

"CONSTRUYENDO EL ESPINAL CON
DECISION Y FIRMEZA"



ALCALDIA MUNICIPAL DE ESPINAL - TOLIMA
NIT. 890702027-0



CONVENIO N° 003 de 2023

CONTRATANTE: MUNICIPIO DE ESPINAL - TOLIMA

COOPERANTE: DISTRISERVICIOS SAS ESP

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

FECHA PRESENTE ACTA 17-Jul-23
VALOR DEL CONVENIO \$ 1.474.188.881,8
APORTE DEL MUNICIPIO \$ 965.625.020,80
VALOR APORTE COOPERANTE \$ 453.041.585,00
PLAZO DEL CONVENIO 6 MESES

Acta No. 3									
CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES									
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. PARCIAL	CANT.	VR. PARCIAL
CONEXIONES A USUARIOS RESIDENCIALES ESTRATO 1									
1.1	ACOMETIDA	UND	209	\$ 578.127	\$ 120.828.528,06	0	\$ -	39	\$ 22.546.950,21
1.2	MEDIDOR	UND	209	\$ 165.231	\$ 34.533.212,67	0	\$ -	39	\$ 6.443.998,62
1.3	REVISION PREVIA	UND	209	\$ 65.889	\$ 13.770.882,27	0	\$ -	39	\$ 2.569.686,17
2	RED INTERNA A USUARIOS RESIDENCIALES ESTRATO 1	UND	209	\$ 809.247,00	\$ 169.132.623,00	0	\$ -	39	\$ 31.560.633,00
3	REDES DE DISTRIBUCION								
3.1	Tuberia de Polietileno de 1" en Zona Verde	Km	2,38	\$ 34.358.198	\$ 81.799.997,34	2,38	\$ 81.772.510,78	-	\$ -
3.2	Tuberia de Polietileno de 3/4" en Zona Verde	Km	10,50	\$ 30.162.183	\$ 316.555.242,39	0,54	\$ 16.287.578,79	4,20	\$ 126.620.844,02
3.3	Tuberia de Polietileno de 1/2" en Zona Verde	Km	0,25	\$ 28.716.553	\$ 7.210.726,34	0,00	\$ -	-	\$ -
4	PASOS ESPECIALES								
4.3	Paso especial 0 a 5	UND	38,55	\$ 5.752.956,00	\$ 221.793.808,72	0,00	\$ -	7,00	\$ 40.270.692,00
TOTAL APORTE ALCALDIA							\$ 98.080.089,58		\$ 230.072.802,02
APORTE DISTRISERVICIOS SAS ESP									
3	REDES DE DISTRIBUCION								
3.1	Tuberia de Polietileno de 1" en Zona Verde	Km	0,18	\$ 34.358.198	\$ 6.156.989,05	0,18	\$ 6.184.475,61	0	\$ -
3.2	Tuberia de Polietileno de 3/4" en Zona Verde	Km	3,36	\$ 30.162.183	\$ 101.492.613,27	0,00	\$ -	1,103	\$ 33.268.897,79
3.3	Tuberia de Polietileno de 1/2" en Zona Verde	Km	0,02	\$ 28.716.553	\$ 542.742,84	0,00	\$ -	0	\$ -
4	PASOS ESPECIALES								
4.1	Paso especial 15 a 20 metros	UND	1,00	\$ 9.383.420,63	\$ 9.383.420,63	0,00	\$ -	1,00	\$ 9.383.420,63
4.2	Paso especial 10 a 15 metros	UND	3,00	\$ 6.860.207,64	\$ 20.580.622,92	0,00	\$ -	1,00	\$ 6.860.207,64
4.3	Paso especial 5 a 10 metros	UND	8,00	\$ 6.345.822,44	\$ 50.767.379,52	0,00	\$ -	3,00	\$ 19.037.767,32
4.4	Paso especial 0 a 5	UND	6,45	\$ 5.752.956,00	\$ 37.089.211,28	0,00	\$ -	3,00	\$ 17.258.898,00
5	ESTACIONES DE ALMACENAMIENTO								
5.1	Estacion de GLP 1000 galones	UND	1,00	\$ 120.412.268	\$ 120.412.268	1,00	\$ 120.412.267,55	-	\$ -
5.2	Estacion de GLP 500 galones	UND	1,00	\$ 106.616.338	\$ 106.616.338	0,00	\$ -	-	\$ -
TOTAL APORTE DISTRISERVICIOS							\$ 128.596.743,18		\$ 88.809.191,38
APORTE USUARIOS EN FACTURA									
							\$ -		\$ -

2.0 / Recibo interno a usuarios residenciales	209.0	\$	209.00	\$	65,522,276.00	0.0	\$	0.00	\$	10,360,616.1	40.00	\$	10,626,272.9	79.00	\$	20,986,889.0
ESTADO 1 (hasta 31/12/2017)																
TOTAL COSTO PRESENTE ACTA					\$ 1,474,188,881.64			\$ 224,656,532.73		\$ 326,182,569.48		\$ 264,809,534.67		\$ 881,194,510.05		

INFORMACION FINANCIERA DEL CONVENIO			
	VALOR TOTAL	ANTICIPO	VALOR A GIRAR
ALOR TOTAL PROYECTO	\$ 1,474,188,881.80		
APORTE DEL MUNICIPIO	\$ 965,625,020.80		
ALOR APORTE COOPERANTE	\$ 453,041,585.00		
ALOR ACTA PARCIAL 1	\$ 98,060,089.58	\$ 482,812,510.40	\$ 49,030,044.79
ALOR ACTA PARCIAL 2	\$ 230,012,802.02	\$ 115,006,401.01	\$ 115,006,401.01
ALOR ACTA PARCIAL 3	\$ 217,185,575.00	\$ 108,592,787.50	\$ 108,592,787.50
DO POR EJECUTAR APORTE ALCALDIA	\$ 420,366,554.21		
DO POR EJECUTAR COOPERANTE	\$ 192,627,717.54		
DO POR EJECUTAR TOTAL CONVENIO	\$ 612,994,271.75		

BALANCE DEL ANTICIPO			
DESCRIPCION	VALOR	VALOR	
AMORTIZACION ACTA 1	\$ 482,812,510.40	\$ 49,030,044.79	
AMORTIZACION ACTA 2		\$ 115,006,401.01	
AMORTIZACION ACTA 3		\$ 108,592,787.50	
SALDO POR AMORTIZAR	\$ 374,219,722.90	\$ 374,219,722.90	
SUMAS IGUALES	\$ 374,219,722.90	\$ 374,219,722.90	

Observaciones: Para el pago parcial numero 3, se verifica el cumplimiento de los requisitos, el cual cumple y se autoriza el giro.

ING. INGRID NATA Y RODRIGUEZ RESTREPO
 REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA

ING. FERNANDO ANTONIO SANDOVAL
 REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA

ING. HERNAN DARIO HUERTAS MURCIA
 REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA

54 55

Identificación de la instalación				Identificación del Organismo de Inspección			
Nombre <u>Jennifer Alvarado Oqupe</u>				Empresa: <u>1A INGENIERIA Y GAS S.A.S.</u>			
Dirección <u>Santa Ana</u>				NIT: <u>901008962-3</u>			
Teléfono <u>CC 53118387</u>				Dirección: <u>Transversal 85 G No. 25 B - 48 Ofic. 201</u>			
Cuenta No. <u>3214</u>				CIUDAD: <u>Bogotá D.C</u>			
Medidor No. <u>4331818</u> Tipo: <u>7-16</u>				PBX: <u>60 17944317 - Cel. 3175705579</u>			
Instalación en Nueva ☐ GN ☐ GLP ☒ Reforma ☐ GN ☐ GLP ☐ Matriz ☐ SI ☐ NO ☐				Residencial ☐ Comercial ☒			
Fecha de Inspección: <u>17/04/23</u>		Hora de Inicio: <u>14:00</u>		Tipo de instalación		Material	
Fecha de emisión: <u>17/04/23</u>		Hora de fin: <u>14:30</u>		☐ A la vista ☐ Enterrada		☐ Embebida ☐ Mixta ☒ Otro	
CUR: Cobre Rizado CUF: Cobre Flexible AG: Galvanizado MC: Multicapa PE: Polietileno				☐ CUR ☐ CUF ☐ AG ☒ PE ☐ PB Otro			

Diseño				Responsable del Diseño de la Instalación		Datos del Instalador	
¿El diseño de la instalación se encuentra aprobado por el distribuidor y es acorde a lo encontrado en campo?	SI	NO	NA	Nombre Completo:	Andrés Pineda	Nombre Completo	Andrés Pineda
¿Cuenta con el concepto de disponibilidad de servicio?	SI	NO	NA	Cédula o TP	1064332017	Cédula:	1064332017
¿Cuenta con acta de entrega o isométrico?	SI	NO	NA	Tarjeta Profesional	1107660	Registro SIC:	1064332017
¿Cuenta con los certificados de producto de materiales?	SI	NO	NA	Profesión:	Instalador	No Competencia	1107660
Eficaciamiento Previsto y construido antes del 25 de abril de 2014 (Res. 41385-17). Si No Soporte				Las condiciones de ventilación serán evaluadas en periodo No superior a tres años: Si No			

INSPECCIÓN	CUMPLE			CORRECCIÓN INMEDIATA	
	SI	NO	NA	SI	NO
		C			
Hermeticidad de la instalación realizada con:					
Detector	X				
Medidor	X				
Presión					
Agua Jabón	X				
Existencia y operatividad de las válvulas de corte					
Existencia de las válvulas asociadas a cada uno de los artefactos a gas.		X			
Existencia de válvulas a la entrada de cada medidor		X			
Operatividad de las válvulas existentes en la instalación acondicionadas en forma secuencial		X			
Inexistencia parcial o total del material que controla el flujo de gas.					
Las válvulas de corte del medidor, en posición cerrada, permiten el paso de gas		X			
Las Válvulas son de fácil acceso		X			
Existencia de otras válvulas en la instalación		X			
Trasado General de la Instalación y Materiales					
Mecanismo de sobrepresión del regulador descarga el gas al interior de la vivienda		X			
Tuberías por salios permitidos		X			
Tuberías a la vista con los mecanismos de soporte y protección adecuados		X			
La instalación cuenta con todos los materiales autorizados		X			

INSPECCIÓN	CUMPLE			CORRECCIÓN INMEDIATA	
	SI	NO	NA	SI	NO
		C			
Condiciones de Ventilación					
La instalación cumple con las condiciones de ventilación de la NTC 3631		X			
Concentración de CO medida en ambiente es mayor a cero. " Resolución 41385 "		X			
Condiciones de ventilación obstruidas por parte del usuario		X			
Medición de Monóxido de Carbono					
Ausencia de ductos de evacuación o extracción en los artefactos que así lo requieran.					X
Concentración de CO en el recinto.		X			
Ubicación de los artefactos					
Ubicación de los artefactos a Gas de circuito abierto		X			
Artefactos eléctricos convertidos a gas		X			
La potencia instalada supera la considerada en el diseño		X			
Existencia de convertidores especiales al interior de la vivienda sin ducto.					X
Se garantiza la potencia máxima en los puntos previstos de suministro		X			

[illegible]

Cumple generalidades de la norma: NTC 2505 ☒ SI ☐ NO NTC 3833 ☐ SI ☐ NO ☒ N/A NTC 3838 ☒ SI ☐ NO Presión Suministro

[illegible][illegible]

Equipos utilizados durante la inspección		D: Ventilación directa; DV: Ventilación mediante ducto vertical; DH: Ventilación mediante ducto horizontal; CE: Comodificación de escape	
Detector de CO	Serie: 3100338	Flexómetro:	Serie: SPEND
Detector de fugas	Serie: 118011024	Otro:	Serie: 607-100
Manómetro	Serie: HA-01	Marca:	Modelo: 76591
Situación de suministro: Instalación continua en servicio		Rango: 0-30	
☒ SI ☐ NO		Lectura (m³): 00510	

Mediante este certificado declaro que instalacion: CUMPLE ☒ NO CUMPLE ☐ con los requisitos de inspeccion. Sin Defectos ☒ Con Defectos ☐ Para su registro ☐

Observaciones:

1) Cualquier modificación debe ser informada para una nueva inspección. 2) El usuario ha sido informado sobre los requisitos mínimos de seguridad para la adecuada operación.
 3) Se informó al cliente la posibilidad de adquirir un dispositivo de detección de monóxido de carbono con un mecanismo de advertencia, preferiblemente auditivo, a un nivel de concentración de CO en el ambiente igual o superior a 50 ppm.

Nombre usuario: Sebastián Alvarado
 Cédulas: 80119285
 Fecha: 11/05/2011
 Hora: 14:00

Nombre Inspector	<u>Leonardo Vasallo</u>
Certificado Competencia	<u>MIF 1110 986</u>
Emitido por	<u>MIF Colombia S.A.S</u>
Firma	<u>Leonardo Vasallo</u> <u>MIF 1110 986</u> <u>MIF Colombia S.A.S</u>

Identificación de la instalación Nombre: <u>Lotad Sanchez</u> Dirección: <u>Santa Ana</u> Teléfono: <u>3013566658</u> Municipio: <u>Eximol</u> CC: <u>93123602</u> Cuentas No.: <u>3220</u> Medidor No.: <u>4731816</u> Tipo: <u>16</u> Instalación en Nueva ☐ GN ☒ GLP ☐ Reforma ☐ GN ☐ GLP ☐ Matriz ☐ SI ☐ NO				Identificación del Organismo de Inspección Empresa: <u>1A INGENIERIA Y GAS S.A.S.</u> NIT: <u>901008962-5</u> Dirección: <u>Transversal 85 G No. 25 B - 48 Ofic. 201</u> Ciudad: <u>Bogotá D.C.</u> PBX: <u>80 1 7844317 - Cel. 3175705579</u> Residencial ☒ Comercial ☐																																																						
Fecha de inspección: <u>17/06/23</u> Hora de inicio: <u>14:30</u> Fecha de emisión: <u>17/06/23</u> Hora de fin: <u>15:00</u> CUR: Cobre Rígido CUF Cobre Flexible AG Galvanizado MC Multicapa PE Polietileno				Tipo de Instalación A la vista ☐ Embudida ☐ Mista ☒ Enterrada ☐ Otro ☐																																																						
Diseño El diseño de la instalación se encuentra aprobado por el distribuidor y es acorde a lo encontrado en campo? ☒ SI ☐ NO ☐ NA ¿Cuenta con el concepto de disponibilidad de servicio? ☒ SI ☐ NO ☐ NA ¿Cuenta con acta de entrega o isométrico? ☒ SI ☐ NO ☐ NA ¿Cuenta con los certificados de producto de materiales? ☒ SI ☐ NO ☐ NA Eficación proyectada o construida antes del 25 de abril de 2014 (Res. 41385 17): SI ☐ No ☒ Soporta				Responsable del Diseño de la instalación Nombre Completo: <u>Andrés Pineda</u> Cédula o TP: <u>1170660</u> Tarjeta Profesional: <u>1170660</u> Profesión: <u>Instalador</u>																																																						
Datos del Instalador Nombre Completo: <u>Andrés Pineda</u> Cédula: <u>1170660</u> Registro SIC: <u>1170660</u> No. Competencia: <u>1170660</u>				Las condiciones de ventilación serán evaluadas en periodo No superior a tres años SI ☐ No ☒																																																						
INSPECCIÓN SI CUMPLE NO CORRECCIÓN SI NO C NC NA SI NO Hermeticidad de la instalación realizada con: Detector ☒ Medidor ☒ Presión ☒ Agua Jabón ☒ Existencia y operatividad de las válvulas de corte: Existencia de las válvulas asociadas a cada uno de los artefactos a gas ☒ Existencia de válvulas a la entrada de cada medidor ☒ Operatividad de las válvulas existentes en la instalación accionándolas en forma secuencial ☒ Inexistencia parcial o total del material que controla el flujo de gas ☒ Las válvulas de corte del medidor, en posición cerrada, permiten el paso de gas ☒ Las Válvulas son de fácil acceso ☒ Existencia de otras válvulas en la instalación ☒ Trazado General de la Instalación y Materiales Mecanismo de sobrepresión del regulador descarga el gas al interior de la vivienda ☒ Tuberías por sílica permitidas ☒ Tuberías a la vista con los mecanismos de soporte y protección adecuados ☒ La instalación cuenta con todos los materiales autorizados ☒				INSPECCIÓN SI CUMPLE NO CORRECCIÓN SI NO C NC NA SI NO Condiciones de Ventilación: La instalación cumple con las condiciones de ventilación de la NTC 3831 ☒ Concentración de CO medida en ambiente es mayor a cero. "Resolución 41385" ☒ Condiciones de ventilación obstruidas por parte del usuario ☒ Medición de Monóxido de Carbono: Ausencia de ductos de evacuación o extracción en los artefactos que así lo requieran ☒ Concentración de CO en el recinto ☒ Ubicación de los artefactos: Ubicación de los artefactos a Gas de circuito abierto ☒ Artefactos eléctricos convertidos a gas ☒ La potencia instalada supera la considerada en el diseño ☒ Existencia de calentadores especiales al interior de la vivienda sin ducto ☒ Se garantiza la potencia máxima en los puntos previstos de suministro ☒																																																						
Isométrico D. Ventilación directa. DV. Ventilación mediante ducto vertical. DH. Ventilación mediante ducto horizontal. CE. Combinación de espacios.				ESQUEMA DE PLANTA IA = B h																																																						
Cumple generalidades de la norma: NTC 2505 ☒ SI ☐ NO NTC 3833 ☒ SI ☐ NO NTC 3838 ☒ SI ☐ NO Presión Suministro <u>29</u>																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Tipo de recinto</th> <th rowspan="2">ID recinto</th> <th rowspan="2">Nombre artefacto</th> <th rowspan="2">ID Artefacto</th> <th colspan="2">Artefacto</th> <th rowspan="2">Potencia (kW)</th> <th colspan="3">Tipo Artefacto</th> <th rowspan="2">Tipo de recinto</th> <th rowspan="2">ID recinto</th> <th rowspan="2">Nombre artefacto</th> <th rowspan="2">ID Artefacto</th> <th colspan="2">Artefacto</th> <th rowspan="2">Potencia (kW)</th> <th colspan="3">Tipo Artefacto</th> </tr> <tr> <th>I</th> <th>P</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>I</th> <th>P</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>Recinto</u></td> <td><u>A</u></td> <td><u>Artif. de Gas</u></td> <td><u>64</u></td> <td>☒</td> <td>☐</td> <td><u>64</u></td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td></td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> </tbody> </table>								Tipo de recinto	ID recinto	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artefacto		Potencia (kW)	Tipo Artefacto			Tipo de recinto	ID recinto	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artefacto		Potencia (kW)	Tipo Artefacto			I	P	A	B	C	I	P	A	B	C	<u>Recinto</u>	<u>A</u>	<u>Artif. de Gas</u>	<u>64</u>	☒	☐	<u>64</u>	☐	☐	☐					☐	☐		☐	☐	☐	
Tipo de recinto	ID recinto	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artefacto		Potencia (kW)	Tipo Artefacto					Tipo de recinto	ID recinto		Nombre artefacto	ID Artefacto	Artefacto					Potencia (kW)	Tipo Artefacto																																			
				I	P		A	B	C	I	P			A			B	C																																								
<u>Recinto</u>	<u>A</u>	<u>Artif. de Gas</u>	<u>64</u>	☒	☐	<u>64</u>	☐	☐	☐					☐	☐		☐	☐	☐																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Recinto</th> <th colspan="2">CO Diluido</th> <th rowspan="2">Volumen recinto (m3)</th> <th rowspan="2">Potencia Artefactos circuito abierto (kW)</th> <th colspan="2">Cumple Método estándar</th> <th colspan="2">Método ventilación</th> <th colspan="4">Superior</th> <th colspan="4">Inferior</th> </tr> <tr> <th>Artefactos encendidos</th> <th>Artefactos apagados Res. 41385</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> <th>8</th> <th>9</th> <th>10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>A</u></td> <td><u>0</u></td> <td><u>0</u></td> <td><u>49</u></td> <td><u>64</u></td> <td>☒</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> </tbody> </table>								Recinto	CO Diluido		Volumen recinto (m3)	Potencia Artefactos circuito abierto (kW)	Cumple Método estándar		Método ventilación		Superior				Inferior				Artefactos encendidos	Artefactos apagados Res. 41385	SI	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	<u>A</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>49</u>	<u>64</u>	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Recinto	CO Diluido		Volumen recinto (m3)	Potencia Artefactos circuito abierto (kW)	Cumple Método estándar		Método ventilación		Superior				Inferior																																													
	Artefactos encendidos	Artefactos apagados Res. 41385			SI	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																										
<u>A</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>49</u>	<u>64</u>	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐																																							
Equipos utilizados durante la inspección Detector de CO: <u>210023</u> Serial: <u>210023</u> Flujómetro: <u>Senho</u> Detector de fugas: <u>11201027</u> Serial: <u>11201027</u> Otro: <u>64</u> Manómetro: <u>HA-CU</u> Serial: <u>HA-CU</u> Marca: <u>COMPAS</u> Situación de suministro: Instalación continua en servicio SI ☒ NO ☐ Mediante este certificado declaro que instalación: CUMPLE ☒ NO CUMPLE ☐ con los requisitos de inspección. Sin Defectos ☒ Críticos ☐ No críticos ☐ Observaciones:																																																										
1) Cualquier modificación debe ser informada para una nueva inspección. 2) El usuario ha sido informado sobre los requisitos mínimos de seguridad para la adecuada operación. 3) Se informó al cliente la posibilidad de adquirir un dispositivo de detección de monóxido de carbono con un mecanismo de advertencia, preferiblemente auditivo, a un nivel de concentración de CO en el ambiente igual o superior a 50 ppm.																																																										
Nombre usuario: <u>Lotad Sanchez</u> Cédula: <u>93123602</u> Firma: <u>[Firma]</u>				Nombre inspector: <u>Leonardo Vasallo</u> Certificado Competencia: <u>MIF 120 986</u> Expedido por: <u>MIF Colombia S.A.S</u> Firma: <u>[Firma]</u>																																																						

50753

Identificación de la instalación					Identificación del Organismo de Inspección				
Nombre <u>Olea Beatriz Sanchez Rodriguez</u>					Empresa: <u>1A INGENIERIA Y GAS S.A.S.</u>				
Dirección <u>Santa Ana</u>			Municipio <u>Esmeraldas</u>		NIT: <u>901008962-5</u>				
Teléfono <u>3144665121</u>			CC <u>65698038</u>		Dirección: <u>Transversal 85 G No. 25 B - 48 Ofic. 201</u>				
Cuenta No. <u>3222</u>			P R		CIUDAD <u>Bogotá D.C</u>				
Medidor No. <u>412352 2023</u>			Tipo: <u>GR</u>		PBX: <u>60 1 7944317 - Cel. 3175705579</u>				
Instalación en Nueva ☐ GN ☐ GLP ☒ ☐ Reforma ☐ GN ☐ GLP ☐ ☐ Matriz ☐ SI ☐ NO			Residencial ☒ Comercial ☐						
Fecha de Inspección: <u>11/01/23</u>			Hora de inicio: <u>15:00</u>		Tipo de instalación			Material	
Fecha de emisión: <u>11/01/23</u>			Hora de fin: <u>15:30</u>		A la vista ☐ Embebida ☐ Nota ☐ ☒ A			☐ CUR ☐ CUF ☐ AB ☒ ☐ PR	
					Enterrada ☐ Otro ☐			Otro ☐	

CUR: Cobre Rígido CUF: Cobre Flexible AG: Galvanizado MC: Multicapa PE: Polietileno

Diseño				Responsable del Diseño de la Instalación		Datos del Instalador	
¿El diseño de la instalación se encuentra aprobado por el distribuidor y es acorde a lo encontrado en campo?	☒	NO	NA	Nombre Completo:	Artel Pineda	Nombre Completo:	Artel Pineda
¿Cuenta con el concepto de disponibilidad de servicio?	☒	NO	NA	Cédula o TP:	123456789	Cédula:	123456789
¿Cuenta con acta de entrega o isométrico?	☒	NO	NA	Tarjeta Profesional:	112266	Registro SIC:	123456789
¿Cuenta con los certificados de producto de materiales?	☒	NO	NA	Profesión:	Instalador	No Competencia:	112266

Edificación proyectada o construida antes del 25 de abril de 2014 (Res. 41365-17): Si ____ No ____ Soporte								Las condiciones de ventilación serán evaluadas en periodo No superior a tres años: Si ____ No ____									
INSPECCIÓN				CUMPLE			CORRECCIÓN INMEDIATA		INSPECCIÓN				CUMPLE			CORRECCIÓN INMEDIATA	
				SI	NO	NA	SI	NO					SI	NO	NA	SI	NO
	C	NC															
Hermeticidad de la instalación realizada con:																	
Detector	A																
Medidor	N																
Presión																	
Agua Jabón																	
Existencia y operatividad de las válvulas de corte																	
Existencia de las válvulas asociadas a cada uno de los artefactos a gas																	
Existencia de válvulas a la entrada de cada medidor																	
Operatividad de las válvulas existentes en la instalación accionándolas en forma secuencial																	
Inexistencia parcial o total del material que controla el flujo de gas																	
Las válvulas de corte del medidor, en posición cerrada, permiten el paso de gas																	
Las Válvulas son de fácil acceso																	
Existencia de otras válvulas en la instalación																	
Trazado General de la Instalación y Materiales																	
Mecanismo de sobrepresión del regulador descarge el gas al interior de la vivienda																	
Tuberías por ellos permitidos																	
Tuberías a la vista con los mecanismos de soporte y protección adecuados																	
La instalación cuenta con todos los materiales autorizados																	

0 Ventilación directa; DV Ventilación mediante ducto vertical; DH Ventilación mediante ducto horizontal; CE Combinación de espacios.

Cumple generalidades de la norma: NTC 2505 ☒ SI ☐ NO ☐ N/A NTC 3833 ☐ SI ☐ NO ☒ N/A NTC 3838 ☒ SI ☐ NO Presión Suministro

[illegible]

Equipos utilizados durante la inspección				D: Ventilación directa; DV: Ventilación mediante ducto vertical; DH: Ventilación mediante ducto horizontal; CE: Combustión de escape			
Detector de CO	Serial	310035	Flexómetro:	Serial:	872ND		
Detector de fugas	Serial	1154124	Otro:	Serial:	6117-150		
Manómetro	Serial	AA-02	Marca	Modelo	76841	Range	0-30
Situación de suministro: Instalación continua en servicio						Lectura (in")	
SI ☒ NO ☐ Mediante este certificado declaro que instalación: CUMPLE ☒ NO CUMPLE ☐ con los requisitos de inspección. Sin Defectos ☒ Críticos ☐ No críticos ☐						0000	
Observaciones:							

1) Cualquier modificación debe ser informada para una nueva inspección. 2) El usuario ha sido informado sobre los requisitos mínimos de seguridad para la adecuada operación.

Nombre Insueto <u>Olga Sanchez K</u> Cedula <u>60564898</u> Fecha <u>11/11/98</u>	Nombre Inspector <u>Leonardo Jacinto</u> Certificado Competencia <u>MIF-1410 986</u> Expedido por <u>MIF Colombia S.A.S</u> Firma _____	<u>Leonardo Jacinto</u> MIF INC 986 MIF COLOMBIA S.A.S Sello
---	--	---

EMPRESA

Identificación de la instalación Nombre: <u>Banca Alicia Barrojan</u> Dirección: <u>Calle Aca</u> Municipio: <u>Esmeraldas</u> Teléfono: <u>CC 65644377</u> Cuentas No.: <u>3221</u> PR Medidor No.: <u>412386</u> Tipo: <u>G 1.6</u> P.M.: Instalación en Nueva ☐ GN ☐ GLP ☒ A Reforma ☐ GN ☐ GLP ☐ Matriz ☐ SI ☐ NO		Identificación del Organismo de Inspección Empresa: <u>1A INGENIERIA Y GAS S.A.S.</u> NIT: <u>901008962-3</u> Dirección: <u>Transversal 85 G No. 25 B - 48 Ofic. 201</u> Ciudad: <u>Bogotá D.C.</u> PBX: <u>60 17844317 - Cel. 3175705579</u>	
Fecha de Inspección: <u>17/06/23</u> Hora de inicio: <u>15:30</u> Fecha de emisión: <u>17/06/23</u> Hora de fin: <u>16:00</u> CUR: Cobre Rigido GLP, Cobre Flexible AG, Galvanizado MC, Multicapa PE, Polietileno		Tipo de Instalación A la vista ☐ Embudo ☐ Mota ☒ A Enterrada ☐ Otro ☐	
Diseño ¿El diseño de la instalación se encuentra aprobado por el distribuidor y se acorde a lo encontrado en campo? ☒ SI ☐ NO ☐ NA ¿Cuenta con el concepto de disponibilidad de servicio? ☒ SI ☐ NO ☐ NA ¿Cuenta con acta de entrega o isométrico? ☒ SI ☐ NO ☐ NA ¿Cuenta con los certificados de producto de materiales? ☒ SI ☐ NO ☐ NA Edificación proyectada o construida antes del 25 de abril de 2014 (Res. 41385.17). Si ☐ No ☐ Soporte		Responsable del Diseño de la Instalación Nombre Completo: <u>Andrés Pineda</u> Cédula o TP: <u>106413877</u> Tarjeta Profesional: <u>1101660</u> Profesor: <u>Instalador</u>	
Datos del Instalador Nombre Completo: <u>Andrés Pineda</u> Cédula: <u>106413877</u> Registro SIC: <u>106413877</u> No. Competencia: <u>1101660</u>			

INSPECCIÓN				CUMPLE				CORRECCIÓN			
				SI				NO			
Hermeticidad de la instalación realizada con:				SI				NO			
Detector ☒ Medidor ☒ Presión ☒ Agua Jalon ☒											
Existencia y operatividad de las válvulas de corte											
Existencia de las válvulas asociadas a cada uno de los artefactos a gas											
Existencia de válvulas a la entrada de cada medidor											
Operatividad de las válvulas existentes en la instalación accionadas en forma secuencial											
Inexistencia parcial o total del material que controla el flujo de gas											
Las válvulas de corte del medidor, en posición cerrada, permiten el paso de gas											
Las válvulas son de fácil acceso											
Existencia de otras válvulas en la instalación											
Trazado General de la Instalación y Materiales											
Mecanismo de sobrepresión del regulador descarga el gas al interior de la vivienda											
Tuberías por vías permitidos											
Tuberías a la vista con los mecanismos de soporte y protección adecuados											
La instalación cuenta con todos los materiales autorizados											

INSPECCIÓN				CUMPLE				CORRECCIÓN			
				SI				NO			
Condiciones de Ventilación				SI				NO			
La instalación cumple con las condiciones de ventilación de la NTC 3831											
Concentración de CO medidas en ambiente es mayor a cero. * Resolución 41385 *											
Condiciones de ventilación obstruidas por parte del usuario											
Medición de Monóxido de Carbono											
Ausencia de ductos de evacuación o extracción en los artefactos que así lo requieran.											
Concentración de CO en el recinto.											
Ubicación de los artefactos											
Ubicación de los artefactos a Gas de circuito abierto											
Artefactos electrónicos convertidos a gas											
La potencia instalada supera la considerada en el diseño											
Existencia de quemadores especiales al interior de la vivienda sin ducto											
Se garantiza la potencia máxima en los puntos previstos de suministro											

Cumple generalidades de la norma: NTC 2505 ☒ SI ☐ NO NTC 3833 ☒ SI ☐ NO N/A NTC 3838 ☒ SI ☐ NO Presión Suministro 2.3

Tipo de recinto		ID recinto	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artefacto	Potencia (kW)	Tipo Artefacto	Tipo de recinto	ID recinto	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artefacto	Potencia (kW)	Tipo Artefacto
Cocina		A	Cocina	10000	1	6.4	A							

Instalación artefactos										Superior										Interior									
Recinto		Artefactos encendidos		Artefactos apagados Res. 41385		Volumen recinto (m3)		Potencia Artefactos circuito abierto (kW)		Cumple Método estándar		Método verificación		Tipo de ventilación		Área mín. (cm²)		Abertura Existente		Tipo de ventilación		Área mín. (cm²)		Abertura Existente					
A		0		0		49		6.4		1		1		D		D		D		D		D		D					

Equipos utilizados durante la inspección Detector de CO: <u>310028</u> Serial: <u>11601072</u> Detector de fuga: <u>11601072</u> Serial: <u>11601072</u> Manómetro: <u>11601072</u> Serial: <u>11601072</u>		Flexómetro: <u>2.30</u> Serial: <u>2.30</u> Otro: <u>2.30</u> Serial: <u>2.30</u> Marca: <u>2.30</u> Modelo: <u>2.30</u>	
Situación de suministro: Instalación continua en servicio ☒ SI ☐ NO Mediante este certificado declaro que instalé: CUMPLE ☒ NO CUMPLE ☐ con los requisitos de inspección. Sin Defectos ☒ Críticos ☐ No críticos ☐		Lectura (m³) <u>0.000</u>	

1) Cualquier modificación debe ser informada para una nueva inspección. 2) El usuario ha sido informado sobre los requisitos mínimos de seguridad para la adecuada operación. 3) Se informó al cliente la posibilidad de adquirir un dispositivo de detección de monóxido de carbono con un mecanismo de advertencia, preferiblemente audiovisual, a un nivel de concentración de CO en el ambiente igual o superior a 50 ppm.

