

**SEPTIMO INFORME**

**SOBRE EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE GASIFICACIÓN RURAL  
FRESNO – MARIQUITA.**

**“CONVENIO DE ASOCIACIÓN PROVIGAS COLOMBIA, Y GOBERNACION  
DEL TOLIMA N°1401 DEL 25 DE JUNIO DE 2019 – AMPLIACION DE  
COBERTURA EN EL SERVICIO DE GAS COMBUSTIBLE DOMICILIARIO ZONA  
RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE MARIQUITA Y FRESNO” – PRIMERA ETAPA  
Y ADICIÓN, VIGENCIA 2020.**

**PRIMERA ETAPA – VIGENCIA 2020  
CORREGIMIENTOS PIEDRA GRANDE Y BETANIA – FRESNO  
CORREGIMIENTO EL HATILLO - MARIQUITA  
VEREDAS 34  
USUARIOS 2143**

**SEGUNDA ETAPA – ADICIÓN  
CORREGIMIENTO BETANIA Y TABLAZO – MUNICIPIO DE FRESNO  
VEREDAS 23  
USUARIOS 979**

**FECHA ACTA DE INICIO PRIMERA ETAPA: 02 de septiembre de  
2019**

**PLAZO DE EJECUCION PRIMERA ETAPA: 120 DIAS (Convenio de  
asociación 1401 del 25 de junio de 2019)**

**FECHA DE SUSPENSIÓN PRIMERA ETAPA, N° 01: 16 DE  
DICIEMBRE DE 2019, TIEMPO DE EJECUCIÓN: 103 DÍAS**

**FECHA ACTA MODIFICATORIA Y DE ADICIÓN N° 003 - SEGUNDA  
ETAPA: 27 DE MAYO DE 2020**

**FECHA ACTA REINICIO N° 02 PRIMERA ETAPA: 10 DE JUNIO DE  
2020**

**FECHA ACTA REINICIO N° 02 SEGUNDA ETAPA: 10 DE JUNIO DE  
2020**

**PLAZO DE EJECUCION SEGUNDA ETAPA: 180 DIAS**

**OCTUBRE 22 DE 2020  
FRESNO – TOLIMA**

Fresno – Tolima, 22 de octubre de 2020.

Arquitecto:  
JUAN FELIPE BONILLA  
Director de Hábitat  
VALENTINA PORTELA  
Supervisora Convenio  
Secretaria de Infraestructura y hábitat  
Gobernación del Tolima  
Ibagué

Ref. Séptimo informe de ejecución de obra actividades y labores, al 22 de octubre de 2020, objeto convenio de asociación N° 1401 del 25 de junio de 2019 – PRIMERA ETAPA, y adición SEGUNDA ETAPA.

En atención a los oficios de fecha 2 y 12 de noviembre de 2020, recibidos al correo electrónico [provigascolombia@yahoo.com](mailto:provigascolombia@yahoo.com), por la Ingeniera Valentina Portela – Supervisora del convenio de asociación entre LA GOBERNACION DEL TOLIMA y PROVIGAS COLOMBIA S.A E.S.P, de la secretaria de infraestructura – Dirección de Hábitat, a continuación, me permito presentar el séptimo informe del desarrollo y ejecución del convenio de asociación 1401 del 25 de junio de 2019 – PRIMERA ETAPA, y adición SEGUNDA ETAPA, en el cual la Gobernación del Tolima, financia el costo de las instalaciones internas de las familias campesinas rurales – población dispersa (fincas- parcelas) beneficiadas pertenecientes a las veredas de los Corregimientos Piedra Grande, Betania y Tablazo del Municipio de Fresno y Hatillo del Municipio de San Sebastián de Mariquita.

Adicionalmente presento un informe sobre el avance de obra en redes e infraestructura para el servicio de gas rural domiciliario, (**troncal principal, secundarias, acometidas y en estaciones de almacenamiento**) a cargo y con recursos propios de PROVIGAS COLOMBIA S.A E.S.P, y la implementación de la Bioseguridad y Ambiental.

## PRIMERA ETAPA

### 1. INSTALACIONES INTERNAS

CORREGIMIENTO	TOTAL USUARIOS 1a ETAPA	TOTAL INSTALACIONES REALIZADAS AL 22 DE SEPTIEMBRE DE 2020 (SEXTO INFORME)	INSTALACIONES REALIZADAS AL 22 DE OCTUBRE DE 2020	TOTAL INSTALACIONES INTERNAS CONSTRUIDAS AL 22 DE OCTUBRE DE 2020		INSTALACIONES INTERNAS POR EJECUTAR	
PIEDRA GRANDE	532	493	0	493	93%	39	7%
BETANIA	597	544	0	544	91%	53	9%
HATILLO	1014	952	0	952	94%	62	6%
TOTAL GLOBAL	2143	1989	0	1989	93%	154	7%

NOTA: Este cuadro describe la información de las instalaciones internas construidas, porcentaje de ejecución, y porcentaje por ejecutar, al 22 de octubre de 2020, (séptimo informe), con respecto a la inversión de la Gobernación del Tolima.

1.1 INSTALACIONES INTERNAS CONSTRUIDAS, CERTIFICADAS Y EN SERVICIO POR VEREDAS POR CORREGIMIENTO.

CORREGIMIENTO PIEDRA GRANDE MUNICIPIO FRESNO					
N°	VEREDA	TOTAL	USUARIOS		
			INSTALACIÓN INTERNA CONSTRUIDA	INSTALACIONES INTERNAS CERTIFICADAS	INSTALACIONES EN SERVICIO
1	El Brillante	33	29	0	25
2	Agua Sal	23	19	0	10
3	Piedra Grande	66	63	4	6
4	Remolino	26	26	0	2
5	Arrayan	15	15	0	0
6	Yarima	42	35	10	10
7	Primavera	22	22	5	7
8	Colombia	37	36	13	12
9	Guineal	64	61	41	39
10	Buenos Aires	49	48	46	35
11	Los Andes	95	84	30	29
12	Las Marias	50	46	29	27
13	<b>ESCUELAS</b>	10	10	4	4
<b>TOTAL</b>		<b>532</b>	<b>493</b>	<b>182</b>	<b>206</b>

CORREGIMIENTO HATILLO MUNICIPIO MARIQUITA					
N°	VEREDA	TOTAL	USUARIOS		
			INSTALACIÓN INTERNA CONSTRUIDA	INSTALACIONES INTERNAS CERTIFICADAS	INSTALACIONES EN SERVICIO
1	Hatillo	89	80	0	41
2	Flor Azul	65	54	0	32
3	Naranjuelo - El Mercado	19	19	0	11
4	Quebrada Honda	14	13	0	1
5	Camelias - Campo Alegre	161	155	2	91
6	Pitalito	73	71	47	46
7	Marias (Mariquita)	40	38	19	17
8	Pueblo Nuevo	155	140	0	0
9	La Mesa	133	128	0	0
10	La Cabaña	187	185	0	0
11	San Andres	14	14	0	0
12	El Pomo	54	54	0	0
13	<b>ESCUELAS</b>	10	1	0	0
<b>TOTAL</b>		<b>1014</b>	<b>952</b>	<b>68</b>	<b>239</b>

CORREGIMIENTO BETANIA MUNICIPIO FRESNO					
N°	VEREDA	TOTAL	USUARIOS		
			INSTALACIÓN INTERNA CONSTRUIDA	INSTALACIONES INTERNAS CERTIFICADAS	INSTALACIONES EN SERVICIO
1	Betania	123	120	0	0
2	California	41	36	0	0
3	La Floresta	14	13	0	0
4	El Placer	11	1	0	0
5	Paramillo	119	108	0	0
6	Caja Rica	27	23	0	0
7	El Guayabo	142	141	0	0
8	Peñaliza	48	47	0	0
9	Miraflores	47	33	0	0
10	Medina	19	18	0	0
11	<b>ESCUELAS</b>	6	4	0	0
<b>TOTAL USUARIOS</b>		<b>597</b>	<b>544</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

CORREGIMIENTO	TOTAL USUARIOS 1ª ETAPA	TOTAL INSTALACIONES INTERNAS CONSTRUIDAS AL 22 DE OCTUBRE DE 2020	TOTAL INSTALACIONES CON SERVICIO AL 22 DE OCTUBRE DE 2020		TOTAL INSTALACIONES CERTIFICADAS AL 22 DE OCTUBRE DE 2020	
PIEDRA GRANDE	532	493	206	42%	182	37%
BETANIA	597	544	0	0%	0	0%
HATILLO	1014	952	239	25%	68	7%
<b>TOTAL GLOBAL</b>	<b>2143</b>	<b>1989</b>	<b>445</b>	<b>22%</b>	<b>250</b>	<b>13%</b>

Este cuadro ilustra el total de las instalaciones internas construidas, con servicio, y certificadas.

## 2. INVERSIÓN MATERIALES INSTALACION INTERNAS CON RECURSOS GOBERNACIÓN DEL TOLIMA y PROVIGAS COLOMBIA S.A E.S.P.

PROVEEDOR	DESCRIPCIÓN MATERIAL	CANTIDAD	CANTIDAD KIT ADQUIRIDOS	GLOBAL CONVENIO 1 ETAPA	CUMPLIMIENTO
	KIT MATERIAL ADQUIRIDO CON ANTICIPO				
INDUSTRIAS HUMCAR S.A.S (Fábrica medidores y accesorios) BOGOTA D.C	medidores a gas G1.6	2.143	2.143	2.143 Kit Instalacion es Internas por usuario	100%
	Reguladores R203 GLP	2.143			
	Kit elevador y válvula de ½ Bresh	2.143			
	Metros (265 rollos) - Tubería Pealpe, instalación interna.	53.000			
	codos Pealpe x Hembra	2.143			
	Unión recta Pealpe - T Pealpe - Unión recta Pealpe x Pealpe.	2.143			
	Mangueras Ref. CG38X15A-3UNID	2.143			
MAQUITUBOS & ACCESORIOS S.A.S BUCARAMANGA	Chazo puntilla con tornillo	44.000			
	Valvula Pealpe x Pealpe	2.143			
	"U" galvanizada - Conector Curvo 1/2"	2.413			
	"U" galvanizada - Conector Curvo 3/8"	2.413			
	Codo Galvanizado 3/8" HG	2.143			
	Buje reduccion 3/8" a 1/2" HG	2.143			
	Conduflex	5.000 Mts			
	Union Galvanizada de 1/2" - Valvula Bresh de 1/2"	600			
Anticorrosivo gris en spray	50				
Sellante fuerza media	370				

INDUSTRIAS ELECTROILUMETALICAS (Fabrica de cajillas). IBAGUÉ	Cajillas con logotipo Gobernación del Tolima	2.143		
---	--	-------	--	--

**NOTA:** Este cuadro ilustra sobre la inversión por parte de PROVIGAS COLOMBIA S.A E.S.P, cancelado a proveedores, cantidad de medidores, cajillas, reguladores y en general los 2.143 kits que se requieren para la instalación interna de los beneficiarios del sector rural, en esta inversión la GOBERNACION DEL TOLIMA. Ha entregado el 90%, y PROVIGAS COLOMBIA S.A E.S.P, a aportado el 10%, lográndose adquirir el 100% de los materiales antes del cierre de operaciones del 15 de Diciembre de 2019, evitando sobrecostos por aumento en los costos de materiales como consecuencia del nuevo año.

