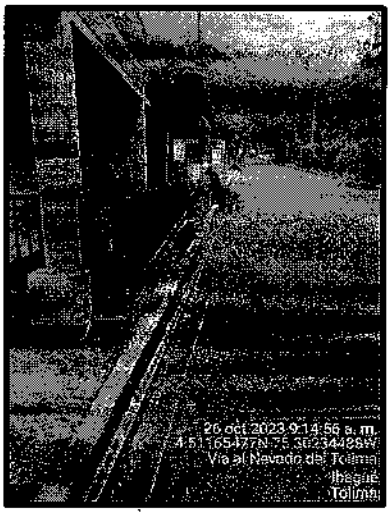
NIT 900.586.170-3

INFORME FINAL.

CONTRATO NO. 1435 DEL 4 DE MAYO DE 2023

OBJETO: AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, LOGÍSTICOS Y OPERATIVOS ENTRE EL MUNICIPIO DE IBAGUE – SECRETARIA Y AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL Y GAS UNIÓN DE COLOMBIA E.S.P. S.A.S. PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO "INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE LA RED DE GAS PROPANO DOMICILIARIO Y CONEXIONES DE USUARIOS DE MENORES INGRESOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ, EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"







CARRERA 5 # 41-16 Edificio F25 OFICINA 1306 Ibagué Tol. gerencia@gasunionsas.com, administrativa@gasunionsas.com / TEL: 098 5162045 - 312 5457207

GAS UNIÓN ESP S.A.S.
Más Energía

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 4

2. GESTIÓN TECNICA. 6

2.1 CONDICIONES INICIALES DEL CONVENIO 1435 DEL 04 DE MAYO DE 2023 6

2.1.1 LOCALIZACION DEL PROYECTO. 7

2.1.2 CONDICIONES ACTUALIZADAS (MODIFICATORIA N° 1) CONVENIO 1435 DEL 04 DE MAYO DE 2023. 8

2.1.3 CONDICIONES ACTUALIZADAS (MODIFICATORIA N° 2) CONVENIO 1435 DEL 04 DE MAYO DE 2023. 10

2.1.4 CANTIDADES POR VEREDA. 12

2.1.4.1 SAN JUAN DE LA CHINA. 12

2.1.4.2 SAN BERNARDO 13

2.1.4.4 LA FLOR 14

2.1.4.5 JUNTAS 15

2.1.4.6 VEGA LARGA 16

2.1.4.7 VILLA RESTREPO 17

2.1.4.8 PICO DE ORO 18

2.1.4.9 PASTALES 19

2.1.4.10 LLANITOS 20

2.1.4.11 PUERTO PERU 21

2.1.4.12 TRES ESQUINAS 22

2.1.4.13 BERLIN 23

2.1.4.14 RAMOS ASTILLEROS 24

2.3 TRAZABILIDAD DEL CONVENIO 1435/2023 25

2.4 RELACIÓN DE POLIZAS. 26

- ✓ 2.4.1 POLIZAS INICIALES 26
- ✓ 2.4.2 POLIZAS – PRORROGA. 26

3. GESTIONES ADMINISTRATIVAS. 27

3.1 LICENCIAS Y PERMISOS. 27

3.2 ACTAS, INFORMES Y OTROS. 27

4. GESTIÓN SST - AMBIENTAL. 28
4.1 SST: 28
4.2 PERSONAL EN OBRA 45
5. GESTION FINANCIERA..... 45
CONCLUSIONES 46

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1 Condiciones Iniciales Convenio 1435/2023. 6
Tabla 2 Modificatoria N° 1 9
Tabla 3 Modificatoria N° 2 11
Tabla 4 Cantidades por vereda. 24
Tabla 5 Trazabilidad del Convenio 1435/2023. 26
Tabla 6 Pólizas Iniciales convenio 1435/2023 26
Tabla 7 Pólizas - Prorroga N° 1 26
Tabla 8 Licencias y Permisos 27
Tabla 9 Actas, Informes. 27
Tabla 10 Análisis de los factores de riesgos 44
Tabla 11 Matriz de Elementos de Protección 44

LISTADO DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 Ubicación convenio 1435/2023, https://earth.google.com/web/search/villa+restrepo/@4.50254391,-75.29004347,1666.89535064a,10329.32744731d,35y,0.73847201h,31.69282902t,0r/data=CnkaTxJJCiUweDhlMzhjMWI1NDYyMzY0ZTU6MHhmOTE3NGRmZDY5MjgzNjIwGSN6Y1KNGBJAIcq9ZfPd01LAKg52aWxsYSByZXN0cmVwbxgCIAEiJgokCetG6hTG9xJAEZvOCusy_xBAGSI135w3slLAITBIcwsv21LAOgMKATA 7

INTRODUCCIÓN

El presente informe técnico del Convenio de Aportes Bajo Condición No 1435 del 4 de mayo de 2023, cuyo objeto es AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, LOGÍSTICOS Y OPERATIVOS ENTRE EL MUNICIPIO DE IBAGUE – SECRETARIA Y AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL Y GAS UNIÓN DE COLOMBIA E.S.P. S.A.S. PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO "INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE LA RED DE GAS PROPANO DOMICILIARIO Y CONEXIONES DE USUARIOS DE MENORES INGRESOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ, EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA", contiene las principales acciones adelantadas por la empresa Contratista GAS UNIÓN E.S.P. S.A.S. durante el periodo comprendido entre el 10 de septiembre al 10 de noviembre del 2023, en el cual se desarrollaron actividades orientadas al cumplimiento del objeto del mencionado Convenio.

El convenio se firmó por un valor de $ 5.775.571.251 Cinco Mil Setecientos Setenta Y Cinco Millones Quinientos Setenta Y Un Mil Doscientos Cincuenta Y Unos Pesos M/CTE. La alcaldía Municipal aporta $4.744.302.272,00 Cuatro Mil Setecientos Cuarenta Y Cuatro Millones Trescientos Dos Mil Doscientos Setenta Y Dos Pesos M/CTE. La empresa GAS UNION DE COLOMBIA SAS ESP aporta Mil Treinta Y Un Millones Doscientos Sesenta Y Ocho Mil Novecientos Setenta Y Nueve Pesos ($1.031'268.979) M/CTE.

El orden de inicio del convenio de asociación No. 1435 del 04 de mayo del 2023, con un plazo de ejecución de ciento cincuenta (150) Días Calendario, fue impartida según acta de inicio 10 de mayo del 2023, adicionalmente se realiza una prorroga en el tiempo de ejecución de 45 días calendario, obteniendo un total de 195 días calendario dando como resultado una nueva fecha de terminación del convenio 1435 para el día 26 de noviembre de 2023.

En el orden de inicio del convenio de asociación N° 1435 del 04 de noviembre de 2023, se brindará el beneficio a 1.100 familias de las veredas Juntas, Vega Larga, Villa Restrepo, Pico de oro, Pastales, Puerto Perú, Llanitos, Tres esquinas, Berlín, La Flor, San Bernardo, San Juan de la china.

Las obras objeto del presente Convenio están a cargo de la empresa CONSTRUCCIONES, PROYECTOS Y SERVICIOS S.A.S. E.S.P. con Nit. No. 900.239.100-0 bajo el contrato No 001 de 2023 cuyo objeto es PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE GAS, CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDAS, E INSTALACIÓN DE REDES INTERNAS, DEL PROYECTO: "INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE LA RED DE GAS PROPANO DOMICILIARIO Y CONEXIÓN DE USUARIOS DE MENORES INGRESOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA", suscrito con la empresa Contratista GAS UNIÓN E.S.P. S.A.S. y con fecha de inicio del 18 de mayo de 2023.

2. GESTIÓN TECNICA.

2.1 CONDICIONES INICIALES DEL CONVENIO 1435 DEL 04 DE MAYO DE 2023

Para el alcance del convenio de N° 1435 del 04 de Mayo del 2023 está bajo los parámetros de los aportes de la alcaldía municipal de Ibagué - Tolima y la empresa de servicios públicos GAS UNION DE COLOMBIA SAS ESP, donde se realizaran actividades de construcción y/o canalización para 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 1.100 familias de las veredas del municipio del municipio de Ibagué - Tolima. A continuación, se relaciona las condiciones Contractuales:

PROYECTO: "INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE LA RED DE GAS PROPANO DOMICILIARIO Y CONEXIÓN DE USUARIOS DE MENORES INGRESOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
PRESUPUESTO DE INVERSION INHERENTE A PRESTACION DEL SERVICIO				
CODIGO	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	TOTAL UNIDAD	
TPE3/4AS	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN ASFALTO	$ 119.169.830,00	3,57	$ 425.436.293
TPE1AS	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN ASFALTO	$ 129.328.288,00	0,3	$ 36.998.486
TPE3/4CO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN CALZADA CONCRETO	$ 116.923.358,00	6,34	$ 741.294.090
TPE1CO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN CONCRETO	$ 120.885.558,00	0,53	$ 64.069.346
TPE3/4ACO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN ANDÉN CONCRETO	$ 82.482.813,00	9,7	$ 800.083.286
TPE1ACO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN ANDEN CONCRETO	$ 86.686.695,00	0,8	$ 69.309.356
TPE3/4ZV	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN ZONA VERDE	$ 30.162.183,00	5,4	$ 162.875.788
TPE1ZV	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN ZONA VERDE	$ 34.358.198,00	0,34	$ 11.681.787
	COSTO TOTAL INSTALACION TUBERIA	$ [illegible]	26,98	$ [illegible]
PECA<=8	PASO AEREO ESTRUCTURA CONCRETO REFORZADO	$ 10.248.492,00	5	$ 51.242.460
	CAMISA DE ACERO DE <= PULG <=8 ML	$ -	0	$ -
PECA<15	PASO AEREO ESTRUCTURA CONCRETO REFORZADO	$ 27.729.666,00	7	$ 194.107.662
	CAMISA DE ACERO DE <= PULG <= 15ML	$ -	0	$ -
EGLP 1000	ESTACION DE GLP 1000 GALONES	$ 110.856.831,00	4	$ 443.427.324
EDLP500	ESTACION DE GLP 500 GALONES	$ 59.800.541,00	4	$ 239.202.164
	COSTO TOTAL UNIDADES ESPECIALES	$ -		$ 927.979.618
	COSTO TOTAL INFRAESTRUCTURA	$ [illegible]		$ [illegible]
PU01	DATA LOGER O MANOGRAFO	$ 19.795.401,00	1	$ 19.795.401
PU02	CABEZAS DE PRUEBA	$ 630.521,00	20	$ 12.610.420
I002	DETECTOR PORTATIL DE ODORIZANTE	$ 37.373.186,00	1	$ 37.373.186
SGL02	SISTEMA DE GRABACION, UN MUNICIPIO	$ 63.673.376,00	1	$ 63.673.376
				$ 133.452.383
1	COSTO DERECHOS DE CONEXIÓN	$ 809.000,00	1100	$ 889.900.000
2	COSTO REDES INTERNAS	$ 1.191.000,00	1100	$ 1.310.100.000
	COSTO TOTAL CONEXIONES Y REDES INTERNAS	$ -		$ 2.200.000.000
	TOTAL			$ 5.573.180.426
	INTERVENTORÍA	$ 202.390.826,00	1	$ 202.390.826
	COSTO TOTAL INTERVENTORÍA	$ -		$ 202.390.826
		PRESUPUESTO TOTAL		$ [illegible]

Tabla 1 Condiciones Iniciales Convenio 1435/2023.

2.1.1 LOCALIZACION DEL PROYECTO.

El proyecto se desarrolla a lo largo y ancho de las veredas del municipio de Ibagué - Tolima tales como:

- ✓ Juntas.
- ✓ Vega Larga.
- ✓ Villa Restrepo
- ✓ Pico de oro
- ✓ Pastales
- ✓ Puerto Peru
- ✓ Llanitos
- ✓ Tres Esquinas
- ✓ Berlín
- ✓ La Flor
- ✓ San Bernardo
- ✓ San juan de la china

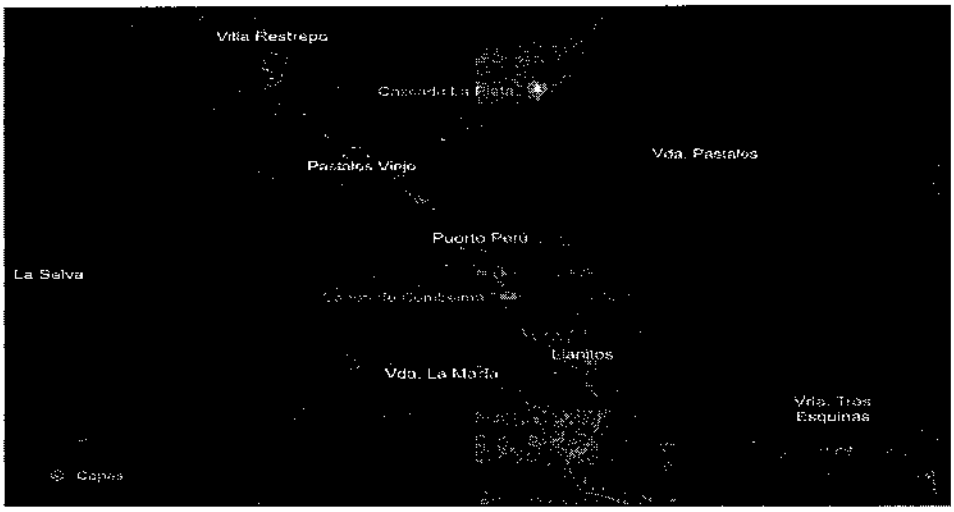


Ilustración 1 Ubicación convenio 1435/2023, https://earth.google.com/web/search/villa+restrepo/@4.50254391,-75.29004347,1666.89535064a,10329.32744731d,35y,0.73847201h,31.69282902t,0r/data=CnkaTxJJCiUweDhlMzhjMWI1NDYyMzY0ZTU6MHhmOTE3NGRmZDY5MjgzNjIwGSN6Y1KNGBJAIcq9ZfPd01LAKg52aWxsYSByZXN0cmVwbxgCIAEiJgokCetG6hTG9xJAEZvOCusy_xBAGSI135w3slLAITBIcwsv21LAOgMKATA

2.1.2 CONDICIONES ACTUALIZADAS (MODIFICATORIA N° 1) CONVENIO 1435 DEL 04 DE MAYO DE 2023.

ANUAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, LOGISTICOS Y OPERATIVOS ENTRE EL MUNICIPIO DE IBAGUE - SECRETARIA Y AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL Y GAS UNION DE COLOMBIA E.S.P.S.A.S. PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO "INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE LA RED DE GAS PROPANO DOMICILIARIO Y CONEXIÓN DE USUARIOS DE MENORES INGRESOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