Nombre usuario: <u>Alfonso Barrojan</u> Cédula: <u>106413877</u> Firma: <u>[Firma]</u> Fecha: <u>17/06/23</u>	Nombre inspector: <u>Leonardo Vasallo</u> Certificado Competencia: <u>MIF 110 986</u> Expedido por: <u>MIF Colombia J.A.S</u> Firma: <u>[Firma]</u> Fecha: <u>17/06/23</u>	Nombre usuario: <u>Leonardo Vasallo</u> Cédula: <u>106413877</u> Firma: <u>[Firma]</u> Fecha: <u>17/06/23</u>
--	--	--

Identificación de la instalación		Identificación del Organismo de Inspección	
Nombre: José Joaquín Garmán Mandato	Empresa: 1A INGENIERIA Y GAS S.A.S.		
Dirección: Santa Ana	Municipio: Esmeraldas		
Teléfono: 322 631870	CC: 93137175		
Cuenta No.: 3248	PR: 		
Medidor No.: 4231705 2073	Tipo: 716		
Instalación en Nueva: ☒ GLP ☐ Reforma ☐ GLP ☐ Matriz ☐ SI ☐ NO	Residencial: ☒ Residencial ☐ Comercial		
Fecha de inspección: 14/06/23	Hora de inicio: 12:50		
Fecha de emisión: 14/06/23	Hora de fin: 12:30		
CUR: Cobre Rígido CLP; Cobre Flexible AG; Galvanizado MC; Multicasa PE; Polietileno			

Diseño		Responsable del Diseño de la Instalación		Diseño del Instalador	
¿El diseño de la instalación se encuentra aprobado por el distribuidor y es acorde a lo encontrado en campo?	☒ SI ☐ NO ☐ NA	Nombre Completo: Andrés Pineda	Nombre Completo: Andrés Pineda		
¿Cuenta con el concepto de disponibilidad de servicio?	☒ SI ☐ NO ☐ NA	Cédula o TP: 1107660	Cédula: 1107660		
¿Cuenta con acta de entrega o isométrico?	☒ SI ☐ NO ☐ NA	Targeta Profesional: 1107660	Registro SIC: 1107660		
¿Cuenta con los certificados de producto de materiales?	☒ SI ☐ NO ☐ NA	Profesión: Ingeniero	No. Competencia: 1107660		
Edificación Proyectada o construida antes del 25 de abril de 2014 (Res. 41385-17): Si ☐ No ☒ Soporta		Las condiciones de ventilación serán evaluadas en periodo No superior a tres años: Si ☐ No ☒			

INSPECCIÓN		CUMPLE		CORRECCIÓN	
SI	NO	SI	NO	SI	NO
Hermeticidad de la instalación realizada con:					
Detector	☒	Medidor	☒	Presión	☒
Existencia y operatividad de las válvulas de corte					
Existencia de las válvulas asociadas a cada uno de los artefactos a gas	☒				
Existencia de válvulas a la entrada de cada medidor	☒				
Operatividad de las válvulas existentes en la instalación acondicionadas en forma secuencial	☒				
Instalación parcial o total del material que controla el flujo de gas	☒				
Las válvulas de corte del medidor, en posición cerrada, permiten el paso de gas	☒				
Las Válvulas son de fácil acceso	☒				
Existencia de otras válvulas en la instalación					
Trazado General de la Instalación y Materiales	☒				
Mecanismo de sobrepresión del regulador descarga el gas al interior de la vivienda	☒				
Tuberías por sitios permitidos	☒				
Tuberías a la vista con los mecanismos de soporte y protección adecuados	☒				
La instalación cuenta con todos los materiales autorizados	☒				

Isométrico		ESQUEMA DE PLANTA	
<p>Línea Individual y Línea Matriz</p>		<p>1A = B h</p>	

Cumple generalidades de la norma: NTC 2505 ☒ SI ☐ NO NTC 3833 ☒ SI ☐ NO NTC 3838 ☒ SI ☐ NO Presión Suministro **29**

Tipo de recinto	ID recinto	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artefacto	Potencia (kW)	Tipo Artefacto	Tipo de recinto	ID recinto	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artefacto	Potencia (kW)	Tipo Artefacto
Quema	A	estufa	1107660	1	6.4	A							

Instalación artefactos				Superior				Inferior				
Recinto	Artefactos encendidos	Artefactos apagados Res. 41385	Volumen recinto (m3)	Potencia Artefactos circuito abierto (kW)	Cumple Método estándar	Método ventilación	Tipo de ventilación	Área mín. (cm²)	Abertura Existente	Tipo de ventilación	Área mín. (cm²)	Abertura Existente
A	0	0	24	6.4	☒	1	DV	100	100	DV	100	100

Equipos utilizados durante la inspección		D. Ventilación directa; DV Ventilación mediante ducto vertical; DH Ventilación mediante ducto horizontal; CE Combinación de espacios.	
Detector de CO	Serial: 310035	Flexómetro	Serial: SPEND
Detector de fugas	Serial: 118011024	Otro	Serial: 6PT-100
Manómetro	Serial: A 1100	Marca	Modelo: 76291 Range: 0-30
Situación de suministro: Instalación continua en servicio ☒ SI ☐ NO		Lectura (m³) 0.000	
Modulo este certificado declaro que instalador: CUMPLE ☒ NO CUMPLE ☐ con los requisitos de inspección. Sin Defectos ☒ Críticos ☐ No críticos ☐			
Observaciones:			

1) Cualquier modificación debe ser informada para una nueva inspección. 2) El usuario ha sido informado sobre los requisitos mínimos de seguridad para la adecuada operación.		3) Se informó al cliente la posibilidad de adquirir un dispositivo de detección de monóxido de carbono con un mecanismo de advertencia, preferiblemente audiológico, a un nivel de concentración de CO en el ambiente igual o superior a 30 ppm.	
Nombre cliente: José Joaquín Garmán	Nombre inspector: Leonardo Jarama	Firma: Leonardo Jarama	
Cédula: 93137175	Certificado Competencia: MIF 110 986	Firma: MIF 110 986	
Firma: José Joaquín Garmán	Expedido por: MIF Colombia S.A.S.	Firma: MIF Colombia S.A.S.	
Vigencia:	Firma:	Sello	

Identificación de la instalación Nombre: <u>Ofelia Mendota</u> Dirección: <u>Santa Ana</u> Municipio: <u>Esmeraldas</u> Teléfono: <u>221 250 9433</u> CC: <u>28317263</u> Cuentas No.: <u>3247</u> P.R.: Modificador No.: <u>4931704 2023</u> Tipo: <u>GLP</u> P.M.: Instalación en Nueva ☐ GN ☒ GLP ☐ Reformas GN ☐ GLP ☐ Matriz SI ☐ NO				Identificación del Organismo de Inspección Empresa: <u>1A INGENIERIA Y GAS S.A.S.</u> NIT: <u>901008962-5</u> Dirección: <u>Transversal 85 G No. 25 B - 48 Ofic. 201</u> Ciudad: <u>Bogotá D.C.</u> PBX: <u>60 1 7944317 - Cel. 3175705579</u> Residencial ☐ Comercial ☒																																																			
Fecha de inspección: <u>19/06/23</u> Hora de inicio: <u>14:00</u> Fecha de emisión: <u>19/06/23</u> Hora de fin: <u>14:30</u> CUR: Cobre Rígido CUF: Cobre Flexible AG: Galvanizado MC: Multicapa PE: Polietileno				Tipo de instalación: A la vista ☐ Embudida ☐ Mixta ☒ Otro ☐ Material: CUR ☐ CUF ☐ AB ☒ PS ☐ Otro ☐																																																			
Diseño ¿El diseño de la instalación se encuentra aprobado por el distribuidor y se acorde a lo encontrado en campo? ☒ NO ☐ NA ¿Cuenta con el concepto de disponibilidad de servicio? ☒ NO ☐ NA ¿Cuenta con acta de entrega o leonómica? ☒ NO ☐ NA ¿Cuenta con los certificados de producto de materiales? ☒ NO ☐ NA Edificación Proyectada o construida antes del 25 de abril de 2014 (Res. 41365-17): SI ☐ No ☐ Soporte				Responsable del Diseño de la instalación Nombre Completo: <u>Andrés Pineda</u> Cédula o TP: <u>1069922035</u> Tarjeta Profesional: <u>1107660</u> Profesor: <u>Instalador</u>																																																			
Detalles del Instalador Nombre Completo: <u>Andrés Pineda</u> Cédula: <u>1069922035</u> Registro SIC: <u>1069922035</u> No. Competencia: <u>1107660</u>				Las condiciones de ventilación serán evaluadas en periodo no superior a tres años: SI ☐ No ☐																																																			
INSPECCIÓN SI ☐ NO ☐ NA ☐ CORRECCIÓN INMEDIATA SI ☐ NO ☐ NA ☐				INSPECCIÓN SI ☐ NO ☐ NA ☐ CORRECCIÓN INMEDIATA SI ☐ NO ☐ NA ☐																																																			
Hermaticidad de la instalación realizada con: Detector ☒ Medidor ☐ Presión ☒ Agua Jabón ☒ Existencia y operatividad de las válvulas de corte: Existencia de las válvulas asociadas a cada uno de los artefactos a gas ☒ Existencia de válvulas a la entrada de cada medidor ☒ Operatividad de las válvulas existentes en la instalación accionadas en forma secuencial ☒ Inexistencia parcial o total del material que controla el flujo de gas ☒ Las válvulas de corte del medidor, en posición cerrada, permiten el paso de gas ☒ Las Válvulas son de fácil acceso ☒ Existencia de otras válvulas en la instalación ☒ Trazado General de la instalación y Materiales ☒ Mecanismo de sobrepresión del regulador descarga al gas al interior de la vivienda ☒ Tuberias por sitios permitidos ☒ Tuberias a la vista con los mecanismos de soporte y protección adecuados ☒ La instalación cuenta con todos los materiales autorizados ☒				Condiciones de Ventilación La instalación cumple con las condiciones de ventilación de la NTC 3531 ☒ Concentración de CO medida en ambiente es mayor a cero. * Resolución 41365 * ☒ Condiciones de ventilación obstruidas por parte del usuario ☒ Medición de Monóxido de Carbono ☒ Ausencia de ductos de evacuación o extracción en los artefactos que así lo requieren ☒ Concentración de CO en el reporte ☒ Ubicación de los artefactos ☒ Ubicación de los artefactos a Gas de circuito abierto ☒ Artefactos eléctricos convertidos a gas ☒ La presión instalada supera la considerada en el diseño ☒ Existencia de cañerías expuestas al interior de la vivienda en ducto ☒ Se garantiza la potencia mínima en los puntos previstos de suministro ☒																																																			
Isométrico Línea Individual y Línea Matriz				ESQUEMA DE PLANTA IA → B h																																																			
Cumple generalidades de la norma: NTC 2505 ☒ SI ☐ NO ☐ NTC 3833 ☒ SI ☐ NO ☐ NTC 3838 ☒ SI ☐ NO ☐ Presión Suministro ☒																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Tipo de recinto</th> <th rowspan="2">ID recinto</th> <th rowspan="2">Nombre artefacto</th> <th rowspan="2">ID Artefacto</th> <th colspan="2">Artefacto</th> <th rowspan="2">Potencia (kW)</th> <th colspan="3">Tipo Artefacto</th> <th rowspan="2">Tipo de recinto</th> <th rowspan="2">Nombre artefacto</th> <th rowspan="2">ID Artefacto</th> <th colspan="2">Artefacto</th> <th rowspan="2">Potencia (kW)</th> <th colspan="3">Tipo Artefacto</th> </tr> <tr> <th>I</th> <th>P</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>I</th> <th>P</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Residencial</td> <td>A</td> <td>estufa</td> <td>10000</td> <td>✓</td> <td></td> <td>6.4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								Tipo de recinto	ID recinto	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artefacto		Potencia (kW)	Tipo Artefacto			Tipo de recinto	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artefacto		Potencia (kW)	Tipo Artefacto			I	P	A	B	C	I	P	A	B	C	Residencial	A	estufa	10000	✓		6.4												
Tipo de recinto	ID recinto	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artefacto		Potencia (kW)	Tipo Artefacto					Tipo de recinto	Nombre artefacto		ID Artefacto	Artefacto					Potencia (kW)	Tipo Artefacto																																	
				I	P		A	B	C	I	P			A		B	C																																						
Residencial	A	estufa	10000	✓		6.4																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Recinto</th> <th colspan="2">CO Ducto</th> <th rowspan="2">Volumen recinto (m³)</th> <th rowspan="2">Potencia Artefactos circuito abierto (kW)</th> <th rowspan="2">Cumple Método estándar</th> <th rowspan="2">Método ventilación</th> <th colspan="5">Superior</th> <th colspan="5">Inferior</th> </tr> <tr> <th>Artefactos encendidos</th> <th>Artefactos apagados Res. 41365</th> <th>Tipo de ventilación</th> <th>Área mín. (cm²)</th> <th>Abertura Existente</th> <th>Tipo de ventilación</th> <th>Área mín. (cm²)</th> <th>Abertura Existente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>25</td> <td>6.4</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								Recinto	CO Ducto		Volumen recinto (m³)	Potencia Artefactos circuito abierto (kW)	Cumple Método estándar	Método ventilación	Superior					Inferior					Artefactos encendidos	Artefactos apagados Res. 41365	Tipo de ventilación	Área mín. (cm²)	Abertura Existente	Tipo de ventilación	Área mín. (cm²)	Abertura Existente	A	0	0	25	6.4	✓																	
Recinto	CO Ducto		Volumen recinto (m³)	Potencia Artefactos circuito abierto (kW)	Cumple Método estándar	Método ventilación	Superior								Inferior																																								
	Artefactos encendidos	Artefactos apagados Res. 41365					Tipo de ventilación	Área mín. (cm²)	Abertura Existente	Tipo de ventilación	Área mín. (cm²)	Abertura Existente																																											
A	0	0	25	6.4	✓																																																		
Equipos utilizados durante la inspección Detector de CO: <u>310035</u> Serial: <u>11001014</u> Flexómetro: <u>Senho</u> Serial: <u>31210</u> Detector de fugas: <u>11001014</u> Serial: <u>11001014</u> Otro: <u>GP</u> Serial: <u>617-110</u> Manómetro: <u>11001014</u> Serial: <u>11001014</u> Marca: <u>Senho</u> Modelo: <u>76201</u> Rango: <u>0-30</u> Situación de suministro: Instalación continua en servicio SI ☒ NO ☐ Mediante este certificado declaro que instalador: CUMPLE ☒ NO CUMPLE ☐ con los requisitos de inspección. Sin Defectos ☒ Críticos ☐ No críticos ☐ Observaciones:																																																							
1) Cualquier modificación debe ser informada para una nueva inspección. 2) El usuario ha sido informado sobre los requisitos mínimos de seguridad para la adecuada operación. 3) Se informó al cliente la posibilidad de adquirir un dispositivo de detección de monóxido de carbono con un mecanismo de advertencia, preferiblemente auditivo, a un nivel de concentración de CO en el ambiente igual o superior a 50 ppm.																																																							
Nombre usuario: <u>Ofelia Mendota</u> Cédula: <u>28317263</u> Firma: <u>[Firma]</u> Fecha: <u>19/06/23</u>				Nombre inspector: <u>Leonardo Jorjato</u> Certificado Competencia: <u>MLE 1210 986</u> Expedido por: <u>MLE Colombia S.A.S.</u> Firma: <u>[Firma]</u> Fecha: <u>19/06/23</u>																																																			
Empresa: <u>1A INGENIERIA Y GAS S.A.S.</u> MLE 1210 986 MLE COLOMBIA S.A.S. Sello																																																							

Identificación de la instalación		Identificación del Organismo de Inspección	
Nombre: Jennifer Andrea Rodríguez Gaitán	Empresa: 1A INGENIERIA Y GAS S.A.S.		
Dirección: Surita Ana	NIT: 901008962-8		
Teléfono: 312 379 0946	Dirección: Transversal 85 G No. 25 B - 48 Ofic. 201		
Cuenta No. 3246	CIUDAD: Bogotá D.C.		
Medidor No. 4231790	PBX: 80 1 7844317 - Cel. 3178705579		
Medidor No. 2023 Tipo: G 16	Residencial ☒ Comercial ☐		
Instalación en Nueva ☐ GLP ☒ Reforme ☐ GLP ☐ Matriz ☐ SI ☐ NO ☐			
Fecha de Inspección: 19/06/23	Hora de inicio: 15:00	A la vista ☐ Embellece ☐ Mita ☒ Material ☐	
Fecha de emisión: 19/06/23	Hora de fin: 16:30	Enterrada ☐ Otro ☐	
CUR: Cobre Rígido CUF: Cobre Flexible AQ: Galvanizado MC: Multicapa PE: Polietileno			
Diseño		Responsable del Diseño de la instalación	
(El diseño de la instalación se encuentra aprobado por el distribuidor y es acorde a lo encontrado en campo?) ☒ SI ☐ NO ☐ NA		Nombre Completo: Andrés Pineda	
(Cuenta con el concepto de disponibilidad de servicio?) ☒ SI ☐ NO ☐ NA		Cédula o TP: 1064732077	
(Cuenta con acta de entrega o isométrico?) ☒ SI ☐ NO ☐ NA		Tarjeta Profesional: 1107660	
(Cuenta con los certificados de producto de materiales?) ☒ SI ☐ NO ☐ NA		Registro SIC: 1064732077	
Edificación Proyectada o construida antes del 25 de abril de 2014 (Res. 41385-17): SI ☐ No ☐ Soporte ☐		No. Competencia: 1107660	

INSPECCIÓN		CUMPLE		CORRECCIÓN	
SI	NO	SI	NO	SI	NO
SI	NO	SI	NO	SI	NO
Normalidad de la instalación realizada con:					
Detector ☒	Medidor ☒	Presión ☒	Agua Jabón ☒		
Existencia y operatividad de las válvulas de corte					
Existencia de las válvulas asociadas a cada uno de los artefactos a gas					
Existencia de válvulas a la entrada de cada medidor					
Operatividad de las válvulas existentes en la instalación acomodadas en forma secuencial					
Inexistencia parcial o total del material que controla el flujo de gas					
Las válvulas de corte del medidor, en posición cerrada, permiten el paso de gas					
Las válvulas son de fácil acceso					
Existencia de otras válvulas en la instalación					
Trazado General de la instalación y Materiales					
Mecanismo de sobrepresión del regulador descarga el gas al interior de la vivienda					
Tuberías por ellos permitidos					
Tuberías a la vista con los mecanismos de soporte y protección adecuados					
La instalación cuenta con todos los materiales autorizados					

Isométrico		ESQUEMA DE PLANTA	

Cumple generalidades de la norma: NTC 2505 ☒ SI ☐ NO ☐ NTC 3833 ☐ SI ☐ NO ☒ N/A ☐ NTC 3838 ☐ SI ☐ NO ☒ Presión Suministro 29																																																									
Tipo de recinto	ID recinto	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artificio	Potencia (kW)	Tipo Artefacto	Tipo de recinto	ID recinto	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artificio	Potencia (kW)	Tipo Artefacto																																												
Cocina	A	Estufa	10000	A	6.4	4																																																			
<table border="1"> <tr> <th colspan="4">Instalación artefactos</th> <th colspan="4">Superior</th> <th colspan="4">Inferior</th> </tr> <tr> <th>Recinto</th> <th>CD Diliado</th> <th>Artificios encendidos</th> <th>Artificios apagados Res. 41385</th> <th>Volumen recinto (m3)</th> <th>Potencia Artefactos circuito abierto (kW)</th> <th>Cumple Método estándar</th> <th>Método verificación</th> <th>Tipo de ventilación</th> <th>Área mín. (cm²)</th> <th>Abertura Existente</th> <th>Dimensiones (cm x cm)</th> <th>Tipo de ventilación</th> <th>Área mín. (cm²)</th> <th>Abertura Existente</th> <th>Dimensiones (cm x cm)</th> </tr> <tr> <td>A</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>45</td> <td>6.4</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>														Instalación artefactos				Superior				Inferior				Recinto	CD Diliado	Artificios encendidos	Artificios apagados Res. 41385	Volumen recinto (m3)	Potencia Artefactos circuito abierto (kW)	Cumple Método estándar	Método verificación	Tipo de ventilación	Área mín. (cm²)	Abertura Existente	Dimensiones (cm x cm)	Tipo de ventilación	Área mín. (cm²)	Abertura Existente	Dimensiones (cm x cm)	A	0	0	45	6.4	4										
Instalación artefactos				Superior				Inferior																																																	
Recinto	CD Diliado	Artificios encendidos	Artificios apagados Res. 41385	Volumen recinto (m3)	Potencia Artefactos circuito abierto (kW)	Cumple Método estándar	Método verificación	Tipo de ventilación	Área mín. (cm²)	Abertura Existente	Dimensiones (cm x cm)	Tipo de ventilación	Área mín. (cm²)	Abertura Existente	Dimensiones (cm x cm)																																										
A	0	0	45	6.4	4																																																				

Equipos utilizados durante la inspección				D: Ventilación directa, DV: Ventilación mediante ducto vertical, DH: Ventilación mediante ducto horizontal, CE: Combinación de espacios			
Detector de CO	Serial: 310035	Flexómetro:	Serial: 25150	Detector de fugas	Serial: 11601024	Otro:	Serial: 679-100
Manómetro	Serial: HA-001	Marca:	Sunpoco	Modelo:	76201	Rango:	0-30
Situación de suministro: Instalación continua en servicio ☒ SI ☐ NO ☐				Lectura (m³): 0000			
Mediante este certificado declaro que la instalación: CUMPLE ☒ NO CUMPLE ☐ con los requisitos de inspección. Sin Defectos ☒ Críticos ☐ No críticos ☐							
Observaciones:							

1) Cualquier modificación debe ser informada para una nueva inspección. 2) El usuario ha sido informado sobre los requisitos mínimos de seguridad para la adecuada operación. 3) Se informó al cliente la posibilidad de adquirir un dispositivo de detección de monóxido de carbono con un mecanismo de advertencia, preferiblemente auditivo, a un nivel de concentración de CO en el ambiente igual o superior a 50 ppm.	
Nombre usuario: Jennifer Rodríguez G. Cédula: 103655333 Firma:	Nombre inspector: Leonardo Vassallo Certificado Competencia: MIF 1107426 Expedido por: MIF Alambra S.A.S Firma:

Identificación de la Instalación				Identificación del Organismo de Inspección			
Nombre <u>Luis Carlos Galvar</u> Dirección <u>Sanja Ave</u> Municipio <u>Esmeraldas</u> Teléfono <u>322 940496</u> CC <u>5406351</u> Cuentas No. <u>3248</u> P.R. Medidor No. <u>431-105-2-23</u> Tipo <u>G-16</u> P.M. Instalación en Nueva ☐ ON ☒ OLP ☐ Reforma ☐ ON ☐ OLP ☐ Matriz ☐ BI ☐ NO				Empresa: <u>1A INGENIERIA Y OAS S.A.S.</u> NIT: <u>901009902-5</u> Dirección: <u>Transversal 85 G No. 25 B - 48 Ofic. 201</u> CIUDAD: <u>Bogotá D.C.</u> PBX: <u>60 1 7944317 - Cel. 3175705579</u> Residencial ☒ Comercial ☐			
Fecha de inspección <u>14.06.23</u> Fecha de emisión <u>19.06.23</u>		Hora de inicio <u>16:00</u> Hora de fin <u>16:30</u>		A la vista ☐ Embotada ☐ Mista ☒ Entarada ☐ Otro ☐		Tipo de instalación ☒ Comercial Material ☐ CTR ☐ TTR ☐ AS ☒ DTR ☐ PR Otro ☐	
CUB: Color Rigido CUB Color Flexible AC: Colorado MC: Multicapa PE: Polietileno							
Diseño ¿El diseño de la instalación se encuentra aprobado por el distribuidor y se acorde a lo establecido en campo? ☒ SI ☐ NO ☐ NA ¿Cuenta con el concepto de disponibilidad de servicio? ☒ SI ☐ NO ☐ NA ¿Cuenta con acta de entrega o isometría? ☒ SI ☐ NO ☐ NA ¿Cuenta con los certificados de producto de materiales? ☒ SI ☐ NO ☐ NA				Responsable del Diseño de la Instalación Nombre Completo <u>Andrés Pineda</u> Cédula o TP <u>106473205</u> Tarjeta Profesional <u>116760</u> Profesión <u>Instalador</u>			
Oficial Inspeccionador Nombre Completo <u>Andrés Pineda</u> Cédula <u>106473205</u> Registro SIC <u>106473205</u> Nro Competencia <u>116760</u>				Oficial Inspeccionador Nombre Completo <u>Andrés Pineda</u> Cédula <u>106473205</u> Registro SIC <u>106473205</u> Nro Competencia <u>116760</u>			

INSPECCIÓN		CUMPLE			CORRECCIÓN		
		SI	NO	NA	IMEDIATA		
			C	NC		SI	NO
Nomenclatura de la instalación realizada con:							
Detector	Medidor	Presión					
Existencia y operatividad de las válvulas de corte							
Existencia de las válvulas asociadas a cada uno de los artefactos a gas							
Existencia de válvulas a la entrada de cada medidor							
Operatividad de las válvulas existentes en la instalación accionándose en forma secuencial							
Inexistencia parcial o total del material que controla el flujo de gas							
Las válvulas de corte del medidor en posición cerrada, permiten el paso de gas							
Las Válvulas son de fácil acceso							
Existencia de ricas válvulas en la instalación							
Trazado General de la Instalación y Materiales							
Mecanismo de sobrepresión del regulador descarga el gas al interior de la vivienda							
Tuberías por sitios permitidos							
Tuberías a la vista con los mecanismos de soporte y protección adecuados							
La instalación cuenta con todos los materiales autorizados							
☐ Ventilación directa. ☒ Ventilación mediante ducto vertical. ☐ Ventilación mediante							

INSPECCIÓN		CUMPLE			CORRECCIÓN		
		SI	NO	NA	IMEDIATA		
			C	NC		SI	NO
Condiciones de Ventilación							
La instalación cumple con las condiciones de ventilación de la NTC 3631							
Concentración de CO medida en ambiente es mayor a cero " Resolución 41365 "							
Condiciones de ventilación observadas por parte del usuario							
Medición de Monóxido de Carbono							
Ausencia de ductos de evacuación o extracción en los artefactos que así lo requieran:							
Concentración de CO en el recinto							
Ubicación de los artefactos							
Ubicación de los artefactos a Gas de circuito abierto							
Artefactos eléctricos convertidos a gas							
La potencia instalada supera la considerada en el diseño							
Existencia de calentadores especiales al interior de la vivienda en ducto							
Se garantiza la potencia mínima en los puntos previstos de suministro							

Isométrico															f A ↔ B h			ESQUEMA DE PLANTA														
Línea Individual y Línea Matriz																																

Cumple generalidades de la norma: NTC 2505 ☐ SI ☒ NO ☐ NTC 3833 ☐ SI ☐ NO ☒ N/A ☐ NTC 3838 ☒ SI ☐ NO ☐ Presión Suministro

[illegible][illegible]

Equipos utilizados durante la inspección		D Ventilación directa, DV Ventilación mediante ducto vertical, DH Ventilación mediante ducto horizontal, CE Combinación de espacios			
Detector de CO	Serie: 310038	Flexómetro:	31120	Serie:	31120
Detector de fugas	Serie: 112001024	Otro:	67	Serie:	671-KD
Manómetro	Serie: HA-01	Marca:	Sunpact	Modelo:	76891
Situación de suministro. Instalación continua en servicio				Rango: 0-20	
Si ☒ NO ☐ Si ☐ NO CUMPLE ☒ con los requisitos de inspección.				Sin Defectos ☒ Corrosión ☐ No corrosión ☐	
Mediante este certificado declaro que instalación: CUMPLE				Lectura (m³) 0000	

Observaciones: _____

- 1) Cualquier modificación debe ser informada para una nueva inspección. 2) El usuario ha sido informado sobre los requisitos mínimos de seguridad para la adecuada operación.

Nombre usuario <u>Leonardo A. Waller</u>	Nombre Inspector <u>Leonardo A. Waller</u>	
Cedula <u>5400519</u>	Certificado Competencia <u>MILETNO 986</u>	
Firma <u>Leonardo Waller</u>	Expedido por <u>MILETNO 986 S.A.S</u>	
Vinculo	Firma	
		Sello

Formulario de Inspección de Instalaciones de Gas, diseñado por INGENIERIA Y GAS S.A.S. (Logo). El formulario está dividido en varias secciones:

- Identificación de la instalación:** Incluye datos como Nombre (Luis Amibal), Dirección (Santa Ana), Municipio (Eduard), Teléfono (310 382 1114), CC (389 1084), P.R. (PR), Cuentas (3244), Medidor (412383), Tipo (16), P.M. (M), Instalación (Nueva), Fecha de Inspección (20/06/23), Hora de Inicio (10:30), Hora de Fin (10:30), Tipo de Instalación (A la vista), Material (CUR, CUP, AB, PR).
- Identificación del Organismo de Inspección:** Empresa (1A INGENIERIA Y GAS S.A.S.), NIT (901009962-5), Dirección (Transversal 85 G No. 25 B - 48 Ofc. 201), Ciudad (Bogotá D.C.), PBX (80 17944317 - Cel. 3175705579), Residencial (X), Comercial (Y).
- Diseño:** Responsable del Diseño (Araceli Pineda), Detalle del Instalador (Araceli Pineda), Nombre Completo, Cédula, Registro SIC, No. Competencia.
- INSPECCIÓN:** Sección para registrar hallazgos y condiciones de ventilación. Incluye una tabla de verificación con columnas para "CUMPLE", "CORRECCIÓN INMEDIATA", "SI", "NO", "NA".
- ESQUEMA DE PLANTA:** Diagrama de flujo que muestra la "Línea Individual y Línea Matriz" con los puntos de medición A, B y h.
- Cumple generalidades de la norma:** Sección para registrar el cumplimiento de la norma NTC 2505, NTC 3833, NTC 3838, Presión Suministro.
- Instalación artefactos:** Tabla para registrar los artefactos instalados, incluyendo el tipo de recinto, ID, nombre, potencia, tipo de artefacto, tipo de recinto, ID, nombre, potencia, tipo de artefacto.
- Equipos utilizados durante la inspección:** Sección para registrar los equipos utilizados, incluyendo el tipo de equipo, ID, nombre, potencia, tipo de equipo.
- Observaciones:** Espacio para registrar las observaciones de la inspección.

Identificación de la Instalación Nombre: <u>Celmir García de Rivera</u> Dirección: <u>San José</u> Municipio: <u>Edo. Bolívar</u> Teléfono: <u>316 465 8051</u> CC: <u>28315039</u> Cuenta No.: <u>3261</u> P.R.: <u>PR</u> Medidor No.: <u>4331790</u> 2023 tipo: <u>G.L.G.</u> P.M.: <u>PR</u> Instalación en Nueva: ☒ GN ☐ GLP ☐ Reforma ☐ GN ☐ GLP ☐ Matriz ☐ SI ☐ NO				Identificación del Organismo de Inspección Empresa: <u>1A INGENIERIA Y GAS S.A.S.</u> NIT: <u>901008902-5</u> Dirección: <u>Transversal 89 Q No. 25 B - 48 Ofic. 201</u> CIUDAD: <u>Bogotá D.C.</u> PBX: <u>80 1 7944317 - Cel. 3178709579</u> Residencial: ☐ Comercial: ☒			
Fecha de Inspección: <u>20/06/23</u> Hora de inicio: <u>11:00</u> Hora de fin: <u>11:30</u>		Tipo de Instalación Embudo: ☐ Mide: ☒ A la vista: ☐ Enterrada: ☐ Otro: ☐		Material ☒ CUR ☐ CUF ☐ AS ☐ PR ☐ Otro: ☐			
Diseño ¿El diseño de la instalación se encuentra aprobado por el distribuidor y es acorde a lo encontrado en campo? ☒ SI ☐ NO ☐ NA ¿Cuenta con el concepto de disponibilidad de servicio? ☒ SI ☐ NO ☐ NA ¿Cuenta con acta de entrega o isométrico? ☒ SI ☐ NO ☐ NA ¿Cuenta con los certificados de producto de materiales? ☒ SI ☐ NO ☐ NA Edificación proyectada o construida antes del 25 de abril de 2014 (Res. 41385-17): ☐ SI ☒ No ☐ Soporte							
Responsible del Diseño de la Instalación Nombre Completo: <u>Andrés Pineda</u> Cédula o TP: <u>1069132015</u> Tarjeta Profesional: <u>1103660</u> Profesión: <u>Instalador</u>			Datos del Instalador Nombre Completo: <u>Andrés Pineda</u> Cédula: <u>1069132015</u> Registro SIC: <u>1069132015</u> No. Competencia: <u>1103660</u>				

INSPECCIÓN				CORRECCIÓN INMEDIATA			
SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO
Hermeticidad de la instalación realizada con: Detector ☒ Medidor ☒ Presión ☒ Agua Jabón ☒ Existencia y operatividad de las válvulas de corte Existencia de las válvulas asociadas a cada uno de los artefactos a gas. Existencia de válvulas a la entrada de cada medidor Operatividad de las válvulas existentes en la instalación acomodadas en forma secuencial Inexistencia parcial o total del material que controle el flujo de gas. Las válvulas de corte del medidor, en posición cerrada, permiten el paso de gas. Las Válvulas son de fácil acceso Existencia de otras válvulas en la instalación Trazado General de la Instalación y Materiales Mecanismo de sobrepresión del regulador descarga el gas al interior de la vivienda Tubos por sitios permitidos Tubos a la vista con los mecanismos de soporte y protección adecuados La instalación cuenta con todos los materiales autorizados							
Isométrico LÍNEA INDIVIDUAL Y LÍNEA MATRIZ							
ESQUEMA DE PLANTA A B h							

Cumple generalidades de la norma: NTC 2505 ☒ SI ☐ NO NTC 3833 ☐ SI ☒ NO N/A NTC 3838 ☒ SI ☐ NO Presión Suministro 29

Tipo de recinto	ID recinto	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artefacto			Potencia (kW)	Tipo Artefacto			Tipo de recinto	ID recinto	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artefacto			Potencia (kW)	Tipo Artefacto		
				I	P	C		A	B	C					I	P	C		A	B	C
<u>Dono</u>	<u>A</u>	<u>estufa</u>	<u>10000</u>	☒	☐	☐	<u>6.4</u>	☒	☐	☐											

Instalación artefactos										Superior										Inferior									
Recinto	CO Diluido		Volumen recinto (m3)	Potencia Artefactos circuito abierto (kW)	Cumple Método estándar		Método ventilación		Tipo de ventilación	Área mín. (cm²)	Abertura Existente		Tipo de ventilación	Área mín. (cm²)	Abertura Existente		Tipo de ventilación	Área mín. (cm²)	Abertura Existente										
	Artefactos encendidos	Artefactos apagados Res. 41385			SI	NO	1	2			Área libre (cm²)	Dimensiones (cm x cm)			Área libre (cm²)	Dimensiones (cm x cm)			Área libre (cm²)	Dimensiones (cm x cm)									
<u>A</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>44</u>	<u>6.4</u>	☒	☐			<u>D</u>				<u>D</u>				<u>D</u>												

Equipos utilizados durante la inspección

Detector de CO	Serial: <u>310035</u>	Flexómetro:	Serial: <u>27210</u>
Detector de fugas	Serial: <u>115011024</u>	Otro:	Serial: <u>67-100</u>
Manómetro	Serial: <u>AN-01</u>	Marca:	Modelo: <u>70501</u>

Situación de suministro: Instalación continua en servicio ☒ SI ☐ NO

Mediante este certificado declaro que instalación: CUMPLE ☒ NO CUMPLE ☐ con los requisitos de inspección. Sin Defectos ☒ Críticos ☐ No críticos ☐

Observaciones:

1) Cualquier modificación debe ser informada para una nueva inspección. 2) El usuario ha sido informado sobre los requisitos mínimos de seguridad para la adecuada operación. 3) Se informó al cliente la posibilidad de adquirir un dispositivo de detección de monóxido de carbono con un mecanismo de advertencia, preferiblemente audiológico, a un nivel de concentración de CO en el ambiente igual o superior a 50 ppm.

Nombre usuario: <u>Celmir García de R.</u> Cédula: <u>28315039</u> Firma: <u>[Firma]</u> Fecha: <u>20/06/23</u>	Nombre Inspector: <u>Leonardo Vasallo</u> Certificado Competencia: <u>MIF 100 986</u> Expedido por: <u>MIF Colombia S.A.S.</u> Firma: <u>[Firma]</u>
--	---

El presente informe es el resultado de la inspección realizada en el día 20 de junio de 2023, en la ciudad de Bogotá D.C., en la vivienda ubicada en la Calle 100 No. 25 B - 48 Ofic. 201, Transversal 85 Q No. 25 B - 48 Ofic. 201, Bogotá D.C., a un nivel de concentración de CO en el ambiente igual o superior a 50 ppm.

Identificación de la Instalación Nombre: <u>Jairo Calderón Peña</u> Dirección: <u>Santa Ana</u> Municipio: <u>Espejo</u> Teléfono: <u>313 266 7108</u> CC: <u>105696031</u> Cuentas No.: <u>3258</u> P.R.: Medidor No.: <u>413118</u> Tipo: <u>G-16</u> P.M.: Instalación en Nueva: ☒ GLP ☐ Reformas: ☐ GLP ☐ Matriz: ☐ SI ☒ NO		Identificación del Organismo de Inspección Empresa: <u>1A INGENIERIA Y GAS S.A.S.</u> NIT: <u>901008982-5</u> Dirección: <u>Transversal 85 Q No. 25 B - 48 Ofic. 201</u> Ciudad: <u>Bogotá D.C.</u> PBX: <u>60 1 7944317 - Cel. 3175705579</u> Residencial: ☐ Comercial: ☒	
Fecha de Inspección: <u>20/06/23</u> Hora de Inicio: <u>18:00</u> Fecha de emisión: <u>20/06/23</u> Hora de fin: <u>18:30</u> CUR: Cobre Rígido CUF: Cobre Flexible AG: Galvanizado MC: Multicapa PE: Polietileno		Tipo de Instalación Embebida: ☐ Mista: ☒ Enterrada: ☐ Otro: ☐ Material: ☐ CUR ☐ CUF ☐ AG ☒ PE ☐ Otro: ☐	

Diseño ¿El diseño de la instalación se encuentra aprobado por el distribuidor y se acordó a lo encontrado en campo? ☒ SI ☐ NO ¿Cuenta con el concepto de disponibilidad de servicio? ☒ SI ☐ NO ¿Cuenta con acta de entrega o isométrico? ☒ SI ☐ NO ¿Cuenta con los certificados de producto de materiales? ☒ SI ☐ NO		Responsable del Diseño de la Instalación Nombre Completo: <u>Arnel Pineda</u> Cédula o TP: <u>1069732071</u> Tarjeta Profesional: <u>110260</u> Profesión: <u>Instalador</u>		Dejados del Instalador Nombre Completo: <u>Arnel Pineda</u> Cédula: <u>1069732071</u> Registro SIC: <u>1069732071</u> No. Competencia: <u>110260</u>	
---	--	---	--	---	--

INSPECCIÓN				CUMPLE				CORRECCIÓN INMEDIATA			
				SI	NO	SI	NO				
Hermeticidad de la instalación realizada con: Detector ☒ Medidor ☐ Presión ☐ Agua Jabón ☒											
Existencia y operatividad de las válvulas de corte Existencia de las válvulas asociadas a cada uno de los artefactos a gas: ☒ SI ☐ NO Existencia de válvulas a la entrada de cada medidor: ☒ SI ☐ NO Operatividad de las válvulas asociadas en la instalación accionadas en forma secuencial: ☒ SI ☐ NO Inexistencia parcial o total del material que controla el flujo de gas: ☒ SI ☐ NO Las válvulas de corte del medidor, en posición cerrada, permiten el paso de gas: ☒ SI ☐ NO Las válvulas son de fácil acceso: ☒ SI ☐ NO Existencia de otras válvulas en la instalación: ☒ SI ☐ NO Trazado General de la Instalación y Materiales Mecanismo de sobrepresión del regulador descarga el gas al interior de la vivienda: ☒ SI ☐ NO Tuberías por síncos permitidos: ☒ SI ☐ NO Tuberías a la vista con los mecanismos de soporte y protección adecuados: ☒ SI ☐ NO La instalación cuenta con todos los materiales autorizados: ☒ SI ☐ NO											

INSPECCIÓN				CUMPLE				CORRECCIÓN INMEDIATA			
				SI	NO	SI	NO				
Condiciones de Ventilación La instalación cumple con las condiciones de ventilación de la NTC 3831: ☒ SI ☐ NO Concentración de CO medida en ambiente es mayor a cero, * Resolución 41385: ☒ SI ☐ NO Condiciones de ventilación obstruidas por parte del usuario: ☒ SI ☐ NO Medición de Monóxido de Carbono Ausencia de ductos de evacuación o extracción en los artefactos que así lo requieren: ☐ SI ☒ NO Concentración de CO en el recinto: ☒ SI ☐ NO Ubicación de los artefactos: ☒ SI ☐ NO Ubicación de los artefactos a Gas de circuito abierto: ☒ SI ☐ NO Artefactos eléctricos convertidos a gas: ☒ SI ☐ NO La potencia instalada supera la considerada en el diseño: ☒ SI ☐ NO Existencia de calentadores especiales al interior de la vivienda en ducto: ☐ SI ☒ NO Se garantiza la potencia máxima en los puntos previstos de suministro: ☒ SI ☐ NO											

Isométrico 		ESQUEMA DE PLANTA 	
-----------------------	--	------------------------------	--

Cumple generalidades de la norma: NTC 2505 ☒ SI ☐ NO NTC 3833 ☐ SI ☒ NO NTC 3838 ☐ SI ☒ NO Presión Suministro 29

Tipo de recinto	ID recinto	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artefacto	Potencia (kW)	Tipo Artefacto	Tipo de recinto	ID recinto	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artefacto	Potencia (kW)	Tipo Artefacto
<u>Barra</u>	<u>A</u>	<u>estufa</u>	<u>110260</u>	☒ SI ☐ NO	<u>6.8</u>	☒ SI ☐ NO							

Instalación artefactos																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Recinto	CO Diluido		Volumen recinto (m3)	Potencia Artefactos circuito abierto (kW)	Cumple Método estándar		Método ventilación		Superior										Inferior																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	Artefactos encendidos	Artefactos apagados Res. 41385			SI	NO	1	2	Tipo de ventilación				Área mín. (cm²)	Abertura Existente		Tipo de ventilación				Área mín. (cm²)	Abertura Existente																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
									D	DV	DH	CE		Área libre (cm2)	Dimensiones (cm x cm)	D	DV	DH	CE		Área libre (cm2)	Dimensiones (cm x cm)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
A	0	0	43	6.8	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</

Equipos utilizados durante la inspección Detector de CO: <u>310025</u> Detector de fugas: <u>110260</u> Manómetro: <u>110260</u>		Fluorómetro: <u>310025</u> Otro: <u>110260</u> Marca: <u>110260</u>		Serial: <u>310025</u> Otro: <u>110260</u> Modelo: <u>110260</u> Rango: <u>110260</u>	
Situación de suministro: Instalación continua en servicio: ☒ SI ☐ NO Mediante este certificado declaro que la instalación: CUMPLE ☒ NO CUMPLE ☐ con los requisitos de inspección. Sin Defectos ☒ Críticos ☐ No críticos ☐		Observaciones: 			

1) Cualquier modificación debe ser informada para una nueva inspección. 2) El usuario ha sido informado sobre los requisitos mínimos de seguridad para la adecuada operación. 3) Se informó al cliente la posibilidad de adquirir un dispositivo de detección de monóxido de carbono con un mecanismo de advertencia, preferiblemente auditivo, a un nivel de concentración de CO en el ambiente igual o superior a 50 ppm.