### 3. DESARROLLO OBRA SOBRE INVERSIÓN RECURSOS PROPIOS – PROVIGAS COLOMBIA S.A E.S.P.

#### 4.1 ESTACIONES DE ALMACENAMIENTO CONSTRUIDAS:

CORREGIMIENTO	ESTACIONES DE ALMACENAMIENTO			
	NOMBRE	UBICACIÓN	CANTIDAD	%
Piedra Grande	Subestación Los Andes	Vereda Los Andes	1	100%
Hatillo	Subestación El Hatillo	Vereda el Hatillo - Sector Alto de las Pavas	2	100%
	Subestación La Mesa	Centro Poblado vereda La Mesa		100%
Betania	La Gran Subestación	El Broche, Vereda la Linda	1	100%
TOTAL ESTACIONES DE ALMACENAMIENTO			4	

**NOTA:** Este cuadro ilustra sobre las estaciones de almacenamiento que permitirán el suministro de gas a la red que conducirá el servicio domiciliario a la población rural dispersa beneficiada por el subsidio del Convenio N° 1401 del 25 de junio de 2019, de las veredas pertenecientes a los Corregimientos Piedra Grande, Betania del Municipio de Fresno y Hatillo del Municipio de Mariquita.

En este punto se debe resaltar que, para poder atender el total de usuarios del Corregimiento del Hatillo, nos toca construir una segunda subestación en la vereda La Mesa, en consideración a las distancias entre vereda y vereda de este Corregimiento, fin garantizar un servicio eficiente.

También informamos que la estación de los Andes – Corregimiento Piedra Grande, Municipio de Fresno, está en servicio con dos tanques, y actualmente suministra el servicio de gas a 206 familias, La Estación el Hatillo – Corregimiento Hatillo, Municipio de Mariquita, está en servicio con dos tanques y actualmente suministra el servicio de gas a 239 familias.

La estación de La Mesa – Corregimiento El Hatillo, Municipio de Mariquita, tiene instalados dos tanques, los cuales se encuentran cargados de gas para iniciar el proceso de prueba de red y la puesta en servicio a los usuarios en el mes de diciembre de 2020, debido a que se acordó con las juntas de acción comuna de las

veredas la Cabaña y Pueblo Nuevo, suspender las tareas de excavación y puesta en servicio como consecuencia de la fuerte ola invernal, evitando la contaminación con tierra y barro de las vías terciarias, y ramales, con el fin de que los vehículos camperos puedan hacer su labor de carga y pasajeros a las diferentes fincas donde está ejecutando el proyecto.

La Gran Subestación (ubicada en el sector del Broche, Vereda La Linda) – Corregimiento Betania, Municipio de Fresno, tiene instalados 2 tanques, la instrumentación, y está cargada con gas.

**4.2 TRONCAL - RED PRINCIPAL, SECUNDARIA INVERSIÓN RECURSOS PROPIOS – PROVIGAS COLOMBIA S.A E.S.P.**

INSTALACION RED PRINCIPAL, SECUNDARIAS Y ACOMETIDAS, SECTOR RURAL RED - CORREGIMIENTO PIEDRA GRANDE	
IDENTIFICACION SECTOR VEREDAL	INSTALADO
ESTACION ALMACENAMIENTO LOS ANDES, VEREDA LOS ANDES	300
RED TRONCAL PRINCIPAL ENTRE VEREDA LOS ANDES AL SECTOR PRIMAVERA A PITALITO	19.180
VEREDA EL BRILLANTE - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS	4.792
VEREDA AGUA SAL - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS	3.340
VEREDA PIEDRA GRANDE - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS	8.584
VEREDA REMOLINO - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS	2.857
VEREDA ARRAYAN - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS	2.000
VEREDA YARIMA - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS	5.900
VEREDA PRIMAVERA - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS	3.195
VEREDA COLOMBIA - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS	5.200
VEREDA GUINEAL - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS	9.200
VEREDA BUENOS AIRES - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS	6.800
VEREDA LOS ANDES - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS	13.200
VEREDA LAS MARIAS - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS	7.200
ESCUELAS - RED INTERNA Y ACOMETIDAS	1.452
<b>TOTAL CORREGIMIENTO PIEDRA GRANDE</b>	<b>93.200</b>

CORREGIMIENTO PIEDRA GRANDE MUNICIPIO FRESNO										
N°	VEREDA	PASOS ESPECIALES					CRUCES ESPECIALES TGI - ECOPETROL			
		TOTAL	Metros					TOTAL	Metros	
			1	2	3	4	5		1	2
1	El Brillante	2	18	18						
2	Agua Sal	1	18							
3	Piedra Grande	(3 Pendientes)								
4	Remolino	0								
5	Arrayan	0								
6	Yarima	2	12	12						
7	Primavera	4	12	12	12	12	8			
8	Colombia	2 (1 Pendiente)	12	6				2	6	6
9	Guineal	0								
10	Buenos Aires	0								
11	Los Andes	2	8	6						
12	Las Marias	0								
<b>TOTAL</b>		<b>17</b>	<b>166</b>					<b>2</b>	<b>12</b>	

INSTALACION RED PRINCIPAL, SECUNDARIAS Y ACOMETIDAS, SECTOR RURAL RED - CORREGIMIENTO BETANIA	
IDENTIFICACION SECTOR VEREDAL	INSTALADO
ESTACION ALMACENAMIENTO LA GRAN SUBESTACION, EL BROCHE A BARRETO	7.853
RED TRONCAL PRINCIPAL ENTRE VEREDA GUAYABO A BARRETO, A BETANIA	24.721
VEREDA GUAYABO - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS	10.000
VEREDA PEÑALIZA - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS	4.026
VEREDA MIRAFLORES - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS	4.700
VEREDA CAJA RICA - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS	2.500
VEREDA MEDINA - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS	1.800
VEREDA PARAMILLO - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS	12.000
VEREDA LA FLORESTA - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS	7.800
VEREDA CALIFORNIA - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS	4.100
VEREDA EL PLACER - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS	1.000
VEREDA BETANIA - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS	12.000
ESCUELAS - RED INTERNA Y ACOMETIDAS	500
<b>TOTAL CORREGIMIENTO BETANIA</b>	<b>93.000</b>

CORREGIMIENTO BETANIA MUNICIPIO FRESNO							
N°	VEREDA	PASOS ESPECIALES			CRUCES ESPECIALES TGI - ECOPEPETROL		
		TOTAL	Metros		TOTAL	Metros	
			1	2		1	2
1	Betania	0					
2	California	0					
3	La Floresta	0					
4	El Placer	0					
5	Paramillo	2	30	20			
6	Caja Rica	0					
7	El Guayabo	0					
8	Peñaliza	0					
9	Miraflores	0					
10	Medina	0					
<b>TOTAL</b>		<b>2</b>	<b>50</b>				

INSTALACION RED PRINCIPAL, SECUNDARIAS Y ACOMETIDAS, SECTOR RURAL RED - CORREGIMIENTO HATILLO	
IDENTIFICACION SECTOR VEREDAL	INSTALADO
ESTACION ALMACENAMIENTO EL HATILLO, DEL HATILLO A CAMELIAS	2.400
RED TRONCAL PRINCIPAL ENTRE VEREDA HATILLO Y EL POMO	25.400
VEREDA HATILLO - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS	4.900
VEREDA FLOR AZUL - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS	3.500
VEREDA NARANJUELO - EL MERCADO - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS	1.000
VEREDA QUEBRADA HONDA - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS	500
VEREDA CAMELIAS - CAMPO ALEGRE - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS	9.500
VEREDA PITALITO - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS	4.200
VEREDA MARIAS - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS	2.100
VEREDA PUEBLO NUEVO - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS	8.200
VEREDA LA MESA - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS	7.700
VEREDA LA CABAÑA - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS	10.800
VEREDA SAN ANDRES - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS	500
VEREDA EL POMO - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS	3.100
ESCUELAS - RED INTERNA Y ACOMETIDAS	200
<b>TOTAL CORREGIMIENTO HATILLO</b>	<b>84.000</b>

CORREGIMIENTO HATILLO MUNICIPIO MARIQUITA										
N°	VEREDA	PASOS ESPECIALES					CRUCES ESPECIALES TGI - ECOPETROL			
		TOTAL	Metros					TOTAL	Metros	
			1	2	3	4	5		1	2
1	Hatillo	2	8	8						
2	Flor Azul	1	6							
3	Naranjuelo - El Mercado	1	6							
4	Quebrada Honda	0								
5	Camelias - Campo Alegre	3	3	3	6					
6	Pitalito	1	6							
7	Marias (Mariquita)									
8	Pueblo Nuevo	Pendiente								
9	La Mesa	Pendiente								
10	La Cabaña	Pendiente								
11	San Andres	Pendiente								
12	El Pomo	Pendiente								
	<b>TOTAL</b>	<b>8</b>		<b>46</b>						

**NOTA:** Este cuadro ilustra sobre la ejecución de la red troncal – principal y secundaria instalada, pasos especiales y cruces especiales construidos en las 34 veredas de los 3 corregimientos beneficiados con el subsidio para la construcción de la instalación interna domiciliar por parte de la GOBERNACION DEL TOLIMA, los cuales se están ejecutando actualmente de forma manual, mecánica, con compresor hidráulico, y retroexcavadora.

**CORREGIMIENTO PIEDRA GRANDE:** Al 96% de la red se le realizó prueba de hermeticidad y se encuentran 206 usuarios con servicio, faltando solamente las acometidas de la red secundaria a las respectivas viviendas faltantes por servicio subsidiadas.

**CORREGIMIENTO HATILLO:** Al 95% de la red se le realizó prueba de hermeticidad y se encuentran 239 usuarios con servicio, faltando solamente las acometidas de la red secundaria a las respectivas viviendas faltantes por servicio subsidiadas.