ACTA MODIFICATORIA AL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL N° 1435

			CANTIDADES CONTRACTUALES DEL CONVENIO			CANTIDADES ACTUALIZADAS MODIFICATORIA N° 1		
CÓDIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO DE REFERENCIA	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR UNITARIO DE REFERENCIA	VR PARCIAL
	SISTEMA DE DISTRIBUCION						SISTEMA DE DISTRIBUCION	
TPE3/4AS	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN ASFALTO	KM	3,57	$ 119.169.830	$ 425.436.293	0,18	$ 119.169.830	$ 21.450.569
TPE1AS	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN ASFALTO	KM	0,30	$ 123.328.288	$ 36.998.486	0,00	$ 123.328.288	$ -
TPE3/4CD	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN CALZADA CONCRETO	KM	6,34	$ 116.923.358	$ 741.294.090	1,10	$ 116.923.358	$ 128.615.694
TPE1CD	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN CONCRETO	KM	0,53	$ 120.885.558	$ 64.069.346	0,00	$ 120.885.558	$ -
TPE3/4ACD	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN ANDÉN CONCRETO	KM	9,70	$ 82.482.813	$ 800.063.286	16,12	$ 82.482.813	$ 1.329.622.946
TPE1ACD	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN ANDEN CONCRETO	KM	0,80	$ 86.636.695	$ 69.309.356	1,08	$ 86.636.695	$ 93.567.631
TPE3/4ZV	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN ZONA VERDE	KM	5,40	$ 30.162.183	$ 162.875.788	14,33	$ 30.162.183	$ 432.224.082
TPE1ZV	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN ZONA VERDE	KM	0,34	$ 34.358.198	$ 11.681.787	4,88	$ 34.358.198	$ 167.668.006
	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 2" EN ZONA VERDE	KM	0,00	$ 52.380.299	$ -	0,89	$ 52.380.299	$ 46.618.466
	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 2" EN ANDEN CONCRETO	KM	0,00	$ 104.521.197	$ -	0,11	$ 104.521.197	$ 11.987.443
	COSTO TOTAL INSTALACION RED MT		26,56		$ 2.314.749.430	38,69		$ 2.226.758.836
PECA<=8	PASO AEREO ESTRUCTURA CONCRETO REFORZADO	UND	5	$ 10.248.492	$ 51.242.460	4	$ 10.248.492	$ 40.993.968
	CAMISA DE ACERO DE <= PULG <=8 ML	UND	0					
PECA<15	PASO AEREO ESTRUCTURA CONCRETO REFORZADO	UND	7	$ 27.729.666	$ 194.107.662	6	$ 27.729.666	$ 166.377.996
	CAMISA DE ACERO DE <= PULG <= 15ML	UND	0					
EGLP 1000	ESTACION DE GLP 1000 GALONES	UND	4	$ 110.856.831	$ 443.427.324	4	$ 110.856.831	$ 443.427.324
EGLP500	ESTACION DE GLP 500 GALONES	UND	4	$ 59.800.541	$ 239.202.164	2	$ 59.800.541	$ 119.601.082
	ESTACION DE GLP 210 GALONES	UND	0		$ -	1	$ 45.485.000	$ 45.485.000
	ESTACION DE GLP 2000 GALONES	UND	0		$ -	1	$ 192.087.835	$ 192.087.835
	COSTO TOTAL UNIDADES ESPECIALES				$ 927.979.610			$ 1.007.973.205
	COSTO TOTAL INFRAESTRUCTURA				$ 3.242.729.040			$ 3.234.732.041
PLI01	DATA LOGER O MANOGRAFO	UND	1	$ 19.795.401	$ 19.795.401	1	$ 19.795.401	$ 19.795.401
PLI02	CABEZAS DE PRUEBA	UND	20	$ 630.521	$ 12.610.420	20	$ 630.521	$ 12.610.420
IO02	DETECTOR PORTATIL DE ODORIZANTE	UND	1	$ 37.373.186	$ 37.373.186	1	$ 37.373.186	$ 37.373.186
SGL02	SISTEMA DE GRABACION, UN MUNICIPIO	UND	1	$ 63.673.376	$ 63.673.376	1	$ 63.673.376	$ 63.673.376
					$ 133.452.383			$ 133.452.383
1	COSTO DERECHOS DE CONEXIÓN	UND	1100	$ 809.000	$ 889.900.000	1100	$ 809.000	$ 889.900.000
2	COSTO REDES INTERNAS	UND	1100	$ 1.191.000	$ 1.310.100.000	1100	$ 1.191.000	$ 1.310.100.000
	COSTO TOTAL CONEXIONES Y REDES INTERNAS				$ 2.200.000.000			$ 2.200.000.000
	TOTAL				$ 5.577.571.252			$ 5.775.571.251,58
	INTERVENTORÍA		1	$ 202.390.826,00	$ 202.390.826	1	$ 202.390.826	$ 202.390.826
	COSTO TOTAL INTERVENTORÍA				$ 202.390.826			$ 202.390.826
			PRESUPUESTO COSTO		$ 5.779.962.078		PRESUPUESTO TOTAL	$ 5.775.571.251,58

ANUAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, LOGISTICOS Y OPERATIVOS ENTRE EL MUNICIPIO DE IBAGUE - SECRETARIA Y AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL Y GAS UNION DE COLOMBIA E.S.P S.A.S. PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO "INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE LA RED DE GAS PROPANO DOMICILIARIO Y CONEXIÓN DE USUARIOS DE MENORES INGRESOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

IBAGUÉ VIBRA

ACTA MODIFICATORIA AL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL N° 1435

			CANTIDADES CONTRACTUALES DEL CONVENIO			CANTIDADES MODIFICADAS		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO DE REFERENCIA	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR UNITARIO DE REFERENCIA	VR PARCIAL
PLI01	DATA LOGER O MANOGRAFO	UND	1	$ 19.795.401,00	$ 19.795.401	1	$ 19.795.401,00	$ 19.795.401
PLI02	CABEZAS DE PRUEBA	UND	20	$ 630.521,00	$ 12.610.420	20	$ 630.521,00	$ 12.610.420
I002	DETECTOR PORTATIL DE ODORIZANTE	UND	1	$ 37.373.186,00	$ 37.373.186	1	$ 37.373.186,00	$ 37.373.186
SGL02	SISTEMA DE GRABACION, UN MUNICIPIO	UND	1	$ 63.673.376,00	$ 63.673.376	1	$ 63.673.376,00	$ 63.673.376
					$ 133.452.383			$ 133.452.383
1	COSTO DERECHOS DE CONEXIÓN	UND	1100	$ 809.000,00	$ 889.900.000	1100	$ 809.000,00	$ 889.900.000
2	COSTO REDES INTERNAS	UND	1100	$ 1.191.000,00	$ 1.310.100.000	1100	$ 1.191.000,00	$ 1.310.100.000
	COSTO TOTAL CONEXIONES Y REDES INTERNAS				$ 2.200.000.000,00			$ 2.200.000.000,00
	TOTAL				$ 5.573.180.425,58			$ 5.573.180.425,58
	INTERVENTORÍA		1	$ 202.390.826,00	$ 202.390.826	1	$ 202.390.826,00	$ 202.390.826
	COSTO TOTAL INTERVENTORÍA				$ 202.390.826,00			$ 202.390.826,00
			PRESUPUESTO TOTAL		$ 5.775.571.251,58	PRESUPUESTO TOTAL		$ 5.775.571.251,58

VALOR TOTAL CONVENIO	$ 5.775.571.251,58	$ 5.775.571.251,58

	ADICIONALES POR PARTE DEL OPERADOR							
	PASO AEREO ESTRUCTURA CONCRETO REFORZADO	UND				59	$ 10.248.492,00	$ 604.661.028
	CAMISA DE ACERO DE <= PULG <=8 ML	UND				0	$ -	$ -
PECA<15	PASO AEREO ESTRUCTURA CONCRETO REFORZADO	UND				8	$ 27.729.666,00	$ 221.837.328
	CAMISA DE ACERO DE <= PULG <= 15ML	UND				0	$ -	$ -
	COSTO TOTAL UNIDADES ESPECIALES				$ -			$ 826.498.356,00

NOTA: EL VALOR QUE AUMENTA EL PRESUPUESTO DEL CONVENIO, ES EN EL MARCO DE LAS UNIDADES ESPECIALES VALOR QUE SERA ASUMIDO POR LA EMPRESA OPERADORA COOPERANTE DEL PRESENTE CONVENIO,

FERNANDO CASTRO ALARCON
supervisor convenio
Secretaria de agricultura y desarrollo rural

GEORGIA DUBY TORRES TOZANO
Representante legal
GAS UNION DE COLOMBIA E.S.P. S.A.S

GERMAN CASTAÑO QUIROGA
Representante Legal
GYCON SAS - Interventoria

2.1.3 CONDICIONES ACTUALIZADAS (MODIFICATORIA N° 2) CONVENIO 1435 DEL 04 DE MAYO DE 2023.

ANUAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, LOGISTICOS Y OPERATIVOS ENTRE EL MUNICIPIO DE IBAGUE - SECRETARIA Y AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL Y GAS UNION DE COLOMBIA E.S.P S.A.S. PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO "INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE LA RED DE GAS PROPANO DOMICILIARIO Y CONEXIÓN DE USUARIOS DE MENORES INGRESOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

ACTA MODIFICATORIA N° 02 AL CONVENIO DE APORTES BAJO CONDICION N° 1435						FECHA PRESENTE ACTA		29 SEPTIEMBRE DE 2025
		CANTIDADES ACTUALIZADAS MODIFICATORIA N° 01 DEL CONVENIO				CANTIDADES ACTUALIZADAS MODIFICATORIA N° 2		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO DE REFERENCIA	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR UNITARIO DE REFERENCIA	VR PARCIAL
	SISTEMA DE DISTRIBUCION						SISTEMA DE DISTRIBUCION	
TPE5/4AS	CANALIZACION DE TUBERIA DE 3/4" EN ASFALTO	KM	0,13	$ 119.169.830	$ 21.450.569	0,13	$ 119.169.830	$ 15.933.006
TPE1AS	CANALIZACION DE TUBERIA DE 1" EN ASFALTO	KM	0,00	$ 123.326.288	$ -	0,01	$ 123.326.288	$ 900.297
TPE3/4CO	CANALIZACION DE TUBERIA DE 3/4" EN CALZADA CONCRETO	KM	1,10	$ 116.923.358	$ 128.615.694	1,91	$ 116.923.358	$ 222.816.166
TPE1CO	CANALIZACION DE TUBERIA DE 1" EN CONCRETO	KM	0,00	$ 120.885.558	$ -	0,05	$ 120.885.558	$ 6.140.986
TPE3/4ACO	CANALIZACION DE TUBERIA DE 3/4" EN ANDEN CONCRETO	KM	16,12	$ 82.482.813	$ 1.329.622.946	7,22	$ 82.482.813	$ 595.740.365
TPE1ACO	CANALIZACION DE TUBERIA DE 1" EN ANDEN CONCRETO	KM	1,08	$ 86.636.695	$ 93.567.631	1,23	$ 86.636.695	$ 106.397.659
TPE3/4ZV	CANALIZACION DE TUBERIA DE 3/4" EN ZONA VERDE	KM	14,59	$ 30.162.183	$ 432.224.082	17,42	$ 30.162.183	$ 525.501.840
TPE1ZV	CANALIZACION DE TUBERIA DE 1" EN ZONA VERDE	KM	4,88	$ 34.358.198	$ 167.668.006	3,69	$ 34.358.198	$ 123.692.949
	CANALIZACION DE TUBERIA DE 2" EN ZONA VERDE	KM	0,89	$ 52.380.299	$ 46.618.486	1,16	$ 52.380.299	$ 60.892.098
	CANALIZACION DE TUBERIA DE 2" EN ANDEN CONCRETO	KM	0,11	$ 104.521.197	$ 11.987.443	0,30	$ 104.521.197	$ 31.701.279
	CANALIZACION DE TUBERIA DE 2" EN CALZADA CONCRETO	KM	0,00		$ -	0,001	$ 138.157.767	$ 69.179
	COSTO TOTAL INSTALACION TUBERIA	KM	38,80		$ 2.494.184.834	33,04		$ 1.689.781.824
PECA<=8	PASO AEREO ESTRUCTURA CONCRETO REFORZADO	UND	4	$ 10.248.492	$ 40.993.968	65	$ 10.248.492	$ 666.151.980
	CAMISA DE ACERO DE <= PULG <=8 ML	UND						
PECA<15	PASO AEREO ESTRUCTURA CONCRETO REFORZADO	UND	6	$ 27.729.666	$ 166.377.996	3	$ 27.729.666	$ 83.188.998
	CAMISA DE ACERO DE <= PULG <= 15ML	UND						
PGLP 1000	ESTACION DE GLP 1000 GALONES	UND	4	$ 110.856.831	$ 443.427.324	4	$ 110.856.831	$ 443.427.324
EDLP500	ESTACION DE GLP 500 GALONES	UND	2	$ 59.800.541	$ 119.601.082	2	$ 59.800.541	$ 119.601.082
	ESTACION DE GLP 210 GALONES	UND	1		$ -	1	$ 45.485.000	$ 45.485.000
	ESTACION DE GLP 2000 GALONES	UND	1		$ -	1	$ 192.087.835	$ 192.087.835
	COSTO TOTAL UNIDADES ESPECIALES				$ 770.400.370			$ 1.649.942.219
	COSTO TOTAL INSTALACION TUBERIA				$ 3.264.585.204			$ 3.339.724.043
PLI01	DATA LOGER O MANOGRAFO	UND	1	$ 19.795.401	$ 19.795.401	1	$ 19.795.401	$ 19.795.401
PLI02	CABEZAS DE PRUEBA	UND	20	$ 630.521	$ 12.610.420	20	$ 630.521	$ 12.610.420
I002	DETECTOR PORTATIL DE ODORIZANTE	UND	1	$ 37.373.196	$ 37.373.196	1	$ 37.373.196	$ 37.373.196
SGL02	SISTEMA DE GRABACION, UN MUNICIPIO	UND	1	$ 63.673.376	$ 63.673.376	1	$ 63.673.376	$ 63.673.376
					$ 133.452.393			$ 133.452.393
1	COSTO DERECHOS DE CONEXIÓN	UND	1100	$ 809.000	$ 889.900.000	1100	$ 809.000	$ 889.900.000
2	COSTO REDES INTERNAS	UND	1100	$ 1.191.000	$ 1.310.100.000	1100	$ 1.191.000	$ 1.310.100.000
	COSTO TOTAL CONEXIONES Y REDES INTERNAS				$ 2.200.000.000			$ 2.200.000.000
	TOTAL				$ 5.464.585.204			$ 5.539.724.043
	INTERVENTORIA		1	$ 202.390.826	$ 202.390.826	1	$ 202.390.826	$ 202.390.826
	COSTO TOTAL INTERVENTORIA				$ 202.390.826			$ 202.390.826
				PRESUPUESTO TOTAL	$ 5.775.571.252		PRESUPUESTO TOTAL	$ 5.775.571.252

ANUAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, LOGISTICOS Y OPERATIVOS ENTRE EL MUNICIPIO DE IBAGUE - SECRETARIA Y AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL Y GAS UNION DE COLOMBIA E.S.P S.A.S. PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO "INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE LA RED DE GAS PROPANO DOMICILIARIO Y CONEXIÓN DE USUARIOS DE MENORES INGRESOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

ACTA MODIFICATORIA N° 02 AL CONVENIO DE APORTES BAJO CONDICION N° 1495 — FECHA PRESENTE ACTA: 29 SEPTIEMBRE DE 2023

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO DE REFERENCIA	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR UNITARIO DE REFERENCIA	VR PARCIAL
	CANTIDADES ACTUALIZADAS MODIFICATORIA N° 01 DEL CONVENIO					CANTIDADES ACTUALIZADAS MODIFICATORIA N° 2		
	UNIDADES ESPECIALES DEL PRESUPUESTO					ADICIONALES POR PARTE DEL OPERADOR		
PECA<=8	PASO AEREO ESTRUCTURA CONCRETO REFORZADO	UND	65	$ 10.249.492,00	$ 666.151.980	2	$ 10.248,492	$ 20.496.984
	CAMISA DE ACERO DE <= PULG <=8 ML							
PECA<15	PASO AEREO ESTRUCTURA CONCRETO REFORZADO	UNO	3	$ 27.729.666,00	$ 83.189.998	8	$ 27.729.666	$ 221.837.328
	CAMISA DE ACERO DE <= PULG <= 15ML							
	COSTO TOTAL UNIDADES ESPECIALES				$ 749.340.978			$ 242.334.312

NOTA: EL VALOR QUE AUMENTA EL PRESUPUESTO DEL CONVENIO, ES EN EL MARCO DE LAS UNIDADES ESPECIALES VALOR QUE SERA ASUMIDO POR LA EMPRESA OPERADORA COOPERANTE DEL PRESENTE CONVENIO.

FERNANDO CASTRO ALARCON
supervisor convenio
Secretaria de agricultura y desarrollo rural

GLORIA DUBY TORRES LOZANO
Representante Legal
GAS UNION DE COLOMBIA E.S.P. S.A.S

GERMAN CASTAÑO QUIROGA
Representante Legal
GYCON SAS - Interventoria

2.1.4 CANTIDADES POR VEREDA.

2.1.4.1 SAN JUAN DE LA CHINA.

ANUAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, LOGISTICOS Y OPERATIVOS ENTRE EL MUNICIPIO DE IBAGUE - SECRETARIA Y AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL Y GAS UNION DE COLOMBIA E.S.P S.A.S. PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO "INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE LA RED DE GAS PROPANO DOMICILIARIO Y CONEXIÓN DE USUARIOS DE MENORES INGRESOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

CONVENIO DE APORTES BAJO CONDICION N° 1435

ACTA DE RECIBO CANTIDADES DE OBRA SAN JUAN DE LA CHINA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO DE REFERENCIA	VR PARCIAL
	SISTEMA DE DISTRIBUCION				
TPE3/4AS	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN ASFALTO	KM	0,000	$ 119.169.830,00	$ -
TPE1AS	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN ASFALTO	KM	0,000	$ 123.328.288,00	$ -
TPE3/4CO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN CALZADA CONCRETO	KM	0,416	$ 116.923.358,00	$ 48.616.732,26
TPE1CO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN CONCRETO	KM	0,001	$ 120.885.556,00	$ 169.239,78
TPE3/4ACO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN ANDÉN CONCRETO	KM	0,498	$ 82.482.813,00	$ 41.076.440,87
TPE1ACO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN ANDEN CONCRETO	KM	0,083	$ 86.636.696,00	$ 7.164.854,68
TPE3/4ZV	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN ZONA VERDE	KM	1,123	$ 30.162.183,00	$ 33.875.147,73
TPE1ZV	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN ZONA VERDE	KM	0,305	$ 34.358.198,00	$ 10.468.942,93
	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 2" EN ZONA VERDE	KM	0,100	$ 52.380.299,00	$ 5.238.029,90
	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 2" EN ANDEN CONCRETO	KM	0,000	$ 104.521.197,00	$ -
	COSTO TOTAL INSTALACION TUBERIA		2,53		$ 146.609.386,15
PECA<=8	PASO AEREO ESTRUCTURA CONCRETO REFORZADO	UND	0	$ 10.248.492,00	$ -
	CAMISA DE ACERO DE <= PULG <=8 ML	UND			
PECA<15	PASO AEREO ESTRUCTURA CONCRETO REFORZADO	UND	0	$ 27.729.666,00	$ -
	CAMISA DE ACERO DE <= PULG <= 15 ML	UND			
EGLP 1000	ESTACION DE GLP 1000 GALONES	UND	1	$ 110.856.831,00	$ 110.856.831,00
EDLP500	ESTACION DE GLP 500 GALONES	UND	0	$ 59.800.541,00	$ -
	ESTACION DE GLP 210 GALONES	UND	0		$ -
	ESTACION DE GLP 2000 GALONES	UND	0		$ -
	COSTO TOTAL UNIDADES ESPECIALES				$ 110.856.831,00
	COSTO TOTAL INFRAESTRUCTURA				$ [illegible]
PU01	DATA LOGER O MANOGRAFO	UND	0	$ 19.795.401,00	$ -
PU02	CABEZAS DE PRUEBA	UND	3	$ 630.521,00	$ 1.891.563,00
I002	DETECTOR PORTATIL DE ODORIZANTE	UND	0	$ 37.373.186,00	$ -
SGL02	SISTEMA DE GRABACION, UN MUNICIPIO	UND	0	$ 63.673.376,00	$ -
					$ 1.891.563,00
1	COSTO DERECHOS DE CONEXIÓN	UND	87	$ 809.000,00	$ 70.383.000,00
2	COSTO REDES INTERNAS	UND	87	$ 1.191.000,00	$ 103.617.000,00
	COSTO TOTAL CONEXIONES Y REDES INTERNAS				$ 174.891.563,00
	TOTAL				$ [illegible]

GEORGINA DUBY TORRES LOZANO
Representante Legal
GAS UNION DE COLOMBIA E.S.P. S.A.S

Edwin Fidel Diaz Diaz
7075006215 TLM
Ingeniero Civil

2.1.4.2 SAN BERNARDO

ANUAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, LOGISTICOS Y OPERATIVOS ENTRE EL MUNICIPIO DE IBAGUE - SECRETARIA Y AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL Y GAS UNION DE COLOMBIA E.S.P S.A.S. PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO "INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE LA RED DE GAS PROPANO DOMICILIARIO Y CONEXIÓN DE USUARIOS DE MENORES INGRESOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

CONVENIO DE APORTES BAJO CONDICION N° 1435

ACTA DE RECIBO CANTIDADES DE OBRA SAN BERNARDO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO DE REFERENCIA	VR PARCIAL
	SISTEMA DE DISTRIBUCION				
TPE3/4AS	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN ASFALTO	KM	0,016	$ 119.169.830,00	$ 1.918.634,26
TPE1AS	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN ASFALTO	KM	0,000	$ 123.328.288,00	$ -
TPE3/4CO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN CALZADA CONCRETO	KM	0,165	$ 116.923.358,00	$ 19.280.661,73
TPE1CO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN CONCRETO	KM	0,000	$ 120.885.568,00	$ -
TPE3/4ADO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN ANDÉN CONCRETO	KM	0,988	$ 82.482.813,00	$ 81.488.895,10
TPE1ADO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN ANDEN CONCRETO	KM	0,139	$ 86.636.695,00	$ 12.051.164,27
TPE3/4ZV	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN ZONA VERDE	KM	2,382	$ 30.162.183,00	$ 71.834.255,03
TPE1ZV	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN ZONA VERDE	KM	0,333	$ 34.358.198,00	$ 11.437.844,11
	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 2" EN ZONA VERDE	KM	0,200	$ 52.380.299,00	$ 10.476.059,80
	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 2" EN ANDEN CONCRETO	KM	0,000	$ 104.521.197,00	$ -
	COSTO TOTAL INSTALACION TUBERIA		22		$ 208.487.514,32
PECA<=8	PASO AEREO ESTRUCTURA CONCRETO REFORZADO	UND	1	$ 10.248.492,00	$ 10.248.492,00
	CAMISA DE ACERO DE <= PULG <=8 ML	UND			
PECA<15	PASO AEREO ESTRUCTURA CONCRETO REFORZADO	UND	1	$ 27.729.666,00	$ 27.729.666,00
	CAMISA DE ACERO DE <= PULG <= 15ML	UND			
EGLP 1000	ESTACION DE GLP 1000 GALONES	UND	1	$ 110.856.831,00	$ 110.856.831,00
EDLP500	ESTACION DE GLP 500 GALONES	UND	0	$ 59.800.541,00	$ -
	ESTACION DE GLP 210 GALONES	UND	0		$ -
	ESTACION DE GLP 2000 GALONES	UND	0		$ -
	COSTO TOTAL UNIDADES ESPECIALES				$ 148.834.989,00
	COSTO TOTAL MINERA ESTRUCTURA				$ 357.322.503,32
PLI01	DATA LOGER O MANOGRAFO	UND	0	$ 19.795.401,00	$ -
PLI02	CABEZAS DE PRUEBA	UND	3	$ 630.521,00	$ 1.891.563,00
I002	DETECTOR PORTATIL DE ODORIZANTE	UND	0	$ 37.373.186,00	$ -
SGU02	SISTEMA DE GRABACION, UN MUNICIPIO	UND	0	$ 63.673.376,00	$ -
					$ 1.891.563,00
1	COSTO DERECHOS DE CONEXIÓN	UND	153	$ 809.000,00	$ 123.777.000,00
2	COSTO REDES INTERNAS	UND	153	$ 1.191.000,00	$ 182.223.000,00
	COSTO TOTAL CONEXIONES Y REDES INTERNAS				$ 307.891.563,00
	TOTAL				$ 855.716.069,32

GEORGIA DUBY TORRES LOZANO
Representante Legal
GAS UNION DE COLOMBIA E.S.P. S.A.S

Edwin Fidel Diaz Diaz
70150906215 TLM
Ingeniero Civil

2.1.4.4 LA FLOR

ANUAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, LOGISTICOS Y OPERATIVOS ENTRE EL MUNICIPIO DE IBAGUE- SECRETARIA Y AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL Y GAS UNION DE COLOMBIA E.S.P S.A.S. PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO "INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE LA RED DE GAS PROPANO DOMICILIARIO Y CONEXIÓN DE USUARIOS DE MENORES INGRESOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

CONVENIO DE APORTES BAJO CONDICION N° 1435

ACTA DE RECIBO CANTIDADES DE OBRA LA FLOR

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO DE REFERENCIA	VR PARCIAL
	SISTEMA DE DISTRIBUCION				
TPE3/4AS	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN ASFALTO	KM	0,000	$ 119.169.830,00	$ -
TPE1AS	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN ASFALTO	KM	0,000	$ 123.328.288,00	$ -
TPE3/4CO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN CALZADA CONCRETO	KM	0,153	$ 116.923.358,00	$ 17.877.581,44
TPE1CO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN CONCRETO	KM	0,000	$ 120.885.558,00	$ -
TPE3/4ACO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN ANDEN CONCRETO	KM	0,128	$ 82.482.813,00	$ 10.557.800,06
TPE1ACO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN ANDEN CONCRETO	KM	0,000	$ 86.636.695,00	$ -
TPE3/4ZV	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN ZONA VERDE	KM	0,966	$ 30.162.183,00	$ 29.145.717,43
TPE1ZV	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN ZONA VERDE	KM	0,102	$ 34.358.198,00	$ 3.514.843,66
	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 2" EN ZONA VERDE	KM	0,000	$ 52.390.299,00	$ -
	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 2" EN ANDEN CONCRETO	KM	0,000	$ 104.521.197,00	$ -
	COSTO TOTAL INSTALACION TUBERIA		1,35		$ 61.095.942,59
PECA<=8	PASO AEREO ESTRUCTURA CONCRETO REFORZADO	UND	1	$ 10.248.492,00	$ 10.248.492,00
	CAMISA DE ACERO DE <= PULG <=8 ML	UND			
PECA<15	PASO AEREO ESTRUCTURA CONCRETO REFORZADO	UND	2	$ 27.729.666,00	$ 55.459.332,00
	CAMISA DE ACERO DE <= PULG <= 15ML	UND			
EGLP 1000	ESTACION DE GLP 1000 GALONES	UND	0	$ 110.856.831,00	$ -
EDLP500	ESTACION DE GLP 500 GALONES	UND	1	$ 59.800.541,00	$ 59.800.541,00
	ESTACION DE GLP 210 GALONES	UND	0		$ -
	ESTACION DE GLP 2000 GALONES	UND	0		$ -
	COSTO TOTAL UNIDADES ESPECIALES				$ 125.508.365,00
	COSTO TOTAL INFRAESTRUCTURA				$ 186.604.307,59
PLI01	DATA LOGER O MANOGRAFO	UND	0	$ 19.795.401,00	$ -
PLI02	CABEZAS DE PRUEBA	UND	3	$ 630.521,00	$ 1.891.563,00
I002	DETECTOR PORTATIL DE ODORIZANTE	UND	0	$ 37.373.186,00	$ -
SG102	SISTEMA DE GRABACION, UN MUNICIPIO	UND	0	$ 63.673.376,00	$ -
					$ 1.891.563,00
1	COSTO DERECHOS DE CONEXIÓN	UND	47	$ 809.000,00	$ 38.023.000,00
2	COSTO REDES INTERNAS	UND	47	$ 1.191.000,00	$ 55.977.000,00
	COSTO TOTAL CONEXIONES Y REDES INTERNAS				$ 93.891.563,00
	TOTAL				$ 281.386.434,59

GEORGIA DUBY TORRES LOZANO
Representante Legal
GAS UNION DE COLOMBIA E.S.P. S.A.S

Edwin Fidel Diaz Diaz
70750006215 TLM
Ingeniero Civil.