Nombre usuario: <u>Jairo Calderón Peña</u> Cédula: <u>105696031</u> Firma: <u>Jairo Calderón Peña</u>	Nombre inspector: <u>Leonardo Vasallo</u> Certificado Competencia: <u>MLF INO 986</u> Expedido por: <u>MLF Colombia S.A.S.</u> Firma: <u>Leonardo Vasallo</u>	Leonardo Vasallo MLF INO 986 MLF COLOMBIANAS Sello
---	--	--

06 E 01 V 8 III IO 7033

Identificación de la Instalación															Identificación del Organismo de Inspección														
Nombre: Adriana Calderón Ferra															Empresa: 1A INGENIERIA Y GAS S.A.S.														
Dirección: Santa Ana															NIT: 901008962-6														
Teléfono: 310 6587438															Dirección: Transversal 85 G No. 25 B - 48 Ofic. 201														
Cuenta No.: 3260															CIUDAD: Bogotá D.C.														
Metricor No.: 4231212_2023 Tipo: GAB															PBX: 60 1 7944317 - Cel. 3175705579														
Medidor No.: 210623																													
Instalación en Nueva: GN ☐ GLP ☒ Reforma GN ☐ GLP ☐															Residencial: ☒ Comercial ☐														
Fecha de instalación: 21/06/23															Material:														
Hora de inicio: 11:00															A la vista: Embebido ☐ Mida ☒														
Fecha de emisión: 21/06/23															Enterrada: ☐ Otro ☐														
Hora de fin: 11:30																													
CUR: Cobre Rígido CUF; Cobre Flexible AG; Galvanizado MC; Multicaña PE; Polietileno																													
Diseño:															Responsable del Diseño de la Instalación:														
☒ El diseño de la instalación se encuentra aprobado por el distribuidor y es acorde a lo encontrado en campo?															☒ Nombre Completo: Ariel Pineda														
☒ ¿Cuenta con el concepto de disponibilidad de servicio?															☒ Cédula o TP: 1069232095														
☒ ¿Cuenta con acta de entrega o Isométrico?															☒ Tarjeta Profesional: 1107660														
☒ ¿Cuenta con los certificados de producto de materiales?															☒ Profesión: Ingeniería														
☒ Edificación proyectada o construida antes del 25 de abril de 2014 (Res. 41385-17); Si ☐ No ☒															☒ Registro SIC: 1069232095														
☒ Soporte															☒ No Competencia: 1107660														
INSPECCIÓN															CONDICIONES DE VENTILACIÓN														
Hermeticidad de la instalación realizada con:															Condición de Ventilación														
Detector / Medidor Presión Agua Jabón															La instalación cumple con las condiciones de ventilación de la NTC 3631														
Existencia y operatividad de las válvulas de corte															Concentración de CO medida en ambiente es mayor a cero * Resolución 41385 *														
Existencia de las válvulas asociadas a cada uno de los artefactos a gas															Condiciones de ventilación obstruidas por parte del usuario														
Existencia de válvulas a la entrada de cada medidor															Medición de Monóxido de Carbono														
Operatividad de las válvulas existentes en la instalación accionándolas en forma secuencial															Ausencia de ductos de evacuación o extracción en los artefactos que así lo requieren.														
Inexistencia parcial o total del material que controla el flujo de gas															Concentración de CO en el recinto														
Las válvulas de corte del medidor, en posición cerrada, permiten el paso de gas															Utilización de los artefactos														
Las Válvulas son de fácil acceso															Ubicación de los artefactos a Gas de circuito abierto														
Existencia de otras válvulas en la instalación															Artefactos eléctricos convertidos a gas														
Trazado General de la Instalación y Materiales															La potencia instalada supera la considerada en el diseño														
Mecanismo de sobrepresión del regulador descarga al gas al interior de la vivienda															Existencia de calentadores especiales al interior de la vivienda sin ducto														
Tuberías por sitios permitidos															Se garantiza la potencia máxima en los puntos previstos de suministro														
Tuberías a la vista con los mecanismos de soporte y protección adecuados																													
La instalación cuenta con todos los materiales autorizados.																													
Isométrico															ESQUEMA DE PLANTA														
Línea Individual y Línea Matriz																													
Cumple generalidades de la norma: NTC 2505 SI NO X NTC 3833 SI NO NA NTC 3838 SI NO Presión Suministro 3.0																													
Equipos utilizados durante la inspección																													
Detector de CO										Flexómetro: denko										Serial: SPNID									
Detector de fugas										Otro: GP										Serial: 60TKW									
Manómetro										Marca: JUNPARTS										Modelo: 76931 Range: 0.20									
Situación de suministro: Instalación continua en servicio SI ☒ NO ☐ Mediante sola certificación declaro que instalación: CUMPLE ☒ NO CUMPLE ☐ con los requisitos de inspección. Sin Defectos ☒ Críticos ☐ No críticos ☐																													
Observaciones: 																													
<p>1) Cualquier modificación debe ser informada para una nueva inspección. 2) El usuario ha sido informado sobre los requisitos mínimos de seguridad para la adecuada operación. 3) Se informó al cliente la posibilidad de adquirir un dispositivo de detección de monóxido de carbono con un mecanismo de advertencia, preferiblemente audiológico, e un nivel de concentración de CO en el ambiente igual o superior a 50 ppm.</p>																													
Nombre usuario: Adriana Calderón															Nombre Inspector: Leonardo Vasallo														
Cédula: 6575966															Certificado Competencia: MLF ING 986														
Firma: [Signature]															Firma: [Signature]														
Vínculo:															Especialista: MLF COLIMBA SAS														

El presente informe de inspección debe ser utilizado para la información técnica de las instalaciones y no debe ser utilizado como base para la toma de decisiones de seguridad. El usuario debe estar informado sobre los requisitos mínimos de seguridad para la adecuada operación. Se informó al cliente la posibilidad de instalar un dispositivo de detección de monóxido de carbono con un mecanismo de advertencia, preferiblemente audiológico, a un nivel de concentración de CO en el ambiente igual o superior a 50 ppm.

Identificación de la instalación				Identificación del Organismo de Inspección			
Nombre: <u>Jorge Eliecer Galdamez Ochoa</u>				Empresa: <u>1A INGENIERIA Y GAS S.A.S.</u>			
Dirección: <u>SANICA ARCA</u>				NIT: <u>90100862-5</u>			
Teléfono: <u>31678097876</u>				Dirección: <u>Transversal 85 G No. 25 B - 48 Ofc. 201</u>			
Cuenta No. <u>3255</u>				CIUDAD: <u>Bogotá D.C.</u>			
Medidor No. <u>2337441 2023</u> Tipo: <u>G1.6</u>				PBX: <u>80 1 7944317 - Cel. 3175765579</u>			
Instalación en Nueva ☐ GN ☒ GLP ☐ Reforma ☐ GN ☐ GLP ☐ Matriz ☐ SI ☐ NO ☐				Residencial ☒ Comercial ☐			
Fecha de Inspección: <u>21/06/23</u>		Hora de Inicio: <u>13:00</u>		Tipo de Instalación		Material	
Fecha de emisión: <u>21/06/23</u>		Hora de fin: <u>13:30</u>		Embebida ☐ Mida ☒		☒ CUR ☐ CUF ☐ AG ☐ P ☐	
				A la vista ☐ Enterrada ☐ Otro ☐		Otro ☐	
CUR: Cobre Rígido CUF: Cobre Flexible AG: Galvanizado MC: Multicapa PE: Polietileno							

Diseño				Responsable del Diseño de la Instalación				Datos del Instalador			
¿El diseño de la instalación se encuentra aprobado por el distribuidor y es acorde a lo encontrado en campo? ☒ SI ☐ NO ☐ NA				Nombre Completo: <u>Andrés Aguero</u>				Nombre Completo: <u>Andrés Aguero</u>			
¿Cuenta con el concepto de disponibilidad de servicio? ☒ SI ☐ NO ☐ NA				Cédula o TP: <u>1064731015</u>				Cédula: <u>1064731015</u>			
¿Cuenta con acta de entrega o isométrico? ☒ SI ☐ NO ☐ NA				Tarjeta Profesional: <u>1107663</u>				Registro SIC: <u>1064731015</u>			
¿Cuenta con los certificados de producto de materiales? ☒ SI ☐ NO ☐ NA				Profesión: <u>Instalador</u>				No. Competencia: <u>1107663</u>			

Edificación proyectada o construida antes del 25 de abril de 2014 (Res. 41385-17) SI ☐ No ☐ Soporte ☐												Las condiciones de ventilación serán evaluadas en período No superior a tres años SI ☐ No ☐																																																																																																																																							
INSPECCIÓN												INSPECCIÓN																																																																																																																																							
<table border="1"> <tr> <th rowspan="2">SI</th> <th colspan="2">CUMPLE</th> <th rowspan="2">CORRECCIÓN INMEDIATA</th> </tr> <tr> <th>SI</th> <th>NO</th> </tr> <tr> <td>Hermeticidad de la instalación realizada con:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Detector / Medidor / Presión / Agua Jabón</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Existencia y operatividad de las válvulas de corte</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Existencia de las válvulas asociadas a cada uno de los artefactos a gas</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Existencia de válvulas a la entrada de cada medidor</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Operatividad de las válvulas existentes en la instalación accionándolas en forma secuencial</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Presencia parcial o total del material que controla el flujo de gas</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Las válvulas de corte del medidor, en posición cerrada, permiten el paso de gas</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Las Válvulas son de fácil acceso</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Existencia de otros válvulas en la instalación</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Trazado General de la Instalación y Materiales</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mecanismo de sobrepresión del regulador descarga el gas al interior de la vivienda</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tuberías por sitios permitidos</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tuberías a la vista con los mecanismos de soporte y protección adecuados</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>La instalación cuenta con todos los materiales autorizados</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>												SI	CUMPLE		CORRECCIÓN INMEDIATA	SI	NO	Hermeticidad de la instalación realizada con:				Detector / Medidor / Presión / Agua Jabón				Existencia y operatividad de las válvulas de corte				Existencia de las válvulas asociadas a cada uno de los artefactos a gas				Existencia de válvulas a la entrada de cada medidor				Operatividad de las válvulas existentes en la instalación accionándolas en forma secuencial				Presencia parcial o total del material que controla el flujo de gas				Las válvulas de corte del medidor, en posición cerrada, permiten el paso de gas				Las Válvulas son de fácil acceso				Existencia de otros válvulas en la instalación				Trazado General de la Instalación y Materiales				Mecanismo de sobrepresión del regulador descarga el gas al interior de la vivienda				Tuberías por sitios permitidos				Tuberías a la vista con los mecanismos de soporte y protección adecuados				La instalación cuenta con todos los materiales autorizados				<table border="1"> <tr> <th rowspan="2">SI</th> <th colspan="2">CUMPLE</th> <th rowspan="2">CORRECCIÓN INMEDIATA</th> </tr> <tr> <th>SI</th> <th>NO</th> </tr> <tr> <td>Condiciones de Ventilación</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>La instalación cumple con las condiciones de ventilación de la NTC 3831</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Concentración de CO medida en ambiente es mayor a cero. "Resolución 41385"</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Condiciones de ventilación obstruidas por parte del usuario</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Medición de Monóxido de Carbono</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ausencia de ductos de evacuación o extracción en los artefactos que así lo requieran</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Concentración de CO en el recinto</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ubicación de los artefactos</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ubicación de los artefactos a Gas de circuito abierto</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Artefactos eléctricos convertidos a gas</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>La potencia instalada supera la considerada en el diseño</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Existencia de calentadores especiales al interior de la vivienda en ducto</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Se garantiza la potencia mínima en los puntos previstos de suministro</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>												SI	CUMPLE		CORRECCIÓN INMEDIATA	SI	NO	Condiciones de Ventilación				La instalación cumple con las condiciones de ventilación de la NTC 3831				Concentración de CO medida en ambiente es mayor a cero. "Resolución 41385"				Condiciones de ventilación obstruidas por parte del usuario				Medición de Monóxido de Carbono				Ausencia de ductos de evacuación o extracción en los artefactos que así lo requieran				Concentración de CO en el recinto				Ubicación de los artefactos				Ubicación de los artefactos a Gas de circuito abierto				Artefactos eléctricos convertidos a gas				La potencia instalada supera la considerada en el diseño				Existencia de calentadores especiales al interior de la vivienda en ducto				Se garantiza la potencia mínima en los puntos previstos de suministro			
SI	CUMPLE		CORRECCIÓN INMEDIATA																																																																																																																																																
	SI	NO																																																																																																																																																	
Hermeticidad de la instalación realizada con:																																																																																																																																																			
Detector / Medidor / Presión / Agua Jabón																																																																																																																																																			
Existencia y operatividad de las válvulas de corte																																																																																																																																																			
Existencia de las válvulas asociadas a cada uno de los artefactos a gas																																																																																																																																																			
Existencia de válvulas a la entrada de cada medidor																																																																																																																																																			
Operatividad de las válvulas existentes en la instalación accionándolas en forma secuencial																																																																																																																																																			
Presencia parcial o total del material que controla el flujo de gas																																																																																																																																																			
Las válvulas de corte del medidor, en posición cerrada, permiten el paso de gas																																																																																																																																																			
Las Válvulas son de fácil acceso																																																																																																																																																			
Existencia de otros válvulas en la instalación																																																																																																																																																			
Trazado General de la Instalación y Materiales																																																																																																																																																			
Mecanismo de sobrepresión del regulador descarga el gas al interior de la vivienda																																																																																																																																																			
Tuberías por sitios permitidos																																																																																																																																																			
Tuberías a la vista con los mecanismos de soporte y protección adecuados																																																																																																																																																			
La instalación cuenta con todos los materiales autorizados																																																																																																																																																			
SI	CUMPLE		CORRECCIÓN INMEDIATA																																																																																																																																																
	SI	NO																																																																																																																																																	
Condiciones de Ventilación																																																																																																																																																			
La instalación cumple con las condiciones de ventilación de la NTC 3831																																																																																																																																																			
Concentración de CO medida en ambiente es mayor a cero. "Resolución 41385"																																																																																																																																																			
Condiciones de ventilación obstruidas por parte del usuario																																																																																																																																																			
Medición de Monóxido de Carbono																																																																																																																																																			
Ausencia de ductos de evacuación o extracción en los artefactos que así lo requieran																																																																																																																																																			
Concentración de CO en el recinto																																																																																																																																																			
Ubicación de los artefactos																																																																																																																																																			
Ubicación de los artefactos a Gas de circuito abierto																																																																																																																																																			
Artefactos eléctricos convertidos a gas																																																																																																																																																			
La potencia instalada supera la considerada en el diseño																																																																																																																																																			
Existencia de calentadores especiales al interior de la vivienda en ducto																																																																																																																																																			
Se garantiza la potencia mínima en los puntos previstos de suministro																																																																																																																																																			

Isométrico												ESQUEMA DE PLANTA											

Cumple generalidades de la norma: NTC 2505 ☒ SI ☐ NO ☐ NTC 3833 ☐ SI ☐ NO ☒ NTC 3838 ☐ SI ☐ NO ☐ Presión Suministro 30

Tipo de recinto		ID recinto	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artefacto		Potencia (kW)	Tipo Artefacto			Tipo de recinto		ID recinto	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artefacto		Potencia (kW)	Tipo Artefacto		
					I	P		A	B	C						I	P		A	B	C

Instalación artefactos												Superior												Inferior											
CO Dilecto		Volumen recinto (m3)	Potencia Artefactos circuito abierto (kW)	Cumple Método estándar		Método ventilación	Tipo de ventilación				Área mín. (cm²)	Abertura Existente		Tipo de ventilación				Área mín. (cm²)	Abertura Existente																
Artefactos encendidos	Artefactos apagados Res. 41385			SI	NO		1	2	D	DV		DH	CE	Área libre (cm2)	Dimensiones (cm x cm)	D	DV		DH	CE	Área libre (cm2)	Dimensiones (cm x cm)													
A	0	39	6.4																																

Equipos utilizados durante la inspección												
Detector de CO		Serial	3100738		Flexómetro:		SUNFO		Serial:		SPLUD	
Detector de fugas		Serial	118011074		Otro:		BP		Serial:		60T 10	
Manómetro		Serial	HA-001		Marca		JUNPAT		Modelo		76891	

Situación de suministro: Instalación continua en servicio ☒ SI ☐ NO ☐

Mediante este certificado declara que instalación CUMPLE ☒ NO CUMPLE ☐ con los requisitos de inspección. Sin Defectos ☒ Críticos ☐ No críticos ☐

Observaciones:

1) Cualquier modificación debe ser informada para una nueva inspección. El usuario ha sido informado sobre los requisitos mínimos de seguridad para la adecuada operación.
2) Se informó al cliente la posibilidad de instalar un dispositivo de detección de monóxido de carbono con un mecanismo de advertencia, preferiblemente audiológico, a un nivel de concentración de CO en el ambiente igual o superior a 50 ppm.

Nombre usuario: <u>Andrés Aguero</u>	Nombre inspector: <u>Leonardo Vasallo</u>
Cédula: <u>43121892</u>	Certificado Competencia: <u>MIF INO 986</u>
Firma: <u>[Firma]</u>	Expedido por: <u>MIF Colombia S.A.S.</u>
Vínculo: <u>[Firma]</u>	Firma: <u>[Firma]</u>

Identificación de la Instalación				Identificación del Organismo de Inspección			
Nombre: <u>Maria Lilia Calderon Ochoa</u>	Empresa: <u>1A INGENIERIA Y GAS S.A.S.</u>			NIT: <u>901008962-8</u>			
Dirección: <u>Sanito And</u>	Municipio: <u>Cran</u>			Dirección: <u>Transversal 88 0 No. 25 B - 48 Ofc. 201</u>			
Teléfono: <u>312012416 / 3106333453 CC 10670638</u>	Cuenta No. <u>3254</u>			CIUDAD: <u>Bogotá D.C</u>			
Medidor No. <u>4331943 2013 Tipo: 610</u>	P.M.: <u></u>			PBX: <u>00 1 7944317 - Cel. 3175795579</u>			
Instalación en Nueva ☐ GN ☐ OLP ☒ Reforma ☐ GN ☐ OLP ☐ Matriz ☐ BI ☐ NO	Residencial ☒ Comercial ☐						
Fecha de Inspección: <u>21/06/23</u>	Hora de inicio: <u>13:30</u>			Tipo de Instalación		Material	
Fecha de emisión: <u>21/06/23</u>	Hora de fin: <u>14:07</u>			A la vista ☐ Embudido ☐ Mixta ☒		☐ CUR ☐ SUP ☐ AS ☒ PE ☐	
CUR: Cobre Rigido CUP Cobre Flexible AG Galvanizado MC Multilapa PE Polietileno							

Diseño				Responsable del Diseño de la Instalación				Datos del Registrador			
¿El diseño de la instalación se encuentra aprobado por el distribuidor y se acorde a lo encontrado en campo?				Nombre Completo: <u>ATA PIREUX</u>				Nombre Completo: <u>ATA PIREUX</u>			
¿Cuenta con el concepto de disponibilidad de servicio?				Cédula o TP: <u>1064736011</u>				Cédula: <u>1064736011</u>			
¿Cuenta con acta de entrega o isométrico?				Tarjeta Profesional: <u>110360</u>				Registro SIC: <u>1064736011</u>			
¿Cuenta con los certificados de producto de materiales?				Profesión: <u>Instalador</u>				No. Competencia: <u>110360</u>			
Edificación Proyectada o construida antes del 25 de abril de 2014 (Res. 41385-17) Si ☐ No ☐ Soporta				Las condiciones de ventilación serán evaluadas en periodos no superior a tres años Si ☐ No ☐							

INSPECCIÓN				CUMPLE				CORRECCIÓN INMEDIATA			
				SI				NO			
Inspección				C				NC			
<p>Verificación de la instalación realizada con:</p> <p>Detector / Medidor Presión / Agua Jabón /</p> <p>Existencia y operatividad de las válvulas de corte</p> <p>Existencia de las válvulas asociadas a cada uno de los artefactos a gas</p> <p>Existencia de válvulas a la entrada de cada medidor</p> <p>Operatividad de las válvulas existentes en la instalación accionándolas en forma secuencial</p> <p>Intensidad parcial o total del material que controla el flujo de gas</p> <p>Las válvulas de corte del medidor, en posición cerrada, permiten el paso de gas</p> <p>Las Válvulas son de fácil acceso</p> <p>Existencia de otras válvulas en la instalación</p> <p>Trazado General de la Instalación y Materiales</p> <p>Mecanismo de sobrepresión del regulador descarga el gas al interior de la vivienda</p> <p>Tuberías por sílos permitidos</p> <p>Tuberías a la vista con los mecanismos de soporte y protección adecuados</p> <p>La instalación cuenta con todos los materiales autorizados.</p>											

ISOMÉTRICO				ESQUEMA DE PLANTA			
<p>Linea Individual y Linea Matriz</p>				<p>Diagrama de planta</p>			

Cumple generalidades de la norma: NTC 2505 ☒ SI / ☐ NO NTC 3833 ☒ SI / ☐ NO / N/A NTC 3838 ☒ SI / ☐ NO Presión Suministro 2.8

Tipo de recinto	ID recinto	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artefacto	Potencia (kW)	Tipo Artefacto	Tipo de recinto	ID recinto	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artefacto	Potencia (kW)	Tipo Artefacto
Cocina	A	Entrega	ABDA	4	6.4	4							

Instalación artefactos																Superior										Inferior																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Recinto	CO Dólaro		Volumen recinto (m3)	Potencia Artefactos circuito abierto (kW)	Cumple Método estándar		Método ventilación		Tipo de ventilación				Área mín. (cm²)	Abertura Existente		Tipo de ventilación				Área mín. (cm²)	Abertura Existente																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	Artefactos encendidos	Artefactos apagados Res. 41385			SI	NO	1	2	D	DV	DH	CE		Área libre (cm2)	Dimensiones (cm a cm)	D	DV	DH	CE		Área libre (cm2)	Dimensiones (cm a cm)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
A	0	0	21	6.4	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

Equipos utilizados durante la inspección				D. Ventilación directa; DV: Ventilación mediante ducto vertical; DH: Ventilación mediante ducto horizontal; CE: Combinación de espacios.			
Detector de CO	Serial: <u>310038</u>	Fleómetro: <u>SCFO</u>	Serial: <u>SPUM</u>				
Detector de fugas	Serial: <u>112011014</u>	Otro: <u>GN</u>	Serial: <u>601100</u>				
Manómetro	Serial: <u>HA1001</u>	Marca: <u>OUNPART</u>	Modelo: <u>16821</u>	Rango: <u>0.30</u>	Lectura (m³): <u>0.30</u>		
Situación de suministro: Instalación continua en servicio ☒ SI ☐ NO							
Mediante este certificado declaro que instalación: CUMPLE ☒ NO CUMPLE ☐ con los requisitos de inspección Sin Defectos ☒ Críticos ☐ No críticos ☐							
Observaciones:							

1) Cualquier modificación debe ser informada para una nueva inspección. 2) El usuario ha sido informado sobre los requisitos mínimos de seguridad para la adecuada operación.		3) Se informó al cliente la posibilidad de adquirir un dispositivo de detección de monóxido de carbono con un mecanismo de advertencia, preferiblemente auditivo, a un nivel de concentración de CO en el ambiente igual o superior a 50 ppm.	
Nombre usuario: <u>Maria Lilia Calderon Ochoa</u>	Nombre Inspector: <u>Leonardo Vasallo</u>	Certificado Competencia: <u>MIE INO 456</u>	Expedido por: <u>MIE COLOMBIA IAR</u>
Cédula: <u>2062267 D</u>	Firma: <u>Leonardo Vasallo</u>	Cédula: <u>2062267 D</u>	Firma: <u>Leonardo Vasallo</u>
Vinculo:			

Leonardo Vasallo
MLF INC 986
MLF COLOMBIASAS
Sello

Leonardo Vasallo
MLF INO 986
MLF COLOMBIASAS

Identificación de la Instalación Nombre: <u>Maria Teresa Bravo Mejia</u> Dirección: <u>Santa Ana</u> Municipio: <u>Edinor</u> Teléfono: <u>315014941</u> CC: <u>28764560</u> Cuentas No. <u>3250</u> P.R. <u>61.6</u> Medidor No. <u>433193</u> Tipo: <u>61.6</u> P.M. <u>SI</u> NO <u>NO</u> Instalación en Nueva ☒ GLP ☐ Reformas ☐ GLP ☐ Matriz ☐ SI ☒ NO <u>NO</u> Fecha de inspección: <u>23/06/23</u> Hora de inicio: <u>10:00</u> A la vista ☐ Embudo ☐ Mota ☒ Material: ☒ CUR ☐ CUP ☐ AB ☐ PR Fecha de emisión: <u>23/06/23</u> Hora de fin: <u>10:30</u> Enterrada ☐ Otro ☐ Otro ☐ CUR: Cobre Rígido CUF: Cobre Flexible AG: Gasealizado MC: Multicapa PE: Polietileno		Identificación del Organismo de Inspección Empresa: <u>1A INGENIERIA Y GAS S.A.S.</u> NIT: <u>901008962-5</u> Dirección: <u>Transversal 85 G No. 25 B - 48 Ofc. 201</u> Ciudad: <u>Bogotá D.C.</u> PBX: <u>60 1 7944317 - Cel. 3175705579</u> Residencial ☐ Comercial ☒	
---	--	---	--

Diseno ¿El diseño de la instalación se encuentra aprobado por el distribuidor y se acorde a lo encontrado en campo? ☒ NO ☐ NA ¿Cuenta con el concepto de disponibilidad de servicio? ☒ NO ☐ NA ¿Cuenta con acta de entrega o recepción? ☒ NO ☐ NA ¿Cuenta con los certificados de producto de materiales? ☒ NO ☐ NA		Responsable del Diseño/Instalación Nombre Completo: <u>Ariel Pineros</u> Cédula o TP: <u>1061736031</u> Tarjeta Profesional: <u>1061736031</u> Profesión: <u>INTULCNU</u>		Fecha del Instalador Nombre Completo: <u>Ariel Pineros</u> Cédula: <u>1061736031</u> Registro SC: <u>1061736031</u> No. Competencia: <u>1103665</u>	
--	--	--	--	--	--

INSPECCIÓN				CUMPLE				CORRECCIÓN			
				SI				NO			
Verificación de la instalación realizada son:				SI				NO			
Defensor / Medidor / Presión / Agua Jalon /				SI				NO			
Existencia y operatividad de las válvulas de corte				SI				NO			
Existencia de las válvulas asociadas a cada uno de los artefactos a gas				SI				NO			
Existencia de válvulas a la entrada de cada medidor				SI				NO			
Operatividad de las válvulas asociadas en la instalación accionadas en forma manual				SI				NO			
Inexistencia parcial o total del material que controle el flujo de gas				SI				NO			
Las válvulas de corte del medidor, en posición cerrada, permitan el paso de gas				SI				NO			
Las válvulas son de tipo acero				SI				NO			
Existencia de otras válvulas en la instalación				SI				NO			
Trazado General de la Instalación y Materiales				SI				NO			
Mecanismo de sobrepresión del regulador desajuste el gas al interior de la vivienda				SI				NO			
Tuberías por otros permisos				SI				NO			
Tuberías a la vista con los recubrimientos de soporte y protección adecuados				SI				NO			
La instalación cuenta con todos los materiales autorizados				SI				NO			

Isométrico 		ESQUEMA DE PLANTA 	
-----------------------	--	------------------------------	--

Cumple generalidades de la norma: NTC 2505 ☒ NO ☐ NTC 3833 ☒ NO ☐ NTC 3838 ☒ NO ☐ Presión Suministro 24

Instalación artefactos										Equipos utilizados durante la inspección										
Tipo de recinto		ID recinto	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artificio	Potencia (kW)	Tipo Artefacto			Tipo de recinto			ID recinto	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artificio	Potencia (kW)	Tipo Artefacto		
					I	P	A	B	C							I	P	A	B	C
Cocina		A	Estufa	1500	1	6.4														

Equipos utilizados durante la inspección																				
Tipo de recinto		ID recinto	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artificio	Potencia (kW)	Tipo Artefacto			Tipo de recinto			ID recinto	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artificio	Potencia (kW)	Tipo Artefacto		
					I	P	A	B	C							I	P	A	B	C
Cocina		A	Estufa	1500	1	6.4														

Detección de CO: <u>310008</u> Detección de fugas: <u>11001024</u> Medidor: <u>HA 001</u>		Flexómetro: <u>5000</u> Otro: <u>60</u> Marca: <u>UNIPART</u>		Señal: <u>12010</u> Señal: <u>601100</u> Modelo: <u>70001</u> Rango: <u>0.3</u> Lectura (m): <u>0.00</u>	
---	--	---	--	---	--

Salvación de suministro: Instalación continua en servicio ☒ SI ☐ NO ☐
 Mediante este certificado declaro que la instalación CUMPLE ☒ NO CUMPLE ☐ con los requisitos de inspección. Sin Defectos ☒ Críticos ☐ No críticos ☐

Observaciones:

1) Cualquier modificación debe ser informada para una nueva inspección. 2) El usuario ha sido informado sobre los requisitos mínimos de seguridad para la adecuada operación.
 3) Se informó al cliente la posibilidad de adquirir un dispositivo de detección de monóxido de carbono con un mecanismo de advertencia, preferiblemente audiovisual, a un nivel de concentración de CO en el ambiente que es superior a 50 ppm.

Nombre Inspección: <u>1A INGENIERIA Y GAS S.A.S.</u> Fecha: <u>23/06/23</u> Vigencia: <u>12/06/2024</u>	Nombre Inspección: <u>1A INGENIERIA Y GAS S.A.S.</u> Fecha: <u>23/06/23</u> Vigencia: <u>12/06/2024</u>	Nombre Inspección: <u>1A INGENIERIA Y GAS S.A.S.</u> Fecha: <u>23/06/23</u> Vigencia: <u>12/06/2024</u>
---	---	---

Identificación de la Instalación		Identificación del Organismo de Inspección	
Nombre: <u>Ana Luciana Ochoa de Ramirez</u>	Dirección: <u>Santa Ana</u>	Municipio: <u>El Pinar</u>	Empresa: <u>1A INGENIERIA Y GAS S.A.S.</u>
Teléfono: <u>3115072911</u>	C.C.: <u>28702927</u>	CC: <u>28702927</u>	NIT: <u>901008982-8</u>
Cuenta No.: <u>3249</u>	P.R.: <u>61.6</u>	Dirección: <u>Transversal 85 G No. 25 B - 48 Ofc. 201</u>	Ciudad: <u>Bogotá D.C.</u>
Medidor No.: <u>4301900 1073</u>	P.M.: <u>61.6</u>	PBX: <u>90 1 7944317 - Cel. 3178705579</u>	Residencial: ☒ Comercial: ☐
Instalación en Nueva: ☒ GN ☐ GLP ☐ Reforma: ☐ GN ☐ GLP ☐ Metris: ☐ BI: ☐ NO: ☐	Tipo de Instalación: ☐ Embudo ☐ Mida ☒ Otro: ☐		
Fecha de Inspección: <u>23.06.23</u>	Hora de Inicio: <u>10:30</u>	A la vista: ☐ Enterrada: ☐	Material: ☐ CUB ☐ CUF ☐ AB ☐ PE ☐
Fecha de emisión: <u>23.06.23</u>	Hora de fin: <u>1:00</u>	CUR: Cobre Rígido CUF Cobre Flexible AG Galvanizado MC Multicapa PE-Potrelleno	

Diseño		Responsable del Diseño de la Instalación		Datos del Instalador	
¿El diseño de la instalación se encuentra aprobado por el distribuidor y es acorde a lo encontrado en campo? ☒ SI ☐ NO ☐ NA		Nombre Completo: <u>Andrés Pineda</u>		Nombre Completo: <u>Andrés Pineda</u>	
¿Cuenta con el concepto de disponibilidad de servicio? ☒ SI ☐ NO ☐ NA		Cédula o TP: <u>1204731041</u>		Cédula: <u>1204731041</u>	
¿Cuenta con acta de entrega o Isométrico? ☒ SI ☐ NO ☐ NA		Tarjeta Profesional: <u>1107660</u>		Registro SIC: <u>1064731041</u>	
¿Cuenta con los certificados de producto de materiales? ☒ SI ☐ NO ☐ NA		Profesión: <u>Instalador</u>		No Competencia: <u>1107660</u>	
Edificación Proyectada o construida antes del 25 de abril de 2014 (Res. 41365-17): ☐ SI ☐ NO ☐ Soporta		Las condiciones de ventilación serán evaluadas en periodo No superior a tres años: ☐ SI ☒ No			

INSPECCIÓN		CUMPLE		CORRECCIÓN	
SI	NO	SI	NO	SI	NO
Hermeticidad de la instalación realizada con:					
Detector	Medidor	Presión	Agua Jabón		
☒	☒	☒	☒		
Existencia y operatividad de las válvulas de corte					
Existencia de las válvulas asociadas a cada uno de los artefactos a gas: ☒					
Existencia de válvulas a la entrada de cada medidor: ☒					
Operatividad de las válvulas existentes en la instalación accionándose en forma secuencial: ☒					
Inexistencia parcial o total del material que controla el flujo de gas: ☒					
Las válvulas de corte del medidor, en posición cerrada, permiten el paso de gas: ☒					
Las Válvulas son de fácil acceso: ☒					
Existencia de otras válvulas en la instalación: ☒					
Trazado General de la Instalación y Materiales					
Mecanismo de sobrepresión del regulador descarga el gas al interior de la vivienda: ☒					
Tuberías por sitios permitidos: ☒					
Tuberías a la vista con los mecanismos de soporte y protección adecuados: ☒					
La instalación cuenta con todos los materiales autorizados: ☒					

Isométrico		ESQUEMA DE PLANTA	

Cumple generalidades de la norma: NTC 2505 ☒ SI ☐ NO NTC 3833 ☒ SI ☐ NO NTC 3838 ☒ SI ☐ NO Presión Suministro 29

Tipo de recinto	ID recinto	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artefacto	Potencia (kW)	Tipo Artefacto	Tipo de recinto	ID recinto	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artefacto	Potencia (kW)	Tipo Artefacto												
Cocina	A	Estufa	100078	I	6.4	A																			
Instalación artefactos																									
Recinto	CO Difuso		Volumen recinto (m3)	Potencia Artefactos circuito abierto (kW)	Cumple Método estándar		Método ventilación	Superior				Inferior													
	Artefactos encendidos	Artefactos apagados Res. 41365			SI	NO		1	2	D	DV	DH	CE	Área mín. (cm²)	Área libre (cm²)	Dimensiones (cm x cm)	D	DV	DH	CE	Área mín. (cm²)	Área libre (cm²)	Dimensiones (cm x cm)		
A	☒	☒	38	6.4	☒	☐																			

Equipos utilizados durante la inspección			
Detector de CO	Serial: <u>710078</u>	Flexómetro: <u>Genko</u>	Serial: <u>JDMD</u>
Detector de fugas	Serial: <u>112011014</u>	Otro: <u>GP</u>	Serial: <u>6PT 100</u>
Manómetro	Serial: <u>HA-RON</u>	Marca: <u>WNPAT</u>	Modelo: <u>76841</u>
Situación de suministro: Instalación continua en servicio ☒ SI ☐ NO		Lectura (m³): <u>0.00</u>	
Mediante este certificado declaro que instalación: CUMPLE ☒ NO CUMPLE ☐ con los requisitos de inspección. Sin Defectos ☒ Críticos ☐ No críticos ☐			
Observaciones:			

1) Cualquier modificación debe ser informada para una nueva inspección. 2) El usuario ha sido informado sobre los requisitos mínimos de seguridad para la adecuada operación.
3) Se informó al cliente la posibilidad de adquirir un dispositivo de detección de monóxido de carbono con un mecanismo de advertencia, preferiblemente audiológico, a un nivel de concentración de CO en el ambiente igual o superior a 50 ppm.