**CORREGIMIENTO BETANIA:** En la red principal, se hicieron pruebas de hermeticidad entre la estación ubicada en el broche – La Linda, hasta el centro poblado el guayabo, entre la red primaria y secundaria entre el Guayabo y Betania, faltan 60 metros de red, por causa de la desestabilización de la banca, el propietario del predio rural Las Camelias, LUIS ALPIDIO ARISTIZADA, ubicado frente a la desestabilización de la banca, acordó con PROVIGAS COLOMBIA S.A E.S.P una compensación económica para pasar por el predio de la finca, colindando con la carretera; en el sector de Paramillo, después de la escuela se debe realizar otro paso por el predio rural de propiedad de PEDRO PABLO GARCIA MORENO con quien ya se acordó la autorización para instalar un tramo de tubería de 30 metros, en resumen, para realizar la prueba de hermeticidad entre el Guayabo y Betania, solamente faltan 90 metros, aspiramos que antes del 30 de noviembre de 2020, estemos terminando las pruebas de hermeticidad, el barrido de la red, y el llenado con gas hasta el cetro poblado de Betania.

#### 4. CAUSAS FORTUITAS Y DE FUERZA MAYOR QUE AFECTAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

##### 6.1 SOBRE LAS INSTALACIONES INTERNAS

VIVIENDAS A INTERVENIR CON MUROS					
CORREGIMIENTO	TOTAL USUARIOS 1a ETAPA	USUARIOS, CON INSTALACION INTERNA CONSTRUIDA AL 22 DE OCTUBRE DE 2020	MUROS CONSTRUIDOS EN VIVIENDAS DE MADERA, GUADUA Y PEFABRICADOS	CASAS POR INTERVENIR CON MURO	
PIEDRA GRANDE	532	493	87	0	0,00%
BETANIA	597	544	130	0	0,00%
HATILLO	1014	952	125	0	0,00%
<b>TOTAL GLOBAL</b>	<b>2143</b>	<b>1989</b>	<b>342</b>	<b>0</b>	<b>0,00%</b>

**NOTA:** Este cuadro ilustra la cantidad y el porcentaje de viviendas que requirieron la construcción de los muros, en concreto para instalar el centro de medición y la conexión a la estufa.

##### 6.2 POBLACION NUCLEADA Y DISPERSA.

USUARIOS UBICADOS LADO Y LADO DE LA VIA TERCIARIA, CACERIOS, CENTROS POBLADOS Y POBLACION DISPERSA					
CORREGIMIENTO	BENEFICIARIOS INSTALADOS, CON ANTICIPO MAS SEGUNDO DESEMBOLO DE LA GOBERNACIÓN DEL TOLIMA, al 22 de OCTUBRE de 2020	LADO Y LADO DE LA VIA Y NUCLEADOS		POBLACION DISPERSA EN RAMALES	
PIEDRA GRANDE	493	63	13%	430	87,2%
BETANIA	544	57	10%	487	89,5%
HATILLO	952	69	7%	883	92,8%
<b>TOTAL GLOBAL</b>	<b>1989</b>	<b>189</b>	<b>10%</b>	<b>1800</b>	<b>90,5%</b>

**NOTA:** Este cuadro ilustra sobre la cantidad de usuarios ubicados al lado y lado de la vía, y caseríos que equivalen a un 10%, y usuarios por los ramales como población dispersa, en un 90%, situación que dificulta el rendimiento en la construcción de las instalaciones internas, y la puesta en servicio, ya que se requiere transitar distancias considerables entre vivienda y vivienda, y ocasiona costos adicionales por concepto de transporte rural y guías dentro de cada vereda.

### 6.3 SOBRE CONSTRUCCIÓN DE SUBESTACIÓN E INSTALACIÓN DE RED TRONCAL PRIMARIA.

#### 6.3.1 ESTACIONES.

- De las 4 estaciones construidas, PROVIGAS COLOMBIA S.A E.S.P, se vio obligado a comprar un barranco, en la Vereda La Linda – Sector El Broche, y realizar todo el proceso de explanación, con el fin de poder adecuar el terreno a los requerimientos de la estación que suministrara el gas a las 12 veredas del Corregimiento de Betania, el Invierno impidió un normal desarrollo de este proceso, afectando la integridad del desarrollo del proyecto, también nos vimos obligados a construir 200 Mts de cinta huella, para poder dar acceso a la subestación, adicionalmente toco hacer barrera de estabilización del terreno ladera.

#### 6.3.2 INSTALACION DE RED TRONCAL PRIMARIA.

- El avance en la instalación de la red troncal se ve afectada significativamente por las lluvias y crecientes súbitas, las cuales están también pronosticadas por los reportes del IDEAM Para los meses de noviembre y diciembre de 2020

<https://www.radionacional.co/noticia/lluvias-aumentaran-noviembre-diciembre-ideam>

- La instalación de la red troncal primaria se ha ejecutado con compresor hidráulico, retroexcavadora, y con cuadrilla de excavadores de forma manual, el invierno, nos ha afectado significativamente el avance de la instalación de red, situación que se puede comprobar en los reportes del IDEAM, y el pronóstico de lluvias y crecientes súbita que se prevé para el periodo del 14 al 30 de noviembre de 2019, catalogando para este periodo la alerta naranja así:

<http://www.pronosticosyalertas.gov.co/alertabig-portlet/html/alertabig/view.jsp>

Fecha inicio: 14/11/2019

Fecha final: 30/11/2019

Fenómeno: Creciente Súbita

**NIVEL: ALERTA NARANJA**

Encabezado: PROBABILIDAD DE CRECIENTES SÚBITAS LOS RÍOS GUALÍ Y SUS AFLUENTES

Sinopsis: Probabilidad de crecientes súbitas los ríos Gualí y sus afluentes, especial recomendación en el municipio de **FRESNO**, Mariquita, Pensilvania, Samaná (Tolima), así como para el río Guarinó y sus afluentes, a la altura de Manzanares, La Victoria (Caldas).

- Otro aspecto que ha afectado y afectará el desarrollo del proyecto, son los puentes festivos en el mes de Octubre (1), en Noviembre (2), en Diciembre (1), y Enero (2).

- **TERRENOS INESTABLES:** Las vías terciarias rurales, por su topografía y el impacto del invierno, han desestabilizado terrenos, impidiendo la normal instalación de la red, obligándonos a construir pasos especiales no previstos, áreas de protección y canalización de aguas lluvias, que eviten la desestabilización de los terrenos.

### 6.3.3. SUSPENSION DEL CONVENIO

El convenio se suspendió a partir del 16 de diciembre de 2019, por mutuo acuerdo, por las siguientes razones:

- El proceso de empalme entre la anterior y la presente administración de la Gobernación del Tolima.
- Suspensión de la producción por parte de los proveedores, fábrica de tubería y accesorios, medidores, cajillas, etc
- Adicionalmente con motivos de la declaratoria de la urgencia sanitaria del COVID 19, del 18 de marzo de 2020, no se pudo reiniciar el proyecto
- El proyecto quedó suspendido 175 días, desde el 16 de diciembre de 2019, hasta el 10 de junio de 2020 (fecha de reinicio, según acta 02 de la misma fecha).
- El personal técnico, para el proceso de la termofusión, de la construcción de las instalaciones internas, los supervisores de obra, y el certificador de las instalaciones internas, regresaron a sus regiones de residencia, nos encontramos nuevamente en el proceso de reintegro de personal, afrontando las dificultades de movilidad.

## 7 INFORME FINANCIERO EJECUCION ANTICIPO Y SEGUNDO DESEMBOLSO – PRIMERA ETAPA, al 22 de octubre de 2020.

CORREGIMIENTO	TOTAL USUARIOS 1a ETAPA	VALOR SUBSIDIO POR USUARIO	VALOR SUBSIDIOS PRIMERA ETAPA	TOTAL SUBSIDIOS DEL ANTICIPO + 2DO DESEMBOLSO	TOTAL INSTALACIONES REALIZADAS AL 22 DE SEPTIEMBRE DE 2020 (SEXTO INFORME)
PIEDRA GRANDE	532	\$ 1.920.000	\$ 1.021.440.000	\$ 919.296.000	493
BETANIA	597	\$ 1.920.000	\$ 1.146.240.000	\$ 1.031.616.000	544
HATILLO	1014	\$ 1.920.000	\$ 1.946.880.000	\$ 1.752.192.000	952
<b>TOTAL GLOBAL</b>	<b>2143</b>	<b>\$ 1.920.000</b>	<b>\$ 4.114.560.000</b>	<b>\$ 3.703.104.000</b>	<b>1989</b>

INSTALACIONES REALIZADAS AL 22 DE OCTUBRE DE 2020	TOTAL INSTALACIONES INTERNAS CONSTRUIDAS AL 22 DE OCTUBRE DE 2020		VALOR EJECUCION DEL ANTICIPO + 2DO DESEMBOLSO, AL 22 DE OCTUBRE DE 2020		VALOR EJECUTADO POR ENCIMA DEL ANTICIPO Y EL SEGUNDO DESEMBOLSO	INSTALACIONES INTERNAS POR EJECUTAR	
	Instalaciones	%	Valor	%		Instalaciones	%
0	493	93%	\$ 946.560.000	103%	\$ 27.264.000	39	7%
0	544	91%	\$ 1.044.480.000	101%	\$ 12.864.000	53	9%
0	952	94%	\$ 1.827.840.000	104%	\$ 75.648.000	62	6%
<b>0</b>	<b>1989</b>	<b>93%</b>	<b>\$ 3.818.880.000</b>	<b>103%</b>	<b>\$ 115.776.000</b>	<b>154</b>	<b>7%</b>

El presente cuadro ilustra sobre el número de subsidios, el valor y porcentaje correspondiente de la ejecución al 22 de octubre de 2020.

## SEGUNDA ETAPA (Adición convenio)

### 1. INSTALACIONES INTERNAS

CORREGIMIENTO	TOTAL USUARIOS 1a ETAPA	TOTAL INSTALACIONES REALIZADAS AL 22 DE SEPTIEMBRE DE 2020 (SEXTO INFORME)	INSTALACIONES REALIZADAS DESDE EL REPORTE DEL SEXTO INFORME - 22 DE SEPTIEMBRE DE 2020 AL 22 DE OCTUBRE DE 2020	TOTAL INSTALACIONES INTERNAS CONSTRUIDAS AL 22 DE OCTUBRE DE 2020		INSTALACIONES INTERNAS POR EJECUTAR	
TABLAZO	915	147	292	439	48%	476	52%
BETANIA	64	51	0	51	80%	13	20%
<b>TOTAL GLOBAL</b>	<b>979</b>	<b>198</b>	<b>292</b>	<b>490</b>	<b>50%</b>	<b>489</b>	<b>50%</b>

NOTA: Este cuadro describe la información de las instalaciones internas construidas, porcentaje de ejecución, y porcentaje por ejecutar, al 22 de octubre de 2020, (séptimo informe), con respecto a la inversión de la Gobernación del Tolima.

