D.C. COLOMBIA

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

ANEXO 8.

EQUIPO DE TRABAJO

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

PROFESIONALES

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

INGENIERO RESIDENTE

William Estevan Rojas Rojas.
Ingeniero Civil.



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

TECNICO REDES EXTERNAS



01

Tel: 3203707
Cel: 3125787824 – 3102122715



El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento del Decreto 1072 de 2015

otorga

Certificado de Competencia Laboral a

NORBEY DE JESUS VASQUEZ MARIN

Con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 18470404

Quien demostró su Competencia Laboral en la

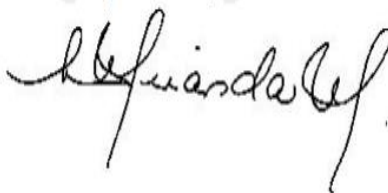
Norma

NIVEL INTERMEDIO - Fusionar tuberías termoplásticas de acuerdo con métodos y normativa

Código: 280202102 - Versión: 1

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en MONTERÍA. A los diez (10) días del mes de Diciembre de dos mil diecinueve (2019)

Firmado Digitalmente por



740494 - 10/12/2019
No Y FECHA REGISTRO

AURA JOSEFINA MIRANDA MENDOZA

Vigencia:
hasta el 10 de Diciembre de 2022

SUBDIRECTORA CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DE CÓRDOBA
REGIONAL CÓRDOBA

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web <http://certificados.sena.edu.co>, bajo el número 952300280202102CC18470404C.

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