Nombre usuario: <u>Ana Luciana Ochoa de Ramirez</u>	Nombre inspector: <u>Leonardo Vasallo</u>
Cédula: <u>28702927</u>	Certificado Competencia: <u>MTF INO 986</u>
Firma: <u>[Firma]</u>	Expedido por: <u>MTF COLOMBIA SAS</u>
Vinculo:	Firma: <u>[Firma]</u>

Leonardo Vasallo
MTF INO 986
MTF COLOMBIA SAS

PC-06-F-01 V.9 JULIO 2022

Identificación de la Instalación Nombre: <u>Alvaro Erazo Oliver Oliver</u> Dirección: <u>Sancti Spiritu</u> Municipio: <u>Cajamarca</u> Teléfono: <u>312313433</u> CC: <u>93119374</u> Cuenta No: <u>3266</u> P.R. Medidor No: <u>4123585</u> Tipo: <u>6.4</u> P.M. Instalación en Nueva: ☐ OLP ☐ Reforma: ☐ OLP ☐ Matriz: ☐ SI ☐ NO		Identificación del Organismo de Inspección Empresa: <u>IA INGENIERIA Y GAS S.A.S.</u> NIT: <u>901004903-8</u> Dirección: <u>Transversal 85 # No. 25 B - 48 Ofc. 201</u> Ciudad: <u>Bogotá D.C.</u> PBE: <u>8017844317 - Cel. 3175795579</u> Residencial: ☐ Comercial: ☒	
Fecha de Inspección: <u>24.06.23</u> Hora de Inicio: <u>08:30</u> Fecha de emisión: <u>24.06.23</u> Hora de Fin: <u>10:30</u> C.M. Cobre Plegado CUF Cobre Plegado AG Ovarizado MC Multicapa PE Polietileno		Tipo de Instalación: ☐ Embutida ☐ Mista ☒ Libre Material: ☐ CUB ☐ CUP ☐ AB ☒ ORO	

Diseño ¿El diseño de la instalación se encuentra aprobado por el distribuidor y se acorda a la especificación en campo? SI ☒ NO ☐ NA ☐ ¿Cuenta con el concepto de disponibilidad de servicio? SI ☒ NO ☐ NA ☐ ¿Cuenta con carta de entrega e instalación? SI ☒ NO ☐ NA ☐ ¿Cuenta con los certificados de producto de materiales? SI ☒ NO ☐ NA ☐		Responsable del Diseño de la Instalación Nombre Completo: <u>Alvaro Erazo Oliver</u> Nombre Completo: <u>Alvaro Erazo Oliver</u> Cédula e TP: <u>1064321031</u> Cédula: <u>1064321031</u> Tarjeta Profesional: <u>1103660</u> Registro SIC: <u>1064321031</u> Profesión: <u>INGENIERO</u> No. Competencia: <u>1103660</u>	
---	--	--	--

INSPECCIÓN Cumple: ☒ NO ☐ NA ☐ Corrección: ☐ INMEDIATA ☐		INSPECCIÓN Cumple: ☒ NO ☐ NA ☐ Corrección: ☐ INMEDIATA ☐	
Verificación de la instalación realizada con: Detector / Medidor Presión / Agua Jalon / ☒ ☐ ☐ ☐ Existencia y operatividad de las válvulas de corte ☒ ☐ ☐ ☐ Existencia de las válvulas asociadas a cada uno de los artefactos a gas ☒ ☐ ☐ ☐ Existencia de válvulas a la entrada de cada medidor ☒ ☐ ☐ ☐ Operatividad de las válvulas existentes en la instalación accionadas en forma secuencial ☒ ☐ ☐ ☐ Insistencia parcial o total del material que controle el flujo de gas ☒ ☐ ☐ ☐ Las válvulas de corte del medidor en posición cerrada, permiten el paso de gas ☒ ☐ ☐ ☐ Las válvulas son de fácil acceso ☒ ☐ ☐ ☐ Existencia de otros valores en la instalación ☒ ☐ ☐ ☐ Traslado General de la Instalación y Distribución ☒ ☐ ☐ ☐ Mecanismo de sobrepresión del regulador descarga el gas al interior de la vivienda ☒ ☐ ☐ ☐ Tubos por otros permisos ☒ ☐ ☐ ☐ Tubos y a la vista con los mecanismos de soporte y protección adecuados ☒ ☐ ☐ ☐ La instalación cuenta con todos los materiales autorizados ☒ ☐ ☐ ☐		Verificación de las condiciones de ventilación: La instalación cumple con las condiciones de ventilación de la NTC 3531 ☒ ☐ ☐ ☐ Concentración de CO medida en ambiente es mayor a cero "Resolución 41385" ☒ ☐ ☐ ☐ Condiciones de ventilación obstruidas por parte del usuario ☒ ☐ ☐ ☐ Medición de Humedad de Carbono ☒ ☐ ☐ ☐ Ausencia de ruidos de evacuación o extracción en los artefactos que así lo requieran ☒ ☐ ☐ ☐ Concentración de CO en el recinto ☒ ☐ ☐ ☐ Ubicación de los artefactos ☒ ☐ ☐ ☐ Ubicación de los artefactos a Gas de circuito abierto ☒ ☐ ☐ ☐ Artefactos eléctricos convertidos a gas ☒ ☐ ☐ ☐ La potencia instalada supera la capacidad en el diseño ☒ ☐ ☐ ☐ Existencia de calentadores especiales al interior de la vivienda en ducto ☒ ☐ ☐ ☐ Se garantiza la potencia máxima en los puntos previstos de suministro ☒ ☐ ☐ ☐	

Isométrico Línea Individual y Línea Matriz		ESQUEMA DE PLANTA A B h	
--	--	-----------------------------------	--

Cumple generalidades de la norma: NTC 2505 ☒ NO ☐ NTC 3833 ☒ NO ☐ N/A ☐ NTC 3838 ☒ NO ☐ Presión Suministro 2.9

Tipo de recinto		ID recinto	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artefacto	Potencia (kW)	Tipo Artefacto			Tipo de recinto			ID recinto	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artefacto	Potencia (kW)	Tipo Artefacto		
					I	P	A	B	C							I	P	A	B	C
COCINA		A	FRIGIDA	HUACOS	1	6.4														

Instalación artefactos		Superior		Interior	
Recinto	Artefactos asociados	Artefactos asociados Res. 41385	Volumen recinto (m3)	Potencia Artefactos circuito abierto (kW)	Cumple Método estándar
P	O	O	36	6.4	1

Equipos utilizados durante la inspección Detector de CO: <u>310078</u> Serial: <u>11201010</u> Marca: <u>FLUKE</u> Detector de fugas: <u>11201010</u> Serial: <u>11201010</u> Marca: <u>FLUKE</u> Medidor: <u>FA-001</u> Serial: <u>11201010</u> Marca: <u>FLUKE</u>		Verificación de la instalación: Situación de suministro: Instalación continua en servicio ☒ SI ☐ NO ☐ Mediente este certificado declara que esta instalación: CUMPLE ☒ NO CUMPLE ☐ con los requisitos de inspección: Sin Defectos ☒ Críticos ☐ No críticos ☐ Observaciones:	
--	--	--	--

Nombre usuario: <u>Alvaro Erazo Oliver</u> Cédula: <u>93119374</u> Firma: <u>Alvaro Erazo Oliver</u> Vinculo:	Nombre inspector: <u>Leonardo Vasallo</u> Certificado Competencia: <u>MIF 190 986</u> Ejecutado por: <u>MIF 190 986</u> Firma:	Leonardo Vasallo MIF 190 986 MIF COLOMBIANA Sello
--	---	---

El presente informe de inspección debe ser entregado al cliente en el momento de la inspección, en el caso de que el cliente no esté presente, debe ser entregado al representante legal de la empresa o a la persona que el cliente designe para recibir el informe, en cuyo caso debe ser firmado por el representante legal o la persona designada, en el momento de la entrega del informe. Si el cliente no está presente, el informe debe ser entregado al representante legal de la empresa o a la persona que el cliente designe para recibir el informe, en cuyo caso debe ser firmado por el representante legal o la persona designada, en el momento de la entrega del informe.

Identificación de la Instalación Nombre: <u>John Jairo Oliver Vera</u> Dirección: <u>Monte Arca</u> Municipio: <u>Soacha</u> Teléfono: <u>3132031181</u> CC: <u>1105689264</u> Cuenta No.: <u>3265</u> P R: Medidor No.: <u>44113871023</u> Tipo: <u>6.1.0</u> P M: Instalación en Nueva: ☒ GLP ☐ Reforma ☐ Matriz ☐ SI ☐ NO		Identificación del Organismo de Inspección Empresa: <u>1A INGENIERIA Y GAS S.A.S.</u> NIT: <u>901008962-6</u> Dirección: <u>Transversal 85 G No. 25 B - 48 Ofic. 201</u> Ciudad: <u>Bogotá D.C.</u> PBX: <u>80 1 7844317 - Cel. 3175705579</u> Residencial ☒ Comercial ☐	
Fecha de Inspección: <u>29.06.23</u> Hora de Inicio: <u>08:30</u> Fecha de emisión: <u>24.06.23</u> Hora de fin: <u>09:00</u> CUR: <u>Cobre Rígido CUF, Cobre Flexible AG, Galvanizado MC, Multicas PE, Polietileno</u>		Tipo de instalación: ☐ A la vista ☐ Enterrada ☒ Mista ☐ Otro Material: ☒ CUR ☐ CUF ☐ AG ☐ MC ☐ PE	

Diseño ¿El diseño de la instalación es aprobado por el distribuidor y es acorde a lo encontrado en campo? ☒ SI ☐ NO ☐ NA ¿Cuenta con el concepto de disponibilidad de servicio? ☒ SI ☐ NO ☐ NA ¿Cuenta con acta de entrega o Isométrico? ☒ SI ☐ NO ☐ NA ¿Cuenta con los certificados de producto de materiales? ☒ SI ☐ NO ☐ NA		Responsable del Diseño de la Instalación Nombre Completo: <u>Arivel Pineros</u> Cédula o TP: <u>7064132015</u> Tarjeta Profesional: <u>1103660</u> Profesión: <u>INTALADOR</u>		Datos del Instalador Nombre Completo: <u>Arivel Pineros</u> Cédula: <u>7064132015</u> Registro SIC: <u>7064132015</u> No. Competencia: <u>7107660</u>	
---	--	---	--	--	--

INSPECCIÓN				CUMPLE				CORRECCIÓN			
				SI	NO	NA	IMEDIATA				
				SI	C	NC	SI	NO	NA		
Normatividad de la instalación realizada con: Detector Medidor Presión Agua Jabón ☒ ☐ ☐ ☐											
Existencia y operatividad de las válvulas de corte ☒ ☐ ☐ ☐											
Existencia de las válvulas asociadas a cada uno de los artefactos a gas ☒ ☐ ☐ ☐											
Existencia de válvulas a la entrada de cada medidor ☒ ☐ ☐ ☐											
Operatividad de las válvulas existentes en la instalación accionándose en forma secuencial ☒ ☐ ☐ ☐											
Insuficiencia parcial o total del material que controle el flujo de gas ☒ ☐ ☐ ☐											
Las válvulas de corte del medidor, en posición cerrada, permitan el paso de gas ☒ ☐ ☐ ☐											
Las Válvulas son de fácil acceso ☒ ☐ ☐ ☐											
Existencia de otras válvulas en la instalación ☒ ☐ ☐ ☐											
Tratado General de la Instalación y Materiales ☒ ☐ ☐ ☐											
Mecanismo de sobrepresión del regulador descarga el gas al interior de la vivienda ☒ ☐ ☐ ☐											
Tuberías por vías permitidas ☒ ☐ ☐ ☐											
Tuberías a la vista con los mecanismos de soporte y protección adecuados ☒ ☐ ☐ ☐											
La instalación cuenta con todos los materiales autorizados ☒ ☐ ☐ ☐											

Isométrico Línea Individual y Línea Matriz				ESQUEMA DE PLANTA IA B h			
--	--	--	--	------------------------------------	--	--	--

Cumple generalidades de la norma: NTC 2505 ☒ SI ☐ NO NTC 3833 ☒ SI ☐ NO ☐ N/A NTC 3838 ☒ SI ☐ NO Presión Suministro 74

Tipo de recinto		ID recinto	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artefacto	Potencia (kW)	Tipo Artefacto			Tipo de recinto			ID recinto	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artefacto	Potencia (kW)	Tipo Artefacto			
					I	P	A	B	C							I	P	A	B	C	
COCU		A	Estufa	ICCUA	7	6.4	7														

Instalación artefactos				Superior																Inferior															
Recinto	CO Dúctil		Volumen recinto (m³)	Potencia artefactos circuito abierto (kW)	Cumple Método estándar		Método ventilación		Tipo de ventilación				Área mín. (cm²)	Abertura Existente		Tipo de ventilación				Área mín. (cm²)	Abertura Existente														
	Artefactos encendidos	Artefactos apagados Res. 41385			SI	NO	1	2	D	DV	DH	CE		Área libre (cm²)	Dimensiones (cm x cm)	D	DV	DH	CE		Área libre (cm²)	Dimensiones (cm x cm)													
A	0	0	39	6.4	7																														

Equipos utilizados durante la inspección

Detector de CO	Serial	<u>310038</u>	Flexómetro	<u>SENKO</u>	Serial	<u>SPUNO</u>
Detector de fugas	Serial	<u>118011024</u>	Otro:	<u>60</u>	Serial	<u>6PT 122</u>
Manómetro	Serial	<u>HA-001</u>	Marca	<u>JUNPARR</u>	Modelo	<u>76001</u>

Situación de suministro: Instalación continua en servicio ☒ SI ☐ NO ☐ con los requisitos de inspección. Sin Defectos ☒ Críticos ☐ No críticos ☐

Mediante este certificado declaro que instalador: ☒ CUMPLE ☐ NO CUMPLE ☐ con los requisitos de inspección. Sin Defectos ☒ Críticos ☐ No críticos ☐

Observaciones:

1) Cualquier modificación debe ser informada para una nueva inspección. 2) El usuario ha sido informado sobre los requisitos mínimos de seguridad para la adecuada operación. 3) Se informó al cliente la posibilidad de adquirir un dispositivo de detección de monóxido de carbono con un mecanismo de advertencia, preferiblemente audiológico, a un nivel de concentración de CO en el ambiente igual o superior a 50 ppm.

Nombre usuario: <u>John Jairo Oliver Vera</u> Cédula: <u>1105689264</u> Firma: <u>[Firma]</u> Vínculo: <u>[Firma]</u>	Nombre Inspector: <u>Leonardo Vasallo</u> Certificado Competencia: <u>MTF-110-986</u> Expedido por: <u>MTF COLOMBIA S.A.</u> Firma: <u>[Firma]</u>	Leonardo Vasallo MTF-110-986 MTF COLOMBIA S.A. Sello
--	---	--

El organismo de inspección debe diligenciar por la información obtenida en las inspecciones realizadas, de acuerdo a las Resoluciones 14837 de 2017, de la Superintendencia de Industria y Comercio, en el registro de usuarios en el sistema de información de conformidad SCERCO. De igual forma se debe notificar esta información a los distribuidores encargados de la instalación de conformidad con la Resolución 14837 de 2017.

Identificación de la Instalación				Identificación del Organismo de Inspección			
Nombre: <u>Marco Aurelio Alcalá Fencu</u>				Empresa: <u>1A INGENIERIA Y GAS S.A.S.</u>			
Dirección: <u>Surma</u> Municipio: <u>Espinosa</u>				NIT: <u>901009962-5</u>			
Teléfono: <u>3102340651</u> CC: <u>93127767</u>				Dirección: <u>Transversal 85 G No. 25 B - 48 Ofic. 201</u>			
Cuenta No. <u>3298</u> P.R.				CIUDAD: <u>Bogotá D.C.</u>			
Medidor No. <u>4731741000</u> Tipo: <u>6.4</u> P.M.: <u></u>				PBX: <u>60 1 7944317 - Cel. 3175705579</u>			
Instalación en Nueva: ☒ GN ☒ GLP ☐ Reforma: ☐ GN ☐ GLP ☐ Matriz: ☐ SI ☐ NO				Residencial: ☒ Comercial: ☐			
Fecha de Inspección: <u>24/06/23</u>		Hora de inicio: <u>14:30</u>		Tipo de Instalación		Material	
Fecha de emisión: <u>24/06/23</u>		Hora de fin: <u>10:00</u>		A la vista ☐ Embotada ☐ Mista ☒		☐ CUR ☐ CUF ☐ AB ☒ PR	
				Entrada ☐ Otro ☐		Otro ☐	

Diseño				Responsable del Diseño de la Instalación				Datos del Instalador			
¿El diseño de la instalación se encuentra aprobado por el distribuidor y se acorde a lo encontrado en campo?				Nombre Completo: <u>Ariel Pineda</u>				Nombre Completo: <u>Ariel Pineda</u>			
¿Cuenta con el concepto de disponibilidad de servicio?				Cédula o TP: <u>106693207</u>				Cédula: <u>106693207</u>			
¿Cuenta con acta de entrega o isométrico?				Tarjeta Profesional: <u>1107660</u>				Registro SIC: <u>106693207</u>			
¿Cuenta con los certificados de producto de materiales?				Profesión: <u>Instalador</u>				No. Competencia: <u>1107660</u>			

INSPECCIÓN				CONDICIONES DE VERIFICACIÓN																																																																																																																															
<table border="1"> <tr> <th rowspan="2">CUMPLE</th> <th colspan="2">NO</th> <th rowspan="2">CORRECCIÓN INMEDIATA</th> </tr> <tr> <th>SI</th> <th>NO</th> </tr> <tr> <td>Hermeticidad de la instalación realizada con:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Detector / Medidor / Presión / Agua Jabón</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Existencia y operatividad de las válvulas de corte</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Existencia de las válvulas asociadas a cada uno de los artefactos a gas</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Existencia de válvulas a la entrada de cada medidor</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Operatividad de las válvulas existentes en la instalación accionadas en forma secuencial</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Insuficiencia parcial o total del material que controle el flujo de gas</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Las válvulas de corte del medidor, en posición cerrada, permiten el paso de gas</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Las Válvulas son de fácil acceso</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Existencia de otras válvulas en la instalación</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Trazado General de la Instalación y Materiales</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mecanismo de sobrepresión del regulador descarga el gas al interior de la vivienda</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tuberías por ellos permitidos</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tuberías a la vista con los mecanismos de soporte y protección adecuados</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>La instalación cuenta con todos los materiales autorizados</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				CUMPLE	NO		CORRECCIÓN INMEDIATA	SI	NO	Hermeticidad de la instalación realizada con:				Detector / Medidor / Presión / Agua Jabón				Existencia y operatividad de las válvulas de corte				Existencia de las válvulas asociadas a cada uno de los artefactos a gas				Existencia de válvulas a la entrada de cada medidor				Operatividad de las válvulas existentes en la instalación accionadas en forma secuencial				Insuficiencia parcial o total del material que controle el flujo de gas				Las válvulas de corte del medidor, en posición cerrada, permiten el paso de gas				Las Válvulas son de fácil acceso				Existencia de otras válvulas en la instalación				Trazado General de la Instalación y Materiales				Mecanismo de sobrepresión del regulador descarga el gas al interior de la vivienda				Tuberías por ellos permitidos				Tuberías a la vista con los mecanismos de soporte y protección adecuados				La instalación cuenta con todos los materiales autorizados				<table border="1"> <tr> <th rowspan="2">CUMPLE</th> <th colspan="2">NO</th> <th rowspan="2">CORRECCIÓN INMEDIATA</th> </tr> <tr> <th>SI</th> <th>NO</th> </tr> <tr> <td>Condiciones de Ventilación</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>La instalación cumple con las condiciones de ventilación de la NTC 3631</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Concentración de CO medida en ambiente es mayor a cero. "Resolución 41385"</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Condiciones de ventilación obstructas por parte del usuario</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Medición de Monóxido de Carbono</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ausencia de ductos de evacuación o extracción en los artefactos que así lo requieran</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Concentración de CO en el recinto</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ubicación de los artefactos</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ubicación de los artefactos a Gas de circuito abierto</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Artefactos eléctricos convertidos a gas</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>La potencia instalada supera la considerada en el diseño</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Existencia de calentadores especiales al interior de la vivienda en ducto</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Se garantiza la potencia máxima en los puntos previstos de suministro</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				CUMPLE	NO		CORRECCIÓN INMEDIATA	SI	NO	Condiciones de Ventilación				La instalación cumple con las condiciones de ventilación de la NTC 3631				Concentración de CO medida en ambiente es mayor a cero. "Resolución 41385"				Condiciones de ventilación obstructas por parte del usuario				Medición de Monóxido de Carbono				Ausencia de ductos de evacuación o extracción en los artefactos que así lo requieran				Concentración de CO en el recinto				Ubicación de los artefactos				Ubicación de los artefactos a Gas de circuito abierto				Artefactos eléctricos convertidos a gas				La potencia instalada supera la considerada en el diseño				Existencia de calentadores especiales al interior de la vivienda en ducto				Se garantiza la potencia máxima en los puntos previstos de suministro			
CUMPLE	NO		CORRECCIÓN INMEDIATA																																																																																																																																
	SI	NO																																																																																																																																	
Hermeticidad de la instalación realizada con:																																																																																																																																			
Detector / Medidor / Presión / Agua Jabón																																																																																																																																			
Existencia y operatividad de las válvulas de corte																																																																																																																																			
Existencia de las válvulas asociadas a cada uno de los artefactos a gas																																																																																																																																			
Existencia de válvulas a la entrada de cada medidor																																																																																																																																			
Operatividad de las válvulas existentes en la instalación accionadas en forma secuencial																																																																																																																																			
Insuficiencia parcial o total del material que controle el flujo de gas																																																																																																																																			
Las válvulas de corte del medidor, en posición cerrada, permiten el paso de gas																																																																																																																																			
Las Válvulas son de fácil acceso																																																																																																																																			
Existencia de otras válvulas en la instalación																																																																																																																																			
Trazado General de la Instalación y Materiales																																																																																																																																			
Mecanismo de sobrepresión del regulador descarga el gas al interior de la vivienda																																																																																																																																			
Tuberías por ellos permitidos																																																																																																																																			
Tuberías a la vista con los mecanismos de soporte y protección adecuados																																																																																																																																			
La instalación cuenta con todos los materiales autorizados																																																																																																																																			
CUMPLE	NO		CORRECCIÓN INMEDIATA																																																																																																																																
	SI	NO																																																																																																																																	
Condiciones de Ventilación																																																																																																																																			
La instalación cumple con las condiciones de ventilación de la NTC 3631																																																																																																																																			
Concentración de CO medida en ambiente es mayor a cero. "Resolución 41385"																																																																																																																																			
Condiciones de ventilación obstructas por parte del usuario																																																																																																																																			
Medición de Monóxido de Carbono																																																																																																																																			
Ausencia de ductos de evacuación o extracción en los artefactos que así lo requieran																																																																																																																																			
Concentración de CO en el recinto																																																																																																																																			
Ubicación de los artefactos																																																																																																																																			
Ubicación de los artefactos a Gas de circuito abierto																																																																																																																																			
Artefactos eléctricos convertidos a gas																																																																																																																																			
La potencia instalada supera la considerada en el diseño																																																																																																																																			
Existencia de calentadores especiales al interior de la vivienda en ducto																																																																																																																																			
Se garantiza la potencia máxima en los puntos previstos de suministro																																																																																																																																			

Isométrico				ESQUEMA DE PLANTA			

Cumple generalidades de la norma: NTC 2505 ☒ SI ☐ NO NTC 3833 ☐ SI ☐ NO ☒ N/A NTC 3838 ☐ SI ☐ NO Presión Suministro 30

Tipo de recibo	ID recibo	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artefacto			Tipo Artefacto	Tipo de recibo	ID recibo	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artefacto			Tipo Artefacto
				I	P	Potencia (kW)						I	P	Potencia (kW)	
<u>0000</u>	<u>A</u>	<u>Entrada</u>	<u>ICUT</u>	<u>1</u>		<u>6.4</u>	<u>1</u>								

Recibo	CO Diluido		Potencia Artefactos circuito abierto (kW)	Cumple Método estándar	Método verificación	Superior				Inferior							
	Artefactos encendidos	Artefactos apagados Res. 41385				Volúmenes recibo (m3)	Si	No	1	2	3	4	Si	No	1	2	3
<u>A</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>30</u>	<u>6.4</u>	<u>1</u>												

Equipos utilizados durante la inspección				D: Ventilación directa; DV: Ventilación mediante ducto vertical; DH: Ventilación mediante ducto horizontal; CE: Combinación de espacios.			
Detector de CO	Serial: <u>310030</u>	Flexómetro:	<u>SCAF</u>	Serial:	<u>SDH10</u>		
Detector de fugas	Serial: <u>118211024</u>	Otro:	<u>GP</u>	Serial:	<u>607102</u>		
Manómetro	Serial: <u>HA-001</u>	Marca:	<u>UNIPAT</u>	Modelo:	<u>36291</u>	Rango:	<u>0-30</u>
Situación de suministro: Instalación continua en servicio ☒ SI ☐ NO				Lectura (m³): <u>0000</u>			
Mediante este certificado declaro que la instalación: CUMPLE ☒ NO CUMPLE ☐ con los requisitos de inspección. Sin Defectos ☒ Críticos ☐ No críticos ☐							
Observaciones:							

<p>1) Cualquier modificación debe ser informada para una nueva inspección. 2) El usuario ha sido informado sobre los requisitos mínimos de seguridad para la adecuada operación.</p> <p>3) Se informó al cliente la posibilidad de adquirir un dispositivo de detección de monóxido de carbono con un mecanismo de advertencia, preferiblemente audiológico, a un nivel de concentración de CO en el ambiente igual o superior a 50 ppm.</p>				<p>Nombre Inspección: <u>Leonardo Varilla</u></p> <p>Certificado Competencia: <u>MIF MO 966</u></p> <p>Expedido por: <u>MIF COLOMBIA OAS</u></p> <p>Firma: <u>97107701</u></p> <p>Firma: <u>Leonardo Varilla</u></p> <p>Sello: <u>MIF COLOMBIA OAS</u></p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

Identificación de la instalación				Identificación del Organismo de Inspección			
Nombre: <u>Ramiro Elmer Pineda Montoya</u>				Empresa: <u>1A INGENIERIA Y GAS S.A.S.</u>			
Dirección: <u>Santa Ana</u>				NIT: <u>901008962-5</u>			
Teléfono: <u>3132926002</u>				Dirección: <u>Transversal 85 G No. 25 B - 48 Ofic. 201</u>			
Cuenta No.: <u>3292</u>				CIUDAD: <u>Bogotá D.C</u>			
Medidor: <u>N431701 1013</u> Tipo: <u>616</u>				PBX: <u>80 17844317 - Cel. 3175705579</u>			
Instalación en Nueva: ☒ GN ☐ GLP ☐ Reforma: ☐ GN ☐ GLP ☐ Matriz: ☐ SI ☐ NO				Residencial: ☒ Comercial: ☐			
Fecha de Inspección: <u>24/06/23</u>		Hora de inicio: <u>10:00</u>		Tipo de instalación: ☐ Embudida ☐ Mida ☒		Material: ☐ CUR ☐ CUF ☐ AB ☐ ya ☐ PE	
Fecha de emisión: <u>24/06/23</u>		Hora de fin: <u>0:30</u>		A la vista: ☐ Entendida: ☐ Otro: ☐		Otro: ☐	
CUR: Cobre Rígido CUF: Cobre Flexible AG: Galvanizado MC: Multicapa PE: Polietileno							

Diseño				Responsable del Diseño de la Instalación				Datos del Instalador			
¿El diseño de la instalación se encuentra aprobado por el distribuidor y es acorde a lo encontrado en campo?				Nombre Completo: <u>Andrés Pineda</u>				Nombre Completo: <u>Andrés Pineda</u>			
¿Cuenta con el concepto de disponibilidad de servicio?				Cédula o TP: <u>1064731017</u>				Cédula: <u>1064731017</u>			
¿Cuenta con acta de entrega o isométrico?				Tarjeta Profesional: <u>1107660</u>				Registro SIC: <u>1064731017</u>			
¿Cuenta con los certificados de producto de materiales?				Profesión: <u>Instalador</u>				No. Competencias: <u>1107660</u>			

INSPECCIÓN				CONDICIONES DE VENTILACIÓN			
<p>El diseño de la instalación se encuentra aprobado por el distribuidor y es acorde a lo encontrado en campo?</p> <p>¿Cuenta con el concepto de disponibilidad de servicio?</p> <p>¿Cuenta con acta de entrega o isométrico?</p> <p>¿Cuenta con los certificados de producto de materiales?</p>				<p>Las condiciones de ventilación serán evaluadas en periodo No superior a tres años: SI ☐ No ☐</p>			
<p>Hermeticidad de la instalación realizada con:</p> <p>Detector / Medidor Presión / Agua Jabón</p> <p>Existencia y operatividad de las válvulas de corte</p> <p>Existencia de las válvulas asociadas a cada uno de los artefactos a gas.</p> <p>Existencia de válvulas a la entrada de cada medidor</p> <p>Operatividad de las válvulas existentes en la instalación accionadas en forma secuencial</p> <p>Inexistencia parcial o total del material que controla el flujo de gas.</p> <p>Las válvulas de corte del medidor, en posición cerrada, permiten el paso de gas</p> <p>Las válvulas son de fácil acceso</p> <p>Existencia de otras válvulas en la instalación</p> <p>Trasado General de la Instalación y Materiales</p> <p>Mecanismo de sobrepresión del regulador descarga el gas al interior de la vivienda</p> <p>Tuberías por sitios permitidos</p> <p>Tuberías a la vista con los mecanismos de soporte y protección adecuados</p> <p>La instalación cuenta con todos los materiales autorizados</p>				<p>Condiciones de Ventilación</p> <p>La instalación cumple con las condiciones de ventilación de la NTC 3631</p> <p>Concentración de CO medida en ambiente es mayor a cero. "Resolución 41385"</p> <p>Condiciones de ventilación obstructas por parte del usuario</p> <p>Medición de Monóxido de Carbono</p> <p>Ausencia de ductos de evacuación o extracción en los artefactos que así lo requieren.</p> <p>Concentración de CO en el recinto.</p> <p>Utilización de los artefactos</p> <p>Ubicación de los artefactos a Gas de circuito abierto</p> <p>Artefactos eléctricos convertidos a gas</p> <p>La potencia instalada supera la considerada en el diseño</p> <p>Existencia de cañerías expuestas al interior de la vivienda en ducto</p> <p>Se garantiza la potencia máxima en los puntos previstos de suministro</p>			

Isométrico				ESQUEMA DE PLANTA			
<p>Linea Individual y Linea Matriz</p>				<p>1A = B h</p>			

Cumple generalidades de la norma: NTC 2505 ☒ SI ☐ NO ☐ NTC 3833 ☐ SI ☐ NO ☒ N/A ☐ NTC 3838 ☒ SI ☐ NO ☐ Presión Suministro 50

Tipo de recinto		ID recinto	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artefacto	Potencia (kW)	Tipo Artefacto	Tipo de recinto	ID recinto	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artefacto	Potencia (kW)	Tipo Artefacto
COCINA		A	Embr. Pineda	7	P	6.4	A B C							

Instalación artefactos										Superior										Inferior									
CO Dilecto		Volumen recinto (m3)		Potencia Artefactos circuito abierto (kW)		Cumple Estado estándar		Método ventilación		Tipo de ventilación		Área mín. (cm²)		Abertura Existente		Tipo de ventilación		Área mín. (cm²)		Abertura Existente									
Recinto	Artefactos asociados	Artefactos apagados Res. 41385				SI	NO	1	2	D	DV	DH	CE																
A	0	0	42	64	4																								

Equipos utilizados durante la inspección

Detector de CO	Serial: <u>310036</u>	Flexómetro: <u>Senko</u>	Serial: <u>SP415</u>
Detector de fugas	Serial: <u>11201014</u>	Otro: <u>6P</u>	Serial: <u>69100</u>
Manómetro	Serial: <u>HA-001</u>	Marca: <u>UNIPAT</u>	Modelo: <u>76321</u> Rango: <u>0-30</u>

Situación de suministro: Instalación continua en servicio ☒ SI ☐ NO ☐

Mediante este certificado declaro que instalación: CUMPLE ☒ NO CUMPLE ☐ con los requisitos de inspección. Sin Defectos ☒ Críticos ☐ No críticos ☐

Observaciones:

1) Cualquier modificación debe ser informada para una nueva inspección. 2) El usuario ha sido informado sobre los requisitos mínimos de seguridad para la adecuada operación.

3) Se informó al cliente la posibilidad de adquirir un dispositivo de medición de monóxido de carbono y un mecanismo de advertencia, preferiblemente audiológico, a un nivel de concentración de CO en el ambiente igual o superior a 50 ppm.

Nombre usuario: <u>Ramiro Elmer Pineda</u>	Nombre Inspector: <u>Leonardo Vazquez</u>
Cédula: <u>1107660</u>	Certificado Competencia: <u>MIF INO 76</u>
Firma: <u>[Firma]</u>	Expedido por: <u>MIF COMERCIAL SAS</u>
Vínculo: <u>[Firma]</u>	Firma: <u>[Firma]</u>

EMPRESA

Identificación de la Instalación				Identificación del Organismo de Inspección			
Nombre: Alcides Montillo		Municipio: Cajicá		Empresa: IA INGENIERIA Y GAS S.A.S.		NT: 90100992-S	
Dirección: Sancti Spiritus		CC: 43122424		Dirección: Transversal 85 Ø No. 25 B - 48 Ofic. 201		CIUDAD: Bogotá D.C.	
Teléfono: 3213210420		PR: PR		PBR: 80 17944317 - Cel. 3175795579		Residencial: ☒ Comercial: ☐	
Cuenta No: 3292		PN: PN					
Medidor No: 47332777-10-610		Instalación en Nueva: ☒ OLP: ☐ Reforma: ☐ OLP: ☐ Matriz: ☐ BI: ☐ NO: ☐					
Fecha de Inspección: 24/06/23		Hora de Inicio: 11:30		Tipo de Instalación: ☐ Embudo ☐ Muro ☒ Otro: ☐		Material: ☐ CUR ☐ CUF ☐ AS ☒ PR ☐	
Fecha de emisión: 24/06/23		Hora de Fin: 11:30					

Datos del Cliente				Datos del Instalador			
¿El diseño de la instalación se encuentra aprobado por el distribuidor y es acorde a lo encontrado en campo?		Sí ☒ No ☐ NA ☐		Nombre Completo: Alcides Montillo		Nombre Completo: Alcides Montillo	
¿Cuenta con el concepto de disponibilidad de servicio?		Sí ☒ No ☐ NA ☐		Cédula o TP: 10161321042		Cédula: 10161321042	
¿Cuenta con acta de entrega e instalación?		Sí ☒ No ☐ NA ☐		Tarjeta Profesional: 1107660		Registro SIC: 10161321042	
¿Cuenta con los certificados de producto de materiales?		Sí ☒ No ☐ NA ☐		Profesión: Instalador		No Competencia: 10161321042	

INSPECCIÓN				CORRECCIÓN			
SI NO NA				SI NO NA			
C NC				C NC			
BIMEDIATA				BIMEDIATA			
SI NO				SI NO			
Hemimetadía de la instalación realizada con:							
Defensor / Medidor / Presión / Agua Jabón /							
Existencia y operatividad de las válvulas de corte							
Existencia de las válvulas asociadas a cada uno de los artefactos a gas							
Existencia de válvulas a la entrada de cada medidor							
Operatividad de las válvulas existentes en la instalación accionándolas en forma secuencial							
Inexistencia parcial o total del material que controla el flujo de gas							
Las válvulas de corte del medidor, en posición cerrada, permitan el paso de gas							
Las válvulas son de fácil acceso							
Existencia de otras válvulas en la instalación							
Trazado General de la Instalación y Materiales							
Mecanismo de sobrepresión del regulador descarga el gas al interior de la vivienda							
Tuberías por ellos permitidos							
Tuberías a la vista con los mecanismos de soporte y protección adecuados							
La instalación cuenta con todos los materiales autorizados							

INSPECCIÓN				CORRECCIÓN			
SI NO NA				SI NO NA			
C NC				C NC			
BIMEDIATA				BIMEDIATA			
SI NO				SI NO			
Condiciones de Ventilación							
La instalación cumple con las condiciones de ventilación de la NTC 3631							
Concentración de CO medida en ambiente es mayor a cero "Resolución 41385"							
Condiciones de ventilación obstruidas por parte del usuario							
Medición de Monóxido de Carbono							
Ausencia de ductos de evacuación o extracción en los artefactos que así lo requieran							
Concentración de CO en el recinto							
Ubicación de los artefactos							
Ubicación de los artefactos a Gas de circuito abierto							
Artefactos eléctricos convertidos a gas							
La potencia instalada supera la considerada en el diseño							
Existencia de calentadores especiales al interior de la vivienda en ducto							
Se garantiza la potencia máxima en los puntos previstos de suministro							

Cumple generalidades de la norma: NTC 2505 ☐ SI ☒ NO ☐ NTC 3833 ☐ SI ☒ NO ☐ N/A ☐ NTC 3838 ☐ SI ☒ NO ☐ Presión Suministro ☐

Tipo de recinto		ID recinto	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artificio	Potencia (kW)	Tipo Artefacto	Tipo de recinto	ID recinto	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artificio	Potencia (kW)	Tipo Artefacto
I	P	A	B	C	I	P	A	B	C	I	P	A	B	C
CCUW	A	Artific	Artific	1	6.4									

Instalación artefactos										Superior										Inferior									
Recinto	Artificios	Artificios	Volumen recinto	Potencia Artefactos	Cumple Método	Método	Tipo de ventilación				Área mín.	Abertura Existente	Tipo de ventilación				Área mín.	Abertura Existente											
Res. 41385	Res. 41385	Res. 41385	(m³)	(kW)	estándar	ventilación	D	DV	DH	CE	(cm²)	Área libre (cm²)	Dimensiones (cm x cm)	D	DV	DH	CE	(cm²)	Área libre (cm²)	Dimensiones (cm x cm)									
A	D	O	38	6.4	1																								

Equipos utilizados durante la inspección				D. Ventilación directa; DV Ventilación mediante ducto vertical; DH Ventilación mediante ducto horizontal; CE Combinación de espacios			
Detector de CO	Serial: 310038	Flexómetro: 2010	Serial: SPL10	Detector de fugas	Serial: 11291014	Otro: GP	Serial: 6PT10
Manómetro	Serial: HA-02	Marca: UNIPART	Modelo: 7684	Manómetro	Serial: HA-02	Marca: UNIPART	Modelo: 7684

Situación de suministro: Instalación continua en servicio ☒ SI ☐ NO ☐		Mediante este certificado declaro que instalé: CUMPLE ☒ NO CUMPLE ☐		con los requisitos de inspección: Sin Defectos ☒ Críticos ☐ No críticos ☐	
Observaciones:					
1) Cualquier modificación debe ser informada para una nueva inspección. 2) El usuario ha sido informado sobre los requisitos mínimos de seguridad para la adecuada operación. 3) Se informó al cliente la posibilidad de adquirir un dispositivo de detección de monóxido de carbono con un mecanismo de advertencia, preferiblemente auditivo, y un nivel de concentración de CO en el ambiente igual o superior a 50 ppm.					
Nombre usuario: Alcides Montillo		Nombre inspector: Leonardo Vasallo		Cédula: 43122424	
Firma: Alcides Montillo		Firma: Leonardo Vasallo		Expedido por: MLF INO 986	
Vinculo:		Vinculo:		Sello: MLF COLOMBIASAS	

Identificación de la Instalación				Identificación del Organismo de Inspección			
Nombre: <u>Arg. Mileny Alcibiades</u>				Empresa: <u>1A INGENIERIA Y GAS S.A.S.</u>			
Dirección: <u>San Juan</u>				NIT: <u>901008962-5</u>			
Teléfono: <u>312272877</u>				Dirección: <u>Transversal 85 G No. 25 B - 48 Ofc. 201</u>			
Cuenta No. <u>3289</u>				CIUDAD: <u>Bogotá D.C.</u>			
Medidor No. <u>4712363 2012</u> Tipo: <u>GLC</u>				PBX: <u>90 17844317 - Cel. 317575579</u>			
Instalación en Nueva: ☒ GN ☐ GLP ☐ Reforma: ☐ GN ☐ GLP ☐ Matriz: ☐ SI ☐ NO ☐				Residencial: ☒ Comercial: ☐			
Fecha de Inspección: <u>25/06/23</u>				Tipo de Instalación: ☐ Embudo ☐ Mota ☒ Otro: ☐			
Hora de Inicio: <u>08:30</u>				Material: ☐ CUR ☐ CUF ☐ AB ☒ PP ☐			
Fecha de emisión: <u>25/06/23</u>				Otro: ☐			
CUR: Cobre Rígido CUF: Cobre Plástico AG: Galvanizado MC: Multicapa PE: Polietileno							