### 1.1 INSTALACIONES INTERNAS CONSTRUIDAS, CERTIFICADAS Y EN SERVICIO POR VEREDAS POR CORREGIMIENTO.

CORREGIMIENTO TABLAZO MUNICIPIO FRESNO					
Nº	VEREDA	TOTAL	USUARIOS		
			INSTALACIÓN INTERNA CONSTRUIDA	INSTALACIONES INTERNAS CERTIFICADAS	INSTALACIONES EN SERVICIO
1	Ucrania	24	2	0	0
2	Barreto	84	75	0	0
3	La Linda	67	67	0	0
4	Puente Tierra	17	11	0	0
5	Trincheras	37	21	0	0
6	Travesias	27	23	0	0
7	Fonda Vieja	21	0	0	0
8	San Isidro	36	0	0	0
9	Santa Clara	54	32	0	0
10	Jimenez	14	0	0	0
11	La Colina	29	0	0	0
12	Cascabel	38	24	0	0
13	Brisas de Guarino	17	0	0	0
14	Barretico	41	30	0	0
15	La Cristalina	66	0	0	0
16	La Ensilada	30	10	0	0
17	San Bernardo	70	38	0	0
18	Fatima	132	41	0	0
19	Portugal	35	29	0	0
20	Pavas	52	26	0	0
21	España	12	10	0	0
22	<b>ESCUELAS</b>	12	0	0	0
<b>TOTAL</b>		<b>915</b>	<b>439</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

CORREGIMIENTO BETANIA MUNICIPIO FRESNO					
N°	VEREDA	TOTAL	USUARIOS		
			INSTALACIÓN INTERNA CONSTRUIDA	INSTALACIONES INTERNAS CERTIFICADAS	INSTALACIONES EN SERVICIO
3	La Floresta	64	51	0	0
<b>TOTAL USUARIOS</b>		<b>64</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**2. INVERSIÓN MATERIALES INSTALACION INTERNAS CON RECURSOS GOBERNACIÓN DEL TOLIMA y PROVIGAS COLOMBIA S.A. E.S.P.**

PROVEEDOR	DESCRIPCIÓN MATERIAL	CANTIDAD	CANTIDAD KIT ADQUIRIDOS	CUMPLIMIENTO
	KIT MATERIAL ADQUIRIDO CON ANTICIPO			
INDUSTRIAS HUMCAR S.A.S (Fábrica medidores y accesorios) BOGOTA D.C	medidores a gas G1.6	979	979	100%
	Reguladores R203 GLP	979		
	Kit elevador y válvula de ½ Bresh	979		
	Metros (110 rollos) - Tubería Pealpe, instalación interna.	22.000		
	codos Pealpe x Hembra	979		
	Unión recta Pealpe - T Pealpe - Unión recta Pealpe x Pealpe.	979		
	Mangueras Ref. CG38X15A-3UNID	979		
MAQUITUBOS & ACCESORIOS S.A.S BUCARAMANGA	Chazo puntilla con tornillo	15.000		
	Valvula Pealpe x Pealpe	979		
	"U" galvanizada - Conector Curvo 1/2"	979		
	"U" galvanizada - Conector Curvo 3/8"	979		
	Codo Galvanizado 3/8" HG	979		
	Buje reduccion 3/8" a 1/2" HG	979		
	Conduflex	2.500		
	Anticorrosivo gris en spray	20		
INDUSTRIAS ELECTROILUMETALICAS (Fabrica de cajillas). IBAGUÉ	Sellante fuerza media	170		
	Cajillas con logotipo Gobernación del Tolima	979		

**NOTA:** Este cuadro ilustra sobre la inversión por parte de PROVIGAS COLOMBIA S.A E.S.P, cancelado a proveedores, cantidad de medidores, cajillas, reguladores y en general los 979 kits que se requieren para la instalación interna de los beneficiarios del sector rural, en esta inversión la GOBERNACION DEL TOLIMA. Ha entregado el 50%, y PROVIGAS COLOMBIA S.A E.S.P, a aportado el 50%, lográndose adquirir el 100% de los materiales.

3. DESARROLLO OBRA SOBRE INVERSIÓN RECURSOS PROPIOS –  
PROVIGAS COLOMBIA S.A E.S.P.

3.1 ESTACIONES DE ALMACENAMIENTO CONSTRUIDAS:

CORREGIMIENTO	ESTACIONES DE ALMACENAMIENTO CONSTRUIDAS			
	NOMBRE	UBICACIÓN	CANTIDAD	%
TABLAZO	Subestación San Bernardo	Entre veredas San Bernardo - Fatima	1	100%
TOTAL ESTACIONES DE ALMACENAMIENTO			1	

La estación de almacenamiento ubicada en la vereda San Bernardo, consta de dos tanques de almacenamiento, con ampliación a un tercero, la instrumentación ya se encuentra cancelada a SERMYN, el lote fue adquirido por parte de PROVIGAS COLOMBIA S.A E.S.P, y el encerramiento y obra civil ya se logró terminar a un 100% (en el registro fotográfico anexamos evidencia de la estación de almacenamiento).

3.2 TRONCAL - RED PRINCIPAL, SECUNDARIA INVERSIÓN RECURSOS  
PROPIOS – PROVIGAS COLOMBIA S.A E.S.P.

INSTALACION RED PRINCIPAL, SECUNDARIAS Y ACOMETIDAS, SECTOR RURAL RED - CORREGIMIENTO EL TABLAZO	
IDENTIFICACION SECTOR VEREDAL	INSTALADO
ESTACION ALMACENAMIENTO LA GRAN SUBESTACIÓN, EL BROCHE A BARRETO	1.000
RED TRONCAL PRINCIPAL ENTRE VEREDA GUAYABO A BARRETO, A BETANIA	13.600
<i>ESPAÑA - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS</i>	500
<i>PAVAS - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS</i>	1.811
<i>PORTUGAL - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS</i>	2.100
<i>FATIMA - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS</i>	8.200
<i>SAN BERNARDO - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS</i>	2.100
<i>LA CRISTALINA - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS</i>	-
<i>B. DEL GUARINO - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS</i>	-
<i>SANTA CLARA - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS</i>	909
<i>BARRETICO - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS</i>	1.250
<i>UCRANIA - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS</i>	900
<i>CASCABEL - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS</i>	1.100
<i>SAN ISIDRO - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS</i>	1.100
<i>FONDA VIEJA - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS</i>	-
<i>LA ENSILLADA - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS</i>	1.200
<i>JIMENEZ - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS</i>	-
<i>LA COLINA - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS</i>	-
<i>BARRETO - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS</i>	280
<i>LA LINDA - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS</i>	1.100
<i>PUENTE TIERRA - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS</i>	800
<i>TRAVESIAS - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS</i>	800
<i>TRINCHERAS - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS</i>	500
<i>ESCUELAS - RED INTERNA VEREDAL RAMALES Y ACOMETIDAS</i>	600
TOTAL	39.850

NOTA: Este cuadro ilustra sobre la ejecución de la red troncal – principal y secundaria instalada en el corregimiento del Tablazo, los cuales se están realizando

actualmente de forma mecánica, con compresor hidráulico, y retroexcavadora, y con excavación manual los ramales que se desprenden de la red principal y secundaria a las viviendas.

**CORREGIMIENTO TABLAZO:** La red principal y secundaria diseñada entre la salida del centro poblado el Tablazo, punto de partida el ramal vereda San Isidro, cruzando por la estación de almacenamiento de PROVIGAS COLOMBIA S.A E.S.P y el centro poblado San Bernardo, cruzando por el caserío Fátima hasta llegar a la vereda Pavas y el ramal de España se encuentra construida la red principal en un 75%, y se está realizando la instalación de 35.290 metros de la red secundaria, paralelo estaremos instalando las cometidas a las fincas.

**4. APROBACIÓN DE LAS TARIFAS Y CARGOS PARA EL SERVICIO DE GAS GLP PARA SAN BERNARDO - CORREGIMIENTO ELTABLAZO, incluye 21 veredas.**

Después de 18 meses de tramites y gestiones se logró que la CREG expidiera las resoluciones:

- N° 171 del 18 de septiembre de 2020, CARGOS DE DISTRIBUCIÓN
- N° 172 del 18 de septiembre de 2020, CARGOS DE COMERCIALIZACIÓN

Las cuales quedaron en firme mediante comunicación de la CREG S-2020-005886 DEL 22 DE OCTUBRE DE 2020.

En consecuencia, a lo anterior estamos habilitados y autorizados para iniciar el servicio a todos los usuarios de las 21 del Corregimiento El Tablazo, Subestación San Bernardo – Fátima.

**5. CAUSAS FORTUITAS Y DE FUERZA MAYOR QUE AFECTAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO**

**5.1 SOBRE LAS INSTALACIONES INTERNAS**

VIVIENDAS A INTERVENIR CON MUROS					
CORREGIMIENTO	TOTAL USUARIOS 2a ETAPA	BENEFICIARIOS CUBERTOS CON ANTICIPO SEGUNDA ETAPA	INSTALACIONES INTERNAS REALIZADAS AL 22 DE OCTUBRE DE 2020	MUROS A CONSTRUIR EN VIVIENDAS DE MADERA, GUADUA Y PEFABRICADOS	MUROS A CONSTRUIDOS EN VIVIENDAS DE MADERA, GUADUA Y PEFABRICADOS
TABLAZO	915	457	439	203	103
BETANIA	64	32	51	0	0
<b>TOTAL GLOBAL</b>	<b>979</b>	<b>489</b>	<b>490</b>	<b>203</b>	<b>103</b>

**NOTA:** Este cuadro ilustra la cantidad y el porcentaje de viviendas que requieren la construcción de los muros en concreto para instalar el centro de medición y la conexión a la estufa, y los muros instalados al 22 de octubre de 2020.

## 5.2 POBLACION NUCLEADA Y DISPERSA.

USUARIOS UBICADOS LADO Y LADO DE LA VIA TERCIARIA, CACERIOS, CENTROS POBLADOS Y POBLACION DISPERSA						
CORREGIMIENTO	USUARIOS 2da ETAPA	BENEFICIARIOS INSTALADOS, CON ANTICIPO DE LA GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	LADO Y LADO DE LA VIA Y NUCLEADOS		POBLACION DISPERSA EN RAMALES	
TABLAZO	915	457	80	9%	835	91,3%
BETANIA	64	32	0	0%	64	100,0%
<b>TOTAL GLOBAL</b>	<b>979</b>	<b>489</b>	<b>80</b>	<b>8,2%</b>	<b>899</b>	<b>91,8%</b>

**NOTA:** Este cuadro ilustra sobre la cantidad de usuarios ubicados al lado y lado de la vía, y caseríos que equivalen a un 8.2%, y usuarios por los ramales como población dispersa, en un 91.8%, situación que dificulta el rendimiento en la construcción de las instalaciones internas, y la puesta en servicio, ya que se requiere transitar distancias considerables entre vivienda y vivienda, y ocasiona costos adicionales por concepto de transporte rural y guías dentro de cada vereda.