Superservicios Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios
CREG Comisión de Regulación de Energía y Gas

2.1.4.5 JUNTAS

ANUAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, LOGISTICOS Y OPERATIVOS ENTRE EL MUNICIPIO DE IBAGUE - SECRETARIA Y AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL Y GAS UNION DE COLOMBIA E.S.P S.A.S. PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO "INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE LA RED DE GAS PROPANO DOMICILIARIO Y CONEXIÓN DE USUARIOS DE MENORES INGRESOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

CONVENIO DE APORTES BAJO CONDICION N° 1435

ACTA DE RECIBO CANTIDADES DE OBRA JUNTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO DE REFERENCIA	VR PARCIAL
	SISTEMA DE DISTRIBUCION				
TPE3/4AS	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN ASFALTO	KM	0,043	$ 119.169.830,00	$ 5.112.385,71
TPE1AS	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN ASFALTO	KM	0,000	$ 123.328.286,00	$ -
TPE3/4CO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN CALZADA CONCRETO	KM	0,248	$ 116.923.358,00	$ 28.973.608,11
TPE1CO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN CONCRETO	KM	0,000	$ 120.885.558,00	$ -
TPE3/4ACO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN ANDÉN CONCRETO	KM	0,743	$ 82.482.813,00	$ 61.307.000,42
TPE1ACO	CANALIZACION DE TUBERÍA DE 1" EN ANDEN CONCRETO	KM	0,224	$ 86.636.695,00	$ 19.389.292,34
TPE3/4ZV	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN ZONA VERDE	KM	0,199	$ 30.162.183,00	$ 6.008.306,85
TPE1ZV	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN ZONA VERDE	KM	0,073	$ 34.358.198,00	$ 2.490.969,36
	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 2" EN ZONA VERDE	KM	0,006	$ 52.380.299,00	$ 314.281,79
	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 2" EN ANDEN CONCRETO	KM	0,000	$ 104.521.197,00	$ -
	COSTO TOTAL INSTALACION TUBERIA		1,51		$ 123.505.044,68
PECA<=8	PASO AEREO ESTRUCTURA CONCRETO REFORZADO	UND	0	$ 10.248.492,00	$ -
	CAMISA DE ACERO DE <= PULG <=8 ML	UND			
PECA<15	PASO AEREO ESTRUCTURA CONCRETO REFORZADO	UND	0	$ 27.729.666,00	$ -
	CAMISA DE ACERO DE <= PULG <= 15ML	UND			
EGLP 1000	ESTACION DE GLP 1000 GALONES	UND	0	$ 110.856.831,00	$ -
EDLP500	ESTACION DE GLP 500 GALONES	UND	1	$ 59.800.541,00	$ 59.800.541,00
	ESTACION DE GLP 210 GALONES	UND	0		$ -
	ESTACION DE GLP 2000 GALONES	UND	0		$ -
	COSTO TOTAL UNIDADES ESPECIALES				$ 59.800.541,00
					$ 181.305.585,68
PLI01	DATA LOGER O MANOGRAFO	UND	0	$ 19.795.401,00	$ -
PLI02	CABEZAS DE PRUEBA	UND	3	$ 630.521,00	$ 1.891.563,00
002	DETECTOR PORTATIL DE ODORIZANTE	UND	0	$ 37.373.186,00	$ -
SGL02	SISTEMA DE GRABACIÓN, UN MUNICIPIO	UND	0	$ 63.673.376,00	$ -
					$ 1.891.563,00
1	COSTO DERECHOS DE CONEXIÓN	UND	78	$ 809.000,00	$ 63.102.000,00
2	COSTO REDES INTERNAS	UND	78	$ 1.191.000,00	$ 92.898.000,00
	COSTO TOTAL CONEXIONES Y REDES INTERNAS				$ 157.891.563,00
	TOTAL				$ 341.197.148,68

GEORGIA RUBY TORRES LOZANO
Representante Legal
GAS UNION DE COLOMBIA E.S.P. S.A.S

Edwin Ficiel Diaz Diaz
70750306215 TLM
Ingeniero Civil

2.1.4.6 VEGA LARGA

ANUAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, LOGISTICOS Y OPERATIVOS ENTRE EL MUNICIPIO DE IBAGUE - SECRETARIA Y AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL Y GAS UNION DE COLOMBIA E.S.P S.A.S. PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO "INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE LA RED DE GAS PROPANO DOMICILIARIO Y CONEXIÓN DE USUARIOS DE MENORES INGRESOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

CONVENIO DE APORTES BAJO CONDICION N° 1435

ACTA DE RECIBO CANTIDADES DE OBRA VEGALARGA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO DE REFERENCIA	VR PARCIAL
	SISTEMA DE DISTRIBUCION				
TPE3/4AS	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN ASFALTO	KM	0,007	$ 119.169.830,00	$ 822.271,83
TPE1AS	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN ASFALTO	KM	0,007	$ 123.328.288,00	$ 900.296,50
TPE3/4CO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN CALZADA CONCRETO	KM	0,000	$ 116.923.358,00	$ -
TPE1CO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN CONCRETO	KM	0,000	$ 120.885.558,00	$ -
TPE3/4ACO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN ANDÉN CONCRETO	KM	0,089	$ 82.482.813,00	$ 7.324.473,79
TPE1ACO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN ANDEN CONCRETO	KM	0,004	$ 86.636.695,00	$ 337.883,11
TPE3/4ZV	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN ZONA VERDE	KM	1,290	$ 30.162.183,00	$ 38.894.134,98
TPE1ZV	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN ZONA VERDE	KM	0,399	$ 34.358.198,00	$ 13.722.664,28
	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 2" EN ZONA VERDE	KM	0,100	$ 52.380.299,00	$ 5.238.029,90
	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 2" EN ANDEN CONCRETO	KM	0,000	$ 104.521.197,00	$ -
	COSTO TOTAL INSTALACION TUBERIA				$ 67.239.764,39
PECA<=8	PASO AEREO ESTRUCTURA CONCRETO REFORZADO	UND	9	$ 10.248.492,00	$ 92.236.428,00
	CAMISA DE ACERO DE <= PULG <=8 ML	UND			
PECA<15	PASO AEREO ESTRUCTURA CONCRETO REFORZADO	UND	0	$ 27.729.666,00	$ -
	CAMISA DE ACERO DE <= PULG <= 15ML	UND			
EGLP 1000	ESTACION DE GLP 1000 GALONES	UND	0	$ 110.866.831,00	$ -
EDLP500	ESTACION DE GLP 500 GALONES	UND	0	$ 59.800.541,00	$ -
	ESTACION DE GLP 210 GALONES	UND	1		$ -
	ESTACION DE GLP 2000 GALONES	UND	0		$ -
	COSTO TOTAL UNIDADES ESPECIALES				$ 92.236.428,00
	COSTO TOTAL INFRAESTRUCTURA				$ 159.476.192,39
PU01	DATA LOGER O MANOGRAFO	UND	0	$ 19.795.401,00	$ -
PU02	CABEZAS DE PRUEBA	UND	3	$ 630.521,00	$ 1.891.563,00
I002	DETECTOR PORTATIL DE ODORIZANTE	UND	0	$ 37.373.186,00	$ -
SGU02	SISTEMA DE GRABACION, UN MUNICIPIO	UND	0	$ 63.673.376,00	$ -
					$ 1.891.563,00
1	COSTO DERECHOS DE CONEXIÓN	UND	15	$ 809.000,00	$ 12.135.000,00
2	COSTO REDES INTERNAS	UND	15	$ 1.191.000,00	$ 17.865.000,00
	COSTO TOTAL CONEXIONES Y REDES INTERNAS				$ 31.891.563,00
	TOTAL				$ 253.259.747,39

GEORGIA DUBY TORRES LOZANO
Representante Legal
GAS UNION DE COLOMBIA E.S.P. S.A.S

Edwin Fidel Diaz Diaz
73750056215 TLM
Ingeniero Civil.

2.1.4.7 VILLA RESTREPO

ANUAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, LOGISTICOS Y OPERATIVOS ENTRE EL MUNICIPIO DE IBAGUE - SECRETARIA Y AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL Y GAS UNION DE COLOMBIA E.S.P S.A.S. PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO "INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE LA RED DE GAS PROPANO DOMICILIARIO Y CONEXIÓN DE USUARIOS DE MENORES INGRESOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

CONVENIO DE APORTES BAJO CONDICION N° 1435

ACTA DE RECIBO CANTIDADES DE OBRA VILLARESTREPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO DE REFERENCIA	VR PARCIAL
	SISTEMA DE DISTRIBUCION				
TPE3/4AS	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN ASFALTO	KM	0,068	$ 119.169.830,00	$ 8.079.714,47
TPE1AS	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN ASFALTO	KM	0,000	$ 123.328.288,00	$ -
TPE3/4CO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN CALZADA CONCRETO	KM	0,486	$ 116.923.358,00	$ 56.866.844,40
TPE1CO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN CONCRETO	KM	0,011	$ 120.885.558,00	$ 1.317.652,58
TPE3/4ACO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN ANDÉN CONCRETO	KM	0,811	$ 82.482.813,00	$ 66.901.809,62
TPE1ACO	CANALIZACION DE TUBERIA DE 1" EN ANDEN CONCRETO	KM	0,049	$ 86.636.695,00	$ 4.201.879,71
TPE3/4ZV	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN ZONA VERDE	KM	1,770	$ 30.162.183,00	$ 53.397.017,43
TPE1ZV	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN ZONA VERDE	KM	0,000	$ 34.358.198,00	$ -
	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 2" EN ZONA VERDE	KM	0,070	$ 52.380.299,00	$ 3.650.906,84
	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 2" EN ANDEN CONCRETO	KM	0,127	$ 104.521.197,00	$ 13.232.383,54
	COSTO TOTAL INSTALACION TUBERIA		3,09		$ 207.649.208,00
PECA<=8	PASO AEREO ESTRUCTURA CONCRETO REFORZADO	UND	1	$ 10.248.492,00	$ 10.248.492,00
	CAMISA DE ACERO DE <= PULG <=8 ML	UND			
PECA<15	PASO AEREO ESTRUCTURA CONCRETO REFORZADO	UND	3	$ 27.729.666,00	$ 83.188.998,00
	CAMISA DE ACERO DE <= PULG <= 15ML	UND			
EGLP 1000	ESTACION DE GLP 1000 GALONES	UND	1	$ 110.856.831,00	$ 110.856.831,00
EDLP500	ESTACION DE GLP 500 GALONES	UND	0	$ 59.800.541,00	$ -
	ESTACION DE GLP 210 GALONES	UND	0		$ -
	ESTACION DE GLP 2000 GALONES	UND	0		$ -
	COSTO TOTAL UNIDADES ESPECIALES				$ 204.294.321,00
	COSTO TOTAL INFRAESTRUCTURA				$ 411.943.529,00
PLID1	DATA LOGER O MANOGRAFO	UND	0	$ 19.795.401,00	$ -
PLID2	CABEZAS DE PRUEBA	UND	3	$ 630.521,00	$ 1.891.563,00
1002	DETECTOR PORTATIL DE ODORIZANTE	UND	0	$ 37.373.186,00	$ -
SGL02	SISTEMA DE GRABACION, UN MUNICIPIO	UND	0	$ 63.673.376,00	$ -
					$ 1.891.563,00
1	COSTO DERECHOS DE CONEXIÓN	UND	120	$ 809.000,00	$ 97.080.000,00
2	COSTO REDES INTERNAS	UND	120	$ 1.191.000,00	$ 142.920.000,00
	COSTO TOTAL CONEXIONES Y REDES INTERNAS				$ 241.891.563,00
	TOTAL				$ 861.726.300,00

GEORGIA DUBY TORRES LOSADA
Representante Legal
GAS UNION DE COLOMBIA E.S.P. S.A.S

Edwin Fidel Diaz Diaz
70760096215 TLM
Ingeniero Civil.

NIT 900.586.170-3

2.1.4.8 PICO DE ORO

ANUAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, LOGISTICOS Y OPERATIVOS ENTRE EL MUNICIPIO DE IBAGUE - SECRETARIA Y AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL Y GAS UNION DE COLOMBIA E.S.P S.A.S. PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO "INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE LA RED DE GAS PROPANO DOMICILIARIO Y CONEXIÓN DE USUARIOS DE MENORES INGRESOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

CONVENIO DE APORTES BAJO CONDICION N° 1435

ACTA DE RECIBO CANTIDADES DE OBRA PICO DE ORO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO DE REFERENCIA	VR PARCIAL
	SISTEMA DE DISTRIBUCION				
TPE3/4AS	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN ASFALTO	KM	0,000	$ 119.169.830,00	$ -
TPE1AS	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN ASFALTO	KM	0,000	$ 123.328.268,00	$ -
TPE3/4CO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN CALZADA CONCRETO	KM	0,113	$ 116.923.358,00	$ 13.235.724,13
TPE1CO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN CONCRETO	KM	0,000	$ 120.885.558,00	$ -
TPE3/4ACO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN ANDÉN CONCRETO	KM	0,462	$ 82.482.813,00	$ 38.123.556,17
TPE1ACO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN ANDEN CONCRETO	KM	0,000	$ 86.636.695,00	$ -
TPE3/4ZV	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN ZONA VERDE	KM	1,525	$ 30.162.183,00	$ 45.982.247,98
TPE1ZV	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN ZONA VERDE	KM	0,000	$ 34.358.198,00	$ -
	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 2" EN ZONA VERDE	KM	0,439	$ 52.380.299,00	$ 22.979.237,17
	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 2" EN ANDEN CONCRETO	KM	0,130	$ 104.521.197,00	$ 13.608.659,85
	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 2" EN CALZADA CONCRETO	KM	0,01	$ 138.157.767	$ 1.022.367,48
	COSTO TOTAL INSTALACION TUBERIA		2,68		$ 134.951.792,77
PECA<=8	PASO AEREO ESTRUCTURA CONCRETO REFORZADO	UND	8	$ 10.248.492,00	$ 81.987.936,00
	CAMISA DE ACERO DE <= PULG <=8 ML	UND			
PECA<15	PASO AEREO ESTRUCTURA CONCRETO REFORZADO	UND	1	$ 27.729.666,00	$ 27.729.666,00
	CAMISA DE ACERO DE <= PULG <= 15ML	UND			
EGLP 1000	ESTACION DE GLP 1000 GALONES	UND	0	$ 110.866.831,00	$ -
EDLP500	ESTACION DE GLP 500 GALONES	UND	0	$ 59.800.541,00	$ -
	ESTACION DE GLP 210 GALONES	UND	0		$ -
	ESTACION DE GLP 2000 GALONES	UND	1		$ -
	COSTO TOTAL UNIDADES ESPECIALES				$ 109.717.602,00
	COSTO TOTAL [illegible]				$ 244.669.394,77
PLI01	DATA LOGER O MANOGRAFO	UND	0	$ 19.795.401,00	$ -
PLI02	CABEZAS DE PRUEBA	UND	5	$ 630.521,00	$ 3.152.605,00
R002	DETECTOR PORTATIL DE ODORIZANTE	UND	0	$ 37.373.186,00	$ -
SGL02	SISTEMA DE GRABACION, UN MUNICIPIO	UND	0	$ 63.673.376,00	$ -
					$ 3.152.605,00
1	COSTO DERECHOS DE CONEXIÓN	UND	66	$ 809.000,00	$ 53.394.000,00
2	COSTO REDES INTERNAS	UND	66	$ 1.191.000,00	$ 78.606.000,00
	COSTO TOTAL CONEXIONES Y REDES INTERNAS				$ 132.000.000,00
	TOTAL:				$ [illegible]