Diseño				Responsable del Diseño de la Instalación				Datos del Instalador			
¿El diseño de la instalación se encuentra aprobado por el distribuidor y se acorda a lo encontrado en campo?				Nombre Completo: <u>Arturo Pizarro</u>				Nombre Completo: <u>Arturo Pizarro</u>			
¿Cuenta con el concepto de disponibilidad de servicio?				Cédula o TP: <u>10247201</u>				Cédula: <u>106-123635</u>			
¿Cuenta con acta de entrega o isométrico?				Tarjeta Profesional: <u>1107665</u>				Registro SIC: <u>106123635</u>			
¿Cuenta con los certificados de producto de materiales?				Profesión: <u>INTALADOR</u>				No. Competencia: <u>1107665</u>			
Edificación proyectada o construida antes del 25 de abril de 2014 (Res. 41385-17): SI ☐ No ☐ Soporte								Las condiciones de ventilación serán evaluadas en periodo No superior a tres años: SI ☐ No ☐			

INSPECCIÓN				CORRECCIÓN INMEDIATA											
SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO								
INSPECCIÓN Hermeticidad de la instalación realizada con: Detector / Medidor / Presión / Agua Jabón / ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ Existencia y operatividad de las válvulas de corte: Existencia de las válvulas asociadas a cada uno de los artefactos a gas. ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ Existencia de válvulas a la entrada de cada medidor. ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ Operatividad de las válvulas existentes en la instalación accionándolas en forma secuencial. ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ Inexistencia parcial o total del material que controla el flujo de gas. ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ Las válvulas de corte del medidor, en posición cerrada, permiten el paso de gas. ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ Las válvulas son de fácil acceso. ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ Existencia de otras válvulas en la instalación. ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ Trazado General de la instalación y materiales. ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ Mecanismo de sobrepresión del regulador descarga el gas al interior de la vivienda. ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ Tuberías por sílos permitidos. ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ Tuberías a la vista con los mecanismos de soporte y protección adecuados. ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ La instalación cuenta con todos los materiales autorizados. ☒ ☐ ☐ ☐ ☐								INSPECCIÓN Condiciones de Ventilación: La instalación cumple con las condiciones de ventilación de la NTC 3631. ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ Concentración de CO medida en ambiente es mayor a cero. "Resolución 41385". ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ Condiciones de ventilación obstruidas por parte del usuario. ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ Medición de Monóxido de Carbono. ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ Ausencia de ductos de evacuación o extracción en los artefactos que así lo requieren. ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ Concentración de CO en el recinto. ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ Ubicación de los artefactos. ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ Ubicación de los artefactos a Gas de circuito abierto. ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ Artefactos eléctricos convertidos a gas. ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ La potencia instalada supera la considerada en el diseño. ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ Existencia de calentadores especiales al interior de la vivienda sin ducto. ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ Se garantiza la potencia máxima en los puntos previstos de suministro. ☒ ☐ ☐ ☐ ☐							

Isométrico				ESQUEMA DE PLANTA			
D. Ventilación directa: DV: Ventilación mediante ducto vertical; DH: Ventilación mediante ducto horizontal; CE: Combinación de espacios.				A B h			
LÍNEA INDIVIDUAL Y LÍNEA MATRIZ				1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100			

Cumple generalidades de la norma: NTC 2505 ☒ SI ☐ NO NTC 3833 ☐ SI ☐ NO N/A NTC 3838 ☒ SI ☐ NO Presión Suministro ☒ 20

Tipo de recinto												Tipo de recinto											
ID recinto	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artefacto	Potencia (kW)	Tipo Artefacto	ID recinto	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artefacto	Potencia (kW)	Tipo Artefacto	ID recinto	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artefacto	Potencia (kW)	Tipo Artefacto						
			I P	A B C					I P	A B C					I P	A B C							
<u>00000</u>	<u>A</u>	<u>ETUFA</u>	<u>superior</u>	<u>4</u>	<u>204</u>																		

Instalación artefactos												Superior												Interior											
Recinto	Artefactos encendidos	Artefactos apagados Res. 41385	Volumen recinto (m3)	Potencia Artefactos circuito abierto (kW)	Cumple Método estándar	Método ventilación	Tipo de ventilación	Área mín. (cm²)	Abertura Exhauente	Tipo de ventilación	Área mín. (cm²)	Abertura Exhauente	Tipo de ventilación	Área mín. (cm²)	Abertura Exhauente	Tipo de ventilación	Área mín. (cm²)	Abertura Exhauente																	
					SI NO	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100																													
<u>A</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>38</u>	<u>64</u>	<u>+</u>																														

Equipos utilizados durante la inspección				D. Ventilación directa, DV: Ventilación mediante ducto vertical; DH: Ventilación mediante ducto horizontal; CE: Combinación de espacios.			
Detector de CO	Serial: <u>310038</u>	Flexómetro: <u>50K 3</u>	Serial: <u>5124110</u>	Detector de fugas	Serial: <u>11821014</u>	Otro: <u>60</u>	Serial: <u>601100</u>
Manómetro	Serial: <u>HA 001</u>	Marca: <u>UNIPART</u>	Modelo: <u>70891</u>	Modelo: <u>70891</u>	Rango: <u>0-25</u>	Lectura (mV): <u>0.25</u>	
Situación de suministro: Instalación continua en servicio SI ☒ NO ☐							
Mediante este certificado declaro que instalación CUMPLE ☒ NO CUMPLE ☐ con los requisitos de inspección. Sin Defectos ☒ Críticos ☐ No críticos ☐							
Observaciones:							

1) Cualquier modificación debe ser informada para una nueva inspección. 2) El usuario ha sido informado sobre los requisitos mínimos de seguridad para la adecuada operación. 3) Se informó al cliente la posibilidad de adquirir un dispositivo de detección del monóxido de carbono con un mecanismo de advertencia, preferiblemente auditivo, a un nivel de concentración de CO en el ambiente igual o superior a 50 ppm.				Nombre usuario: <u>Arg. Mileny Alcibiades</u> Cédula: <u>106123635</u> Firma: <u>[Firma]</u> Vinculo: <u>[Firma]</u>				Nombre inspector: <u>Leandro Uribe</u> Certificado Competencia: <u>MTF INO 98</u> Expedido por: <u>MTF COLOMBIA UAS</u> Firma: <u>[Firma]</u>				I. COMPROBACIÓN DE LA CALIDAD MLF INO 988 MLF COLOMBIA UAS Sello			
---	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

Identificación de la Instalación		Identificación del Organismo de Inspección	
Nombre: Angela María Fera Alcala	Empresa: 1A INGENIERIA Y GAS S.A.S.		
Dirección: Santa Ana	Municipio: Espinosa		
Teléfono: 3708941679	CC: 1103632107		
Cuenta No.: 3285	PR: PR		
Mecor No.: 49315262023	Tipo: 6.4		
Instalación en Nueva: ☒ GN ☐ GLP ☐ Reforma ☐ GN ☐ GLP ☐ Matriz ☐ SI ☐ NO	Residencial ☒ Comercial ☐		
Fecha de Inspección: 25/06/23	Hora de Inicio: 09:00		
Fecha de emisión: 25/06/23	Hora de fin: 14:00		
CUR: Cobro Rigido CUF: Cobro Flexible AG: Galvanizado MC: Multicapa PE: Polietileno			

Diseño		Responsable del Organismo de Inspección		Diseño del Instalador	
¿El diseño de la instalación se encuentra aprobado por el distribuidor y es acorde a lo encontrado en campo?		Nombre Completo: Angela María Fera Alcala		Nombre Completo: Angela María Fera Alcala	
¿Cuenta con el concepto de disponibilidad de servicio?		Cédula o TP: 10662301		Cédula: 10662301	
¿Cuenta con acta de entrega o isométrico?		Tarjeta Profesional: 1103660		Registro SIC: 1103660	
¿Cuenta con los certificados de producto de materiales?		Profesión: Instalador		No Competencia: 1103660	
Edificación proyectada o construida antes del 25 de abril de 2014 (Res. 41385-17): SI ☐ No ☐ Soporte		Las condiciones de ventilación serán evaluadas en periodo No superior a tres años: SI ☐ No ☐			

INSPECCIÓN				CORRECCIÓN			
SI	C	NC	NA	SI	C	NC	NA
Normalidad de la instalación realizada con:							
Existencia y operatividad de las válvulas de corte							
Existencia de las válvulas asociadas a cada uno de los artefactos a gas							
Existencia de válvulas a la entrada de cada medidor							
Operatividad de las válvulas existentes en la instalación accionándose en forma secuencial							
Inexistencia parcial o total del material que controla el flujo de gas							
Las válvulas de corte del medidor, en posición cerrada, permiten el paso de gas							
Las válvulas son de fácil acceso							
Existencia de otras válvulas en la instalación							
Trazado General de la instalación y Materiales							
Mecanismo de sobrepresión del regulador descarga el gas al interior de la vivienda							
Tuberías por sitios permitidos							
Tuberías a la vista con los mecanismos de soporte y protección adecuados							
La instalación cuenta con todos los materiales autorizados							

Isométrico		ESQUEMA DE PLANTA	

Cumple generalidades de la norma: NTC 2505 ☒ SI ☐ NO NTC 3833 ☒ SI ☐ NO N/A NTC 3838 ☒ SI ☐ NO Presión Suministro **3.0**

Tipo de recinto	ID recinto	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artificio	Potencia (kW)	Tipo Artefacto	Tipo de recinto	ID recinto	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artificio	Potencia (kW)	Tipo Artefacto
Cocina	A	Elect. Abon	7	6.4									

Instalación artefactos				Superior				Inferior				
Recinto	Artefactos encendidos	Artefactos apagados Res. 41385	Volumen recinto (m3)	Potencia Artefactos circuito abierto (kW)	Cumple Método estándar	Método ventilación	Tipo de ventilación	Área mín. (cm²)	Abertura Existente	Tipo de ventilación	Área mín. (cm²)	Abertura Existente
A	0	0	31	6.4	2							

Equipos utilizados durante la inspección		D: Ventilación directa, DV: Ventilación mediante ducto vertical, DH: Ventilación mediante ducto horizontal, CE: Combinación de espacios	
Detector de CO	Serial: 310038	Flexómetro:	Verano
Detector de fugas	Serial: 118211014	Otro:	6P
Manómetro	Serial: HA-02	Marca:	OVNPATT
Situación de suministro: Instalación continua en servicio SI ☒ NO ☐		Lectura (m³): 0-32	

Mediante esta certificación declaro que la instalación: CUMPLE ☒ NO CUMPLE ☐ con los requisitos de inspección. Sin Defectos ☒ Críticos ☐ No críticos ☐

Observaciones:

1) Cualquier modificación debe ser informada para una nueva inspección. 2) El usuario ha sido informado sobre los requisitos mínimos de seguridad para la adecuada operación. 3) Se informó al cliente la posibilidad de adquirir un dispositivo de detección de monóxido de carbono con un mecanismo de advertencia, preferiblemente audiológico, a un nivel de concentración de CO en el ambiente igual o superior a 50 ppm.

Nombre usuario: Angela María Fera Alcala	Nombre Inspector: Leonardo Vasallo
Cédula: 1103632107	Certificado Competencia: MIT 1103660
Firma: [Firma]	Empleado por: MIT COLOMBIA S.A.S.
Vinculo: [Firma]	Sello: [Sello]

Identificación de la Instalación				Identificación del Organismo de Inspección			
Nombre <u>Manuel Fernando Tena Alcala</u>				Empresa: <u>1A INGENIERIA Y GAS S.A.S.</u>			
Dirección <u>Santa Ana</u>		Municipio <u>Casapalca</u>		NIT: <u>901008962-5</u>			
Teléfono <u>313222-2872</u>		CC <u>1006141167</u>		Dirección: <u>Transversal 85 G No. 25 B - 40 Ofic. 201</u>			
Cuenta No. <u>3140</u>		P R		CIUDAD <u>Bogotá D.C</u>			
Medidor No. <u>4712361 2023</u>		Tipo: <u>G-6</u>		PBX: <u>80 1 7844317 - Cel. 3175705579</u>			
Instalación en Nueva ☐ GN ☐ GLP ☒ Reforma ☐ GN ☐ GLP ☐ Matriz ☐ SI ☐ NO ☐				Residencial ☐ Comercial ☒			
Fecha de Inspección <u>25.06.23</u>		Hora de inicio <u>07:00</u>		Tipo de Instalación		Material	
Fecha de emisión <u>25.06.23</u>		Hora de fin <u>07:30</u>		A la vista ☐ Embalada ☐ Mida ☒ Enterrada ☐ Otro ☐		☐ CUR ☐ CUF ☐ AA ☒ PB ☐ Otro ☐	
CUR: Cobre Rígido CUF: Cobre Flexible AG: Galvanizado MIC: Multicasa PE: Polietileno							

Datos				Responsable del Diseño de la Instalación		Datos del Instalador	
¿El diseño de la instalación se encuentra aprobado por el distribuidor y es acorde a lo encontrado en campo?	☒	NO	NA	Nombre Completo:	Andrés Pineda	Nombre Completo:	Andrés Pineda
¿Cuenta con el concepto de disponibilidad de servicio?	☒	SI	NA	Cédula o TP:	1061731011	Cédula:	1061731011
¿Cuenta con acta de entrega o isométrico?	☒	NO	NA	Tarjeta Profesional:	1103665	Registro SIC:	1061731011
¿Cuenta con los certificados de producto de materiales?	☒	NO	NA	Profesión:	Instalador	No Competencia:	1103665

INSPECCIÓN				CUMPLE		CORRECCIÓN INMEDIATA			
SI		NO		NA		SI		NO	
C		NC		C		NC		SI	
Mantenimiento de la instalación realizada con:									
Detector		Medidor		Presión		Agua Jabón			
Existencia y operatividad de las válvulas de corte									
Existencia de las válvulas asociadas a cada uno de los artefactos a gas.									
Existencia de válvulas a la entrada de cada medidor									
Operatividad de las válvulas existentes en la instalación accionándolas en forma secuencial									
Inexistencia parcial o total del manual que controla el flujo de gas.									
Las válvulas de corte del medidor, en posición cerrada, permiten el paso de gas									
Las Válvulas son de fácil acceso									
Existencia de otras válvulas en la instalación									
Trazado General de la Instalación y Materiales									
Mecanismo de sobrepresión del regulador descarga el gas al interior de la vivienda									
Tuberías por sílabos permitidos									
Tuberías a la vista con los mecanismos de soporte y protección adecuados									
La instalación cuenta con todos los materiales autorizados.									

INSPECCIÓN				CUMPLE		CORRECCIÓN INMEDIATA			
SI		NO		NA		SI		NO	
C		NC		C		NC		SI	
Condiciones de Ventilación									
La instalación cumple con las condiciones de ventilación de la NTC 3631									
Concentración de CO medida en ambiente es mayor a cero, "Resolución 41385"									
Condiciones de ventilación obstruidas por parte del usuario									
Medición de Montaje de Carbón									
Ausencia de ductos de evacuación o extracción en los artefactos que así lo requieran									
Concentración de CO en el recinto.									
Ubicación de los artefactos									
Ubicación de los artefactos a Gas de circuito abierto									
Artefactos eléctricos convertidos a gas									
La potencia instalada supera la considerada en el diseño									
Existencia de calentadores especiales al interior de la vivienda sin ducto.									
Se garantiza la potencia máxima en los puntos previstos de suministro									

O: Ventilación directa; DV: Ventilación mediante ducto vertical; DH: Ventilación mediante ducto horizontal; CE: Combinación de espacios

Isométrico										↑A	→B	h	ESQUEMA DE PLANTA									
<p>Línea Individual y Línea Matriz</p> 																						

Cumple generalidades de la norma: NTC 2505 ☒ SI ☐ NO NTC 3833 ☐ SI ☐ NO ☒ N/A NTC 3838 ☒ SI ☐ NO Presión Suministro

[illegible][illegible]

Equipos utilizados durante la inspección		D: Ventilación directa; DV: Ventilación mediante ducto vertical; DH: Ventilación mediante ducto horizontal; CE: Combinación de espacios	
Detector de CO	Serial: 310030	Flexómetro: JENKO	Serial: SPLIND
Detector de fugas	Serial: 11221014	Otro: 60	Serial: 6A110
Manómetro	Serial: HA-001	Marca: SUMPAR	Modelo: 76041 Range: 0.30
Situación de suministro: Instalación continua en servicio		Lectura (m³) 0002	
Si ☒ NO ☐ Mediante esta certificación declaro que instalación: CUMPLE ☒ NO CUMPLE ☐ con los requisitos de inspección. Sin Defectos ☒ Críticos ☐ No críticos ☐			
Observaciones:			

3) Se informó al cliente la posibilidad de adquirir un dispositivo de relación de monóxido de carbono con un mecanismo de advertencia, preferiblemente audiovisual, a un nivel de concentración de CO en el ambiente igual o superior a 50 ppm.

Nombre usuario <i>Andrés Ferrás</i>	Nombre Inspector <i>Leonardo Vasallo</i>	Leonardo Vasallo MLF INO 986 MLF COLOMBIASAS Sello
Cédula <i>1006 141182</i>	Cartificado Competencia <i>MLF INO 986</i>	
Firma <i>[Signature]</i>	Expedido por <i>MLF COLOMBIA SAS</i>	
Vínculo <i>[Signature]</i>	Firma	

El presente informe de inspección debe ser utilizado por el usuario para la información sobre la instalación y el mantenimiento de la misma. No debe ser utilizado como base para la toma de decisiones de inversión o para la toma de decisiones de seguro. El presente informe de inspección no debe ser utilizado como base para la toma de decisiones de inversión o para la toma de decisiones de seguro. El presente informe de inspección no debe ser utilizado como base para la toma de decisiones de inversión o para la toma de decisiones de seguro.

Identificación de la instalación				Identificación del Organismo de Inspección			
Nombre: <u>Ayudo Fencia Mulla</u>				Empresa: <u>1A INGENIERIA Y GAS S.A.S.</u>			
Dirección: <u>Barrio Aca</u>				Municipio: <u>C. Espinal</u>			
Teléfono: <u>312 258 5312</u>				CC: <u>51093360</u>			
Cuenta No.: <u>3283</u>				P.R.: <u>PR</u>			
Medidor No.: <u>4712362</u>				Tipo: <u>6" x 6"</u>			
Instalación en Nueva ☐ GN ☐ GLP ☐ Reforma ☐ GN ☐ GLP ☐ Matriz ☐ SI ☐ NO				Residencial ☐ Comercial ☐			
Fecha de inspección: <u>25.06.23</u>				Hora de inicio: <u>10:00</u>			
Fecha de emisión: <u>25.06.23</u>				Hora de fin: <u>10:35</u>			
CUR: Cobre Rígido CUF, Cobre Flexible AG, Galvanizado MC, Multicapa PE Polietileno				Tipo de instalación: ☐ Embudida ☐ Mixta ☒ Otro ☐			
				Material: ☐ CUF ☐ AG ☐ PE ☐ Otro ☐			

Diseño				Responsable del Diseño de la instalación				Datos del Instalador			
¿El diseño de la instalación se encuentra aprobado por el distribuidor y se acorde a lo encontrado en campo?				Nombre Completo: <u>Andrés Mulla</u>				Nombre Completo: <u>Andrés Mulla</u>			
¿Cuenta con el concepto de disponibilidad de servicio?				Cédula o TP: <u>1064732015</u>				Cédula: <u>1064732015</u>			
¿Cuenta con acta de entrega o Isométrico?				Tarjeta Profesional: <u>107660</u>				Registro SIC: <u>107660</u>			
¿Cuenta con los certificados de producto de materiales?				Profesión: <u>Instalador</u>				No. Competencia: <u>107660</u>			
Edificación Proyectada o construida antes del 25 de abril de 2014 (Res. 41385.17): SI ☐ No ☐ Soporte											

INSPECCIÓN				CUMPLE				CORRECCIÓN			
SI				NO				IMEDIATA			
SI				C				NO			
Hermeticidad de la instalación realizada con:											
Detector / Medidor / Presión / Agua Jabón /											
Existencia y operatividad de las válvulas de corte											
Existencia de las válvulas asociadas a cada uno de los artefactos a gas											
Existencia de válvulas a la entrada de cada medidor											
Operatividad de las válvulas existentes en la instalación accionándolas en forma secuencial											
Inexistencia parcial o total del material que controla el flujo de gas											
Las válvulas de corte del medidor, en posición cerrada, previenen el paso de gas											
Las válvulas son de fácil acceso											
Existencia de otras válvulas en la instalación											
Trazado General de la instalación y Materiales											
Mecanismo de sobrepresión del regulador descarga el gas al interior de la vivienda											
Tuberías por sitios permitidos											
Tuberías a la vista con los mecanismos de soporte y protección adecuados											
La instalación cuenta con todos los materiales autorizados											

INSPECCIÓN				CUMPLE				CORRECCIÓN			
SI				NO				IMEDIATA			
SI				C				NO			
Condiciones de Ventilación											
La instalación cumple con las condiciones de ventilación de la NTC 3831											
Concentración de CO medida en ambiente es mayor a cero. * Resolución 41385 *											
Condiciones de ventilación obstruidas por parte del usuario											
Medición de Monóxido de Carbono											
Ausencia de ductos de evacuación o extracción en los artefactos que así lo requieran.											
Concentración de CO en el recinto											
Ubicación de los artefactos											
Ubicación de los artefactos a Gas de circuito abierto											
Artefactos eléctricos convertidos a gas											
La potencia instalada supera la considerada en el diseño											
Existencia de calentadores especiales al interior de la vivienda en ducto											
Se garantiza la potencia máxima en los puntos previstos de suministro											

D: Ventilación directa; DV: Ventilación mediante ducto vertical; DH: Ventilación mediante ducto horizontal; CE: Combinación de espacios

Cumple generalidades de la norma: NTC 2505 ☒ SI ☐ NO				NTC 3833 ☐ SI ☐ NO ☒ N/A				NTC 3838 ☒ SI ☐ NO				Presión Suministro <u>2.9</u>			
---	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	-------------------------------	--	--	--

Tipo de recinto		ID recinto	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artefacto	Potencia (kW)	Tipo Artefacto			Tipo de recinto			ID recinto	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artefacto	Potencia (kW)	Tipo Artefacto		
I	P						A	B	C									A	B	C
		A	Grifo Mula	P	64															

Instalación artefactos		CO Diluido		Volumen recinto (m³)	Potencia Artefactos circuito abierto (kW)	Cumple Método estándar	Método ventilación	Superior					Inferior										
Recinto	Artefactos encendidos	Artefactos apagados Res. 41385				SI	NO	1	2	D	DV	DH	CE	Área mín. (cm²)	Área libre (cm²)	Dimensiones (cm x cm)	D	DV	DH	CE	Área mín. (cm²)	Área libre (cm²)	Dimensiones (cm x cm)
A	0	0	30	64	7																		

Equipos utilizados durante la inspección			
Detector de CO	Serial: <u>310228</u>	Flexómetro: <u>Senfo</u>	Serial: <u>JPUMD</u>
Detector de fugas	Serial: <u>11221024</u>	Otro: <u>PP</u>	Serial: <u>681100</u>
Manómetro	Serial: <u>HA-001</u>	Marca: <u>Quinta</u>	Modelo: <u>1621</u> Rango: <u>0.00</u>
Situación de suministro: Instalación continua en servicio ☒ SI ☐ NO			
Mediante esta certificación declaro que instalación: CUMPLE ☒ NO CUMPLE ☐ con los requisitos de inspección. Sin Defectos ☒ Críticos ☐ No críticos ☐			
Observaciones:			

Nombre usuario: <u>Andrés Fencia Mulla</u>		Nombre Inspector: <u>Leonardo Vasilin</u>	
Cédula: <u>82080360</u>		Certificado Competencia: <u>MLF INO 080</u>	
Firma: <u>[Firma]</u>		Expedido por: <u>MLF COLIMBIAS</u>	
Vínculo:		Firma: <u>[Firma]</u>	

2022 10 11 09:01 E-00

Identificación de la Instalación				Identificación del Organismo de Inspección			
Nombre: <u>Maria Paulina Cruz</u>				Empresa: <u>1A INGENIERIA Y GAS S.A.S.</u>			
Dirección: <u>Santa Ana</u>				Municipio: <u>Espinosa</u>			
Teléfono: <u>31562363</u>				CC: <u>20131767</u>			
Cuenta No.: <u>3434</u>				PR: <u></u>			
Medidor No.: <u>431796 2013</u> Tipo: <u>G.I.G.</u>				PM: <u></u>			
Instalación en Nueva: ☒ GN ☐ GLP ☐ Reforma: ☐ GN ☐ GLP ☐ Matriz: ☐ SI ☐ NO				Residencial: ☒ Comercial: ☐			
Fecha de Inspección: <u>27.06.23</u>				Hora de Inicio: <u>14:00</u>			
Fecha de emisión: <u>28.06.23</u>				Hora de fin: <u>14:30</u>			
CUR: ☐ Cobre Rígido CUF: ☐ Cobre Flexible AG: ☐ Galvanizado MC: ☐ Multicapa PE: ☐ Polietileno				Tipo de Instalación: ☐ Embudo ☐ Mida ☒ ☐ ORO ☐ OUF ☐ AS ☒ ☐ ORO			

Diseño				Responsable del Queño de la Instalación				Datos del Instalador			
¿El diseño de la instalación se encuentra aprobado por el distribuidor y es acorde a lo encontrado en campo?				Nombre Completo: <u>Andrés Pineda</u>				Nombre Completo: <u>Andrés Pineda</u>			
¿Cuenta con el concepto de disponibilidad de servicio?				Cédula o TP: <u>106437017</u>				Cédula: <u>106437017</u>			
¿Cuenta con acta de entrega o técnico?				Tarjeta Profesional: <u>1107660</u>				Registro SIC: <u>106437017</u>			
¿Cuenta con los certificados de producto de materiales?				Profesión: <u>Instalador</u>				No. Competencia: <u>1107660</u>			

INSPECCIÓN				CONDICIONES DE VERIFICACIÓN			
<p>Normatividad de la instalación realizada son:</p> <p>Detector ☒ Medidor ☒ Presión ☒ Agua Jabón ☒</p> <p>Existencia y operatividad de las válvulas de corte</p> <p>Existencia de las válvulas asociadas a cada uno de los artefactos a gas</p> <p>Existencia de válvulas a la entrada de cada medidor</p> <p>Operatividad de las válvulas existentes en la instalación accionadas en forma secuencial</p> <p>Inexistencia parcial o total del material que controla el flujo de gas</p> <p>Las válvulas de corte del medidor, en posición cerrada, permiten el paso de gas</p> <p>Las válvulas son de fácil acceso</p> <p>Existencia de otras válvulas en la instalación</p> <p>Trazado General de la Instalación y Materiales</p> <p>Mecanismo de sobrepresión del regulador descarga el gas al interior de la vivienda</p> <p>Tuberías por sitios permitidos</p> <p>Tuberías a la vista con los mecanismos de soporte y protección adecuados</p> <p>La instalación cuenta con todos los materiales autorizados.</p>				<p>Las condiciones de verificación serán evaluadas en periodo No superior a tres años SI ☐ No ☐</p> <p> ☐ SI ☐ NO ☐ NA ☐ CORRECCIÓN INMEDIATA ☐ SI ☐ NO ☐ </p>			

Isométrico				ESQUEMA DE PLANTA			
<p>Linea Individual y Linea Matriz</p>				<p>IA = B h</p>			

Cumple generalidades de la norma: NTC 2505 ☒ SI ☐ NO NTC 3833 ☐ SI ☐ NO ☒ N/A NTC 3838 ☒ SI ☐ NO Presión Suministro 30

Tipo de recinto	ID recinto	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artefacto	Potencia (kW)	Tipo Artefacto	Tipo de recinto	ID recinto	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artefacto	Potencia (kW)	Tipo Artefacto
Cocina	A	estufa	11000	*	6.4								

Instalación artefactos						Superior						Inferior					
Recinto	Artefactos encendidos	Artefactos apagados Res. 41385	Volumen recinto (m³)	Potencia Artefactos circuito abierto (kW)	Cumple Método estándar	Método ventilación	Tipo de ventilación	Área mín. (cm²)	Abertura Existente	Tipo de ventilación	Área mín. (cm²)	Abertura Existente	Tipo de ventilación	Área mín. (cm²)	Abertura Existente		
A	0	0	41	6.4													

Equipos utilizados durante la inspección			
Detector de CO	Serial: <u>310038</u>	Flexómetro:	Serial: <u>382ND</u>
Detector de fugas	Serial: <u>1100104</u>	Otro:	Serial: <u>6PT-100</u>
Manómetro	Serial: <u>HA-04</u>	Marca:	Modelo: <u>76201</u>

Situación de suministro: Instalación continua en servicio ☒ SI ☐ NO

Mediante este certificado declaro que instalador: ☒ CUMPLE ☐ NO CUMPLE con los requisitos de inspección. Sin Defectos ☒ Críticos ☐ No críticos

Observaciones:

1) Cualquier modificación debe ser informada para una nueva inspección. 2) El usuario ha sido informado sobre los requisitos mínimos de seguridad para la adecuada operación. 3) Se informó al cliente la posibilidad de adquirir un dispositivo de detección de monóxido de carbono con un mecanismo de advertencia, preferiblemente audiovisual, a un nivel de concentración de CO en el ambiente igual o superior a 50 ppm.

Nombre usuario: <u>Maria Paulina Cruz</u>	Nombre inspector: <u>Leonardo Vasallo</u>
Cédula: <u>20131767</u>	Certificado Competencia: <u>MIF 100 926</u>
Firma: <u>[Firma]</u>	Expedido por: <u>MIF Colombia S.A.S.</u>
Vínculo: <u>[Firma]</u>	Firma: <u>[Firma]</u>

[illegible]

DATE 01 MAY 2022

Identificación de la instalación				Identificación del Organismo de Inspección			
Nombre <u>Marcela Mariquez Balcache</u>				Empresa: <u>1A INGENIERIA Y GAS S.A.S.</u>			
Dirección <u>Santa Ana</u> Municipio <u>Esmeraldas</u>				NIT: <u>801008982-8</u>			
Teléfono <u>3103641911</u> CC <u>1103674241</u>				Dirección: <u>Transversal 85 G No. 25 B - 48 Ofc. 201</u>			
Cuenta No. <u>3450</u> P.R.				CIUDAD: <u>Bogotá D.C</u>			
Medidor No. <u>473191</u> 2023 Tipo: <u>G 1/6</u> P.M.				PBX: <u>80 17944317 - Cel. 3175705579</u>			
Instalación en Nueva ☐ GN ☐ GLP ☐ Reforma ☐ GN ☐ GLP ☐ Matrix ☐ BI ☐ NO				Residencial ☐ Comercial ☒			
Fecha de Inspección <u>30/06/23</u>		Hora de Inicio: <u>14:00</u>		Tipo de Instalación		Material	
Fecha de emisión: <u>30/06/23</u>		Hora de fin: <u>14:30</u>		A la vista ☐ Embudo ☐ Mds ☒ Enterrada ☐ Otro ☐		☐ CUR ☐ CUF ☐ AG ☒ PE ☐ Otro ☐	
CUR: Cobre Rígido CUF: Cobre Flexible AG: Galvanizado MC: Multicapa PE: Polietileno							

Diseño				Responsabilidad del Diseño de la Instalación		Datos del Instalador	
¿El diseño de la instalación se encuentra aprobado por el distribuidor y es acorde a lo encontrado en campo?				☒	NO	Nombre Completo:	Arnel Prados
¿Cuenta con el concepto de disponibilidad de servicio?				☒	NO	Cédula o TP	106473207
¿Cuenta con acta de entrega o isométrico?				☒	NO	Tarjeta Profesional	1107660
¿Cuenta con los certificados de producto de materiales?				☒	NO	Profesión:	Instalador
						Registro SIC:	106473207
						No. Competencia	1107660

INSPECCIÓN										CUMPLE		CORRECCIÓN	
										SI	NO	SI	NO
										SI	NO	SI	NO
Hermeticidad de la instalación realizada con:													
Detector										✓			
Medidor													
Presión										✓			
Agua Jabón										✓			
Existencia y operatividad de las válvulas de corte													
Existencia de las válvulas asociadas a cada uno de los artefactos a gas.										✓			
Existencia de válvulas a la entrada de cada medidor										✓			
Operatividad de las válvulas existentes en la instalación accionándolas en forma secuencial										✓			
Inexistencia parcial o total del material que controla el flujo de gas.										✓			
Las válvulas de corte del medidor, en posición cerrada, permiten el paso de gas										✓			
Las Válvulas son de fácil acceso										✓			
Existencia de otras válvulas en la instalación										✓			
Trazado General de la Instalación y Materiales													
Mecanismo de sobrepresión del regulador descarga el gas al interior de la vivienda										✓			
Tuberías por sitios permitidos										✓			
Tuberías a la vista con los mecanismos de soporte y protección adecuados										✓			
La instalación cuenta con todos los materiales autorizados.										✓			

Las condiciones de verificación serán evaluadas en periodo No superior a tres años afe. Si

Si

Las condiciones de verificación serán evaluadas en periodo No superior a tres años afe. Si

Si

INSPECCIÓN										CUMPLE		CORRECCIÓN	
										SI	NO	SI	NO
										SI	NO	SI	NO
Condiciones de Ventilación													
La instalación cumple con las condiciones de ventilación de la NTC 3631										✓			
Concentración de CO medida en ambiente es mayor a cero, "Resolución 41385"										✓			
Condiciones de ventilación obstruidas por parte del usuario										✓			
Medición de Molestias de Carbono													
Ausencia de ductos de evacuación o extracción en los artefactos que así lo requieran.												✓	
Concentración de CO en el recinto.										✓			
Ubicación de los artefactos													
Ubicación de los artefactos a Gas de circuito abierto										✓			
Artefactos eléctricos convertidos a gas										✓			
La potencia instalada supera la considerada en el diseño										✓			
Existencia de calentadores especiales al interior de la vivienda sin ducto.												✓	
Se garantiza la potencia máxima en los puntos previstos de suministro.										✓			

D: Ventilación directa. DV: Ventilación mediante ducto vertical. DH: Ventilación mediante ducto horizontal. CE: Combinación de espacios.									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 50%;"> <p style="text-align: center;">Isométrico</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">ESQUEMA DE PLANTA</p> </div> </div>									

Cumple generalidades de la norma: NTC 2505 ☒ SI ☐ NO NTC 3833 ☐ SI ☐ NO ☒ N/A NTC 3838 ☒ SI ☐ NO Presión Suministro ☒ 2

[illegible][illegible]

Equipos utilizados durante la inspección				D: Ventilación directa, DV: Ventilación mediante ducto vertical, DH: Ventilación mediante ducto horizontal, CE: Combinación de aspectos			
Detector de CO	Serial: 2100-35	Flexómetro:	Serial: 5240	Detector de fugas	Serial: 115-010102	Otro:	Serial: 6PT-KO
Manómetro	Serial: ART-02	Marca: SURPASS	Modelo: 76291	Rango: 0-50		Lectura (m³): 0000	
Situación de suministro: Instalación continua en servicio							
SI ☒ NO ☐							

Mediante este certificado declaro que instalación: CUMPLE ☒ NO CUMPLE ☐ con los requisitos de inspección. Sin Defectos ☒ Críticos ☐ No críticos ☐

Observaciones: _____

- 3) Se informó al cliente la posibilidad de adquirir un dispositivo de detección de monóxido de carbono con un mecanismo de advertencia, preferiblemente audiovisual, a un nivel de concentración de CO en el ambiente igual o superior a 50 ppm.

Nombre usuario <i>Mosede Moscedum B</i>	Nombre inspector <i>Leonardo Vasallo</i>	Leonardo Vasallo MLF INO 986 MLF COLOMBIANAS <small>Edo.</small>
Cédula <i>110 884 421</i>	Calificado Competencia <i>MLF INO 986</i>	
Firma <i>[Signature]</i>	Expedido por <i>MLF Colombia S.A.S</i>	
Vinculo	Firma	

EMPRESA

Identificación de la instalación

Nombre: GRUPO MARITIMO MARINER OCHOA Empresa: 1A INGENIERIA Y GAS S.A.S.

Dirección: Santa Ana Municipio: Esmeraldas NIT: 901008962-6

Teléfono: 3168701415 CC: 65693577 Dirección: Transversal 85 G No. 25 B - 46 Ofc. 201

Cuenta No.: 3440 P.R.: Bogotá D.C. Ciudad: Bogotá D.C.

Medidor No.: 4731702 Tipo: G16 P.M.: 6017944317 Cal. 3175705679 PBX:

Instalación en Nueva: GN GLP Reforma GN GLP Matriz SI NO Residencial: Y Comercial:

Fecha de Inspección: 03/07/23 Hora de Inicio: 14:00 Tipo de Instalación: Embebida Mida h Material: CUR CUF AB WP PI

Fecha de emisión: 03/07/23 Hora de fin: 14:30 A la vista: Enterrada: Otro:

CUR: Cobre Rígido CUF: Cobre Flexible AG: Galvanizado MIC: Multicapa PE: Polietileno

Diseño: Resposable del Diseño de la Instalación Nombre Completo: Andrés Pineda Nombre Completo: Andrés Pineda

¿El diseño de la instalación se encuentra aprobado por el distribuidor y es acorde a lo contratado en campo? SI NO NA Nombre Completo: Andrés Pineda Cédula o TP: 1064732072 Cédula: 1064732072

¿Cuenta con el concepto de disponibilidad de servicio? SI NO NA Tarjeta Profesional: 1107660 Registro SIC: 1064732072

¿Cuenta con acta de entrega o isométrico? SI NO NA Protección: Indalador No Competencia: 1107660

¿Cuenta con los certificados de producto de materiales? SI NO NA

Edificación proyectada o construida antes del 25 de abril de 2014 (Res. 41385-17): SI NO Soporte:

Las condiciones de ventilación serán evaluadas en periodo No superior a 15 años: SI NO

INSPECCIÓN

CUMPLE NO NA CORRECCIÓN INMEDIATA

SI C NC SI NO

Hermeticidad de la instalación realizada con:

Detector Y Medidor Y Presión Y Agua Jabón Y

Existencia y operatividad de las válvulas de corte

Existencia de las válvulas asociadas a cada uno de los artefactos a gas

Existencia de válvulas a la entrada de cada medidor

Operatividad de las válvulas existentes en la instalación accionadas en forma secuencial

Inexistencia parcial o total del material que controla el flujo de gas

Las válvulas de corte del medidor, en posición cerrada, permiten el paso de gas

Las válvulas son de fácil acceso

Existencia de otras válvulas en la instalación

Trazado General de la Instalación y Materiales

Mecanismo de sobrepresión del regulador descarga el gas al interior de la vivienda

Tuberías por sitios permitidos

Tuberías a la vista con los mecanismos de soporte y protección adecuados

La instalación cuenta con todos los materiales autorizados

Condición de Ventilación

La instalación cumple con las condiciones de ventilación de la NTC 3631

Concentración de CO medida en ambiente es mayor a cero. "Resolución 41385"

Condiciones de ventilación obstructas por parte del usuario

Medición de Monóxido de Carbono

Ausencia de ductos de evacuación o extracción en los artefactos que así lo requieren.