## 5.3 CRUCES ESPECIALES ECOPETROL Y TGI

**TGI** - Transportadora de Gas Internacional, responsable del transporte de gas natural a nivel nacional, se cruza la red con la de PROVIGAS COLOMBIA S.A.E.S.P, en la vereda Barreto, La Linda, La Linda Alto, Ucrania, ubicados en los Corregimientos de Betania y El Tablazo, después de 8 meses se logró que la empresa TGI coordinara con PROVIGAS COLOMBIA las transiciones de la tubería las cuales quedaron listas, y permitieron terminar las pruebas de hermeticidad hasta el centro poblado el guayabo.

**ECOPETROL** – La red del oleoducto d Ecopetrol de cuza con la red de PROVIGAS COLOMBIA S.A.E.S.P, en la vereda Primavera perteneciente al Corregimiento de Piedra Grande, después de 1 año logramos que Ecopetrol hiciera presencia con sus técnicos para realizar las transiciones entre las dos redes, por tal motivo ya se puede dar servicio a los usuarios beneficiarios con el subsidio de Primavera Alto.

## 6. INFORME FINANCIERO EJECUCION ANTICIPO – SEGUNDA ETAPA, al 22 de octubre de 2020.

CORREGIMIENTO	TOTAL USUARIOS 2da ETAPA	VALOR SUBSIDIO POR USUARIO	VALOR SUBSIDIOS SEGUNDA ETAPA	TOTAL SUBSIDIOS DEL ANTICIPO SEGUNDA ETAPA 50%	TOTAL INSTALACIONES INTERNAS REALIZADAS AL 22 DE AGOSTO DE 2020 (Quinto informe)
TABLAZO	915	\$ 1.920.000	\$ 1.756.800.000	\$ 878.400.000	145
BETANIA	64	\$ 1.920.000	\$ 122.880.000	\$ 61.440.000	0
<b>TOTAL GLOBAL</b>	<b>979</b>	<b>\$ 1.920.000</b>	<b>\$ 1.879.680.000</b>	<b>\$ 939.840.000</b>	<b>145</b>

INSTALACIONES REALIZADAS DESDE EL REPORTE DEL QUINTO INFORME - 22 DE AGOSTO AL 22 DE SEPTIEMBRE DE 2020	TOTAL INSTALACIONES REALIZADAS AL 22 DE AGOSTO DE 2020		VALOR EJECUCION DEL ANTICIPO AL 22 DE SEPTIEMBRE DE 2020		VALOR POR EJECUTAR	INSTALACIONES INTERNAS POR EJECUTAR	
2	147	16%	\$ 282.240.000	32%	\$ 596.160.000	768	84%
51	51	80%	\$ 97.920.000	159%	-\$ 36.480.000	13	20%
53	198	20%	\$ 380.160.000	40%	\$ 559.680.000	781	80%

El presente cuadro ilustra sobre el número de subsidios, el valor y porcentaje correspondiente de la ejecución y el avance hasta el 22 de octubre de 2020.

## SEGURIDAD SOCIAL

RECURSO HUMANO					
MESES	ADMINISTRATIVO	MANO DE OBRA CALIFICADA	MANO DE OBRA NO CALIFICADA	TOTAL	COTIZACIÓN
OCTUBRE	10	8	36	54	APORTES EN LINEA - TEMPORAL
TOTAL	10	8	36		

**NOTA:** Este cuadro ilustra el número de trabajadores al servicio del proyecto, discriminado por personal administrativo de la obra, mano de obra calificada, se entrega en este informe en forma digital, las planillas de aportes de seguridad social o el ingreso a la Administradora de Riesgos Laborales de cada uno de los trabajadores entre el periodo octubre-noviembre de 2020.

## BIOSEGURIDAD

PROVIGAS COLOMBIA S.A E.S.P, en cumplimiento de la Normatividad expedida por el Gobierno Nacional, a través del Ministerio del Interior, El Ministerio de Salud, LA GOBERNACION DEL TOLIMA, y adoptadas por las administraciones Municipales de Mariquita y Fresno, y en calidad de contratista en el desarrollo del convenio N° 1401 del 25 de junio de 2019, adopta el **PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD**, como consecuencia de la pandemia del coronavirus COVID19, estableciendo medidas de bioseguridad para las diferentes áreas administrativas y operativas de la empresa, antes, durante y después del desarrollo de la tarea.

1. Los vehículos encargados del transporte, llegan al punto de encuentro una hora antes que el personal para realizar la debida desinfección del mismo.
2. El encargado de la salida del personal a campo, verifica el uso del tapabocas, la desinfección del calzado, manos, y realiza la toma de temperatura.
3. Antes del inicio de la jornada laboral, el personal diligencia los formatos de reporte de sintomatología y registro de temperatura.
4. Se realiza la charla de Seguridad al personal, guardando la debida distancia.
5. Antes de ingresar al vehículo, nuevamente se realiza desinfección de zapatos, y manos, ocupando solo 9 de los 13 puestos disponibles en el campero para conservar distancia.

6. El personal realiza el cambio de ropa por la de trabajo para empezar a realizar la desinfección de las herramientas, y el coordinador de cada cuadrilla instala los puntos de desinfección, hidratación y disposición de residuos.
7. Durante la jornada laboral se diligencia el formato de hidratación y lavado de manos, el cual se debe realizar mínimo cada 3 horas.
8. Durante la jornada laboral se establece distancia para realizar la tarea.
9. Al finalizar la jornada laboral se desinfectan las herramientas y se dejan en bodega, se realiza orden y aseo al lugar de trabajo, y de ser necesario se depositan los residuos en las bolsas correspondientes, el coordinador es el encargado de recoger los puntos de hidratación, lavado de manos y disposición de residuos.
10. El personal realiza el cambio de ropa de trabajo, guardando la ropa sucia en las bolsas que están disponibles en el punto de disposición de residuos.
11. Antes de ingresar al vehículo se realiza desinfección de calzado y manos e igualmente se ubican ocupando 9 de los 13 puestos disponibles para conservar la distancia.
12. El vehículo deja los trabajadores en el punto de encuentro, donde el encargado toma y registra la temperatura de cada uno y da recomendaciones para la llegada a casa.

### AMBIENTAL

PROVIGAS COLOMBIA S.A E.S.P, comprometido con el cuidado del medio ambiente (flora, fauna, fuentes hídricas) ha establecido diferentes métodos para la contribución positiva en los siguientes aspectos:

- **FUENTES HIDRICAS:** Cuando es necesario el paso por un riachuelo y/o quebrada para llegar a otros usuarios con el servicio, PROVIGAS COLOMBIA S.A E.S.P, realiza un **CRUCE ESPECIAL**, a lado y lado de la fuente de agua para evitar la contaminación de la misma.
- **FLORA Y FAUNA:** PROVIGAS COLOMBIA S.A E.S.P, instala las redes en vías principales, secundarias y ramales establecidos como vías públicas de hecho, la red no se instala por fincas o áreas cultivadas; cuando el terreno a intervenir es inestable, se construyen **PASOS ESPECIALES** evitando la desestabilización de la banca.
- En la ejecución del proyecto, las diferentes áreas cuentan con 1 **PUNTO ECOLÓGICO**, donde se da la correcta disposición de residuos resultado de la labor en desarrollo.
- Los sobrantes de la tubería son **REUTILIZADOS**, ya que al momento de realizar las pegas queda compacta y unificada la red.

Adicionalmente la Secretaria de Planeación del Municipio de Fresno, certifica que PROVIGAS COLOMBIA S.A E.S.P, no interviene áreas de interés cultural, patrimonio arqueológico, ni desarrolla el proyecto en áreas protegidas.

El presente informe se soporta con material fotográfico, demuestra el cumplimiento del anticipo y segundo desembolso del convenio 1401 del 25 de junio de 2019 – PRIMERA ETAPA, y SEGUNDA ETAPA (adición), hasta el 22 de septiembre de 2020.

**ANEXOS:**

1. Registro fotográfico
2. Seguridad Social personal contratado, periodo octubre-noviembre de 2020.
3. Constancia Contadora y Revisora Fiscal aportes a seguridad social.
4. Planillas cumplimiento protocolo de bioseguridad.
5. Certificación cumplimiento protocolo bioseguridad.
6. Actas de entrega, construcción de las 439 instalaciones internas ejecutadas, firmadas por instalador, supervisor y usuario. (Archivo digital) - SEGUNDA ETAPA
7. Isométricos por veredas, Corregimiento El Tablazo.
8. Resoluciones CREG N° 171 Y 172 del 18 de septiembre de 2020.
9. Informe cruces especiales TGI.

Atentamente,

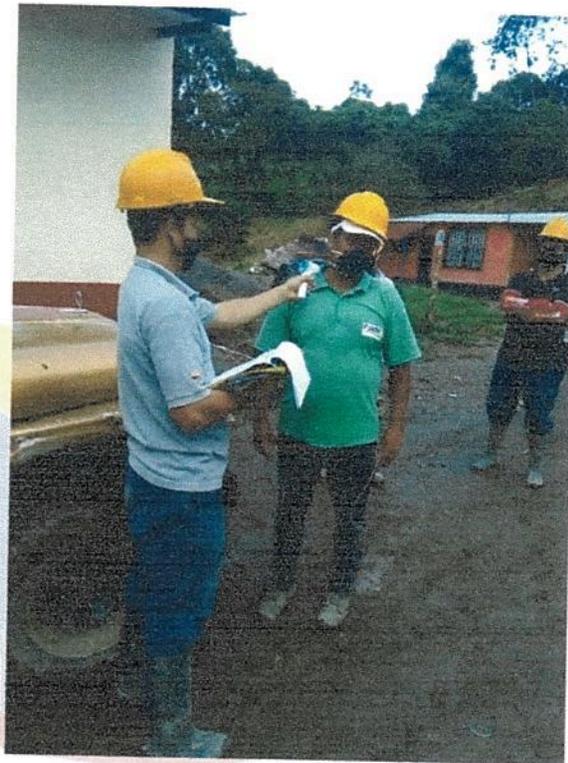
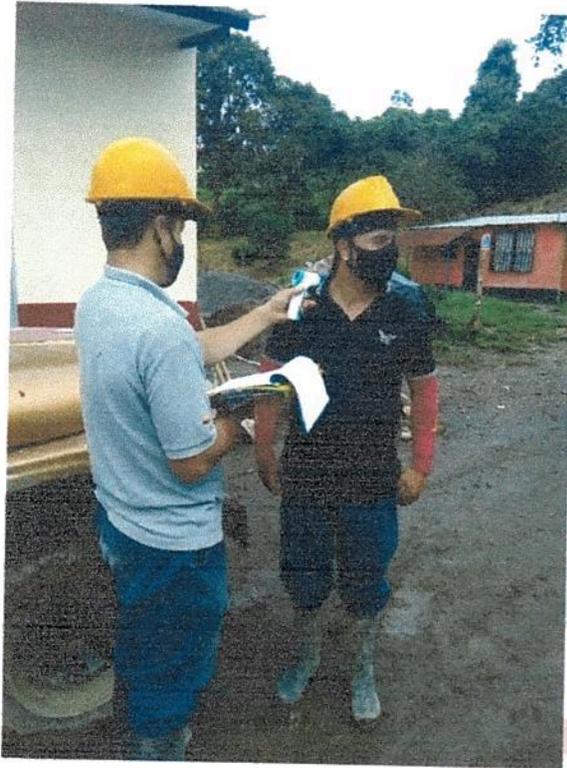