GEORGIA DUBY TORRES LOZANO
Representante Legal
GAS UNION DE COLOMBIA E.S.P. S.A.S

Edwin Fabel Diez Diaz
70758006215 TLM
Ingeniero Civil

Superservicios
Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios
CREG
Comisión de Regulación de Energía y Gas

NIT 900.586.170-3

2.1.4.9 PASTALES

ANUAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, LOGISTICOS Y OPERATIVOS ENTRE EL MUNICIPIO DE IBAGUE - SECRETARIA Y AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL Y GAS UNION DE COLOMBIA E.S.P S.A.S. PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO "INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE LA RED DE GAS PROPANO DOMICILIARIO Y CONEXIÓN DE USUARIOS DE MENORES INGRESOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

CONVENIO DE APORTES BAJO CONDICION N° 1495

ACTA DE RECIBO CANTIDADES DE OBRA PASTALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO DE REFERENCIA	VR PARCIAL
	SISTEMA DE DISTRIBUCION				
TPES/4AS	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN ASFALTO	KM	0,000	$ 119.169.830,00	$ -
TPE1AS	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN ASFALTO	KM	0,000	$ 123.326.288,00	$ -
TPES/4CO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN CALZADA CONCRETO	KM	0,196	$ 116.923.358,00	$ 22.928.670,50
TPE1CO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN CONCRETO	KM	0,017	$ 120.885.558,00	$ 2.055.054,49
TPES/4ACO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN ANDÉN CONCRETO	KM	1,016	$ 82.482.813,00	$ 83.835.531,13
TPE1ACO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN ANDEN CONCRETO	KM	0,260	$ 86.636.695,00	$ 22.507.346,99
TPES/4ZV	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN ZONA VERDE	KM	1,189	$ 30.162.183,00	$ 34.658.158,00
TPE1ZV	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN ZONA VERDE	KM	0,570	$ 34.358.198,00	$ 19.597.916,14
	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 2" EN ZONA VERDE	KM	0,000	$ 52.380.299,00	$ -
	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 2" EN ANDEN CONCRETO	KM	0,000	$ 104.521.197,00	$ -
	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 2" EN CALZADA CONCRETO	KM	0,000		$ -
	COSTO TOTAL INSTALACION TUBERIA	KM	3,21		$ 185.682.677,25
PECA<=8	PASO AEREO ESTRUCTURA CONCRETO REFORZADO	UND	5	$ 10.248.492,00	$ 51.242.460,00
	CAMISA DE ACERO DE <= PULG <=8 ML	UND			
PECA<15	PASO AEREO ESTRUCTURA CONCRETO REFORZADO	UND	0	$ 27.729.666,00	$ -
	CAMISA DE ACERO DE <= PULG <= 15ML	UND			
EGLP 1000	ESTACION DE GLP 1000 GALONES	UND	0	$ 110.866.831,00	$ -
EDLP500	ESTACION DE GLP 500 GALONES	UND	0	$ 59.800.541,00	$ -
	ESTACION DE GLP 210 GALONES	UND	0		$ -
	ESTACION DE GLP 2000 GALONES	UND	0		$ -
	COSTO TOTAL UNIDADES ESPECIALES				$ 51.242.460,00
	COSTO TOTAL INFRAESTRUCTURA				$ 236.925.137,25
PLI01	DATA LOGER O MANOGRAFO	UND	0	$ 19.795.401,00	$ -
PLI02	CABEZAS DE PRUEBA	UND	0	$ 630.521,00	$ -
002	DETECTOR PORTATIL DE ODORIZANTE	UND	0	$ 37.373.186,00	$ -
SGL02	SISTEMA DE GRABACION, UN MUNICIPIO	UND	0	$ 63.673.376,00	$ -
					$ -
1	COSTO DERECHOS DE CONEXIÓN	UND	127	$ 809.000,00	$ 102.743.000,00
2	COSTO REDES INTERNAS	UND	127	$ 1.191.000,00	$ 151.257.000,00
	COSTO TOTAL CONEXIONES Y REDES INTERNAS				$ 254.000.000,00
	TOTAL				$ 490.925.137,25

GEORGIA DUBY TORRES LOZANO
Representante Legal
GAS UNION DE COLOMBIA E.S.P. S.A.S

Edwin Fidel Díaz Díaz
70250006215 TLM
Ingeniero Civil

2.1.4.10 LLANITOS

ANUAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, LOGISTICOS Y OPERATIVOS ENTRE EL MUNICIPIO DE IBAGUE - SECRETARIA Y AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL Y GAS UNION DE COLOMBIA E.S.P S.A.S. PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO "INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE LA RED DE GAS PROPANO DOMICILIARIO Y CONEXIÓN DE USUARIOS DE MENORES INGRESOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

CONVENIO DE APORTES BAJO CONDICION N° 1435

ACTA DE RECIBO CANTIDADES DE OBRA LLANITOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO DE REFERENCIA	VR PARCIAL
	SISTEMA DE DISTRIBUCION				
TPEB/4AS	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN ASFALTO	KM	0,000	$ 119.169.830,00	$ -
TPE1AS	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN ASFALTO	KM	0,000	$ 123.328.288,00	$ -
TPE34CO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN CALZADA CONCRETO	KM	0,041	$ 116.923.358,00	$ 4.793.857,68
TPE1CO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN CONCRETO	KM	0,015	$ 120.885.558,00	$ 1.764.929,16
TPE34ACO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN ANDÉN CONCRETO	KM	0,889	$ 82.482.813,00	$ 73.285.979,35
TPE1ACO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN ANDEN CONCRETO	KM	0,212	$ 86.636.695,00	$ 18.375.643,01
TPE34ZV	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN ZONA VERDE	KM	1,296	$ 30.162.183,00	$ 39.078.124,29
TPE1ZV	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN ZONA VERDE	KM	0,801	$ 34.358.196,00	$ 27.524.352,42
	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 2" EN ZONA VERDE	KM	0,000	$ 52.380.299,00	$ -
	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 2" EN ANDEN CONCRETO	KM	0,000	$ 104.521.197,00	$ -
	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 2" EN CALZADA CONCRETO	KM	0,000		$ -
	COSTO TOTAL INSTALACION TUBERIA	[illegible]	[illegible]		$ [illegible]
PECA<=8	PASO AEREO ESTRUCTURA CONCRETO REFORZADO	UND	14	$ 10.248.492,00	$ 143.478.888,00
	CAMISA DE ACERO DE <= PULG <=8 ML	UND			
PECA<15	PASO AEREO ESTRUCTURA CONCRETO REFORZADO	UND	3	$ 27.729.666,00	$ 83.188.998,00
	CAMISA DE ACERO DE <= PULG <=15ML	UND			
EGLP1000	ESTACION DE GLP 1000 GALONES	UND	0	$ 110.856.831,00	$ -
EGLP500	ESTACION DE GLP 500 GALONES	UND	0	$ 59.800.541,00	$ -
	ESTACION DE GLP 210 GALONES	UND	0		$ -
	ESTACION DE GLP 2000 GALONES	UND	0		$ -
	COSTO TOTAL UNIDADES ESPECIALES				$ 226.667.886,00
	COSTO TOTAL OBRA ESTRUCTURA				$ 331.499.771,90
PLI01	DATA LOGER O MANOGRAFO	UND	0	$ 19.796.401,00	$ -
PLI02	CABEZAS DE PRUEBA	UND	0	$ 630.521,00	$ -
ID02	DETECTOR PORTATIL DE ODORIZANTE	UND	0	$ 37.373.186,00	$ -
SGL02	SISTEMA DE GRABACION, UN MUNICIPIO	UND	0	$ 63.673.376,00	$ -
					$ -
1	COSTO DERECHOS DE CONEXIÓN	UND	109	$ 809.000,00	$ 88.181.000,00
2	COSTO REDES INTERNAS	UND	109	$ 1.191.000,00	$ 129.819.000,00
	COSTO TOTAL CONEXIONES Y REDES INTERNAS				$ 218.000.000,00
	TOTAL				$ [illegible]

GEORGE RUBY TORRES LOZANO
Representante Legal
GAS UNION DE COLOMBIA E.S.P. S.A.S

Edwin Fidel Diaz Diaz
70750406215 TEM
Ingeniero Civil

Superservicios
Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios
CREG
Comisión de Regulación de Energía y Gas

2.1.4.11 PUERTO PERU

ANUAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, LOGISTICOS Y OPERATIVOS ENTRE EL MUNICIPIO DE IBAGUE - SECRETARIA Y AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL Y GAS UNION DE COLOMBIA E.S.P S.A.S. PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO "INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE LA RED DE GAS PROPANO DOMICILIARIO Y CONEXIÓN DE USUARIOS DE MENORES INGRESOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

CONVENIO DE APORTES BAJO CONDICION N° 1435

ACTA DE RECIBO CANTIDADES DE OBRA PUERTO PERU

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO DE REFERENCIA	VR PARCIAL
	SISTEMA DE DISTRIBUCION				
TPE3/4AS	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN ASFALTO	KM	0,000	$ 119.169.830,00	$ -
TPE1AS	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN ASFALTO	KM	0,000	$ 123.328.288,00	$ -
TPE3/4CO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN CALZADA CONCRETO	KM	0,000	$ 116.923.358,00	$ -
TPE1CO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN CONCRETO	KM	0,007	$ 120.885.558,00	$ 834.116,35
TPE3/4ACO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN ANDÉN CONCRETO	KM	0,002	$ 82.482.813,00	$ 131.972,50
TPE1ACO	CANALIZACION DE TUBERIA DE 1" EN ANDEN CONCRETO	KM	0,090	$ 86.636.695,00	$ 7.753.984,20
TPE3/4ZV	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN ZONA VERDE	KM	0,119	$ 30.162.183,00	$ 3.580.251,12
TPE1ZV	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN ZONA VERDE	KM	0,584	$ 34.358.193,00	$ 20.058.315,99
	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 2" EN ZONA VERDE	KM	0,073	$ 52.380.299,00	$ 3.823.761,83
	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 2" EN ANDEN CONCRETO	KM	0,000	$ 104.521.197,00	$ -
	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 2" EN CALZADA CONCRETO	KM	0,000		$ -
	COSTO TOTAL INSTALACION TUBERIA				$ 36.102.396,00
PECA<=8	PASO AEREO ESTRUCTURA CONCRETO REFORZADO	UND	3	$ 10.248.492,00	$ 30.745.476,00
	CAMISA DE ACERO DE <= PULG <=8 ML	UND			
PECA<15	PASO AEREO ESTRUCTURA CONCRETO REFORZADO	UND	0	$ 27.729.666,00	$ -
	CAMISA DE ACERO DE <= PULG <= 15ML	UND			
EGLP 1000	ESTACION DE GLP 1000 GALONES	UND	0	$ 110.856.831,00	$ -
EDLP500	ESTACION DE GLP 500 GALONES	UND	0	$ 59.800.541,00	$ -
	ESTACION DE GLP 210 GALONES	UND	0		$ -
	ESTACION DE GLP 2000 GALONES	UND	0		$ -
	COSTO TOTAL UNIDADES ESPECIALES				$ 30.745.476,00
	COSTO TOTAL INGRAS PROTURO				$ 927.872,00
PLI01	DATA LOGER O MANOGRAFO	UND	0	$ 19.795.401,00	$ -
PLI02	CABEZAS DE PRUEBA	UND	0	$ 630.521,00	$ -
I002	DETECTOR PORTATIL DE ODORIZANTE	UND	0	$ 37.373.186,00	$ -
SGL02	SISTEMA DE GRABACION, UN MUNICIPIO	UND	0	$ 63.673.376,00	$ -
					$
1	COSTO DERECHOS DE CONEXIÓN	UND	9	$ 809.000,00	$ 7.281.000,00
2	COSTO REDES INTERNAS	UND	9	$ 1.191.000,00	$ 10.719.000,00
	COSTO TOTAL CONEXIONES Y REDES INTERNAS				$ 18.000.000,00
	TOTAL				

GEORGIA DUBY TORRES LOZANO
Representante Legal
GAS UNION DE COLOMBIA E.S.P. S.A.S

Edwin Fidel Diaz Die
70750906215 TLM
Ingeniero Civil

Superservicios
Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios
CREG
Comisión de Regulación de Energía y Gas

NIT 900.586.170-3

2.1.4.12 TRES ESQUINAS

ANUAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, LOGISTICOS Y OPERATIVOS ENTRE EL MUNICIPIO DE IBAGUE - SECRETARIA Y AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL Y GAS UNION DE COLOMBIA E.S.P S.A.S. PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO "INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE LA RED DE GAS PROPANO DOMICILIARIO Y CONEXIÓN DE USUARIOS DE MENORES INGRESOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