Concentración de CO en el recinto

Ubicación de los artefactos

Ubicación de los artefactos a Gas de circuito abierto

Artefactos eléctricos convertidos a gas

La potencia instalada supera la considerada en el diseño

Existencia de calentadores especiales al interior de la vivienda sin ducto

Se garantiza la potencia máxima en los puntos previstos de suministro

ESQUEMA DE PLANTA

Isométrico

Línea Individual y Línea Matriz

Cumple generalidades de la norma: NTC 2505 SI NO NTC 3833 SI NO N/A NTC 3838 SI NO Presión Suministro 29

Instalación artefactos

Recinto

CO Difusión

Artefactos encendidos

Artefactos apagados Res. 41385

Volumen recinto (m3)

Potencia Artefactos circuito abierto (kW)

Cumple Método estándar

Método ventilación

Superior

Inferior

Abertura Existente

Abertura Existente

Equipos utilizados durante la inspección

Detector de CO

Detector de fugas

Manómetro

Situación de suministro: Instalación continua en servicio

Mediante este certificado declaro que instalación: CUMPLE SI NO CUMPLE SI NO con los requisitos de inspección. Sin Defectos SI NO Críticos SI NO No críticos SI NO

Observaciones:

1) Cualquier modificación debe ser informada para una nueva inspección. 2) El usuario ha sido informado sobre los requisitos mínimos de seguridad para la adecuada operación. 3) Se informó al cliente la posibilidad de adquirir un dispositivo de detección de monóxido de carbono con un mecanismo de advertencia, preferiblemente auditivo, a un nivel de concentración de CO en el ambiente igual o superior a 50 ppm.

Nombre usuario: GRUPO MARITIMO MARINER OCHOA Nombre inspector: Leonardo Vasallo

Cédula: 65693577 Cédula: MLF 1107660

Firma: [Firma] Expedido por: MLF 1107660

Vinculo: [Firma] Firma: [Firma]

Leonardo Vasallo

MLF 1107660

MLF COLOMBIAS

Sello

10 2022

Identificación de la instalación				Identificación del Organismo de Inspección			
Nombre <u>Olivia Paez Cortes</u>		Municipio <u>San Rafael</u>		Empresa: <u>1A INGENIERIA Y GAS S.A.S.</u>			
Dirección <u>Surte Ana</u>		CC <u>65-52-542</u>		NIT: <u>901009962-8</u>			
Teléfono <u>3225557240</u>				Dirección: <u>Transversal 89 G No. 29 B - 48 Ofc. 201</u>			
Cuenta No. <u>25201</u>		P.R.		Ciudad <u>Bogotá D.C.</u>			
Modificador No. <u>4931204 2023 tipo G I.G.</u>		P.M.		P.BX: <u>60 17944317 - Col. 3175705579</u>			
Instalación en Nueva ☐ ON ☒ GLP ☐ Reformas ☐ ON ☐ GLP ☐ Matriz ☐ SI ☒ NO				Residencial ☒ Comercial ☐			
Fecha de inspección: <u>07.07.23</u>		Hora de inicio: <u>10:00</u>		Tipo de instalación		Material	
Fecha de emisión: <u>07.07.23</u>		Hora de fin: <u>11:30</u>		A la vista ☐ Embotado ☐ Mista ☒ Enterrada ☐ Otro ☐		☒ C14 ☐ C16 ☐ C9 ☒ C8 ☐ C7	

Diseño			Responsable del Diseño de la Instalación		Fecha del Instalador	
El diseño de la instalación se encuentra aprobado por el distribuidor y es acorde a lo encontrado en campo?	☒	NO	NA	Nombre Completo Ariel Pineda	Nombre Completo Ariel Pineda	
¿Cuenta con el concepto de disponibilidad de servicio?	☒	NO	NA	Cédula o TP 1069432035	Cédula 1069432035	
¿Cuenta con acta de entrega o formalización?	☒	NO	NA	Targeta Profesional 1137660	Targeta SIC 1069432035	
¿Cuenta con las certificaciones de productos de materiales?	☒	NO	NA	Problemas Instalador	No Completados 1137660	

Eficacia Provista a construída antes del 25 de abril de 2014 (Rta. 41365-17) Si No No Aplica										Las condiciones de ventilación serán evaluadas en periodo No superior a tres años Si No									
INSPECCIÓN				CUMPLE				CORRECCIÓN INMEDIATA		INSPECCIÓN				CUMPLE				CORRECCIÓN INMEDIATA	
				SI	NO	NC	NA	SI	NO					SI	NO	SI	NO	NC	NA
Mantenimiento de la instalación realizada con:																			
Detector		Medidor		Presión		Agua Jabón													
Existencia y operatividad de las válvulas de corte																			
Existencia de las válvulas asociadas a cada uno de los artefactos a gas																			
Existencia de válvulas a la entrada de cada receptor																			
Operatividad de las válvulas existentes en la instalación acorde a normas en forma secuencial																			
Existencia parcial o total del material que controle el flujo de gas																			
Las válvulas de corte del medidor, en posición cerrada, permiten el paso de gas																			
Las Válvulas son de fácil acceso																			
Existencia de otras válvulas en la instalación																			
Tratado General de la Instalación y Accesorios																			
Mecanismo de sobrepresión del regulador descarge el gas al interior de la vivienda																			
Tuberías por sínc permitidos																			
Tuberías a la vista con los mecanismos de soporte y protección adecuados																			
La instalación cuenta con todos los materiales autorizados																			

Diagrama de isometría y esquema de planta para un sistema de ventilación. El diagrama de isometría muestra una línea individual y una línea matriz. El esquema de planta muestra la distribución de los ductos en una planta.

Cumple generalidades de la norma: NTC 2505 ☒ SI ☐ NO ☐ NTC 3833 ☐ SI ☐ NO ☒ N/A ☐ NTC 3838 ☒ SI ☐ NO ☐ Presión Suministro

[illegible][illegible]

Equipos utilizados durante la inspección				D. Ventilación directa, DV. Ventilación mediante ducto vertical, DH. Ventilación mediante ducto horizontal, CE. Continuidad de escape			
Detector de CO	Serie	310038	Flexómetro	Serie	62120		
Detector de fugas	Serie	1150101A	Otro	Serie	611-100		
Manómetro	Serie	11A-CO	Marca	Modelo	36541	Rango	0-35
Situación de suministro: Instalación continua en servicio				Lectura (m³)			
☒ SI ☐ NO				0000			

Mediante este certificado declaro que instalación: CUMPLE ☒ NO CUMPLE ☐ con los requisitos de inspección: Sin Defectos ☒ Críticos ☐ No críticos ☐

Observaciones:

1) Cualquier modificación debe ser informada para una nueva inspección. 2) El usuario ha sido informado sobre los requisitos mínimos de seguridad para la adecuada operación.
3) Se informó al cliente la posibilidad de adquirir un dispositivo de detección de monóxido de carbono con un mecanismo de advertencia, preferiblemente auditiva, a un nivel de concentración de CO en el ambiente igual o superior a 50 ppm.

Nombre usuario <i>Olivero, Perla Torres</i>	Nombre Inspector <i>Leonardo Vasallo</i>
Cédula <i>672342</i>	Certificado Competencia <i>MLF 120 988</i>
Firma <i>[Signature]</i>	Expedido por <i>MLF alcmu s. n. s.</i>
Vinculo <i>[Signature]</i>	Firma <i>[Signature]</i>

Leonardo Vasallo
MLF 120 988
MLF COLOMBIA S. n. s.
 Sello

El presente informe de inspección es un documento de propiedad de la empresa INGENIERIA Y GAS S.A.S. y no debe ser utilizado para fines ajenos a los que fue diseñado. Toda reproducción o uso no autorizado sin el consentimiento escrito de la empresa INGENIERIA Y GAS S.A.S. será sancionada. El presente informe de inspección es un documento de propiedad de la empresa INGENIERIA Y GAS S.A.S. y no debe ser utilizado para fines ajenos a los que fue diseñado. Toda reproducción o uso no autorizado sin el consentimiento escrito de la empresa INGENIERIA Y GAS S.A.S. será sancionada.

Identificación de la Instalación				Identificación del Organismo de Inspección			
Nombre	Angie Paola Rodríguez Peret			Empresa:	1A INGENIERIA Y GAS S.A.S.		
Dirección	Santa Ana			NIT:	901008962-5		
Teléfono	3206109444			Dirección:	Transversal 85 G No. 25 B - 48 Ofic. 201		
Cuenta No.	25202			CIUDAD:	Bogotá D.C.		
Medidor No.	412381 2023 Tipo: G16			PBX:	60 1 7944317 - Cel. 3175795579		
Instalación en Nueva	GN	GLP	Reforma GN	GLP	Matriz	SI	NO
Residencial				Comercial			
Fecha de inspección	06/07/23			Hora de inicio	18:00		
Fecha de emisión	06/07/23			Hora de fin	18:30		
CUR: Cobra Rígido CUF: Cobra Flexible AG: Galvanizado MC: Multicaso PE: Polietileno				Tipo de Instalación			
				A la vista ☐ Embudo ☐ Mota ☒ K			
				Enterrada ☐ Otro ☐			
				Material			
				CUR ☐ CUF ☐ AG ☐ MC ☒ PE ☐			

Diseño				Responsable del Diseño de la Instalación				Dato del Instalador			
(El diseño de la instalación se encuentra aprobado por el distribuidor y es acorde a lo encontrado en campo?)				Nombre Completo				Nombre Completo			
Cuenta con el concepto de disponibilidad de servicio?				Cédula e TP				Cédula			
Cuenta con acta de entrega e isométrico?				Tarjeta Profesional				Registro SIC			
Cuenta con los certificados de producto de materiales?				Protección				Hno. Competencia			
Educativa Proyectada o construida antes del 25 de abril de 2014 (Res. 41365-17): SI ☐ No ☐ Supera				Notaladei				1069732015			

INSPECCIÓN				CORRECCIÓN INMEDIATA			
SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO
C	NC	RA	C	NC	RA	C	NC
Verificación de la instalación realizada con:							
Detector Medidor Presión X Agua Jabón							
Existencia y operatividad de las válvulas de corte							
Existencia de las válvulas asociadas a cada uno de los artefactos a gas.							
Existencia de válvulas a la entrada de cada medidor							
Operatividad de las válvulas existentes en la instalación acomodadas en forma secuencial							
Intensidad parcial o total del material que controle el flujo de gas							
Las válvulas de corte del medidor, en posición cerrada, permiten el paso de gas							
Las válvulas son de fácil acceso							
Existencia de otras válvulas en la instalación							
Trazado General de la Instalación y Materiales							
Mecanismo de sobrepresión del regulador descarge el gas al interior de la vivienda							
Tuberías por sitios permitidos							
Tuberías a la vista con los mecanismos de soporte y protección adecuados							
La instalación cuenta con todos los materiales autorizados							

INSPECCIÓN				CORRECCIÓN INMEDIATA			
SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO
C	NC	RA	C	NC	RA	C	NC
Condiciones de Ventilación							
La instalación cumple con las condiciones de ventilación de la NTC 3531							
Concentración de CO medida en ambiente es mayor a cero. "Resolución 41365"							
Condiciones de ventilación abstrusas por parte del usuario							
Medición de Humedad de Carbono							
Ausencia de ductos de evacuación o extracción en los artefactos que así lo requieren.							
Concentración de CO en el recinto							
Utilización de los artefactos							
Ubicación de los artefactos a Gas de circuito abierto							
Artefactos eléctricos convertidos a gas							
La potencia instalada supera la considerada en el diseño							
Existencia de caudalímetros especiales al interior de la vivienda en ducto							
Se garantiza la potencia máxima en los puntos previstos de suministro							

Isométrico				ESQUEMA DE PLANTA			
Línea Individual y Línea Matriz							

Cumple generalidades de la norma: NTC 2505 ☒ SI ☒ NO ☐ NTC 3833 ☐ SI ☐ NO ☒ NTC 3838 ☒ SI ☐ NO ☐ Presión Suministro ☒ 29													
Tipo de recinto	ID recinto	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artefacto	Potencia (kW)	Tipo Artefacto	Tipo de recinto	ID recinto	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artefacto	Potencia (kW)	Tipo Artefacto
Cocina	A	Estufa	1000	k	6.4	k							

Instalación artefactos				Superior				Inferior					
Recinto	Artefactos encendidos	Artefactos apagados Res. 41365	Volumen recinto (m3)	Potencia Artefactos circuito abierto (kW)	Cumple Método estándar	Método ventilación	Tipo de ventilación	Área mín. (cm²)	Área libre (cm²)	Dimensiones (cm x cm)	Área mín. (cm²)	Área libre (cm²)	Dimensiones (cm x cm)
A	0	0	80	6.4	X								

Equipos utilizados durante la inspección			
Detector de CO	Serial	Flexómetro	Serial
Detector de fugas	Serial	Otro	Serial
Manómetro	Serial	Marca	Modelo
Situación de suministro: Instalación continua en servicio ☒ SI ☐ NO ☐			
Mediante este certificado declaro que instalación: CUMPLE ☒ NO CUMPLE ☐ con los requisitos de inspección Sin Defectos ☒ Críticos ☐ No críticos ☐			
Observaciones			

1) Cualquier modificación debe ser informada para una nueva inspección. 2) El usuario ha sido informado sobre los requisitos mínimos de seguridad para la adecuada operación. 3) Se informó al cliente la posibilidad de adquirir un dispositivo de detección de monóxido de carbono con un mecanismo de advertencia, preferiblemente auditivo, a un nivel de concentración de CO en el ambiente igual o superior a 50 ppm.			
Nombre usuario	Angie Paola Rodríguez Peret	Nombre Inspector	Leonardo Vasallo
Cédula	1008572199	Certificado Competencia	MLE 110986
Firma	[Firma]	Expedido por	MLE Colombia S.A.S.
Finale		Firma	

El presente informe de inspección debe ser utilizado por el usuario para la información de la instalación y no debe ser utilizado como evidencia de la conformidad de la instalación con los requisitos de la norma NTC 2505. El presente informe de inspección no debe ser utilizado como evidencia de la conformidad de la instalación con los requisitos de la norma NTC 2505.

Identificación de la Instalación				Identificación del Organismo de Inspección			
Nombre	Augusto Gomez Oyola			Empresa:	1A INGENIERIA Y GAS S.A.S.		
Dirección	Santa Ana			NIT:	90108942-5		
Teléfono	3126603455			Dirección:	Transversal 85 G No. 25 B - 48 Ofc. 201		
Cuenta No.	25208			CIUDAD:	Bogotá D.C		
Medidor No.	431813 2023			PBX:	80 1 7944317 - Cel. 3175705579		
Medidor No.	431813 2023			Tipo:	G-1.6		
Instalación en Nueva	GN	GLP	Reforma	GN	GLP	Matriz	BI
Residencial	Comercial						
Fecha de Inspección	17/07/23			Hora de Inicio:	10:00		
Fecha de emisión:	17/07/23			Hora de fin:	10:30		
CUR: Cobre Rígido CLIF Cobre Flexible AG Galvanizado MC Multicapa PE Polietileno				Tipo de Instalación			
				Embebido ☐ Mixta ☒ A la vista ☐			
				Enterrada ☐ Otro ☐			
				Material			
				CUR ☐ CUF ☐ AS ☐ PE ☐ Otro ☐			

Diseño				Responsable del Diseño de la Instalación				Detallado Instalador			
¿El diseño de la instalación se encuentra aprobado por el distribuidor y es acorde a lo encontrado en campo?				Nombre Completo: Anel Pineda				Nombre Completo: Anel Pineda			
¿Cuenta con el concepto de disponibilidad de servicio?				Cédula o TP: 1069432035				Cédula: 1069432035			
¿Cuenta con acta de entrega o Isométrico?				Tarjeta Profesional: 1103660				Registro SIC: 1069432035			
¿Cuenta con los certificados de producto de materiales?				Profesión: Instalador				Ho. Competencia: 1103660			
Edificación proyectada o construida antes del 25 de abril de 2014 (Res. 41385-17): SI ☐ No ☐ Soporte								Las condiciones de ventilación serán evaluadas en periodo No superior a tres años SI ☐ No ☐			

INSPECCIÓN				CORRECCIÓN INMEDIATA			
SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO
<p>Normalidad de la instalación realizada con:</p> <p>Detector ☒ Medidor ☒ Presión ☒ Agua Jabón ☒</p> <p>Existencia y operatividad de las válvulas de corte ☒</p> <p>Existencia de las válvulas asociadas a cada uno de los artefactos a gas ☒</p> <p>Existencia de válvulas a la entrada de cada medidor ☒</p> <p>Operatividad de las válvulas existentes en la instalación accionándolas en forma secuencial ☒</p> <p>Inexistencia parcial o total del material que controle el flujo de gas ☒</p> <p>Las válvulas de corte del medidor, en posición cerrada, permiten el paso de gas ☒</p> <p>Las válvulas son de fácil acceso ☒</p> <p>Existencia de otras válvulas en la instalación ☒</p> <p>Presión General de la Instalación y Materiales ☒</p> <p>Mecanismo de sobrepresión del regulador descarga el gas al interior de la vivienda ☒</p> <p>Tuberías por sitios permitidos ☒</p> <p>Tuberías a la vista con los mecanismos de soporte y protección adecuados ☒</p> <p>La instalación cuenta con todos los materiales autorizados ☒</p>							
<p>Condiciones de Ventilación</p> <p>La instalación cumple con las condiciones de ventilación de la NTC 3631 ☒</p> <p>Concentración de CO medida en ambiente es mayor a cero. "Resolución 41385" ☒</p> <p>Condiciones de ventilación obstruidas por parte del usuario ☒</p> <p>Medición de Monóxido de Carbono ☒</p> <p>Ausencia de ductos de evacuación o extracción en los artefactos que así lo requieran ☒</p> <p>Concentración de CO en el recinto ☒</p> <p>Utilización de los artefactos ☒</p> <p>Ubicación de los artefactos a Gas de circuito abierto ☒</p> <p>Artefactos eléctricos convertidos a gas ☒</p> <p>La potencia instalada supera la considerada en el diseño ☒</p> <p>Existencia de calentadores especiales al interior de la vivienda en ducto ☒</p> <p>Se garantiza la potencia máxima en los puntos previstos de suministro ☒</p>							

<p>○ Ventilación directa; DV: Ventilación mediante ducto vertical; DH: Ventilación mediante ducto horizontal; CE: Combinación de espacios</p> <p>Isométrico</p> <p>Línea Individual y Línea Matriz</p>				<p>ESQUEMA DE PLANTA</p>			
--	--	--	--	---------------------------------	--	--	--

Cumple generalidades de la norma: NTC 2505 ☒ SI ☐ NO ☐ NTC 3833 ☒ SI ☐ NO ☐ NTC 3838 ☒ SI ☐ NO ☐ Presión Suministro **29**

Tipo de recinto	ID recinto	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artefacto			Potencia (kW)	Tipo Artefacto			Tipo de recinto	ID recinto	Nombre artefacto	ID Artefacto	Artefacto			Potencia (kW)	Tipo Artefacto		
				I	P	C		A	B	C					I	P	C		A	B	C
cocina	A	estufa nuevo	x				6.2	r													

Instalación artefactos										Superior										Inferior									
Recinto	CO Diluido		Volumen recinto (m3)	Potencia Artefactos circuito abierto (kW)	Cumple Método estándar		Método ventilación	Tipo de ventilación	Área mín. (cm²)	Abertura Existente		Tipo de ventilación	Área mín. (cm²)	Abertura Existente															
	Artículos encendidos	Artículos apagados Res. 41385			SI	NO				1	2			D	DV	DH	CE	Área libre (cm2)	Dimensiones (cm x cm)	D	DV	DH	CE	Área libre (cm2)	Dimensiones (cm x cm)				
A	0	0	44	6.4	x																								

Equipos utilizados durante la inspección				D: Ventilación directa; DV: Ventilación mediante ducto vertical; DH: Ventilación mediante ducto horizontal; CE: Combinación de espacios					
Detector de CO	Serial	310038		Flexómetro:	Senha		Serial:	0220	
Detector de fugas	Serial	11231014		Otro:	Senha		Serial:	0211100	
Manómetro	Serial	HA-01		Marca	Senha		Modelo	762511	
Situación de suministro: Instalación continua en servicio SI ☒ NO ☐				Lectura (m³) 0.28					
Mediante este certificado declaro que instalación: CUMPLE ☒ NO CUMPLE ☐ con los requisitos de inspección. Sin Defectos ☒ Críticos ☐ No críticos ☐									

Observaciones:

<p>1) Cualquier modificación debe ser informada para una nueva inspección. 2) El usuario ha sido informado sobre los requisitos mínimos de seguridad para la adecuada operación.</p> <p>3) Se informó al cliente la posibilidad de adquirir un dispositivo de detección de monóxido de carbono con un mecanismo de advertencia, preferiblemente auditivo, a un nivel de concentración de CO en el ambiente igual o superior a 50 ppm.</p>		<p>Nombre usuario: Augusto Gomez Oyola</p> <p>Cédula: 93180893</p> <p>Firma: Augusto Gomez Oyola</p> <p>Vínculo:</p>		<p>Nombre Inspector: Leonardo Vasallo</p> <p>Certificado Competencia: MLE 100928</p> <p>Ejecutado por: MLE Colombia S.A.S</p> <p>Firma:</p>		<p>Leonardo Vasallo</p> <p>MLE INGENIERIA</p> <p>MLE COLOMBIANA</p> <p>Sello</p>	
---	--	---	--	--	--	---	--



CONSTRUCTORA Y DISTRIBUIDORA DE SERVICIOS PUBLICOS SAS ESP

NIT 901.105.922-6

calle 46 7a N 11 casa 3

Tel: (057) 3118122879

Girardot - Colombia

dario.huertas@distriserviciosesp.com



Factura electrónica de venta

No. FAC 177

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

Fecha y hora Factura	
Generación	09/08/2023, 09:11
Expedición	09/08/2023, 09:11
Vencimiento	09/08/2023

Ítem	Descripción	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Total	Unidad de medida	Nombre producto	Código
1	ACTA PARCIAL 03 CONVENIO 003 DE 2023 MUNICIPIO ESPINAL TOLIMA	108,592,787.50	1.00	108,592,787.50		ACTA PARCIAL 2 CONVENIO 001 DE 2023 COYAIMA	14

Total items: 1

Valor en Letras:
Ciento ocho millones quinientos noventa y dos mil setecientos ochenta y siete pesos m/cte con cincuenta cent.

Condiciones de Pago:
transferencia 4

Observaciones:

Total Bruto

108,592,787.50

IVA 0%

0.00

Total a Pagar

108,592,787.50

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. Número Autorización 18764040156631 aprobado en 20221124 prefijo FAC desde el número 126 al 5000 Vigencia: 12 Meses

Responsable de IVA - Actividad Económica 3520 Producción de gas; distribución de combustibles gaseosos por tuberías Tarifa 10

CUFE: f9aa3a136c49f85d14120bd3efa2deb88dfe7599ad2c776b9d109e7b36d26d5b53fb6dcb012ae9e921b0cddd51a12c54

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



DISTRISERVICIOS ESP

INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION

INFORME DE OBRA No. 4

17 de junio de 2023 – 16 julio de 2023

COOPERACIÓN No. 003– MARZO 10 DE 2023

PROYECTO

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



**CONSTRUYENDO
EL ESPINAL CON
DECISIÓN&FIRMEZA**



PAZ Y TRABAJO
ALCALDÍA MUNICIPAL
DE EL ESPINAL

ACTA DE INICIO 17 DE MARZO DE 2023

INFORME DE OBRA No. 4
17 de junio de 2023 – 16 de julio de 2023

COOPERACIÓN No. 003 – MARZO 10 DE 2023

PROYECTO

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

ACTA DE INICIO 17 DE MARZO DE 2023



DISTRISERVICIOS ESP

INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION

CUARTO INFORME

17 de junio de 2023 – 16 de julio de 2023

1. INTRODUCCIÓN.....	4
2. OBJETIVOS DEL PROYECTO	4
OBJETO DEL CONVENIO	4
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	4
3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.....	5
4. ALCANCE DEL PROYECTO.....	5
5. RESPONSABILIDADES DEL CONTRATO	12
5.1 COOPERANTE	12
5.2 SUPERVISIÓN ALCALDIA MUNICIPAL DE ESPINAL– TOLIMA.....	12
5.3 INTERVENTORIA.....	12
6. DATOS DEL CONVENIO	13
7. ACTAS DEL CONTRATO	14
8. CONTROL DE POLIZAS.....	14
9. CONCLUSIONES	15
10. ANEXOS	16



DISTRISERVICIOS ESP

INGENIERÍA, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

1. INTRODUCCIÓN

Durante el desarrollo de las actividades que dan cumplimiento a lo establecido en el convenio de cooperación 003 del 10 de marzo de 2023, iniciando la realización de la obra desde el 17 de marzo de 2023. En el presente informe de avance de obra con fecha del 17 de junio de 2023 – 16 de julio de 2023, se presentan las actividades programadas y a su vez el desarrollo y control que se asumió para llevar a cabo las mismas de acuerdo con los parámetros establecidos en el proyecto con el objetivo de “Convenio de cooperación entre el municipio de el Espinal y la Empresa DISTRISERVICIOS SAS ESP para la entrega de subsidios de Conexión y red interna a suscriptores del servicio de gas Combustible por redes a hogares de la zona rural de El Espinal”.

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

2. OBJETIVOS DEL PROYECTO

OBJETO DEL CONVENIO

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

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

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



DISTRISERVICIOS ESP

INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION

3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

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

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

4. ALCANCE DEL PROYECTO.

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

En este periodo de ejecución se realizaron las actividades de construcción de las redes de distribución e instalaciones de redes internas a usuarios de la vereda Santa Ana y minuto de dios.



DISTRISERVICIOS ESP

INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION

EJECUCION CUARTO INFORME					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad por Alcaldía	Cantidad por DISTRISERVICIOS ESP	Cantidad ejecutada
1	Conexiones a usuarios residenciales estrato 1				
1.1	Acometida	UD	40	-	40
1.2	Medidor	UD	40	-	40
1.3	Revisión previa	UD	40	-	40
2	Red interna a usuarios residenciales estrato 1 (hasta 35 metros)	UD	40	-	40
3	Redes de distribución				
3.1	Tubería de Polietileno de 1" en Zona Verde	Km	0	0	0
3.2	Tubería de Polietileno de 3/4" en Zona Verde	Km	3.48	1,202	4.682
3.3	Tubería de Polietileno de 1/2" en Zona Verde	Km	0,2511	0,0189	0.27
4.1	Paso especial 15 a 20 metros	UD	0	0	0
4.2	Paso especial 10 a 15 metros	UDS	0	1	1
4.3	Paso especial 5 a 10 metros	UDS	0	3	3
4.4	Paso especial 0 a 5	UDS	7	3,45	10,45
5	Estaciones de Almacenamiento				
5.1	Estación de GLP 1000 galones	UD	0	0	0
2,0	Red interna a usuarios residenciales estrato 1 (hasta 35 metros)	UD	0	40	40

Los usuarios a los cuales se les construyo la instalación interna son los siguientes:

ITEM	CONTRATO	VEREDA	NOMBRES	APELLIDOS	IDENTIFICACIÓN	NÚMERO DE CONTACTO
1	3219	SANTA ANA	JENNIFER	AFANADOR DUQUE	53118387	NO TIENE
2	3220	SANTA ANA	RAFAEL	SANCHEZ	93133602	3013566858 /3137068195
3	3222	SANTA ANA	OLGA BEATRIZ	SANCHEZ RODRIGUEZ	65695078	3144865721/3228708050
4	3221	SANTA ANA	BLANCA	ALCIRA BARRAGAN	65694377	NO TIENE
5	3227	SANTA ANA	LILIA	CORTES DE FERIA	28709603	3153982573
6	3248	SANTA ANA	JOSE JOAQUIN	GUZMAN MENDOZA	93137175	3227631870
7	3247	SANTA ANA	OFELIA	MENDOZA	28717267	321250977
8	3246	SANTA ANA	JENNIFER ANDREA	RODRIGUEZ GUZMAN	1105685733	3123790996
9	3245	SANTA ANA	IGNACIO	CUELLAR	5900879	3123790996
10	3244	SANTA ANA	LUIS ANIBAL	TRIANA RAMIREZ	5897037	3203827114
11	3261	SANTA ANA	CELMIRA	GARCIA DE RIVERA	28715039	3164655081



DISTRISERVICIOS ESP

INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION

12	3258	SANTA ANA	JAIR	CALDERON FERIA	1105686031	3132667158
13	3257	SANTA ANA	JOSE GABRIEL	CALDERON OCHOA	11301402	3209400891
14	3260	SANTA ANA	ADRIANA	CALDERON FERIA	65707716	3106887438
15	3255	SANTA ANA	JOSE ELIECER	CALDERON OCHOA	93121892	3168097816 / 3246041121
16	3254	SANTA ANA	MARIA LILIA	CALDERON OCHOA	20620678	312312416/3506537457
17	3253	SANTA ANA	GRACIELA	CALDERON DE ZUNIGA	41691494	312312416
18	3252	SANTA ANA	ATANUEL	MAYORQUIN OCHOA	5902185	310850087
19	3250	SANTA ANA	MARIA MAXIMA	BRAVO MEJIA	28704560	3115014945/3107673581
20	3249	SANTA ANA	ANA LUCRECIA	OCHOA DE RAMIREZ	28702927	3115072911
21	3267	SANTA ANA	ALDEMAR	BARRAGAN CONGORA	96132106	3144409491
22	3266	SANTA ANA	HUGO ERNESTO	OLIVAR OLIVAR	93119774	3123188458
23	3265	SANTA ANA	JHON JAIR	OLIVAR VERA	1105689264	3132051181
24	3298	SANTA ANA	MARCO AURELIO	ALCALA FERIA	93127767	3102740651
25	3297	SANTA ANA	RAMIRO ELMER	PINILLA MONROY	6750559	3132928007
26	3292	SANTA ANA	ALCIDES	MURILLO	43122424	3213810925
27	3289	SANTA ANA	ANA MILENA	ALCALA FERIA	65820332	3132227872
28	3285	SANTA ANA	ANGELA MARIA	FERIA ALCALA	1105687100	3208941679
29	3290	SANTA ANA	MANUEL FERNANDO	FERIA ALCALA	1006141167	3132227872
30	3287	SANTA ANA	AURORA	FERIA MURILLO	52080360	3172585312
31	25197	SANTA ANA	FABIO	OCHOA GUTIERREZ	80050594	NO REGISTRA
32	3434	SANTA ANA	MARIA PAULINA	CRUZ	20737767	3175162363
33	3438	SANTA ANA	LUZ MERY	CUELLAR RAMIREZ	65702822	3132329665
34	3439	SANTA ANA	LUZ ANGELICA	RAMIREZ OCHOA	65701333	3204376024
35	3440	SANTA ANA	GLORIA MARLENY	RAMIREZ OCHOA	65693577	3168701415
36	3450	SANTA ANA	MARCELA	MAYORQUIN BOTACHE	1105674241	3105641911
37	25200	SANTA ANA	JOSE ANTONIO	MURILLO RAMIREZ	93129829	3116029384
38	25201	SANTA ANA	OLIVA	PEREZ CORTES	65702542	3228857290
39	25202	SANTA ANA	ANGIE PAOLA	RODRIGUEZ PEREZ	1005772179	3206109944
40	25208	SANTA ANA	AUGUSTO	GOMEZ ORJUELA	93120893	3176605455



DISTRISERVICIOS ESP

INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION

Se relacionan las coordenadas de los tramos donde se construyeron las redes en este periodo:

Tramo	Diámetro	Longitud (m)	Vereda	Coordenadas Planas				Aporte
				Inicio tramo		Final tramo		
				Norte	Este	Norte	Este	
T01 al T02	1/2"	75,0	Santa Ana	955280	909281	955347	909315	Alcaldía
T03 al T04	1/2"	175,0	Santa Ana	956093	911125	956256	911083	Alcaldía
T05 al T06	1/2"	20,00	Santa Ana	955429	910087	955448	910093	Distriservicios
T07 al T08	3/4"	668,5	Santa Ana	955934	909926	956135	909291	Alcaldía
T09 al T03	3/4"	178,6	Santa Ana	955917	911158	956093	911125	Alcaldía
T10 al T11	3/4"	107,2	Santa Ana	955662	910272	955629	910372	Alcaldía
T12 al T15	3/4"	796,0	Minuto de Dios	954849	912071	955615	912281	Alcaldía
T15 al T18	3/4"	352,2	Minuto de Dios	955615	912281	955310	912286	Alcaldía
T16 al T17	3/4"	97,4	Minuto de Dios	955418	912242	955367	912324	Alcaldía
T13 al T14	3/4"	70,5	Minuto de Dios	955475	912245	955480	912187	Alcaldía
T15 al T19	3/4"	439,2	Minuto de Dios	955615	912281	956047	912331	Alcaldía
T19 al T20	3/4"	469,0	Minuto de Dios	956047	912331	956013	911940	Alcaldía
T19 al T21	3/4"	301,4	Minuto de Dios	956047	912331	956278	912263	Alcaldía
T21 al T22	3/4"	363,1	Minuto de Dios	956278	912263	956532	912052	Distriservicios
T22 al T23	3/4"	378,0	Minuto de Dios	956532	912052	956582	911701	Distriservicios
T22 al T24	3/4"	458,9	Minuto de Dios	956532	912052	956941	912045	Distriservicios

Consolidado Red Construida		
Diámetro	Aporte Alcaldía Longitud (m)	Aporte Distriservicios Longitud (m)
1.2"	250,0	20,0
3.4"	3480,0	1202,0

Se anexa registro fotográfico de las actividades anteriormente relacionadas.



Georreferenciación de pasos especiales construido en este periodo:

PASOS ESPECIALES CONSTRUIDOS					
Ítem	Longitud (m)	Vereda	Coordenadas Planas		Aporte
			Norte	Este	
PE21	10-15m	Minuto de Dios	956565	911708	Distriservicios
PE17	5-10m	Santa Ana	956002	911378	Distriservicios
PE12	5-10m	Santa Ana	954974	910208	Distriservicios
PE20	5-10m	Minuto de Dios	956402	912112	Distriservicios
PE18	0-5m	Minuto de Dios	954849	912069	Distriservicios
PE19	0-5m	Minuto de Dios	954873	912002	Distriservicios
PE23	0-5m	Santa Ana	955424	909091	Distriservicios
PE24	0-5m	Santa Ana	955379	909034	Distriservicios
PE25	0-5m	Santa Ana	955613	908540	Alcaldía
PE26	0-5m	Santa Ana	955611	908547	Alcaldía
PE27	0-5m	Santa Ana	955608	908556	Alcaldía
PE28	0-5m	Santa Ana	955259	909349	Alcaldía
PE29	0-5m	Santa Ana	955109	909777	Alcaldía
PE30	0-5m	Santa Ana	955104	909786	Alcaldía
PE31	0-5m	Santa Ana	954964	908699	Alcaldía

Consolidado Pasos Especiales Construidos		
Longitud	Aporte Alcaldía Cantidad	Aporte Distriservicios Cantidad
0-5m	7	3,45
5-10m	0	3
10-15m	0	1



INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION

[illegible]



DISTRISERVICIOS ESP

INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION

5. RESPONSABILIDADES DEL CONTRATO

5.1 COOPERANTE

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

5.2 SUPERVISIÓN ALCALDIA MUNICIPAL DE ESPINAL– TOLIMA.

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

5.3 INTERVENTORIA.

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

**DISTRISERVICIOS ESP**

INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION

6. DATOS DEL CONVENIO

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



7. ACTAS DEL CONTRATO

Las actas legales suscritas para la obra:

ACTA INICIO OBRA:	17 de marzo de 2023
-------------------	---------------------

8. CONTROL DE POLIZAS

Se relaciona en la tabla Control de pólizas:

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

Expedidas por la compañía SEGUROS DEL ESTADO NIT: 860009578



DISTRISERVICIOS ESP

INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION

9. CONCLUSIONES

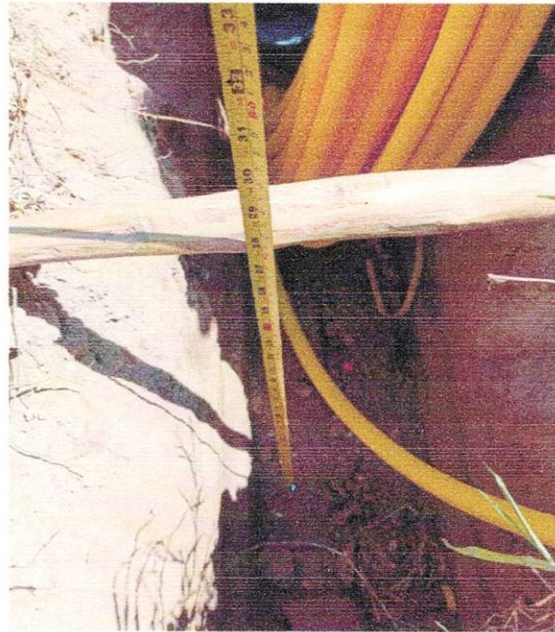
1. Las obras y construcciones se desarrollaron siguiendo los parámetros de ley, las Normas Técnicas Colombianas NTC 3728, NTC 3853 y NTC 3853, además de los manuales de instalación del fabricante de la tubería (Extracol)
2. La planificación de las actividades ha surtido efectos positivos a pesar de las condiciones climáticas adversas a la ejecución, pues se logró la construcción de 4,952 km de red de distribución, 40 conexiones, redes internas e instalación del centro de medición a usuarios de las Veredas santa Ana y Minutos de Dios todo lo anterior teniendo en cuenta que el propósito principal es cumplir el objeto del convenio y administrar efectivamente los recursos de SGR.