**LUIS CARLOS SALGADO**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

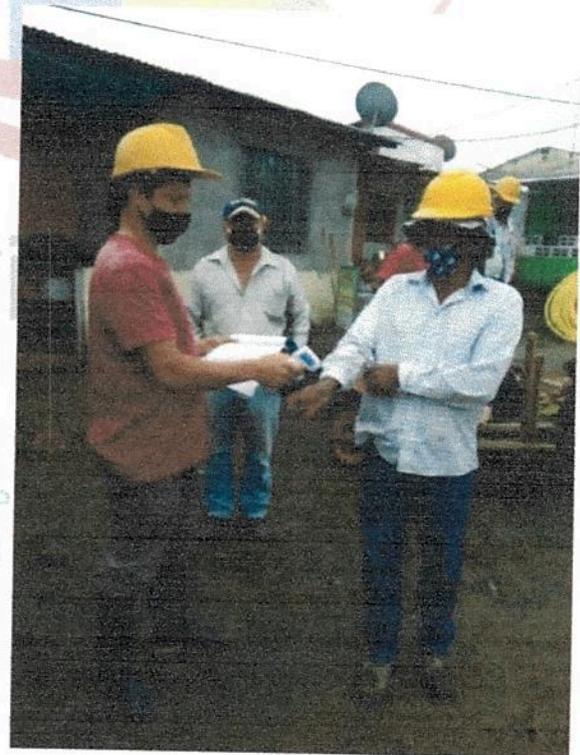
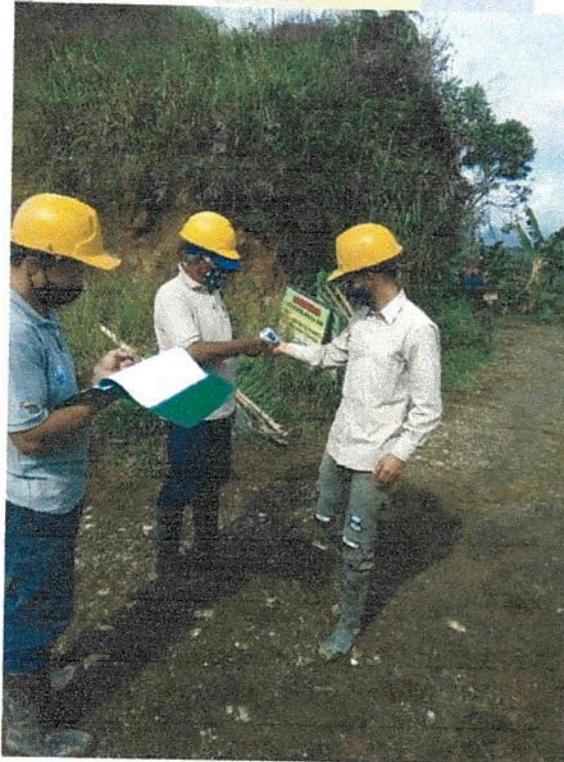
Provigas  
Colombia S.A.-E.S.P  
Soluciones Integrales con compromiso  
ambiental y social

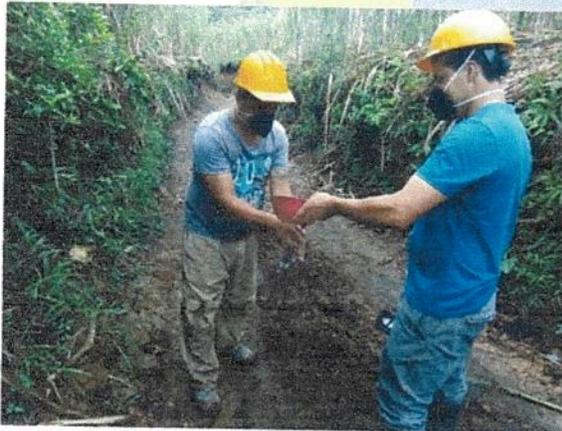
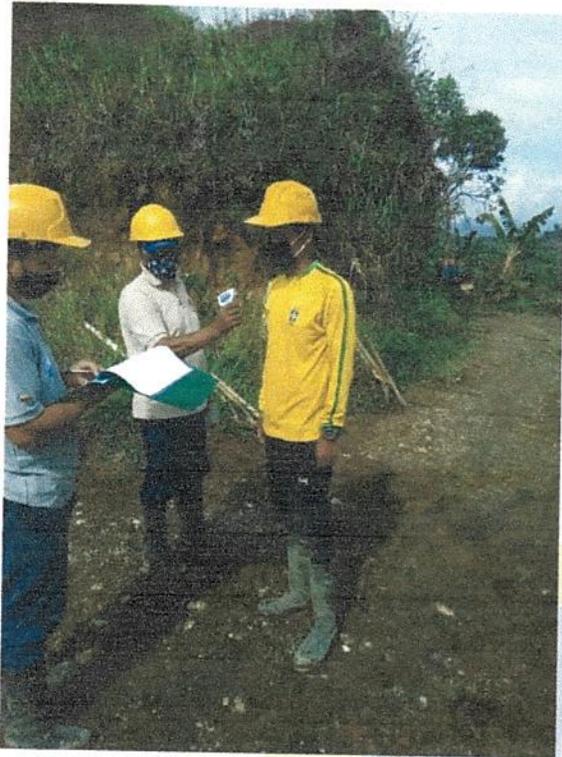
### REGISTRO FOTOGRAFICO