CONVENIO DE APORTES BAJO CONDICION N° 1435

ACTA DE RECIBO CANTIDADES DE OBRA TRES ESQUINAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO DE REFERENCIA	VR PARCIAL
	SISTEMA DE DISTRIBUCION				
TPE3/4AS	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN ASFALTO	KM	0,000	$ 119.169.830,00	$ -
TPE1AS	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN ASFALTO	KM	0,000	$ 123.328.268,00	$ -
TPE3/4CO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN CALZADA CONCRETO	KM	0,041	$ 116.923.358,00	$ 4.828.934,69
TPE1CO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN CONCRETO	KM	0,000	$ 120.885.568,00	$ -
TPE3/4ACO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN ANDÉN CONCRETO	KM	0,614	$ 82.482.813,00	$ 50.603.205,78
TPE1ACO	CANALIZACION DE TUBERIA DE 1" EN ANDEN CONCRETO	KM	0,000	$ 86.636.695,00	$ -
TPE3/4ZV	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN ZONA VERDE	KM	0,913	$ 30.162.183,00	$ 27.538.073,08
TPE1ZV	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN ZONA VERDE	KM	0,000	$ 34.358.198,00	$ -
	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 2" EN ZONA VERDE	KM	0,000	$ 52.380.299,00	$ -
	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 2" EN ANDEN CONCRETO	KM	0,000	$ 104.521.197,00	$ -
	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 2" EN CALZADA CONCRETO	KM	0,000		$ -
	COSTO TOTAL INSTALACION TUBERIA				$ 82.970.213,54
PECA<=8	PASO AEREO ESTRUCTURA CONCRETO REFORZADO	UND	5	$ 10.248.492,00	$ 51.242.460,00
	CAMISA DE ACERO DE <= PULG <=8 ML	UND			
PECA<15	PASO AEREO ESTRUCTURA CONCRETO REFORZADO	UND	1	$ 27.729.666,00	$ 27.729.666,00
	CAMISA DE ACERO DE <= PULG <= 15ML	UND			
EGLP 1000	ESTACION DE GLP 1000 GALONES	UND	0	$ 110.856.831,00	$ -
EDLP500	ESTACION DE GLP 500 GALONES	UND	0	$ 59.800.541,00	$ -
	ESTACION DE GLP 210 GALONES	UND	0		$ -
	ESTACION DE GLP 2000 GALONES	UND	0		$ -
	COSTO TOTAL UNIDADES ESPECIALES				$ 78.972.126,00
	COSTO TOTAL INFRAESTRUCTURA				$ [illegible]
PLI01	DATA LOGER O MANOGRAFO	UND	0	$ 19.795.401,00	$ -
PLI02	CABEZAS DE PRUEBA	UND	0	$ 630.521,00	$ -
I002	DETECTOR PORTATIL DE ODORIZANTE	UND	0	$ 37.373.186,00	$ -
SGL02	SISTEMA DE GRABACION, UN MUNICIPIO	UND	0	$ 63.673.376,00	$ -
					$
1	COSTO DERECHOS DE CONEXIÓN	UND	51	$ 809.000,00	$ 41.259.000,00
2	COSTO REDES INTERNAS	UND	51	$ 1.191.000,00	$ 60.741.000,00
	COSTO TOTAL CONEXIONES Y REDES INTERNAS				$ 102.000.000,00
	TOTAL				[illegible]

GEORGINA DUBY TORRES LOZANO
Representante Legal
GAS UNION DE COLOMBIA E.S.P. S.A.S

Edwin Fidel Diaz Diaz
70750006215 TLM
Ingeniero Civil

NIT 900.586.170-3

2.1.4.13 BERLIN

ANUAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, LOGISTICOS Y OPERATIVOS ENTRE EL MUNICIPIO DE IBAGUE - SECRETARIA Y AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL Y GAS UNION DE COLOMBIA E.S.P S.A.S. PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO "INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE LA RED DE GAS PROPANO DOMICILIARIO Y CONEXIÓN DE USUARIOS DE MENORES INGRESOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

CONVENIO DE APORTES BAJO CONDICION N° 1435

ACTA DE RECIBO CANTIDADES DE OBRA BERLIN

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO DE REFERENCIA	VR PARCIAL
	SISTEMA DE DISTRIBUCION				
TPE3/4AS	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN ASFALTO	KM	0,000	$ 119.169.830,00	$ -
TPE1AS	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN ASFALTO	KM	0,000	$ 123.328.288,00	$ -
TPE3/4CO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN CALZADA CONCRETO	KM	0,045	$ 116.923.358,00	$ 5.413.551,48
TPE1CO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN CONCRETO	KM	0,000	$ 120.885.558,00	$ -
TPE3/4ACO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN ANDÉN CONCRETO	KM	0,561	$ 82.482.813,00	$ 46.258.836,01
TPE1ACO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN ANDEN CONCRETO	KM	0,000	$ 86.636.695,00	$ -
TPE3/4ZV	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN ZONA VERDE	KM	1,359	$ 30.162.183,00	$ 40.999.455,35
TPE12V	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN ZONA VERDE	KM	0,000	$ 34.358.198,00	$ -
	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 2" EN ZONA VERDE	KM	0,000	$ 52.380.299,00	$ -
	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 2" EN ANDEN CONCRETO	KM	0,000	$ 104.521.197,00	$ -
	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 2" EN CALZADA CONCRETO	KM	0,000		$ -
	COSTO TOTAL INSTALACION TUBERIA		1,97		$ 92.671.842,84
PECA<=8	PASO AEREO ESTRUCTURA CONCRETO REFORZADO	UND	19	$ 10.248.492,00	$ 194.721.348,00
	CAMISA DE ACERO DE <= PULG <=8 ML	UND			
PECA<15	PASO AEREO ESTRUCTURA CONCRETO REFORZADO	UND	0	$ 27.729.666,00	$ -
	CAMISA DE ACERO DE <= PULG <=15ML	UND			
EGLP 1000	ESTACION DE GLP 1000 GALONES	UND	0	$ 110.856.831,00	$ -
EDLP500	ESTACION DE GLP 500 GALONES	UND	0	$ 59.800.541,00	$ -
	ESTACION DE GLP 210 GALONES	UND	0		$ -
	ESTACION DE GLP 2000 GALONES	UND	0		$ -
	COSTO TOTAL UNIDADES ESPECIALES				$ 194.721.348,00
	COSTO TOTAL INFRAESTRUCTURA				$
PU01	DATA LOGER O MANOGRAFO	UND	0	$ 19.795.401,00	$ -
PU02	CABEZAS DE PRUEBA	UND	0	$ 630.521,00	$ -
I002	DETECTOR PORTATIL DE ODORIZANTE	UND	0	$ 37.373.186,00	$ -
SGL02	SISTEMA DE GRABACION, UN MUNICIPIO	UND	0	$ 63.673.376,00	$ -
					$
1	COSTO DERECHOS DE CONEXIÓN	UND	64	$ 809.000,00	$ 51.776.000,00
2	COSTO REDES INTERNAS	UND	64	$ 1.191.000,00	$ 76.224.000,00
	COSTO TOTAL CONEXIONES Y REDES INTERNAS				$ 128.000.000,00
	TOTAL				$

GEORGIA DUBY TORRES LOZANO
Representante Legal
GAS UNION DE COLOMBIA E.S.P. S.A.S

Edwin Fidel Diaz Diaz
70754006215 TLM
Ingeniero Civil.

Superservicios Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios
CREG Comisión de Regulación de Energía y Gas

2.1.4.14 RAMOS ASTILLEROS

ANUAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, LOGISTICOS Y OPERATIVOS ENTRE EL MUNICIPIO DE IBAGUE - SECRETARIA Y AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL Y GAS UNION DE COLOMBIA E.S.P S.A.S. PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO "INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE LA RED DE GAS PROPANO DOMICILIARIO Y CONEXIÓN DE USUARIOS DE MENORES INGRESOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"					
CONVENIO DE APORTES BAJO CONDICION N° 1435					
ACTA DE RECIBO CANTIDADES DE OBRA RAMOS Y ASTILLEROS					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO DE REFERENCIA	VR PARCIAL
	SISTEMA DE DISTRIBUCION				
TPE3/4AS	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN ASFALTO	KM	0,000	$ 119.169.830,00	$ -
TPE1AS	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN ASFALTO	KM	0,000	$ 123.328.288,00	$ -
TPE3/4CO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN CALZADA CONCRETO	KM	0,000	$ 116.923.358,00	$ -
TPE1CO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN CONCRETO	KM	0,000	$ 120.885.558,00	$ -
TPE3/4ACO	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN ANDEN CONCRETO	KM	0,422	$ 82.482.813,00	$ 34.844.864,36
TPE1ACO	CANALIZACION DE TUBERIA DE 1" EN ANDEN CONCRETO	KM	0,169	$ 86.636.695,00	$ 14.615.610,45
TPE3/4ZV	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 3/4" EN ZONA VERDE	KM	3,332	$ 30.162.183,00	$ 100.510.950,52
TPE1ZV	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 1" EN ZONA VERDE	KM	0,433	$ 34.358.198,00	$ 14.877.099,73
	CANALIZACION DE TUBERÍA DE 2" EN ZONA VERDE	KM	0,175	$ 52.380.299,00	$ 9.171.790,35
	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 2" EN ANDEN CONCRETO	KM	0,047	$ 104.521.197,00	$ 4.860.235,66
	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE 2" EN CALZADA CONCRETO	KM	0,000		$ -
	COSTO TOTAL INSTALACION TUBERIA RED		4,58		$ 178.880.551,07
PECA<=8	PASO AEREO ESTRUCTURA CONCRETO REFORZADO	UND	1	$ 10.248.492,00	$ 10.248.492,00
	CAMISA DE ACERO DE <= PULG <=8 ML	UND			
PECA<15	PASO AEREO ESTRUCTURA CONCRETO REFORZADO	UND	0	$ 27.729.666,00	$ -
	CAMISA DE ACERO DE <= PULG <= 15ML	UND			
EGLP 1000	ESTACION DE GLP 1000 GALONES	UND	1	$ 110.856.831,00	$ 110.856.831,00
EDLP500	ESTACION DE GLP 500 GALONES	UND	0	$ 59.800.541,00	$ -
	ESTACION DE GLP 210 GALONES	UND	0		$ -
	ESTACION DE GLP 2000 GALONES	UND	0		$ -
	COSTO TOTAL UNIDADES ESPECIALES				$ 121.105.323,00
	COSTO TOTAL INFRAESTRUCTURA				$ 299.985.874,07
PU01	DATA LOGER O MANOGRAFO	UND	0	$ 19.795.401,00	$ -
PU02	CABEZAS DE PRUEBA	UND	8	$ 630.521,00	$ 1.891.563,00
002	DETECTOR PORTATIL DE ODORIZANTE	UND	0	$ 37.373.186,00	$ -
SG102	SISTEMA DE GRABACION, UN MUNICIPIO	UND	0	$ 63.673.376,00	$ -
					$ 1.891.563,00
1	COSTO DERECHOS DE CONEXIÓN	UND	174	$ 809.000,00	$ 140.766.000,00
2	COSTO REDES INTERNAS	UND	174	$ 1.191.000,00	$ 207.234.000,00
	COSTO TOTAL CONEXIONES Y REDES INTERNAS				$ 348.000.000,00
	TOTAL				$ 827.978.988,14

GEORGIA DUBY TORRES LOZANO
Representante Legal
GAS UNION DE COLOMBIA E.S.P. S.A.S

Edwin Fidel Diaz Diaz
70750006215 TLM
Ingeniero Civil.

Tabla 4 Cantidades por vereda.

2.3 TRAZABILIDAD DEL CONVENIO 1435/2023

CONVENIO DE APORTES BAJO CONDICIÓN	
Convenio No.	1435 del 4 de mayo de 2023
Cooperante:	ALCALDÍA MUNICIPAL DEL IBAGUÉ
Cooperante:	GAS UNIÓN DE COLOMBIA E.S.P. S.A.S.
Objeto:	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, LOGÍSTICOS Y OPERATIVOS ENTRE EL MUNICIPIO DE IBAGUE – SECRETARIA Y AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL Y GAS UNIÓN DE COLOMBIA E.S.P. S.A.S. PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO "INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE LA RED DE GAS PROPANO DOMICILIARIO Y CONEXIONES DE USUARIOS DE MENORES INGRESOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ, EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"
Aportes:	• El convenio se firmó por un valor de **$ 5.775.571.251** Cinco Mil Setecientos Setenta Y Cinco Millones Quinientos Setenta Y Un Mil Doscientos Cincuenta Y Unos Pesos M/CTE. ✓ La alcaldía Municipal aporta **$4.744.302.272,00** Cuatro Mil Setecientos Cuarenta Y Cuatro Millones Trescientos Dos Mil Doscientos Setenta Y Dos Pesos M/CTE. ✓ La empresa GAS UNION DE COLOMBIA SAS ESP aporta Mil Treinta Y Un Millones Doscientos Sesenta Y Ocho Mil Novecientos Setenta Y Nueve Pesos **($1.031'268.979)** M/CTE.
Supervisión:	Dr. Juan Jerónimo Cuellar Chávez. Secretaría De Agricultura Y Desarrollo Rural.
Interventoría:	GYCON S.A.S
Fecha de inicio	10 de mayo de 2023.
Plazo de Ejecución	Ciento Cincuenta 150 Días.
Prorroga N° 1	45 Días Calendario 2023.
Fecha de Terminación	26 de Noviembre de 2023.
Modificatoria N° 1	Octubre de 2023.
Modificatoria N ° 2	Noviembre de 2023.
Suspensión N° 1	Noviembre 22 de 2023

Conexiones de beneficiarios:	1.100 Usuarios
Avance de obra:	100%

Tabla 5 Trazabilidad del Convenio 1435/2023.

2.4 RELACIÓN DE POLIZAS.

✓ 2.4.1 POLIZAS INICIALES

SEGUROS DEL ESTADO S.A	POLIZAS INICIALES			
POLIZAS ANEXO 0	FECHA EXPEDICION	FECHA INICIAL	FECHA VENCIMIENTO	VALOR ASEGURADO
RESPONSABILIDAD CIVIL				
*Predios labores y operaciones, Contratista y subcontratistas, Vehiculos propios y no propios, Responsabilidades civil patronal, Perjuicios extrapatrimoniales, Daño emergente y lucro censante.	8/05/2023	28/04/2023	28/09/2023	$ 232.000.000
SEGURO DE CUMPLIMIENTO				
*Cumplimiento del contrato.	8/05/2023	28/04/2023	28/03/2024	$ 1.155.114.250,20
*Estabilidad y calidad de la obra.		AMPARA 5 AÑOS		$ 1.155.114.258,20
*Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales.		20/04/2023	28/09/2026	$ 866.335.687,65

Tabla 6 Pólizas Iniciales convenio 1435/2023

✓ 2.4.2 POLIZAS – PRORROGA.