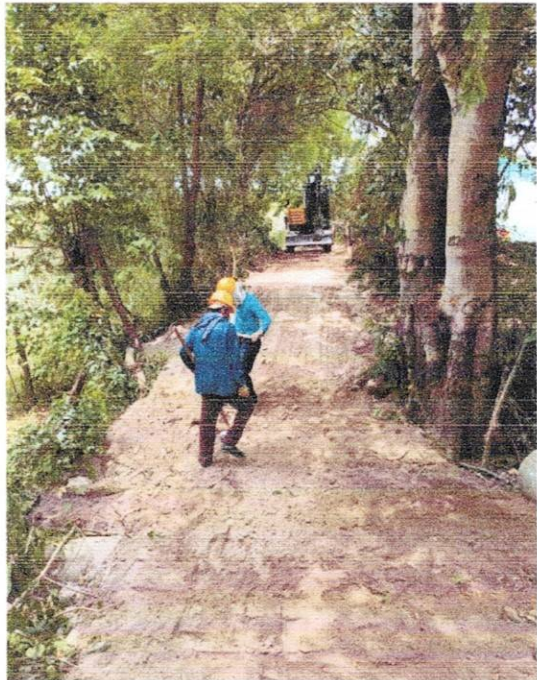
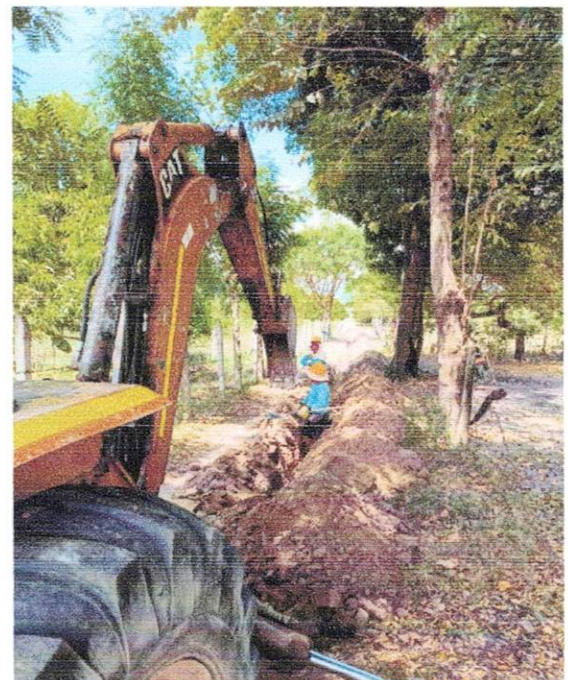
HERNAN DARIO HUERTAS MURCIA
Representante legal
DISTRISERVICIOS SAS ESP.



DISTRISERVICIOS ESP
INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION

10. ANEXOS

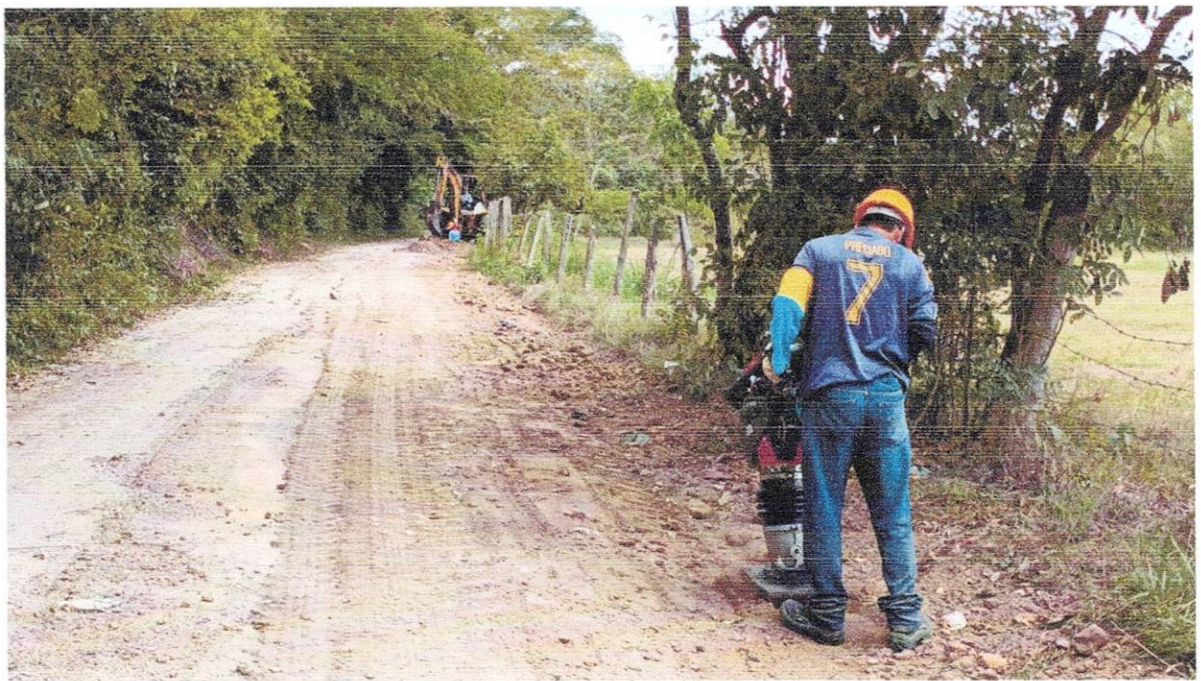






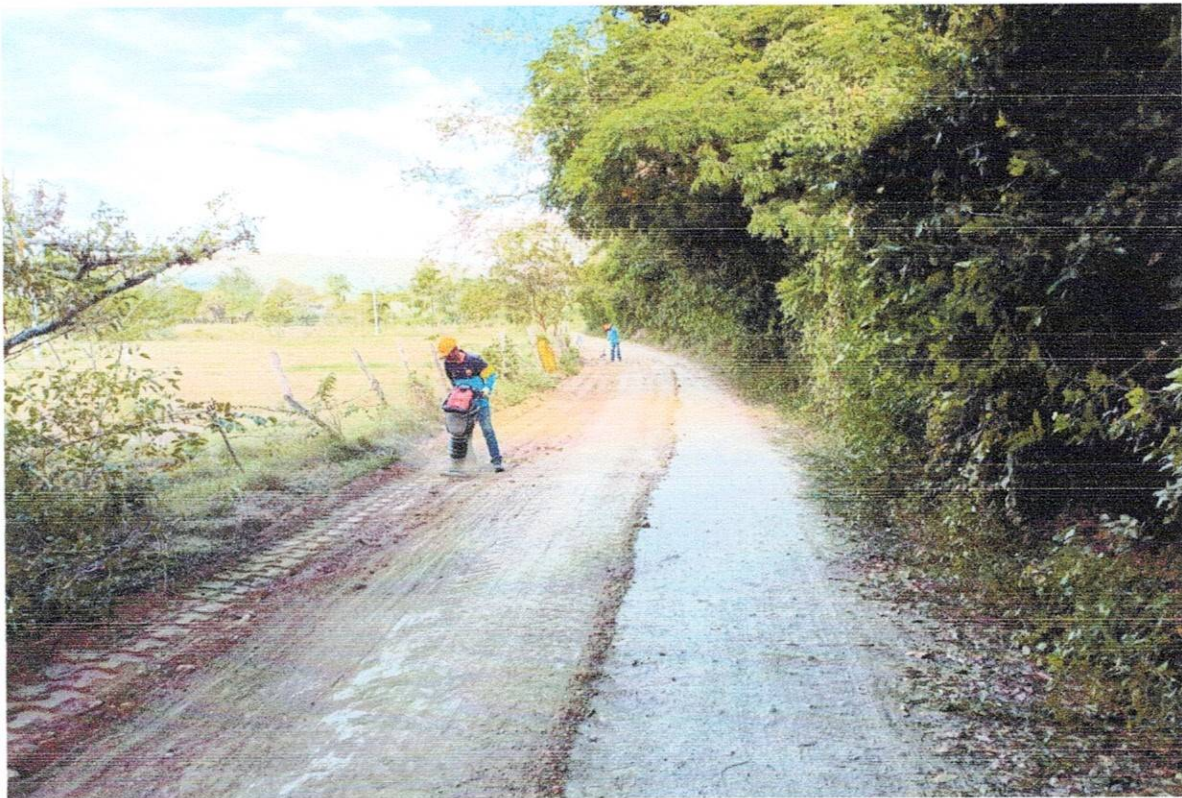


DISTRISERVICIOS ESP
INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION





DISTRISERVICIOS ESP
INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION







DISTRISERVICIOS ESP

INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION



30/6/2023 9:12 a. m.
3°50'6"N-75°7'31"W



DISTRISERVICIOS ESP

INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION

Neiva, Huila 16 de julio de 2023

INGRID NATALY RODRÍGUEZ RESTREPO

Directora administrativa de Infraestructura

Supervisora.

Asunto: Programa de inversión del anticipo.

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

El municipio aporta la suma de Novecientos sesenta y cinco millones seiscientos veinticinco mil veinte pesos con ochenta centavos m/cte. **(\$965.625.020,80)**, de los cuales el cincuenta por ciento (50%) se maneja como anticipo, es decir Cuatrocientos cincuenta y tres millones cuarenta y un mil quinientos ochenta y cinco pesos m/cte. **(\$453.041.585)**; con el fin de amortizar el anticipo, en cada acta parcial se descontará el 50% del valor, para este caso el valor a amortizar es de **(\$ 108.592.787,50)** Este recurso fue usado de manera exclusiva en la compra del material requerido en la ejecución de las actividades, a continuación, se relaciona la inversión realizada con el recurso del anticipo en el presente informe.

Proveedor	NIT	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
Extrucol S.A	800.022.371-5	Unión polietileno 3/4"	UD	50	\$ 7.500	\$ 375.000
		Tee polietileno 3/4" x 3/4"	UD	50	\$ 10.200	\$ 510.000
		Unión polietileno 1/2"	UD	50	\$ 6.800	\$ 340.000
		Tee polietileno 1/2" x 1/2"	UD	50	\$ 10.200	\$ 510.000
		Polivalvula PE 3/4"	UD	0	\$ 275.000	\$ 0
		Polivalvula PE 1/2"	UD	0	\$ 218.000	\$ 0
		Tubería polietileno PE 80 diámetro 3/4"	mL	5000	\$ 5.100	\$ 25.500.000
		Tubería polietileno PE 80 diámetro 1/2"	mL	500	\$ 4.200	\$ 2.100.000
		Tee reducción PE 1" x 1/2" IPS	UD	50	\$ 11.500	\$ 575.000

Dirección: Calle 18 # 8b-37 Neiva - Huila

Teléfonos: 311 812 2879

e-mail: dario.huertas@distriserviciosesp.com



DISTRISERVICIOS ESP

INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION

		Tee reducción PE 3/4" x 1/2" IPS	UD	50	\$ 9.200	\$ 460.000
		Tapón PE 1/2" IPS	UD	50	\$ 5.900	\$ 295.000
Total Extrucol						\$ 30.665.000
Tecnologías de la Conducción y Control TCL S.A	890.117.431-4	Medidor tipo diafragma G 1,6	UD	50	\$ 165.900	\$ 8.295.000
		Latón hembra PEALPE 1216 x 1/2 NPT	UD	50	\$ 14.000	\$ 700.000
		Tubería PEALPE 1216	mL	9792	\$ 4000,,	\$ 39.166.391
		Válvula PEALPE 1216 MAN/MAN	UD	50	\$ 21.000	\$ 1.050.000
		Adaptador hembra PEALPE 1216	UD	50	\$ 16.000	\$ 800.000
		Conjunto válvula elevador 1/2 IPS x M26 x 1.5	UD	50	\$ 36.800	\$ 1.840.000
		Codo PEALPE x 1/2" NPT	UD	50	\$ 17.000	\$ 850.000
		Conector flexible 1/2" NPT x 3/8" NPT	UD	50	\$ 14.000	\$ 700.000
Total TCL SA						\$ 53.401.391
Dotaciones Ferre & Plast SAS	901.375.823 - 2	Cinta de señalización en polietileno de baja densidad para señalización de tubería de gas	mL	5000	450	\$ 2.250.000
Total Dotaciones Ferre & Plast SAS						\$ 2.250.000
Warming SAS	900.770.187-6	Pintura anticorrosiva	Tarro	10	\$ 28.000	\$ 280.000
		Codo calle galvanizado 3/8"	UD	30	\$ 6.667	\$ 200.010
		Tubería conduflex 1/2"	UD	30	\$ 2.000	\$ 60.000
		Codo calle galvanizado 1/2"	UD	30	\$ 5.500	\$ 165.000
		Niple acero galvanizado 1/2" x 2"	UD	30	\$ 4.500	\$ 135.000
		Codo galvanizado 1/2"	UD	30	\$ 5.500	\$ 165.000
		Sellante Gastop fuerza media	UD	30	\$ 14.000	\$ 420.000
		Cajillas metálicas con anclajes	UD	30	\$ 74.000	\$ 2.220.000
Warming SAS						\$ 3.365.010
Industrias Humcar	811.038.372-1	Regulador Metrex M4	UD	39	\$ 37.500	\$ 1.462.500
Total CI Industrias Humcar SAS						\$ 1.462.500
Ferretería La Herradura	20.606.146-1	Arena fina	m3	0,00	\$ 95.000	\$ 0
		Cemento	Bulto	0	\$ 32.000	\$ 0
		Abrazaderas 1/2"	UD	500	\$ 1.100	\$ 550.000
		Chazo plástico 1/4"	UD	50	\$ 750	\$ 37.500
		Tornillo goloso 1/4" x 1"	UD	500	\$ 550	\$ 275.000
Ferretería La Herradura						\$ 862.500
Pedro Julián Moreno	1.110.510.293-1	Alquiler de maquinaria amarilla	mL	3396,596623	\$ 4.000	\$ 13.586.386
Total Pedro Julián Moreno						\$ 13.586.386
		Alimentación personal de campo	Dia	150	\$ 10.000	\$ 1.500.000

Dirección: Calle 18 # 8b-37 Neiva - Huila

Teléfonos: 311 812 2879

e-mail: dario.huertas@distriserviciosesp.com



DISTRISERVICIOS ESP

INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION

Combustible planta eléctrica y equipo de compactación	Día	150	\$ 5.000	\$ 750.000
Hidratación para personal de campo	Día	150	\$ 5.000	\$ 750.000
Subtotal gastos operativos				\$ 3.000.000
Total plan de pagos				\$ 108.592.787,50

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

Agradeciendo la atención prestada

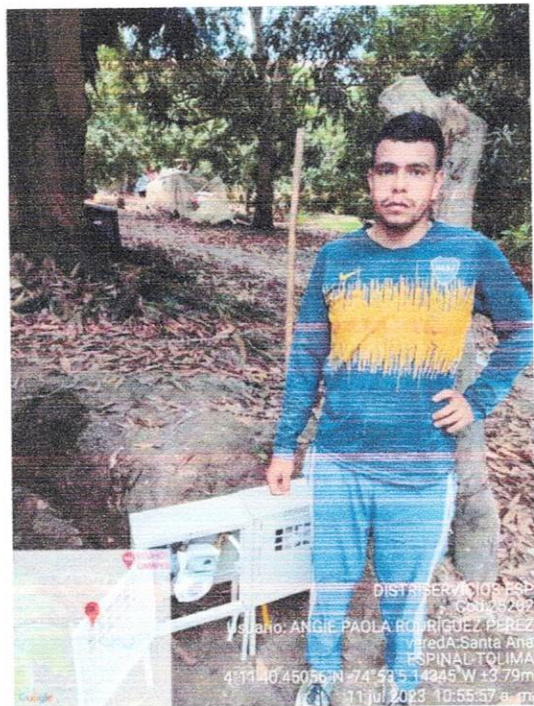
Hernán Darío Huertas Murcia
Representante legal Distriservicios SAS ESP



DISTRISERVICIOS ESP

INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION

ANEXO 1. REGISTRO FOTOGRÁFICO





DISTRISERVICIOS ESP

INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION



DISTRISERVICIOS ESP

Cod.25201

Usuario: OLIVA PEREZ CORTEZ

Vereda: Santa Ana

ESPINAL-TOLIMA

4°11'39.33233"N - 74°53'4.56472"W ±3.79m

11 jul 2023 10:45:03 a.m.



DISTRISERVICIOS ESP

Cod.25201

Usuario: OLIVA PEREZ CORTEZ

Vereda: Santa Ana

ESPINAL-TOLIMA

4°11'45.14815"N - 74°53'5.30066"W ±3.79m

11 jul 2023 10:55:13 a.m.



DISTRISERVICIOS ESP

Cod.3244

Usuario: LUIS ANIBAL TRIANA RAMIREZ

Vereda: Santa Ana

ESPINAL-TOLIMA

11 jul 2023 05:07:52 p.m.



DISTRISERVICIOS ESP

Cod.3244

Usuario: LUIS ANIBAL TRIANA RAMIREZ

Vereda: Santa Ana

ESPINAL-TOLIMA

4°11'53.04415"N - 74°53'25.25836"W ±3.79m

El Espinal

11 jul 2023 05:06:28 p.m.



DISTRISERVICIOS ESP

INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION



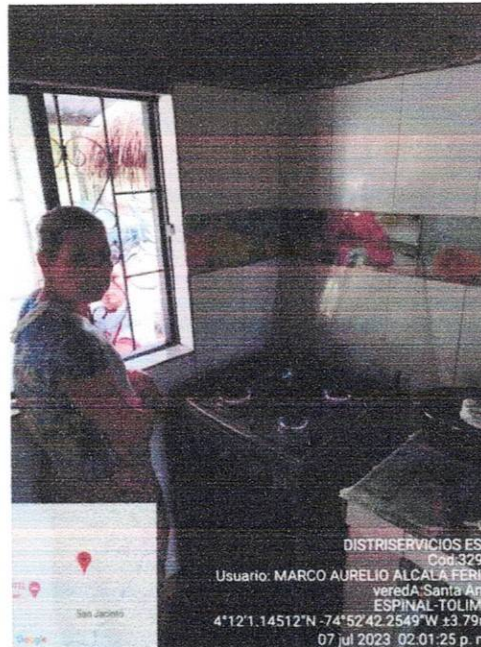
DISTRISERVICIOS ESP
Cod: 3229
Usuario: MARGARITA CORTES ROJAS
vereda: Santa Ana
ESPINAL-TOLIMA
4°11'22.12048"N - 74°53'17.77546"W ±3.79m
El Espinal
07 jul 2023 03:11:00 p. m.



DISTRISERVICIOS ESP
Cod: 3229
Usuario: MARGARITA CORTES ROJAS
vereda: Santa Ana
ESPINAL-TOLIMA
07 jul 2023 03:15:39 p. m.



DISTRISERVICIOS ESP
Cod: 3298
Usuario: MARCO AURELIO ALCALA FERIA
vereda: Santa Ana
ESPINAL-TOLIMA
4°12'0.92077"N - 74°52'42.03487"W ±3.79m
San Jacinto
07 jul 2023 02:25:49 p. m.



DISTRISERVICIOS ESP
Cod: 3298
Usuario: MARCO AURELIO ALCALA FERIA
vereda: Santa Ana
ESPINAL-TOLIMA
4°12'1.14512"N - 74°52'42.2549"W ±3.79m
San Jacinto
07 jul 2023 02:01:25 p. m.



DISTRISERVICIOS ESP

INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION



DISTRISERVICIOS ESP
Cod: 3253
Usuario: GRACIELA CALDERON DE ZUNIGA
vereda: Santa Ana
ESPINAL-TOLIMA
4°11'50.10144"N -74°52'53.67364"W ±3.79m
30 jun 2023 05:18:36 p. m.



DISTRISERVICIOS ESP
Cod: 3253
Usuario: GRACIELA CALDERON DE ZUNIGA
vereda: Santa Ana
ESPINAL-TOLIMA
30 jun 2023 04:48:39 p. m.



DISTRISERVICIOS ESP
Cod: 3282
Usuario: GLORIA PATRICIA FERIA MURILLO
vereda: Santa Ana
4°11'45.39386"N -74°52'49.20388"W ±7.16m
28 jun 2023 03:00:34 p. m.

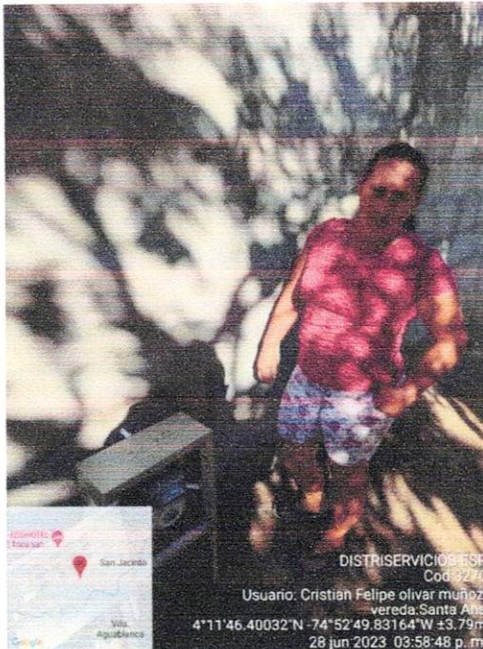


DISTRISERVICIOS ESP
Cod: 3282
Usuario: GLORIA PATRICIA FERIA MURILLO
vereda: Santa Ana
4°11'45.60482"N -74°52'49.1785"W ±3.79m
28 jun 2023 02:57:28 p. m.



DISTRISERVICIOS ESP

INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION



DISTRISERVICIOS ESP

Cod:3270

Usuario: Cristian Felipe olivar Muñoz

vereda: Santa Ana

4°11'46.40032"N - 74°52'49.83164"W ±3.79m

28 jun 2023 03:58:48 p. m.



DISTRISERVICIOS ESP

Cod:3270

Usuario: Cristian Felipe olivar Muñoz

vereda: Santa Ana

4°11'46.58734"N - 74°52'49.76555"W ±9.94m

28 jun 2023 03:57:48 p. m.



DISTRISERVICIOS ESP

Cod:3287

Usuario: AURORA FERIA MURILLO

vereda: Santa Ana

4°11'44.78532"N - 74°52'49.63199"W ±3.79m



DISTRISERVICIOS ESP

Cod:3287

Usuario: AURORA FERIA MURILLO

vereda: Santa Ana

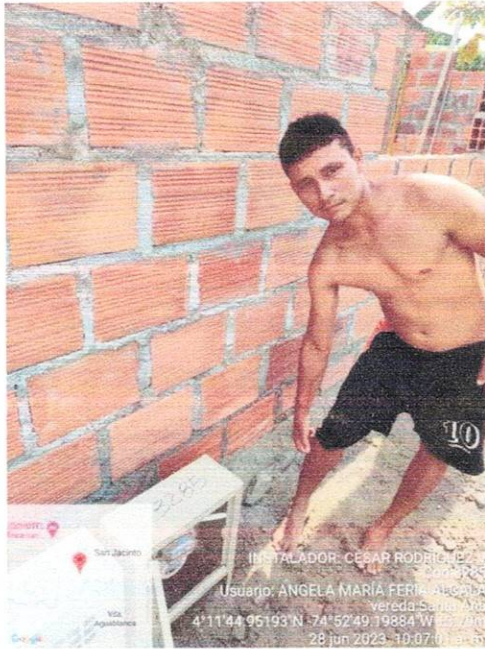
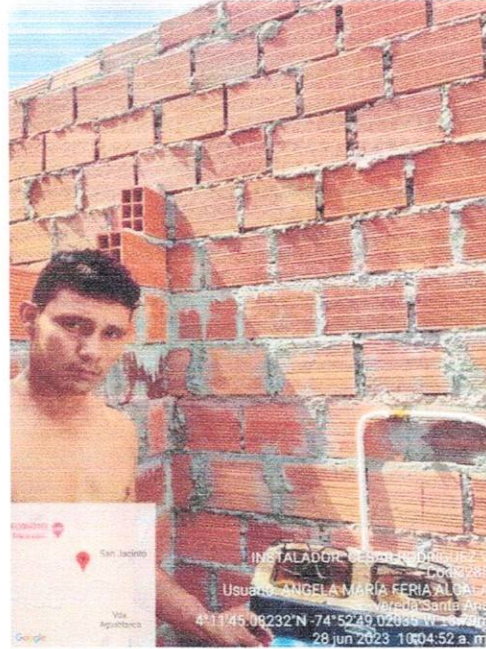
4°11'44.26994"N - 74°52'49.63199"W ±3.79m

28 jun 2023 12:58:23 p. m.



DISTRISERVICIOS ESP

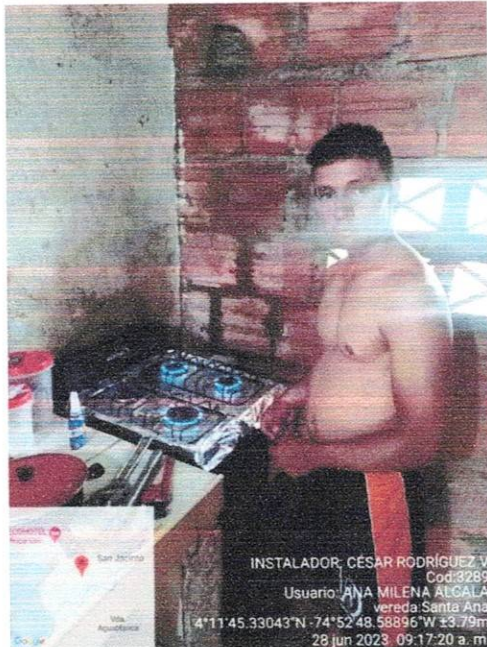
INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION





DISTRISERVICIOS ESP

INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION



INSTALADOR: CÉSAR RODRÍGUEZ V.
Cod: 3289
Usuario: ANA MILENA ALCALA
vereda Santa Ana
4°11'45.33043"N - 74°52'48.58896"W ±3.79m
28 jun 2023 09:17:20 a. m.



INSTALADOR: CÉSAR RODRÍGUEZ V.
Cod: 3289
Usuario: ANA MILENA ALCALA
vereda Santa Ana
4°11'44.9875"N - 74°52'49.19527"W ±3.79m
28 jun 2023 09:17:20 a. m.



DISTRISERVICIOS ESP
Cod: 3275
Usuario: JOSE GILDARDO OLIVAR FERIA
vereda Santa Ana
4°11'46.00018"N - 74°52'49.42315"W ±3.79m
29 jun 2023 03:21:17 p. m.



DISTRISERVICIOS ESP
Cod: 3275
Usuario: JOSE GILDARDO OLIVAR FERIA
vereda Santa Ana
4°11'45.78922"N - 74°52'49.33837"W ±3.79m
29 jun 2023 03:10:16 p. m.



DISTRISERVICIOS ESP

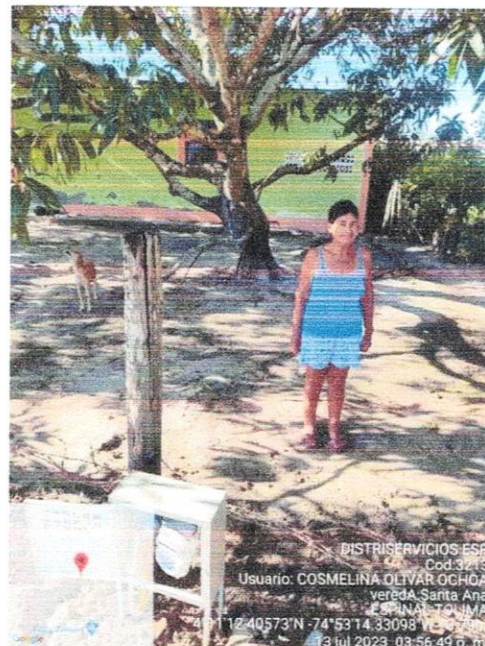
INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION





DISTRISERVICIOS ESP

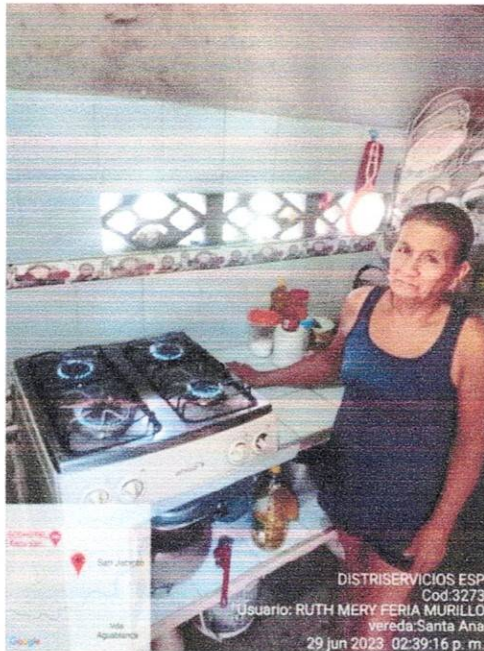
INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION





DISTRISERVICIOS ESP

INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION



DISTRISERVICIOS ESP
Cod:3273
Usuario: RUTH MERY FERIA MURILLO
vereda: Santa Ana
29 jun 2023 02:39:16 p. m.



DISTRISERVICIOS ESP
Cod:3273
Usuario: RUTH MERY FERIA MURILLO
vereda: Santa Ana
4°11'46.1192"N -74°52'49.67054"W ±3.79m
29 jun 2023 02:35:34 p. m.



DISTRISERVICIOS ESP
Cod:3284
Usuario: LUISA FERNANDA BONILLA FERIA
vereda: Santa Ana
4°11'45.61544"N -74°52'49.37988"W ±3.92m
29 jun 2023 10:16:34 a. m.



DISTRISERVICIOS ESP
Cod:3284
Usuario: LUISA FERNANDA BONILLA FERIA
vereda: Santa Ana
4°11'45.69076"N -74°52'49.13954"W ±3.79m
29 jun 2023 10:15:42 a. m.



DISTRISERVICIOS ESP

INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION





DISTRISERVICIOS ESP

INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION





DISTRISERVICIOS ESP

INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION





DISTRISERVICIOS ESP

INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION



DISTRISERVICIOS ESP
Cod: 3257
Usuario: JOSE GABRIEL CALDERÓN OCHOA
vereda: Santa Ana
ESPINAL-TOLIMA
4°11'48.31678"N - 74°52'49.57822"W ±3.81m
04 jul 2023 02:58:53 p. m.



DISTRISERVICIOS ESP
Cod: 3257
Usuario: JOSE GABRIEL CALDERÓN OCHOA
vereda: Santa Ana
ESPINAL-TOLIMA
4°11'48.41617"N - 74°52'50.8823"W ±3.81m
04 jul 2023 01:50:03 p. m.



DISTRISERVICIOS ESP
Cod: 3434
Usuario: MARIA PAULINA CRUZ
vereda: Santa Ana
ESPINAL-TOLIMA
4°11'54.71023"N - 74°52'56.78749"W ±3.79m
05 jul 2023 03:24:26 p. m.

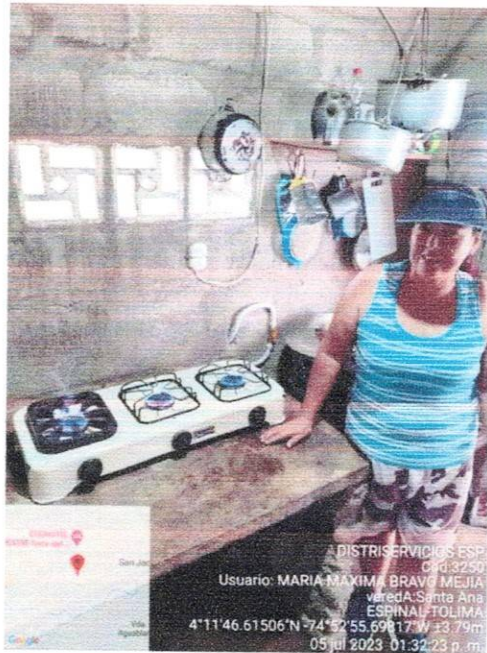


DISTRISERVICIOS ESP
Cod: 3434
Usuario: MARIA PAULINA CRUZ
vereda: Santa Ana
ESPINAL-TOLIMA
4°11'55.7309"N - 74°52'56.73899"W ±3.79m
05 jul 2023 03:06:23 p. m.



DISTRISERVICIOS ESP

INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION



DISTRISERVICIOS ESP
Cod:3250
Usuario: MARIA MAXIMA BRAVO MEJIA
Vereda: Santa Ana
ESPINAL-TOLIMA
4°11'46.61506"N -74°52'55.69117"W ±3.79m
05 jul 2023 01:32:23 p.m.



DISTRISERVICIOS ESP
Cod:3250
Usuario: MARIA MAXIMA BRAVO MEJIA
Vereda: Santa Ana
ESPINAL-TOLIMA
4°11'46.54741"N -74°52'55.69299"W ±3.79m
05 jul 2023 01:31:38 p.m.



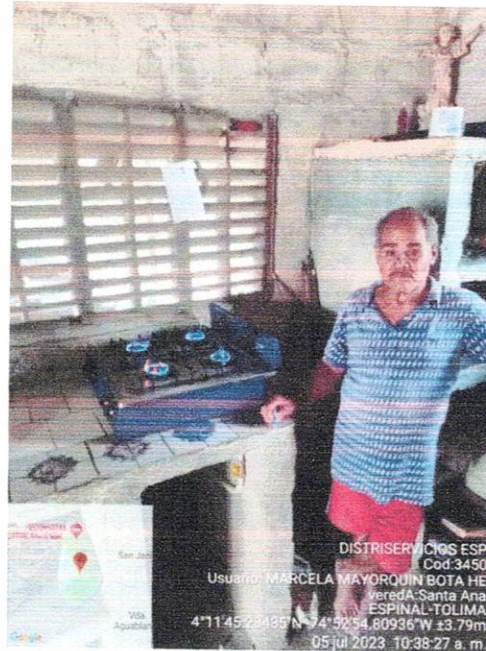
DISTRISERVICIOS ESP
Cod:25197
Usuario: FABIO OCHOA GUTIERREZ
Vereda: Santa Ana
ESPINAL-TOLIMA
4°11'46.02001"N -74°52'53.90818"W ±3.79m
05 jul 2023 10:30:36 a.m.



DISTRISERVICIOS ESP
Cod:25197
Usuario: FABIO OCHOA GUTIERREZ
Vereda: Santa Ana
ESPINAL-TOLIMA
4°11'45.72888"N -74°52'53.84831"W ±3.79m
05 jul 2023 10:29:40 a.m.



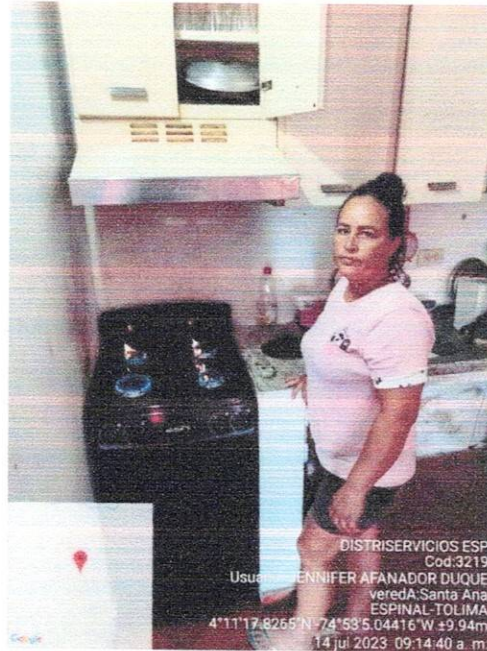
DISTRISERVICIOS ESP
INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION





DISTRISERVICIOS ESP

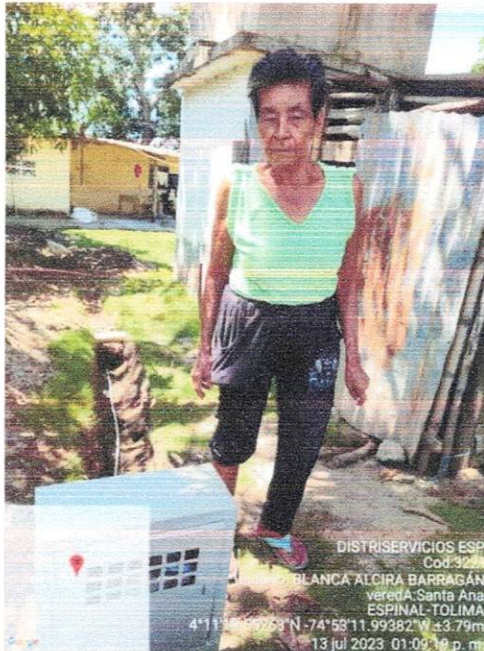
INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION





DISTRISERVICIOS ESP

INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION





DISTRISERVICIOS ESP

INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION

Neiva, 17 de julio de 2023

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

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

Mediante este oficio certifico que la empresa Distriservicios SAS ESP ha realizado todos los aportes de seguridad social y parafiscales a los funcionarios que han prestados sus servicios desde agosto de 2017 hasta el 16 de julio de 2023; esto en cumplimiento del artículo 50 de la ley 789 de 2002. Además certifico que durante los últimos seis meses la empresa se encuentra a paz y salvo de pagos salariales, de seguridad social y parafiscales.

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

Agradeciendo la atención prestada.