- BIOSEGURIDAD









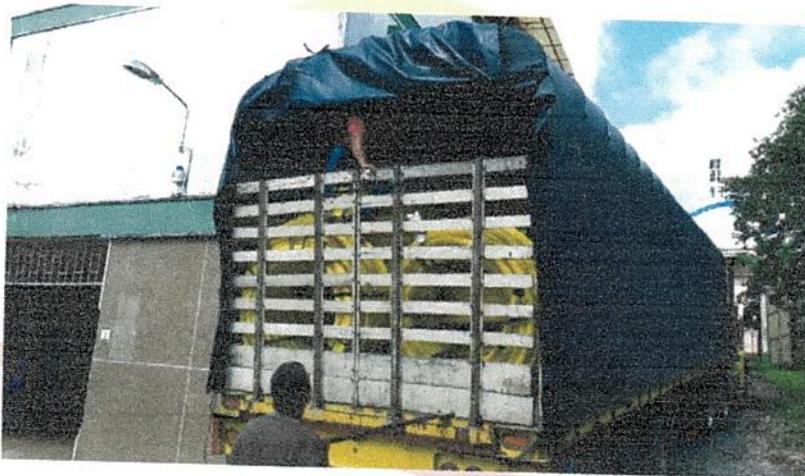
# Colombia S.A.-E.S.P

• BODEGA

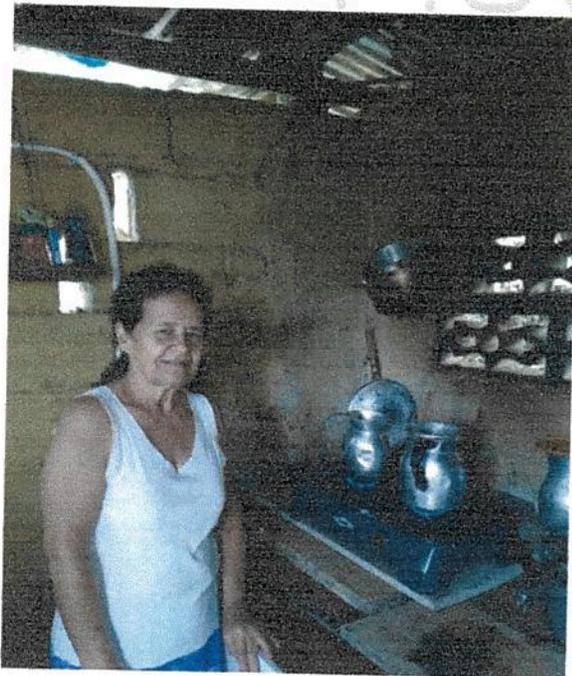
Soluciones Integrales con compromiso

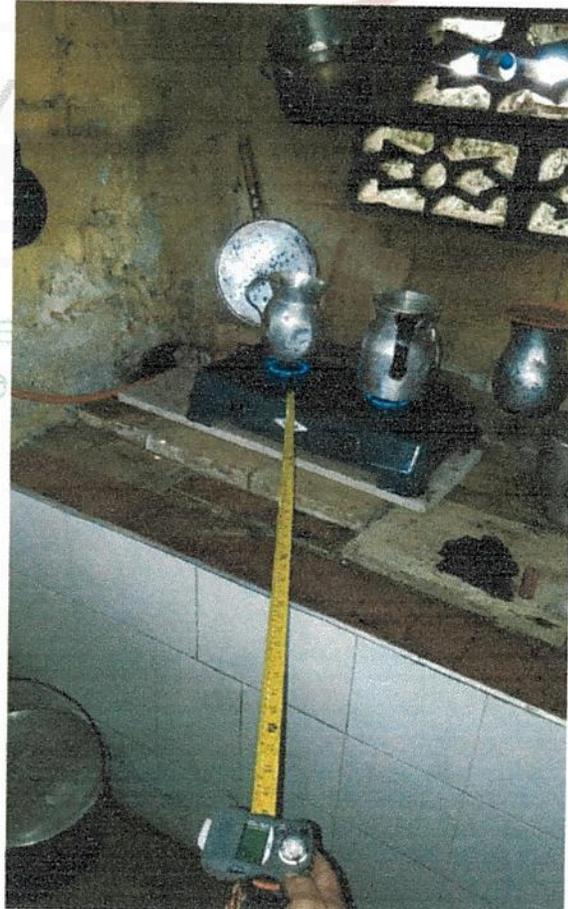
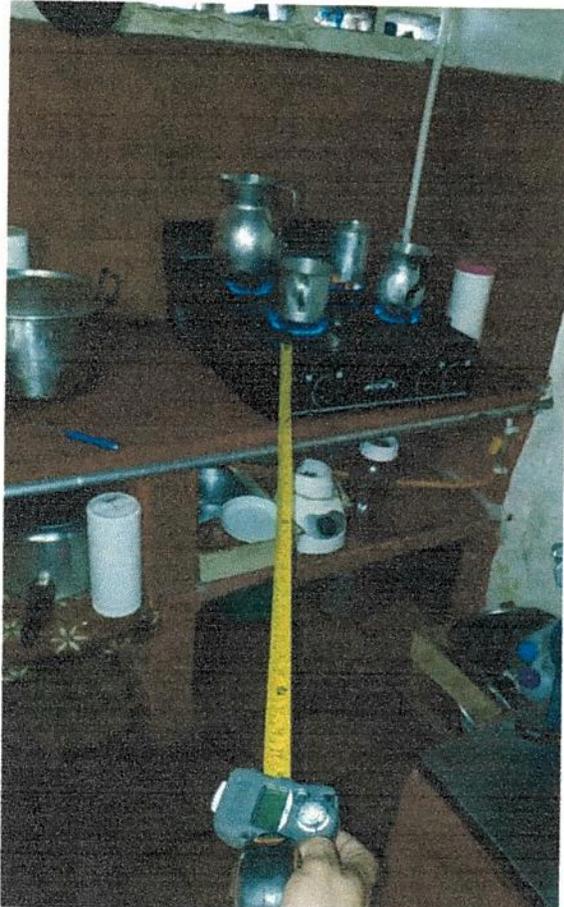


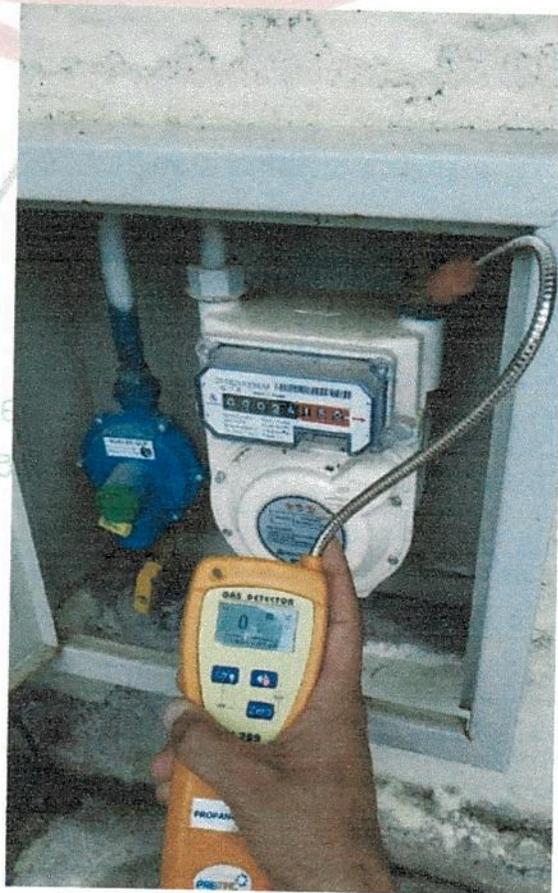
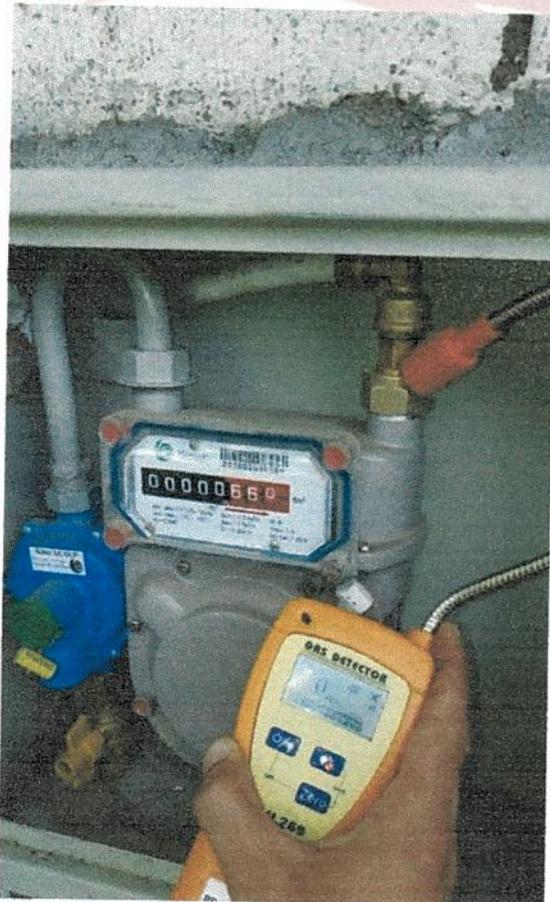
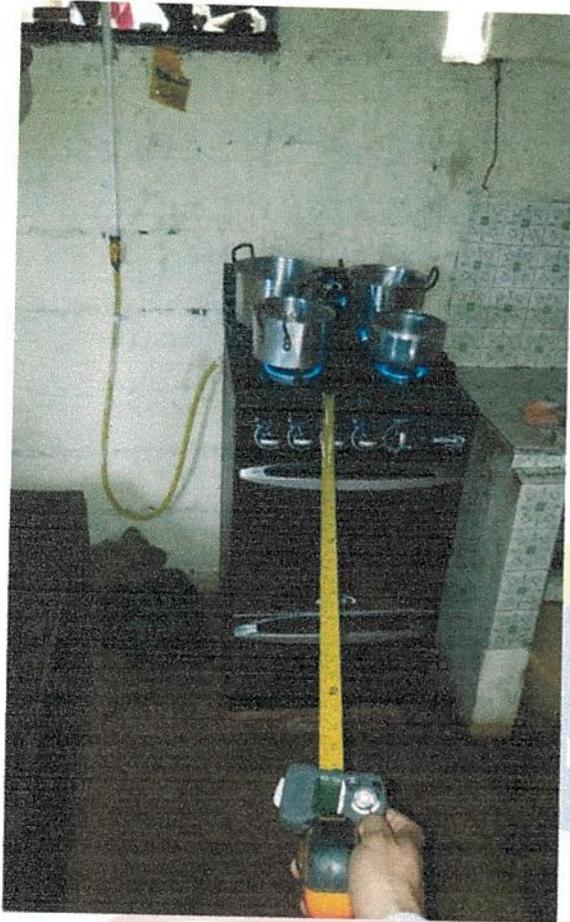


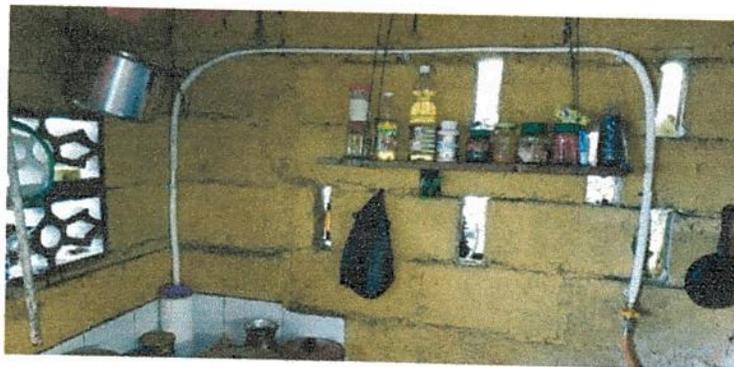


- CERTIFICACION INSTALACIONES INTERNAS









• INSTALACIONES INTERNAS



1818, SANDRA PATRICIA GUTIERREZ



1819, SANDRA PATRICIA GUTIERREZ



1805, MARIELA ARIAS



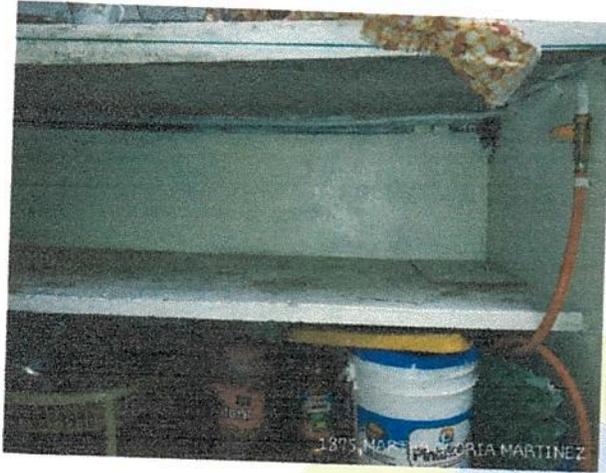
1875, MARTHA GLORIA MARTINEZ



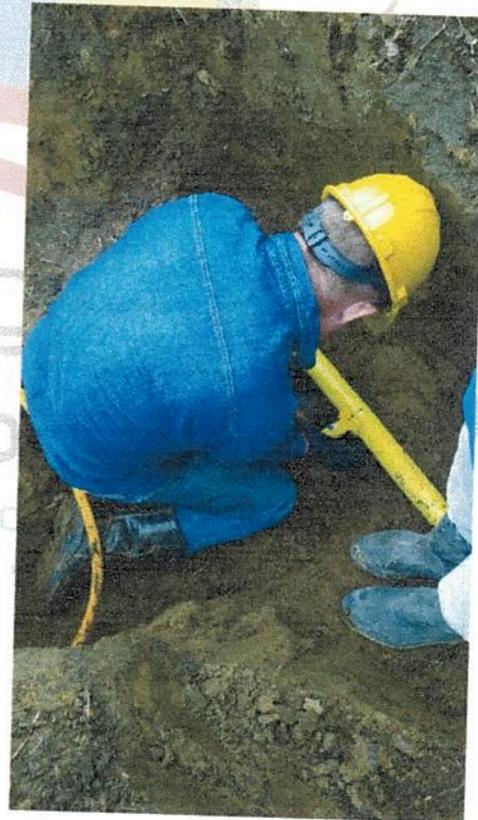
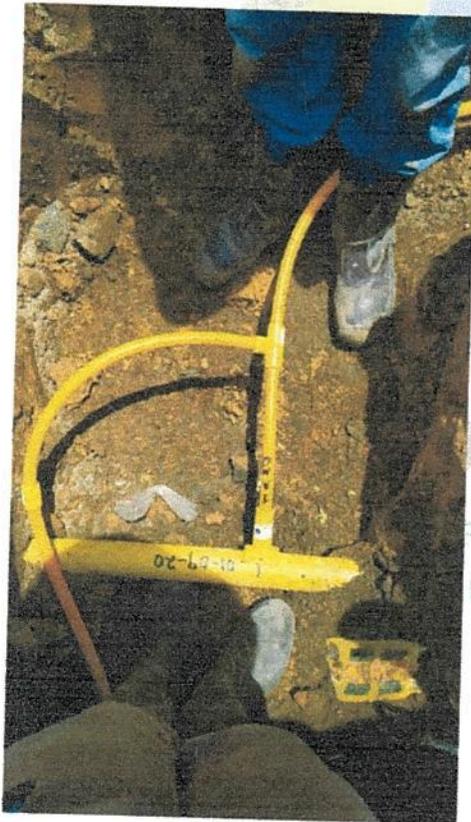
1818, SANDRA PATRICIA GUTIERREZ