SEGUROS DEL ESTADO S.A	POLIZAS PRORROGA			
POLIZAS ANEXO 1	FECHA EXPEDICION	FECHA INICIAL	FECHA VENCIMIENTO	VALOR ASEGURADO
RESPONSABILIDAD CIVIL				
*Predios labores y operaciones, Contratista y subcontratistas, Vehiculos propios y no propios, Responsabilidades civil patronal, Perjuicios extrapatrimoniales, Daño emergente y lucro censante.	6/10/2023	10/05/2023	25/11/2023	$ 232.000.000
SEGURO DE CUMPLIMIENTO				
*Cumplimiento del contrato.	12/10/2023	10/05/2023	24/05/2024	$ 1.155.114.250,20
*Estabilidad y calidad de la obra.		AMPARA 5 AÑOS		$ 1.155.114.258,20
*Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales.		10/05/2023	24/11/2026	$ 866.335.687,65

Tabla 7 Pólizas - Prorroga N° 1

3. GESTIONES ADMINISTRATIVAS.

3.1 LICENCIAS Y PERMISOS.

ENTIDAD	PERMISO	DOCUMENTO
Secretaria de planeación municipal, Dirección de información y aplicación de la norma urbanística.	Autorización Intervención y ocupación espacio público.	Oficio N° 20806 del 25 de mayo de 2023.
Gobernación del Tolima, Secretaria de infraestructura y Hábitat.	Permiso para realizar la intervención en las vías Ibagué – Villa Restrepo, Vega larga – Juntas, Ibagué – San Bernardo, Ibagué – La Flor.	Resolución Número 333 del 29 de Septiembre de 2023.

Tabla 8 Licencias y Permisos.

3.2 ACTAS, INFORMES Y OTROS.

DESCRIPCIÓN	FECHAS/PORCENTAJE
Informe N° 1	10-05-2023 al 09-06-2023/ 7.09%
Informe N° 2	10/06/2023 al 09-07-2023/ 40%
Informe N° 3	10-07-2023 al 09-08-2023/ 70%
Informe N° 4	10-08-2023 al 09-09-2023/ 90%
Acta modificatoria 1	Agosto 2023.
Acta modificatoria 2	Noviembre 2023.
Suspensión N° 1	22 Noviembre de 2023.
Acta de recibo de obra 1	10 Noviembre 2023

Tabla 9 Actas, Informes.

4. GESTIÓN SST - AMBIENTAL.

4.1 SST:

PROGRAMAS DE INDUCCIÓN Y CAPACITACIÓN.

Se ha vinculado al proyecto personal idóneo y con experiencia para la dirección y ejecución de la obra, y se ha suministrado la dotación prevista a todos los trabajadores y se ha realizado entrega y verificación de los elementos de protección personal.

De igual forma, se tiene previsto durante la ejecución del proyecto como estrategia de formación y sensibilización en seguridad y salud en el trabajo, adelantar procesos de concientización del personal de obra a través de charlas periódicas de seguridad, comportamientos seguros, identificación y prevención del riesgo, actuación en caso de emergencia, entre otros, que serán dictadas por el personal vinculado para tal fin.

MANEJO Y CONTROL DEL RIESGO.

Se han identificado los riesgos a los cuales se encuentran expuestos los trabajadores en los diferentes puestos de trabajo y los controles operacionales mínimos que se deben tener en cuenta para minimizar el riesgo de accidentalidad en la obra. La siguiente tabla desglosa los riesgos, el factor de riesgo, los efectos y sus controles en la fuente, medio e individuo.

ÁREA, SECCIÓNO PUESTO DE TRABAJO	CLASE DE RIESGO	FACTOR DE RIESGO	FUENTE GENERADORA	EFECTO CONOCIDO	CONTROLES OPERACIONALES
EXCAVACIÓN MANUAL	Físicos	Calor, Radiaciones no ionizantes, Radiación visibley radiación infrarroja	Exposición de los Trabajadores a los rayos del sol.	Quemaduras de piel, cansancio, fatiga, deshidratación.	Uso de bloqueador solar, dotación adecuada (camisa manga larga). Realizar pausasperiódicas en las jornadas laborales. Descanso del personal que ha sido insolado. Hidratación constante y mantener suero oral.
	Biológicos	Culebras	Presencia de culebras venenosas en lazona	Ataques y picaduras aun trabajador, envenenamiento, muerte.	Botas caña alta. Capacitación mordeduras de culebra
		Insectos	Presencia de insectos en lazona.	Enfermedades virales,infecciones, enfermedades cutáneas.	Utilizar repelentes contra insectos. Capacitación a losempleados sobre dengue.
	Químicos	Polvos	Al realizar la compactación de la zanja. Exceso de polvos en terrenos arenosos	Molestias respiratorias, congestiones nasales, enfermedades del pulmón. Irritación de los ojos	Capacitación sobre polvos y vapores. Uso obligatorio de elementos de protección personal. (Gafas y mascarillapara material articulado). Mantener en el área los equipos requeridos para prestar los primeros auxilios (botiquín, camilla), medevac divulgado.
		Mecánico	Trabajo con herramienta contundente(pala, pica ybarra).	Golpes, machucones, moretones, contusiones	Sensibilización en autocuidado.Uso obligatorio de EPP (Casco,Guantes de vaqueta, Gafas, Botas con puntera). Mantener en el área los equipos requeridos para prestar los primeros auxilios (botiquín, camilla), medevac divulgado.

	Seguridad	Mecánico	Movilización de personal, herramientas y equipos en los vehículos	Golpes, laceraciones, yfracturas en diferentes partes del cuerpo	Inspección preoperacional de los vehículos. No exceder los límites de velocidad: 60 Km. /h en carretera y 30 Km. /h en zonas industriales. Respetar lasseñales de tránsito. Usar cinturón de seguridad. Manejo defensivo
		Daños a tuberías existentes (agua potable, crudo, agua de inyección, cable telefónico, cables eléctricos, líneas de poliflow)	Herramientasmanuales	Daños a la infraestructura que pueden afectar a personas que viven enlos alrededores y afectación a la parte económica de estos	Detectar tuberías existentes pormedio de los planos, y/o por información que, de la comunidad, teniendo precaución al realizar la actividad y comunicar inmediatamente la detección de tubos preexistentes. Realizar liberación de zonas con los ingenieros encargados de los frentes de trabajo. Comunicar a la empresa prestadora del servicio, el daño causado para su respectiva inspección, controly arreglo
		Locativos	Obstáculos en el área, o excavación abierta. Caídas anivel	Golpes, fracturas	Realizar orden y aseo antes, durante y después de cada actividad. Identificar y señalizarlas excavaciones con cinta de seguridad. Mantener en el árealos equipos requeridos para prestar los primeros auxilios (botiquín, camilla), extintores, medevac divulgado

	Ergonómicos	Carga estática	Posturas inadecuadas, tareas repetitivas.	Dolor lumbar, fatiga, lesiones osteomusculares.	Capacitaciones acerca de pausas activas laborales. Capacitación en posturas adecuadas y ejercicios para el cuerpo. Espalda Sana. Higiene Postural. Pausas activas. Evitarlos sobre esfuerzos, adoptar posturas adecuadas para el levantamiento de cargas. (Pesomáximo de carga 25 Kg para Hombres). Doblar piernas para realizar la fuerza con los músculos de las piernas. Trabajo en equipo. Mantener enel área los equipos requeridos para prestar los primeros auxilios (botiquín, camilla), medevac divulgado.
	Físico - químico	Explosión o incendio	Afectación de redde gas existente	Lesiones personales, muerte, daños a la redde gas existente.	Consultar a la comunidad sobrela existencia de líneas de redesde gas, cercanas al sitio de la actividad. Divulgar al personal que trabaja
					en el área, los procedimientos de trabajo seguro para la actividad, la activación del plande emergencia y el uso de extintores multipropósito con recarga vigente.
	Natural	Sismos- Terremotos, deslizamientos	Naturaleza	Lesiones, muerte	Divulgación y activación delPlan de Emergencias. Realización de simulacros,
	Psicosociales	Tarea. Carga Física	Posturas y esfuerzos: Tareasrepetitivas, monótonas	Stress, cambios fisiológicos, fatiga, problemas de salud	Periodos de descanso en la jornada, trabajo en equipo, comunicación efectiva
		Calor, Radiaciones no ionizantes, Radiación visibley radiación infrarroja	Exposición de los Trabajadores a los rayos del sol.	Quemaduras de piel, cansancio, fatiga, deshidratación.	Uso de bloqueador solar, dotación adecuada (camisa manga larga). Realizar pausasperiódicas en las jornadas laborales. Descanso del personal que ha sido insolado. Hidratación Constante y mantener suero oral.

EXCAVACIÓN MECÁNICA	Físicos	Ruido	Exposición a la maquinaria pesada y/o herramientas eléctricas	Dolores de cabeza, pérdida temporal de capacidad auditiva	Inspección preoperacional de las herramientas y/o maquinariaa emplear. Capacitación sobre efectos del ruido sobre el ser humano. Uso de elementos de protección personal (protecciónauditiva).
	Biológicos	Culebras	Presencia de culebras venenosas en lazona	Ataques y picaduras aun trabajador, envenenamiento, muerte.	Botas caña alta. Capacitación mordeduras de culebra
		Insectos	Presencia de insectos en lazona.	Enfermedades virales,infecciones, enfermedades cutáneas.	Utilizar repelentes contra insectos. Capacitación a losempleados sobre dengue.
	Químicos	Polvos	Exceso de polvosen terrenos arenosos	Molestias respiratorias, congestiones nasales, enfermedades del pulmón.	Capacitación sobre polvos y vapores. Uso obligatorio de elementos de protección personal. (Gafas y mascarilla para material particulado). Mantener en el área los equipos requeridos para prestar los
					primeros auxilios (botiquín, camilla), medevac divulgado.
		Mecánico	Trabajo con herramienta contundente(pala, pica ybarra)	Golpes, contusiones	Sensibilización en autocuidado.Uso obligatorio de EPP (Casco,Guantes de vaqueta, Gafas, Botas con puntera). Mantener en el área los equipos requeridos para prestar los primeros auxilios (botiquín, camilla), medevac divulgado.
			Mecanismos en movimiento	golpear o atrapar a unapersona en la zanja	Mantener las áreas de trabajo debidamente señalizadas. No permitir el acceso de personal ajeno a la actividad en el área donde se ejecutan las tareas.

GAS UNIÓN ESP S.A.S.
Más Energía

	Seguridad	Mecánico	Mantenimiento de maquinaria	Incidentes por la falta de mantenimiento de lamaquinaria utilizada enla realización de la actividad	Realizar la inspección pre-operacional diaria de la Retroexcavadora. Mantener enel área los equipos requeridos para prestar los primeros auxilios (botiquín, camilla). Medevac divulgado.
		Químico	ACPM utilizado para el funcionamiento de la retroexcavadora: inhalación, ingestión, contacto con la piel, contacto conlos ojos	Dolor de cabeza, visiónborrosa, irritación en boca, garganta, estómago, dermatitis, irritación e inflamación en los ojos.	Divulgación de ficha de seguridad del ACPM. Realizar larespectiva rotulación de recipientes. Uso obligatorio de los elementos de protección personal (gafas de seguridad, guantes de vaqueta). Mantener en el área los equipos requeridos para prestar los primeros auxilios(botiquin,camilla)
		Daños a tuberías existentes (agua potable, crudo, agua de inyección, cable telefónico, cables eléctricos, líneas de poliflow)	Herramientasmanuales	Daños a la infraestructura que pueden afectar a personas que viven enlos alrededores y afectación a la parte económica de estos	Detectar tuberías existentes pormedio de los planos, y/o por información que, de la comunidad, teniendo precaución al realizar la actividad y comunicar inmediatamente la detección de tubos preexistentes. Realizar liberación de zonas con los ingenieros encargados de los
					frentes de trabajo. Comunicar a la empresa prestadora del servicio, el daño causado para su respectiva inspección, controly arreglo.

Superservicios Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios
CREG Comisión de Regulación de Energía y Gas

		Mecánicos	Accidentes detránsito	Politraumatismos, muerte	Inspección previa del área, identificación y señalización mediante avisos informativos. Disponer en el área de orientadores viales, con sus respectivos epp (chalecos reflectivos, radios). No exceder los límites de velocidad: 60 Km. /h en carretera y 30 Km. /h en zonas industriales. Respetar las señales de tránsito. Usar cinturón de seguridad. Manteneren el área los equipos requeridos para prestar los primeros auxilios (botiquín, camilla), medevac divulgado.
	Psicosociales	Tarea. Carga Física	Posturas y esfuerzos: Tareasrepetitivas, monótonas	Stress, cambios fisiológicos, fatiga, problemas de salud	Periodos de descanso en la jornada, trabajo en equipo, comunicación efectiva
	Físico - químico	Explosión o incendio	Afectación de redde gas existente	Lesiones personales, muerte, daños a la redde gas existente.	Consultar a la comunidad sobrela existencia de líneas de redesde gas, cercanas al sitio de la actividad. Realizar apiques manuales para la detección de la red de gas. Divulgar al personal que trabajaen el área, los procedimientos de trabajo seguro para la actividad, la activación del plan de emergencia y el uso de extintores multipropósito con recarga vigente.
	Natural	Sismos-Terremotos, deslizamientos	Naturaleza	Lesiones, muerte	Divulgación y activación delPlan de Emergencias. Realización de simulacros,

ÁREA, SECCIÓNO PUESTO DE TRABAJO	CLASE DE RIESGO	FACTOR DERIESGO	FUENTE GENERADORA	EFECTO CONOCIDO	CONTROLES OPERACIONALES

	Ergonómicos	Carga estática	Posturas inadecuadas, tareas repetitivas.	Dolor lumbar, fatiga, lesiones osteomusculares.	Capacitaciones acerca de pausas activas laborales. Capacitación en posturas adecuadas y ejercicios para el cuerpo. Espalda Sana. Higiene Postural. Pausas activas. Evitarlos sobre esfuerzos, adoptar posturas adecuadas para el levantamiento de cargas. (Peso máximo de carga 25 Kg para Hombres). Doblar piernas para realizar la fuerza con los músculos de las piernas. Trabajo en equipo. Mantener enel área los equipos requeridos para prestar los primeros auxilios (botiquín, camilla), medevac divulgado.
	Físicos	Calor, Radiaciones no ionizantes, Radiación visibley radiación infrarroja	Exposición de los Trabajadores a los rayos del sol.	Quemaduras de piel, cansancio, fatiga, deshidratación.	Uso de bloqueador solar, dotación adecuada (camisa manga larga). Realizar pausas periódicas en las jornadas laborales. Descanso del personal que ha sido insolado. Hidratación Constante y mantener suero oral.