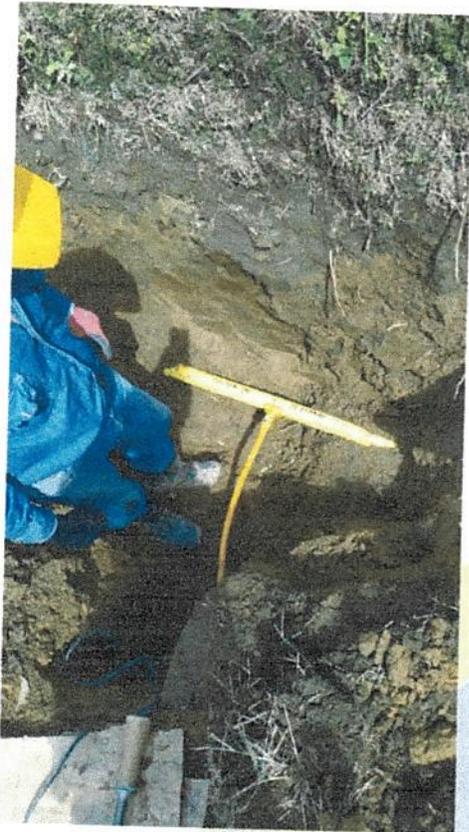


1832, Diana Maryely Ilano

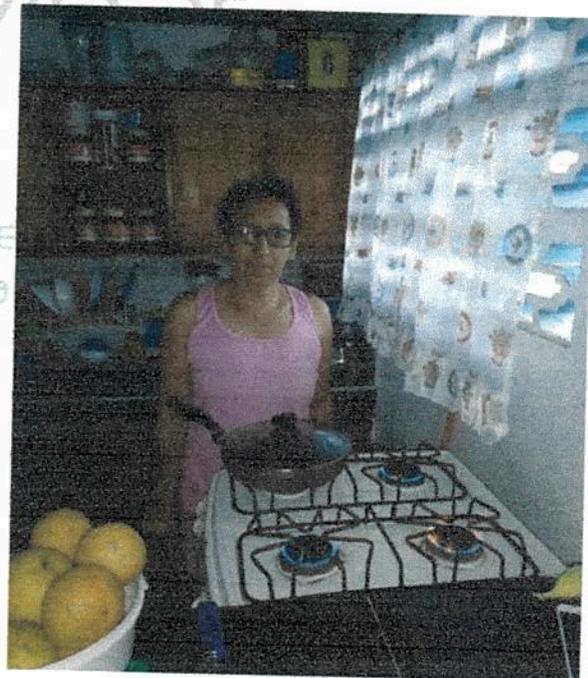
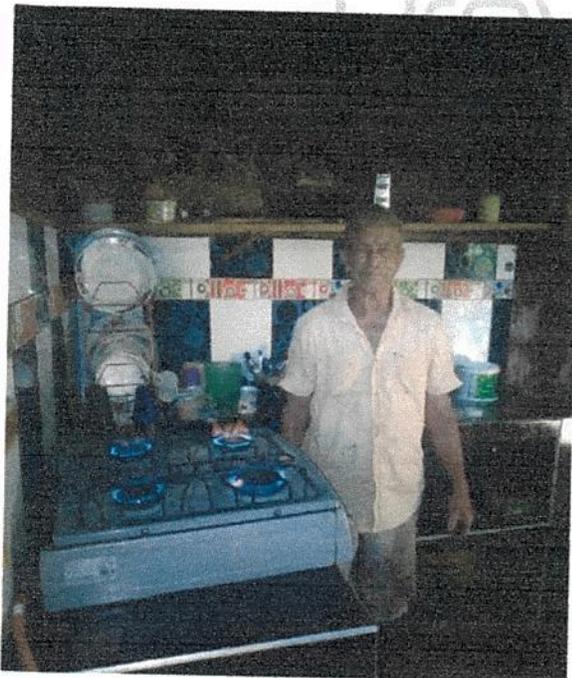


### • PEGAS





- PUESTAS EN SERVICIO





Soluciones Integrales con Compromiso Ambiental y Social

• VAYA

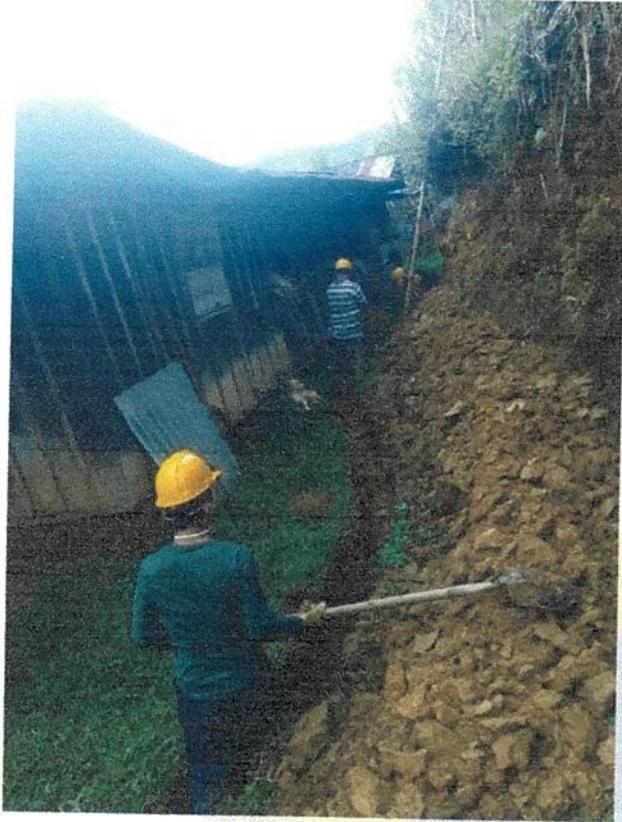
GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
CONVENIO DE ASOCIACIÓN 1461 DEL 20 DE JUNIO DE 2016, ENTRE LA GOBERNACIÓN DEL TOLIMA Y PROVIGAS COLOMBIA S.A.E.S.P	
PRIMERA ETAPA	
2016	2019
*AMPLIACIÓN DE GAS OCASIDENTE O SUPLENIR FRESO 2 PARA UNIDAD ALTA, GORRONS, PIRICAL Y CENTROS POC. ADIC. EN LOS CORREGIMIENTOS DE SANJA, TABLAZO Y TABLAZO GRANDE DE FRESNO Y EL HATLO 205, MUNICIPIO DE FRESNO - TOLIMA	
MUNICIPIO FRESNO	* CORREGIMIENTO POCOA GRANDE 48 VEREDAS - 863 USUARIOS 48 UNIDADES * CORREGIMIENTO BECANA 48 VEREDAS - 546 USUARIOS 48 UNIDADES
MUNICIPIO MARIQUITA	* CORREGIMIENTO HATLO 41 VEREDAS - 184 VEREDAS 184 UNIDADES
INVERSIÓN GOBERNACIÓN DEL TOLIMA - 2148 BUDGETOS	4.114.380.000
INVERSIÓN PROVIGAS COLOMBIA S.A.E.S.P. - FUECO, FUECO EN LA MANUTENCIÓN Y OPERACIÓN DE GAS	
SEGUNDA ETAPA	
CONVENIO DE ASOCIACIÓN 1461 DEL 20 DE JUNIO DE 2016, ENTRE LA GOBERNACIÓN DEL TOLIMA Y PROVIGAS COLOMBIA S.A.E.S.P	
MUNICIPIO FRESNO	* CORREGIMIENTO TABLAZO 21 VEREDAS - 93 USUARIOS 12 UNIDADES
INVERSIÓN GOBERNACIÓN DEL TOLIMA - 676 BUDGETOS	1.878.896.000
INVERSIÓN PROVIGAS COLOMBIA S.A.E.S.P. - FUECO, ESTACIONES DE ALMACENAMIENTO Y MANUTENCIÓN DE GAS	



- RED PRINCIPAL, SECUNDARIA – EXCAVACION MANUAL MECANIZADA

Provigas





• SUBESTACIONES

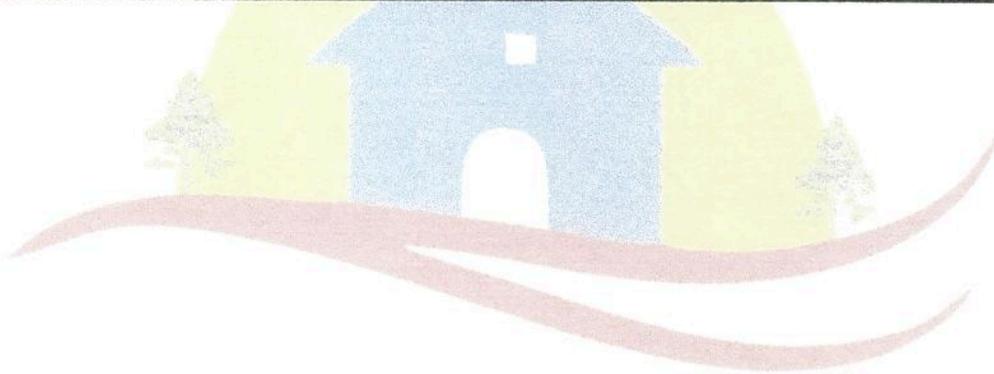




PROVIGAS COLOMBIA S.A.E.S.P

Soluciones Integrales con **Compromiso Ambiental y Social**

Nit: 900.438.187-4



Provigas  
Colombia S.A.-E.S.P

Soluciones Integrales con compromiso  
ambiental y social

Carrera 8 No. 7-36 Barrio La Libertad - Fresno Tolima  
Teléfono: 2580764 - Celular: 3108515626 – 3223903473  
Email: [provigascolombia@yahoo.com](mailto:provigascolombia@yahoo.com)