DESCARGUE, TENDIDO E INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA PARA LA RED DE GAS	Ergonómico	Carga Dinámica	Esfuerzos, movimientos,	Lesiones de traumas acumulativos como dolor lumbar, aumento de niveles de fatiga, lesiones osteomusculares	Capacitaciones acerca de pausas activas laborales. Capacitación en posturas adecuadas y ejercicios para el cuerpo. Espalda Sana. Higiene Postural. Pausas activas. Evitarlos sobre esfuerzos, adoptar posturas adecuadas para el levantamiento de cargas. (Peso máximo de carga 25 Kg para Hombres). Doblar piernas para realizar la fuerza con los músculos de las piernas. Trabajo en equipo. Mantener enel área los equipos requeridos para prestar los primeros auxilios (botiquín, camilla), medevac divulgado.
	Natural	Sismos- Terremotos,	Naturaleza	Lesiones, muerte	Divulgación y activación del Plan de Emergencias.
		deslizamientos			Realización de simulacros,
	Seguridad	Locativos	Obstáculos en el área, o excavación abierta. Caídas a nivel	Golpes, fracturas	Realizar orden y aseo antes, durante y después de cada actividad. Identificar y señalizarlas excavaciones con cinta de seguridad. Mantener en el árealos equipos requeridos para prestar los primeros auxilios (botiquín, camilla), medevac

					divulgado
UNIÓN DE LA TUBERÍA DE LA RED DE GAS POR TERMOFUSIÓN	Seguridad	Mecánico	Manejo de Herramientas manuales (Cortador de tubería de polietileno).	Cortes y heridas.	Uso obligatorio de EPP (Guantes de Vaqueta) Mantener en el área los equipos requeridos para prestar los primeros auxilios (botiquín, camilla), medevac divulgado
		Eléctricos	Corto Circuito	Quemaduras en la piel de 1 y 2 grado	Realizar la inspección pre-operacional de la planta eléctrica. Las Extensiones y equipos eléctricos, deben estar avalados por un ingeniero eléctrico. Mantener en el sitio detrabajo el extintor adecuado para este tipo de trabajos (Extintor A, B, C). Medevac divulgado. Activar el plan de emergencias.
		Mecánico	El equipo de termofusión consta de una plancha que mantiene temperaturas elevadas durante su funcionamiento.	Quemaduras en la piel de 1 y 2 grado	Uso obligatorio de EPP (Casco, Guantes aislantes de calor, Gafas, Botas con puntera de acero). Medevac divulgado. Activar el plan de emergencias.

		Químico	GASOLINA utilizado para el funcionamiento de la PLANTA: inhalación, ingestión, contacto con la piel, contacto con	Dolor de cabeza, irritación e inflamación de los ojos, nariz, garganta, irritación gastrointestinal, resequedad y fisuras en la piel etc.	Divulgación de ficha de seguridad de la Gasolina. Realizar la respectiva rotulación de recipientes. Uso obligatorio de los elementos de protección personal (gafas de seguridad, guantes de vaqueta). Mantener en el área los equipos requeridos para prestar los
			los ojos		primeros auxilios (botiquín, camilla)
	Físicos	Calor, Radiaciones noionizantes.	Exposición de los Trabajadores a los rayos del sol.	Quemaduras de piel, cansancio, fatiga, deshidratación.	Uso de bloqueador solar, dotación adecuada (camisa manga larga). Realizar pausas periódicas en las jornadas laborales. Descanso del personal que ha sido insolado. Hidratación Constante y mantener suero oral.
		Ruido	Planta eléctrica	Dolores de cabeza, pérdida temporal de capacidad auditiva	Inspección preoperacional de laPlanta. Capacitación sobre efectos del ruido sobre el ser humano. Uso de elementos de protección personal (protección auditiva).

	Ergonómico	Cargas Dinámicas	Manipulación de cargas. Tramos de tubería	Lesiones Osteomuscular	Capacitaciones acerca de pausas activas laborales. Capacitación en posturas adecuadas y ejercicios para el cuerpo. Espalda Sana. Higiene Postural. Pausas activas. Evitarlos sobre esfuerzos, adoptar posturas adecuadas para el levantamiento de cargas. (Peso máximo de carga 25 Kg para Hombres). Doblar piernas para realizar la fuerza con los músculos de las piernas. Trabajo en equipo. Mantener enel área los equipos requeridos para prestar los primeros auxilios (botiquín, camilla), medevac divulgado.
	Físico - químico	Explosión oincendio	Afectación de red de gas existente	Lesiones personales, muerte, daños a la red de gas existente.	Consultar a la comunidad sobrela existencia de líneas de redesde gas, cercanas al sitio de la actividad. Divulgar al personal que trabajaen el área, los procedimientos de trabajo seguro para la actividad, la activación del plan de emergencia y el uso de extintores multipropósito conrecarga vigente.

	Natural	Sismos- Terremotos, deslizamientos	Naturaleza	Lesiones, muerte	Divulgación y activación del Plan de Emergencias. Realización de simulacros,
	Psicosociales	Tarea. CargaFísica	Posturas y esfuerzos: Tareas repetitivas, monótonas	Stress, cambios fisiológicos, fatiga, problemas de salud	Periodos de descanso en la jornada, trabajo en equipo, comunicación efectiva
RELLENO Y COMPACTACIÓN	Físicos	Calor, Radiaciones no ionizantes, Radiación visibley radiación infrarroja	Exposición de los Trabajadores a los rayos del sol.	Quemaduras de piel, cansancio, fatiga, deshidratación.	Uso de bloqueador solar, dotación adecuada (camisa manga larga). Realizar pausas periódicas en las jornadas laborales. Descanso del personal que ha sido insolado. Hidratación Constante y mantener suero oral.
		Ruido	Saltarín	Dolores de cabeza, pérdida temporal de capacidad auditiva	Inspección preoperacional del saltarín. Capacitación sobre efectos del ruido sobre el ser humano. Uso de elementos de protección personal (protección auditiva).
	Biológicos	Culebras	Presencia de culebras venenosas en la zona	Ataques y picaduras a un trabajador, envenenamiento, muerte.	Botas caña alta. Capacitación mordeduras de culebra
		Insectos	Presencia de insectos en la zona.	Enfermedades virales, infecciones, enfermedades cutáneas.	Utilizar repelentes contra insectos. Capacitación a losempleados sobre dengue.

	Químicos	Polvos	Al realizar la compactación de la zanja. Exceso de polvos en terrenos arenosos	Molestias respiratorias, congestiones nasales, enfermedades del pulmón. Irritación de los ojos	Capacitación sobre polvos y vapores. Uso obligatorio de elementos de protección personal. (Gafas y mascarilla para material particulado). Mantener en el área los equipos requeridos para prestar los primeros auxilios (botiquín,
					camilla), medevac divulgado.
	Seguridad	Mecánico	Trabajo con herramienta contundente (pala, pica y barra). Trabajo con Saltarín	Golpes, machucones, moretones, contusiones, amputaciones	Sensibilización en autocuidado.Uso obligatorio de EPP (Casco,Guantes de vaqueta, Gafas, Botas con puntera). Mantener en el área los equipos requeridos para prestar los primeros auxilios (botiquín, camilla), medevac divulgado.
		Locativos	Obstáculos en el área, o excavación abierta. Caídas a nivel	Golpes, fracturas	Realizar orden y aseo antes, durante y después de cada actividad. Identificar y señalizarlas excavaciones con cinta de seguridad. Mantener en el árealos equipos requeridos para prestar los primeros auxilios (botiquín, camilla), extintores, medevac divulgado

		Químico	GASOLINA utilizado para el funcionamiento de la PLANTA: inhalación, ingestión, contacto con la piel, contacto con los ojos	Dolor de cabeza, irritación e inflamación de los ojos, nariz, garganta, irritación gastrointestinal, resequedad y fisuras en la piel etc.	Divulgación de ficha de seguridad de la Gasolina. Realizar la respectiva rotulación de recipientes. Uso obligatorio de los elementos de protección personal (gafas de seguridad, guantes de vaqueta). Mantener en el área los equipos requeridos para prestar los primeros auxilios(botiquin,camilla)
	Psicosociales	Tarea. CargaFísica	Posturas y esfuerzos: Tareas repetitivas, monótonas	Stress, cambios fisiológicos, fatiga, problemas de salud	Periodos de descanso en la jornada, trabajo en equipo, comunicación efectiva
	Natural	Sismos- Terremotos, deslizamientos	Naturaleza	Lesiones, muerte	Divulgación y activación del Plan de Emergencias. Realización de simulacros,
	Ergonómicos	Carga estática	Posturas inadecuadas, tareas repetitivas.	Dolor lumbar, fatiga, lesiones osteomusculares.	Capacitaciones acerca de pausas activas laborales. Capacitación en posturas adecuadas y ejercicios para el cuerpo. Espalda Sana. Higiene Postural. Pausas activas. Evitarlos sobre esfuerzos, adoptar posturas adecuadas para el levantamiento de cargas. (Peso máximo de carga 25 Kg para Hombres). Doblar piernas para realizar la fuerza

					con los músculos de las piernas. Trabajo en equipo. Mantener enel área los equipos requeridos para prestar los primeros auxilios (botiquín, camilla), medevac divulgado.
PRUEBA DE HERMETICIDAD	Ergonómico	Cargas Dinámicas	Manipulación de cargas. (compresor)	Lesiones Osteomuscular. Golpes, machucones	Capacitaciones acerca de pausas activas laborales. Capacitación en posturas adecuadas y ejercicios para el cuerpo. Espalda Sana. Higiene Postural. Pausas activas. Evitarlos sobre esfuerzos, adoptar posturas adecuadas para el levantamiento de cargas. (Peso máximo de carga 25 Kg para Hombres). Doblar piernas para realizar la fuerza con los músculos de las piernas. Trabajo en equipo. Mantener enel área los equipos requeridos para prestar los primeros auxilios (botiquín, camilla), medevac divulgado.

	Psicosociales	Tarea. CargaFísica	Posturas y esfuerzos: Tareas repetitivas, monótonas	Stress, cambios fisiológicos, fatiga, problemas de salud	Periodos de descanso en la jornada, trabajo en equipo, comunicación efectiva
	Natural	Sismos- Terremotos, deslizamientos	Naturaleza	Lesiones, muerte	Divulgación y activación del Plan de Emergencias. Realización de simulacros,

Tabla 10 Análisis de los factores de riesgos

El siguiente cuadro presenta la Matriz de Elementos de Protección Personal **(EPP)** por cargo que se suministra a cada uno de los trabajadores, el respectivo EPP en el momento de su ingreso y teniendo en cuenta la respectiva actividad o función a ejecutar. Lo anterior, con el fin de reducir la severidad o consecuencias que pueda generar el riesgo al que el personal está expuesto.

MATRIZ DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)

Cargo / EPP	Ropa de Trabajo		Casco dieléctrico	Botas con Puntera		Mascarilla	Careta-visor ó Monogafa de seg	gafas de seguridad	Guantes			Protector Auditivo		PETO DE CUERO O PLASTICO	Chaleco reflectivo	Cinturón de linier o arnés cuerpo entero más eslinga
				Cuero	Pantanera				Carnaza	Hilo y/o caucho	Vaqueta	Inserción	Copas			
	overol	chaleco	ANSI Z89.1 NTC 1523	NTC 2257	NTC 1741		ANSI Z-87,1 NTC 3610	ANSI Z-87,1 ARSEG AR-044	NTC 2190				ANSI 3,19/74 NTC 2272			ANSI Z359,1
Director de Obra		X	X	X		X		X				X				
Residente de Obra		X	X	X		X		X				X				
Operador maquinaria	X		X	X		X		X	X		*X	X	*X			
Operador de martillo neumático	X		X	X		X		X	X		*X	X	*X	X	*X	
Topógrafo		X	X	X		X		X	X		*X	X			X	
Inspector de Obra		X	X	X		X		X				X			X	
Ayudante de obra	X		X	X	*X	X		X	X		*X	X			*X	*X
Almacenista	X		X	X		X		X	X		*X	X				
Conductor	X		X	X		X		X	X		*X	X				
Brigada Aseo	X	X	X	X	*X	X		X	*X	*X	*X	X				
Interventoría		X	X	X	*X	X		X	*X	*X	*X	X				
Visitante	X		X	X												
* EN CASO DE SER REQUERIDO																

Tabla 11 Matriz de Elementos de Protección

Para minimizar y controlar los riesgos a los cuales se encuentra expuesto, no solo los trabajadores sino el personal circundante, entorno natural y medio físico, la empresa contratista adelanta las respectivas inspecciones de seguridad antes, durante y después de realizar las tareas diarias, por parte de la Inspectora SISO vinculada al proyecto.

4.2 PERSONAL EN CAMPO.

Área Operativa		
Actividad	**Cargo**	**Cantidad**
Dirección del proyecto	Director del Proyecto	1
Gestión de compras afiliaciones, supervisor y desarrollo del proyecto.	Coordinador Administrativo del proyecto.	1
Supervisión, control y desarrollo del proyecto	Residente de Obra del proyecto.	2
Marcación y supervisión del proyecto	Supervisor de Obra	4
Gestiones administrativas en campo	Auxiliar administrativo	1

5. GESTION FINANCIERA.

DESCRIPCIÓN	VALOR	PORCENTAJE
VALOR DEL CONVENIO	$ 5.775.571.251,00	100%
APORTE DE ALCALDIA IBAGUE – TOLIMA.	$ 4.744.302.272,00	82 %
APORTE GAS UNION SAS ESP	$ 1.031.268.979,00	18%
DESEMBOLSO N° 1	$ 1.423.290.682,00	30%
DESEMBOLSO N° 2	$ 948.860.454,00	20%
DESEMBOLSO N° 3	$ 1.897.720.909,00	40%
DESEMBOLSO N° 4	$ 474.430.227,00	10% **PENDIENTE – LIQUIDACIÓN**

GAS UNIÓN ESP S.A.S.
Más Energía

CONCLUSIONES

- Luego de realizar el balance de obra finalizamos con un aumento de tubería considerable de 6.42 kilómetros de tubería, y un aumento de 66 unidades de pasos especiales con respecto al presupuesto inicial, todo lo anterior dado a los cambios en los trazados de la tubería que se dieron a lo largo de la ejecución del proyecto.

- Se realizaron las pruebas de hermeticidad, las cuales nos arrojaron un resultado positivo, sosteniendo la presión de 80 PSI por un tiempo de 24 horas.

- 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 realizaron la construcción y ampliación de 8 estaciones de regulación y almacenaje de combustible GLP, para lograr obtener una mayor autonomía para la operación del proyecto.

- Se realizó la ampliación de tubería polietileno de 1" a 2" IPS para aumentar el caudal en las redes de distribución de combustible GLP.

ING. EDWIN FIDEL DIAZ DIAZ
INGENIERO CIVIL - IBAGUE TOLIMA
TP: 70750006215 TLM

Superservicios Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios
CREG Comisión de Regulación de Energía y Gas