Jhon Matúcio Perdomo
Contador



Darío Huertas Murcia
Representante legal

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

B 9 5 7 7 F 4 6 2 0 1 4 0 0 2 A

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

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

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

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

Dado en BOGOTA a los 4 días del mes de Mayo de 2023 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL (E)

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

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

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 7.712.200
PERDOMO CASTRO

APELLIDOS
JOHN MAURICIO

NOMBRES



FECHA DE NACIMIENTO 16-JUN-1979
NEIVA
(HUILA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.70 A+ M
ESTATURA G.S. RH SEXO
20-NOV-1997 NEIVA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

INDICE DERECHO

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARBEL BERNARDINO TORRES



A-1900100-00161905-M-0007712200-20090708 0013215668A Z 6700027444

República de Colombia
Ministerio de Comercio Industria y Turismo

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

132899-T

JOHN MAURICIO
PERDOMO CASTRO
C.C. 7712200
RESOLUCION INSCRIPCION 066 FECHA 13/03/2008
UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA

PRESIDENTE

LUIS ALONSO COLMENARES RODRIGUEZ 142622



FIRMA DEL TITULAR 55487

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



Espinal, Tolima 17 de junio de 2023

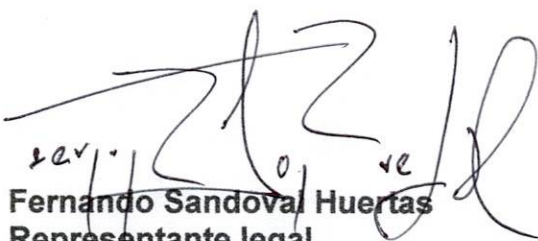
Ingeniera. Ingrid Nataly Rodríguez Restrepo
Directora Administrativa de Infraestructura
Alcaldía municipal de Espinal.

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

Por medio de este oficio se autoriza el pago del acta parcial número tres, con fecha del 17 de julio de 2023 en el marco del convenio de cooperación 003 de 2023 suscrito entre DISTRISERVICIOS S.A.S E.S.P, identificada con número de identificación tributaria numero 901.105.922-6, con la alcaldía de Espinal, cuyo objeto es: "Convenio de cooperación entre el municipio de el Espinal y la Empresa Distriservicios SAS ESP para la entrega de subsidios de Conexión y red interna a suscriptores del servicio de gas Combustible por redes a hogares de la zona rural de El Espinal", por un valor total de **(\$1.474.188.881,8)** Mil cuatrocientos setenta y cuatro millones ciento ochenta y ocho mil ochocientos ochenta y un pesos con ochenta centavos m/cte.

El valor de esta acta es de \$ **217.185.575**, de este valor se debe realizar la amortización del anticipo del 50% lo cual equivale a \$ **108.592.727,50**, por lo tanto, el valor autorizado a girar es de \$ **108.592.727,50**.

Agradeciendo la atención prestada.



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

EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL DE SANDOVAL SAN INGENIEROS
LTDA

CERTIFICA

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

Se evidencia que el cooperante ha invertido de forma adecuada los recursos del anticipo (**\$482.812.510,40**) y cuenta con el material necesario para la ejecución de las actividades del marco del convenio 003 de 2023 en las bodegas ubicadas en la zona urbana del municipio de Espinal. Además, se verifica el informe de uso del anticipo presentado en el cuarto informe de avance, el cual se ejecutó entre el 17 de junio de 2023 y el 16 de julio de 2023, por valor de \$ 108.592.787,50 es acorde al documento soporte para el desembolso del recurso y al avance de ejecución de la obra.

El presente certificado de aprobación se expide a los dieciséis (16) días del mes de julio de 2023.



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



El Espinal, julio 17 de 2023

Ingeniero. Hernan Dario Huertas Murcia
Gerente DISTRISERVICIOS SAS ESP

Ingrid Nataly Rodriguez Restrepo
Directora Administrativa de Infraestructura

ASUNTO: Cuarto informe de interventoría del convenio de cooperación número 003 de 2023.

Respetuosamente presento el informe de interventoría técnica, administrativa y financiera, del Convenio de Cooperación con el OBJETO "CONVENIO DE COOPERACION ENTRE EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL Y LA EMPRESA DISTRISERVICIOS SAS ESP PARA LA ENTREGA DE SUBSIDIOS DE CONEXIÓN Y RED INTERNA A SUSCRIPTORES DEL SERVICIO DE GAS COMBUSTIBLE POR REDES A HOGARES DE LA ZONA RURAL DE EL ESPINAL"; durante el periodo de 17 de junio de 2023 hasta el 16 de julio de 2023.

Atentamente,



Fernando Antonio Sandoval
Representante legal

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 001
17 DE MARZO DE 2023

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

FERNANDO ANTONIO SANDOVAL HUERTAS
INGENIERO CIVIL

INFORME DE INTERVENTORIA MENSUAL No 4

PERIODO
17 DE JUNIO AL 16 DE JULIO
2023

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCION	5
DESCRIPCION DEL PROYECTO	5
LOCALIZACION DEL PROYECTO	5
ASPECTOS CLIMATICOS DEL MUNICIPIO EN EL PERIODO	6
ALCANCE.....	6
CONVENIO No 003 DE 2023	7
OBJETO DEL CONVENIO	7
FICHA TECNICA DEL CONVENIO No. 003 DE 2023	8
ACTAS SUSCRITAS DEL CONVENIO No 003 DE 2023	9
GARANTIAS DISTRISERVICIOS SAS ESP	9
PRESUPUESTO.....	10
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 001 DE 2023.....	11
OBJETO	11
FICHA TECNICA DEL CONTRATO No 001 DE 2023	11
ACTAS SUSCRITAS DEL CONTRATO No 001 DE 2023.....	11
ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA INTERVENTORIA ENTRE EL 17 DE JUNIO AL 16 DE JULIO DE 2023	11
INFORME TECNICO	12
CRONOGRAMA.....	12
ACTIVIDADES EJECUTADAS.....	13
EVALUACION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS.....	17
CALIDAD DE LOS MATERIALES.....	17
INFORME ADMINISTRATIVO	18
SEGUIMIENTO DE COMPROMISOS LABORALES	18
MANEJO DE LA SEGURIDAD INDUSTRIAL	19
GESTION HSE	19
GESTION AMBIENTAL.....	20
CONTROL DE EQUIPO EN OBRA.....	20
INFORME FINANCIERO	21
MANEJO DEL ANTICIPO.....	21



AVANCE FINANCIERO	21
CONCLUSIONES	22

INTRODUCCION

Con el fin de dar cumplimiento al **CONTRATO DE INTERVENTORIA NO. 01 DEL 17 DE MARZO DE 2023**, SANDOVALSAN INGENIEROS LTDA presenta el cuarto informe mensual de actividades correspondiente al periodo comprendido entre el 17 de junio de 2023 hasta el 16 de julio del 2023.

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

DESCRIPCION DEL PROYECTO

LOCALIZACION DEL PROYECTO

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

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

Dichas veredas se encuentran distribuidas de la siguiente manera:



ASPECTOS CLIMATICOS DEL MUNICIPIO EN EL PERIODO

En el periodo comprendido entre el 17 de junio y 16 de julio de 2023 hubo 23 días trabajados, de los cuales **16** fueron soleados lo que corresponde a un 69% de los días trabajados, 6 tuvieron lluvias suaves lo que corresponde al 26% y **1** tuvieron lluvias fuertes lo que corresponde al 1%, como se observa en la siguiente tabla:

FECHA	16 JUNIO DE 2023																																		
MES	JUNIO - JULIO																																		
SECTOR	<div>Santa Ana</div> <div>Minutos de Dios</div>																																		
Convenio	003																																		
Proyecto	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION, CONEXIONES E INSTALACIONES INTERNAS PARA SUMINISTRO DE GLP EN LAS VEREDAS SANTA ANA, MINUTOS DE DIOS Y ALDANA Y ANDAGOYA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE ESPINAL, TOLIMA																																		
DÍA	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					
Soleado - seco	X	Domingo	Festivo		X	X	X	X	Domingo	X		X			X	Domingo	Festivo	X	X	X		X	Domingo	X				X	X	X	Domingo				
Lluvias Intensa													X																						
Lluvias moderadas				X									X		X												X			X		X			

ALCANCE

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

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

- De acuerdo con los estudios de mercado desarrollado por la empresa **DISTRISERVICIOS SAS ESP**, los subsidios al cargo por conexión y red interna serán distribuidos para 209 habitantes de 3 veredas de la zona rural del municipio de ESPINAL.
- Subsidiar el valor total del cargo de la conexión domiciliaria al servicio público domiciliario de gas combustible y de la red interna, entendidos estos conforme lo dispuesto en el artículo 108 literalmente b) de la resolución CREG 057 de 1996, Y las normas que lo modifiquen o sustituya, cargos que cubren los costos involucrados en la acometida y el medidor, siempre y cuando las condiciones económicas y técnicas así lo amerite, esto es, los usuarios beneficiados serán conectados teniendo en cuenta la viabilidad técnica y financiera de la conexión e instalación, la aceptación de subsidio por parte del usuario y el estrato socioeconómico que pertenece.
- Construir parte del sistema de distribución por un valor de (\$ 627.359.775) que equivale al 78.5% del sistema de distribución, con los que se construirán 2.38 Kilómetros de red de polietileno de ¾" en zona verde, 10.5 Kilómetros de red de polietileno de ¾" en zona verde y 0.25 Kilómetros de red de polietileno de ½" en zona verde.
- Para dar por terminado el proceso de cada usuario **DISTRISERVICIOS SAS ESP** debe entregar informes de actividades adjuntando el informe de inspección con resultado positivo emitido por el organismo de inspección, para las redes externas se debe contar con el informe de la interventoría donde conste la construcción de las cantidades de redes relacionadas en este documento.

CONVENIO No 003 DE 2023

OBJETO DEL CONVENIO

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

FICHA TECNICA DEL CONVENIO No. 003 DE 2023

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

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

ACTAS SUSCRITAS DEL CONVENIO No 003 DE 2023

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

GARANTIAS DISTRISERVICIOS SAS ESP

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

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

PRESUPUESTO

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

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

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 001 DE 2023

OBJETO

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

FICHA TECNICA DEL CONTRATO No 001 DE 2023

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

ACTAS SUSCRITAS DEL CONTRATO No 001 DE 2023

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

ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA INTERVENTORIA ENTRE EL 17 DE JUNIO AL 16 DE JULIO DE 2023

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

- Se realiza el seguimiento de las actividades preliminares del cronograma de proyecto.
- Se realizan visitas de inspección técnica a la obra de forma constante.
- Se ha vigilado y requerido el cumplimiento de las normas de seguridad industrial dentro de la obra.
- Se ha realizado el control y seguimiento de la calidad de los materiales y cantidades utilizadas en obra.

INFORME TECNICO

CRONOGRAMA

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN												
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN, CONEXIONES Y REDES INTERNAS PARA SUMINISTRO DE GLP EN LAS VEREDAS ALDANA Y ANDAGOYA, SANTA ANA Y MINUTO DE DIOS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL												
PARTE 1: CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN												
ETAPAS	ACTIVIDADES		DURACION (Meses / Semanas)									
		Mes	1				2	3	4	5	6	
		Sem	1	2	3	4	4	4	4	4	4	
ETAPA PRE-CONTRACTUAL	Legalización del Contrato											
I PRELIMINARES	Implementación Plan de Seguridad Industrial											
	Contratación del Personal											
	Compra de Materiales											
II CONSTRUCCION	Excavación de zanjas (km)						3.0	5.0	5.0	3.59		
	Instalación de tubería de polietileno (km)						3.0	5.0	5.0	3.59		
	Prueba de hermeticidad						3.0	5.0	5.0	3.59		
	Relleno, compactación y tapado de zanjas						3.0	5.0	5.0	3.59		
	Reposición del área intervenida						3.0	5.0	5.0	3.59		
	Construcción y Montaje Estaciones de Almacenamiento						1		1			
	Planos As Built						1	1	1	1		
	Construcción de Instalaciones Domiciliarias						20	60	69	60		
	Interventoría											
	III LIQUIDACIÓN	Retiro y liquidación del personal operativo										
Liquidación y cierre del convenio												
Retiro y liquidación personal administrativo												

Según el cronograma general del convenio 003 de 2023 el periodo comprendido entre el 17 de junio al 16 de julio de corresponder al cuarto mes de ejecución de obra, en donde se tenía proyectado la instalación de 5.0 km de red, la construcción de 10.45 pasos especiales de 0-5 metros, 3 de 5-10 metros, 1 de 10-15 metros.

ACTIVIDADES EJECUTADAS

En el periodo comprendido entre el 17 de junio de 2023 al 16 de julio del mismo año, se realizó la verificación de la realización de las siguientes actividades:

EJECUCION CUARTO INFORME					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad por Alcaldía	Cantidad por Distriservicios ESP	Cantidad ejecutada
1	Conexiones a usuarios residenciales estrato 1				
1.1	Acometida	UD	40	-	40
1.2	Medidor	UD	40	-	40
1.3	Revisión previa	UD	40	-	40
2	Red interna a usuarios residenciales estrato 1 (hasta 35 metros)	UD	40	-	40
3	Redes de distribución				
3.1	Tubería de Polietileno de 1" en Zona Verde	Km	0	0	0
3.2	Tubería de Polietileno de 3/4" en Zona Verde	Km	3,4800	1,2020	4.6820
3.3	Tubería de Polietileno de 1/2" en Zona Verde	km	0,2511	0,0189	0.2700
4,2	Paso especial 10 a 15 metros	UDS	0	1	1
4,3	Paso especial 5 a 10 metros	UDS	0	3	3
4,4	Paso especial 0 a 5	UDS	7	3.45	10.45
5	Aporte usuarios en factura				
2.0	Red interna a usuarios residenciales estrato 1 (hasta 35 metros)	UD	0	40	40

se relacionan las coordenadas de los tramos donde se construyeron las redes en este periodo:

Tramo	Diámetro	Longitud (m)	Vereda	Coordenadas Planas				Aporte
				Inicio tramo		Final tramo		
				Norte	Este	Norte	Este	
T01 al T02	1/2"	75,0	Santa Ana	955280	909281	955347	909315	Alcaldía
T03 al T04	1/2"	175,0	Santa Ana	956093	911125	956256	911083	Alcaldía
T05 al T06	1/2"	20,00	Santa Ana	955429	910087	955448	910093	Distriservicios
T07 al T08	3/4"	668,5	Santa Ana	955934	909926	956135	909291	Alcaldía
T09 al T03	3/4"	178,6	Santa Ana	955917	911158	956093	911125	Alcaldía
T10 al T11	3/4"	107,2	Santa Ana	955662	910272	955629	910372	Alcaldía
T12 al T15	3/4"	796,0	Minuto de Dios	954849	912071	955615	912281	Alcaldía
T15 al T18	3/4"	352,2	Minuto de Dios	955615	912281	955310	912286	Alcaldía
T16 al T17	3/4"	97,4	Minuto de Dios	955418	912242	955367	912324	Alcaldía
T13 al T14	3/4"	70,5	Minuto de Dios	955475	912245	955480	912187	Alcaldía
T15 al T19	3/4"	439,2	Minuto de Dios	955615	912281	956047	912331	Alcaldía
T19 al T20	3/4"	469,0	Minuto de Dios	956047	912331	956013	911940	Alcaldía
T19 al T21	3/4"	301,4	Minuto de Dios	956047	912331	956278	912263	Alcaldía
T21 al T22	3/4"	363,1	Minuto de Dios	956278	912263	956532	912052	Distriservicios
T22 al T23	3/4"	378,0	Minuto de Dios	956532	912052	956582	911701	Distriservicios
T22 al T24	3/4"	458,9	Minuto de Dios	956532	912052	956941	912045	Distriservicios

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

PASOS ESPECIALES CONSTRUIDOS					
Ítem	Longitud (m)	Vereda	Coordenadas Planas		Aporte
			Norte	Este	
PE21	10-15m	Minuto de Dios	956565	911708	Distriservicios
PE17	5-10m	Santa Ana	956002	911378	Distriservicios
PE12	5-10m	Santa Ana	954974	910208	Distriservicios
PE20	5-10m	Minuto de Dios	956402	912112	Distriservicios
PE18	0-5m	Minuto de Dios	954849	912069	Distriservicios
PE19	0-5m	Minuto de Dios	954873	912002	Distriservicios
PE23	0-5m	Santa Ana	955424	909091	Distriservicios
PE24	0-5m	Santa Ana	955379	909034	Distriservicios
PE25	0-5m	Santa Ana	955613	908540	Alcaldía
PE26	0-5m	Santa Ana	955611	908547	Alcaldía
PE27	0-5m	Santa Ana	955608	908556	Alcaldía
PE28	0-5m	Santa Ana	955259	909349	Alcaldía
PE29	0-5m	Santa Ana	955109	909777	Alcaldía
PE30	0-5m	Santa Ana	955104	909786	Alcaldía
PE31	0-5m	Santa Ana	954964	908699	Alcaldía

Se anexa registro fotográfico de las actividades anteriormente relacionadas.

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

ITEM	CONTRATO	VEREDA	NOMBRES	APELLIDOS	IDENTIFICACIÓN	NÚMERO DE CONTACTO
1	3219	SANTA ANA	JENNIFER	AFANADOR DUQUE	53118387	NO TIENE
2	3220	SANTA ANA	RAFAEL	SANCHEZ	93133602	3013566858 / 3137068195
3	3222	SANTA ANA	OLGA BEATRIZ	SANCHEZ RODRIGUEZ	65695078	3144865721/3228708050
4	3221	SANTA ANA	BLANCA	ALCIRA BARRAGAN	65694377	NO TIENE
5	3227	SANTA ANA	LILIA	CORTES DE FERIA	28709603	3153982573
6	3248	SANTA ANA	JOSE JOAQUIN	GUZMAN MENDOZA	93137175	3227631870
7	3247	SANTA ANA	OFELIA	MENDOZA	28717267	321250977
8	3246	SANTA ANA	JENNIFER ANDREA	RODRIGUEZ GUZMAN	1105685733	3123790996
9	3245	SANTA ANA	IGNACIO	CUELLAR	5900879	3123790996
10	3244	SANTA ANA	LUIS ANIBAL	TRIANA RAMIREZ	5897037	3203827114
11	3261	SANTA ANA	CELMIRA	GARCIA DE RIVERA	28715039	3164655081
12	3258	SANTA ANA	JAIR	CALDERON FERIA	1105686031	3132667158
13	3257	SANTA ANA	JOSE GABRIEL	CALDERON OCHOA	11301402	3209400891
14	3260	SANTA ANA	ADRIANA	CALDERON FERIA	65707716	3106887438
15	3255	SANTA ANA	JOSE ELIECER	CALDERON OCHOA	93121892	3168097816 / 3246041121
16	3254	SANTA ANA	MARIA LILIA	CALDERON OCHOA	20620678	312312416/3506537457
17	3253	SANTA ANA	GRACIELA	CALDERON DE ZUÑIGA	41691494	312312416
18	3252	SANTA ANA	ATANUEL	MAYORQUIN OCHOA	5902185	310850087
19	3250	SANTA ANA	MARIA MAXIMA	BRAVO MEJIA	28704560	3115014945/3107673581
20	3249	SANTA ANA	ANA LUCRECIA	OCHOA DE RAMIREZ	28702927	3115072911
21	3267	SANTA ANA	ALDEMAR	BARRAGAN CONGORA	96132106	3144409491
22	3266	SANTA ANA	HUGO ERNESTO	OLIVAR OLIVAR	93119774	3123188458
23	3265	SANTA ANA	JHON JAIRO	OLIVAR VERA	1105689264	3132051181
24	3298	SANTA ANA	MARCO AURELIO	ALCALA FERIA	93127767	3102740651
25	3297	SANTA ANA	RAMIRO ELMER	PINILLA MONROY	6750559	3132928007
26	3292	SANTA ANA	ALCIDES	MURILLO	43122424	3213810925
27	3289	SANTA ANA	ANA MILENA	ALCALA FERIA	65820332	3132227872
28	3285	SANTA ANA	ANGELA MARIA	FERIA ALCALA	1105687100	3208941679
29	3290	SANTA ANA	MANUEL FERNANDO	FERIA ALCALA	1006141167	3132227872
30	3287	SANTA ANA	AURORA	FERIA MURILLO	52080360	3172585312

31	25197	SANTA ANA	FABIO	OCHOA GUTIERREZ	80050594	NO REGISTRA
32	3434	SANTA ANA	MARIA PAULINA	CRUZ	20737767	3175162363
33	3438	SANTA ANA	LUZ MERY	CUELLAR RAMIREZ	65702822	3132329665
34	3439	SANTA ANA	LUZ ANGELICA	RAMIREZ OCHOA	65701333	3204376024
35	3440	SANTA ANA	GLORIA MARLENY	RAMIREZ OCHOA	65693577	3168701415
36	3450	SANTA ANA	MARCELA	MAYORQUIN BOTACHE	1105674241	3105641911
37	25200	SANTA ANA	JOSE ANTONIO	MURILLO RAMIREZ	93129829	3116029384
38	25201	SANTA ANA	OLIVA	PEREZ CORTES	65702542	3228857290
39	25202	SANTA ANA	ANGIE PAOLA	RODRIGUEZ PEREZ	1005772179	3206109944
40	25208	SANTA ANA	AUGUSTO	GOMEZ ORJUELA	93120893	3176605455

EVALUACION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

CALIDAD DE LOS MATERIALES

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

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

INFORME ADMINISTRATIVO

SEGUIMIENTO DE COMPROMISOS LABORALES

ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO		OBSERVACIONES
	MENSUAL		
	SI	NO	
El Cooperante tiene al día las afiliaciones a seguridad social, ICBF, SENA, Cajas de compensación, ARP, FIC de todo el personal.	X		El cooperante proporciona copia de la afiliación del personal que se encuentra contratado.
Los vehículos maquinaria y equipo del Cooperante cumplen con los siguientes requisitos: <ul style="list-style-type: none"> • SOAT • Seguro de automóviles contra todo riesgo • Tarjeta de propiedad • Licencia de conducción de la persona responsable 	X		Durante la ejecución de las actividades el cooperante demuestra documentación al día de los vehículos, maquinaria.
El Cooperante ha entregado a la gestoría copia de todos los documentos antes mencionados.	X		El cooperante entregó documentos.
El cooperante presenta oportunamente las planillas de pago de salarios de todo el personal	X		El cooperante paga oportunamente las planillas del periodo comprendido entre el 01 de junio hasta el 30 de junio.
Los reportes de tiempo de las planillas de salarios corresponden con el tiempo real trabajado en campo	X		El cooperante entrega soportes de pago del salario correspondiente al mes de junio del año 2023.
Las liquidaciones del personal retirado cumplen con la reglamentación vigente	X		Hasta la fecha y durante la ejecución del convenio no se registra personal retirado, se cruza con las afiliaciones a sistema de seguridad social.
El Cooperante tiene al día el pago de seguridad social, ICBF, SENA, Cajas de compensación, ARP, FIC, fondos de pensiones, EPS de todo el personal	X		Hasta la fecha y durante la ejecución del convenio no se registra personal retirado, se cruza con las afiliaciones a sistema de seguridad social.

MANEJO DE LA SEGURIDAD INDUSTRIAL

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

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

GESTION HSE

INDICADORES HSE			
Total de HHTT Mes:	1312	Total HHTT acumuladas:	4496
Indicador de Lesiones con Incapacidad durante el mes:	0%	Días de ausentismo por Incapacidad:	0%
Accidentes de trabajo sin lesiones:	0		

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

GESTION AMBIENTAL

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

CONTROL DE EQUIPO EN OBRA

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

FECHA	16 JUNIO DE 2023																MES	JUNIO - JULIO															
Convenio	003																SECTOR	<div>Santa Ana</div> <div>Minutos de Dios</div>															
Proyecto	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION, CONEXIONES E INSTALACIONES INTERNAS PARA SUMINISTRO DE GLP EN LAS VEREDAS SANTA ANA, MINUTOS DE DIOS Y ALDANA Y ANDAGOYA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE ESPINAL, TOLIMA																																
DÍA	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
Equipo de termofusión	A	Domingo	Festivo	Domingo	A	A	A	A	Domingo	A	A	A	A	A	A	Domingo	Festivo	A	A	A	A	A	Domingo	A	A	A	A	A	A	Domingo			
Planta Eléctrica	A				A	A	A	A		A	A	A	A	A	A			A	A														
Planta Eléctrica 2	A				A	A	A	A		A	A	A	A	A	A			A	A														
Compresor	A				A	A	A	A		A	A	A	A	A	A			A	A														
Vibrocompactador	A				A	A	A	A		A	A	A	A	A	A			A	A														
Retroexcavadora 1	A				A	A	A	A		A	R	R	R	R	R			A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A				
Convenciones: A: Activo R: Reparación I: Inactivo																																	

INFORME FINANCIERO

MANEJO DEL ANTICIPO

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

AVANCE FINANCIERO

Durante este periodo se ejecutó un total de **\$ 264.609.534,67** lo que corresponde a un avance del **17.95%** del total del convenio, se realiza amortización al anticipo por un valor de **\$ 108.592.787,50** lo que corresponde a un **22.5%**. Por lo que, hasta la fecha de corte de esta acta, el convenio lleva un avance del **55.32%** y una amortización del anticipo del **56,47%**, como se observa en las siguientes figuras:

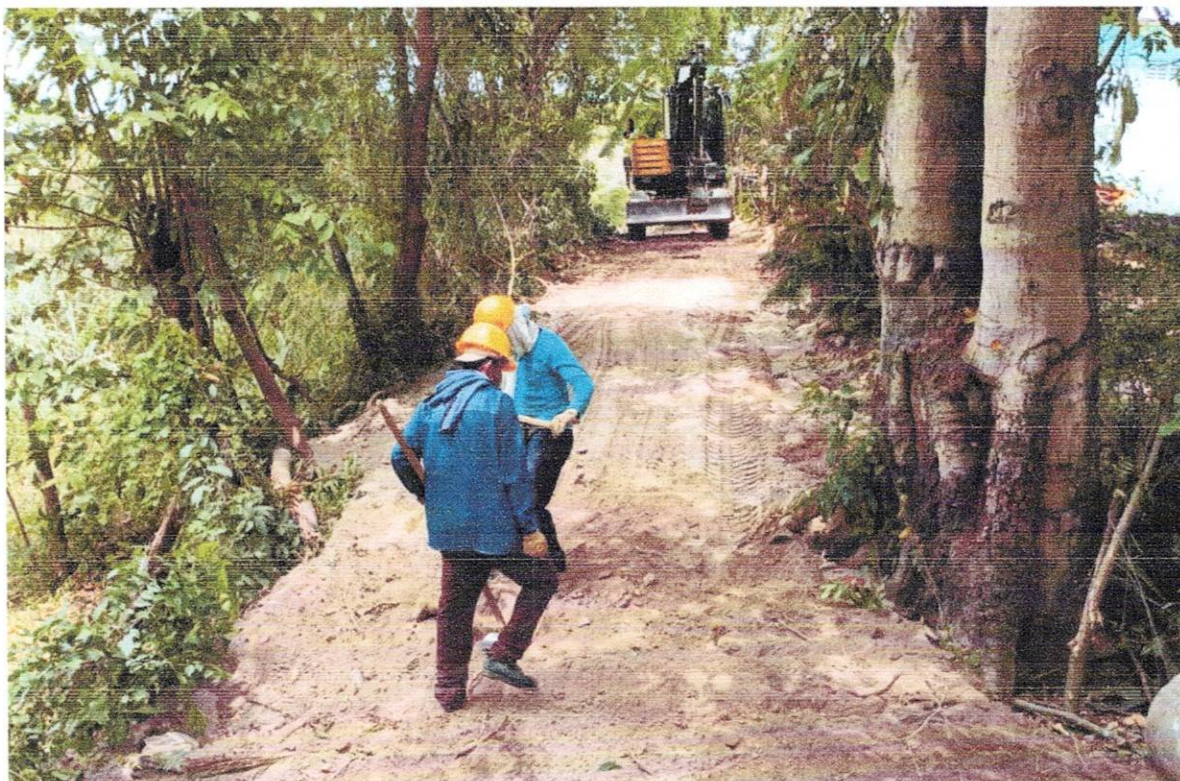
INFORMACIÓN FINANCIERA					
DESCRIPCIÓN	VALOR TOTAL			ANTICIPO	VALOR A GIRAR
Convenio	\$ 1.474.188.881,80			\$ 482.812.510,40	—
APORTANTE	MUNICIPIO	COOPERANTE	USUARIO EN FACTURA	—	—
Aporte	\$ 965.625.020,80	\$ 453.041.585,00	\$ 55.522.276,00	—	—
Valor acta parcial 1	\$ 98.060.089,58	\$ 126.596.743,16	\$ —	\$ 49.030.044,79	\$ 49.030.044,79
Valor acta parcial 2	\$ 230.012.802,02	\$ 85.809.151,38	\$ 10.360.616,10	\$ 115.006.401,01	\$ 115.006.401,01
Valor acta parcial 3	\$ 217.185.575,00	\$ 36.797.686,75	\$ 10.626.272,92	\$ 108.592.787,50	\$ 108.592.787,50
SALDO POR EJECUTAR	\$ 420.366.554,21	\$ 203.838.003,71	\$ 34.535.386,99	—	—
SALDO POR EJECUTAR TOTAL CONVENIO	\$ 658.739.944,91			\$ 318.776.064,60	\$ 164.036.445,80

BALANCE DEL ANTICIPO			
DESCRIPCION	VALOR	VALOR	PORCENTAJE
ANCITIPO	\$ 482.812.510,40		100%
AMORTIZACION ACTA 1		\$ 49.030.044,79	10,2%
AMORTIZACION ACTA 2		\$ 115.006.401,01	23,8%
AMORTIZACION ACTA 3		\$ 108.592.787,50	22,5%
SALDO POR AMORTIZAR		\$ 210.183.277,10	
SUMAS IGUALES	\$ 272.629.233,30	\$ 272.629.233,30	56,467%
56,47%			

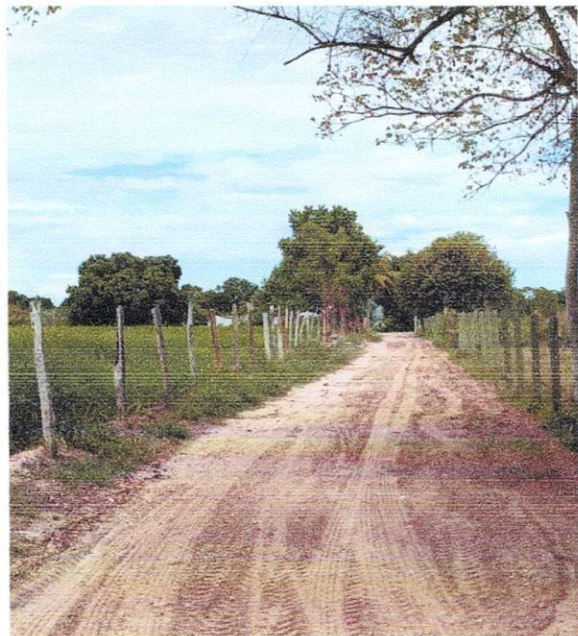
CONCLUSIONES

- En el periodo que comprende desde el 17 de junio hasta el 16 de julio de 2023, se logró un avance del 17.95%.
- Las actividades de construcción del sistema de distribución de GLP están acordes a lo estipulado en la NTC 3728, se adjunta certificado de la tubería de polietileno, certificado del soldador, certificado de calibración de la plancha, certificado de calibración del manómetro con el que se realizan las pruebas herméticas.
- Con base en todo lo expuesto anteriormente, Sandoval San Ingeniero Ltda. certifica que, durante el periodo comprendido entre el 17 de junio del año 2023 al 16 de julio del año 2023, el Cooperante cumplió a satisfacción las actividades objeto del Convenio y todas las demás obligaciones pactadas, entre ellas las relativas al pago del sistema de seguridad social integral.

ANEXOS







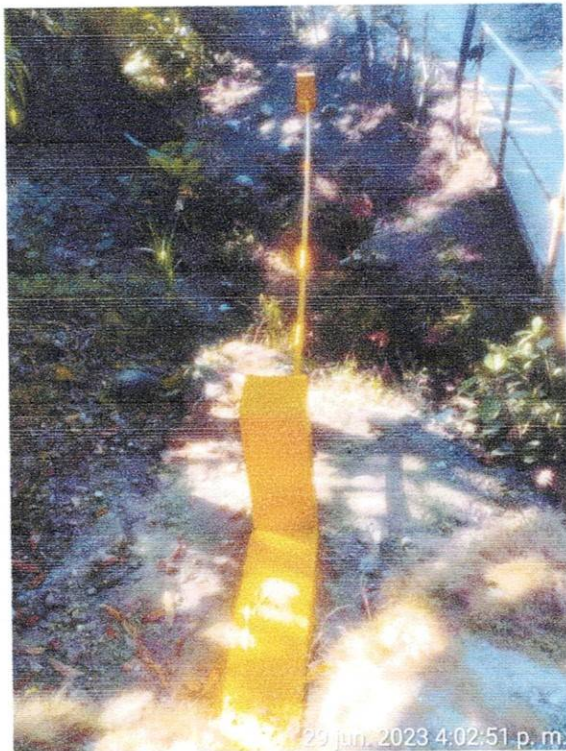












EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL DE SANDOVAL SAN INGENIEROS LTDA

CERTIFICA

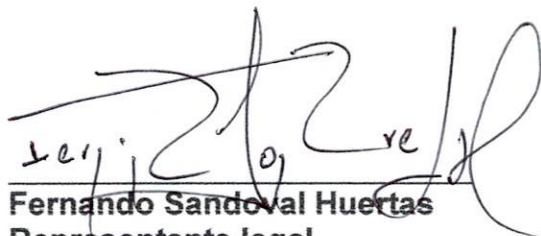
Que la compañía DISTRISERVICIOS S.A.S E.S.P., identificada con número de identificación tributaria numero 901.105.922-6, a la fecha se encuentra ejecutando el convenio de cooperación No. 003 de fecha 17 de marzo de 2023 con la alcaldía de Espinal, cuyo objeto es: "CONVENIO DE COOPERACIÓN ENTRE EL MUNICIPIO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

A continuación, se relacionan los gastos soportados del uso del anticipo en el tercer informe de avance de obra entre el 17 de junio y el 16 de julio de 2023, por valor de \$ 108.592.787,50.

Proveedor	NIT	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
Extrucol S.A	800.022.371-5	Unión polietileno 3/4"	UD	50	\$ 7.500	\$ 375.000
		Tee polietileno 3/4" x 3/4"	UD	50	\$ 10.200	\$ 510.000
		Unión polietileno 1/2"	UD	50	\$ 6.800	\$ 340.000
		Tee polietileno 1/2" x 1/2"	UD	50	\$ 10.200	\$ 510.000
		Polivalvula PE 3/4"	UD	0	\$ 275.000	\$ 0
		Polivalvula PE 1/2"	UD	0	\$ 218.000	\$ 0
		Tubería polietileno PE 80 diámetro 3/4"	mL	5000	\$ 5.100	\$ 25.500.000
		Tubería polietileno PE 80 diámetro 1/2"	mL	500	\$ 4.200	\$ 2.100.000
		Tee reducción PE 1" x 1/2" IPS	UD	50	\$ 11.500	\$ 575.000
		Tee reducción PE 3/4" x 1/2" IPS	UD	50	\$ 9.200	\$ 460.000
		Tapón PE 1/2" IPS	UD	50	\$ 5.900	\$ 295.000
Total Extrucol						\$ 30.665.000
Tecnologías de la Conducción y Control TCL S.A	890.117.431-4	Medidor tipo diafragma G 1,6	UD	50	\$ 165.900	\$ 8.295.000
		Latón hembra PEALPE 1216 x 1/2 NPT	UD	50	\$ 14.000	\$ 700.000
		Tubería PEALPE 1216	mL	9792	\$ 4000,,	\$ 39.166.391
		Válvula PEALPE 1216 MAN/MAN	UD	50	\$ 21.000	\$ 1.050.000
		Adaptador hembra PEALPE 1216	UD	50	\$ 16.000	\$ 800.000

		Conjunto válvula elevador 1/2 IPS x M26 x 1.5	UD	50	\$ 36.800	\$ 1.840.000
		Codo PEALPE x 1/2" NPT	UD	50	\$ 17.000	\$ 850.000
		Conector flexible 1/2" NPT x 3/8" NPT	UD	50	\$ 14.000	\$ 700.000
Total TCL SA						\$ 53.401.391
Dotaciones Ferre & Plast SAS	901.375.823 - 2	Cinta de señalización en polietileno de baja densidad para señalización de tubería de gas	mL	5000	450	\$ 2.250.000
Total Dotaciones Ferre & Plast SAS						\$ 2.250.000
Warming SAS	900.770.187-6	Pintura anticorrosiva	Tarro	10	\$ 28.000	\$ 280.000
		Codo calle galvanizado 3/8"	UD	30	\$ 6.667	\$ 200.010
		Tubería conduflex 1/2"	UD	30	\$ 2.000	\$ 60.000
		Codo calle galvanizado 1/2"	UD	30	\$ 5.500	\$ 165.000
		Niple acero galvanizado 1/2" x 2"	UD	30	\$ 4.500	\$ 135.000
		Codo galvanizado 1/2"	UD	30	\$ 5.500	\$ 165.000
		Sellante Gastop fuerza media	UD	30	\$ 14.000	\$ 420.000
		Cajillas metálicas con anclajes	UD	30	\$ 74.000	\$ 2.220.000
Warming SAS						\$ 3.365.010
Industrias Humcar	811.038.372-1	Regulador Metrex M4	UD	39	\$ 37.500	\$ 1.462.500
Total CI Industrias Humcar SAS						\$ 1.462.500
Ferretería La Herradura	20.606.146-1	Arena fina	m3	0,00	\$ 95.000	\$ 0
		Cemento	Bulto	0	\$ 32.000	\$ 0
		Abrazaderas 1/2"	UD	500	\$ 1.100	\$ 550.000
		Chazo plástico 1/4"	UD	50	\$ 750	\$ 37.500
		Tornillo goloso 1/4" x 1"	UD	500	\$ 550	\$ 275.000
Ferretería La Herradura						\$ 862.500
Pedro Julián Moreno	1.110.510.293-1	Alquiler de maquinaria amarilla	mL	3396,596623	\$ 4.000	\$ 13.586.386
Total Pedro Julián Moreno						\$ 13.586.386
		Alimentación personal de campo	Dia	150	\$ 10.000	\$ 1.500.000
		Combustible planta eléctrica y equipo de compactación	Dia	150	\$ 5.000	\$ 750.000
		Hidratación para personal de campo	Dia	150	\$ 5.000	\$ 750.000
Subtotal gastos operativos						\$ 3.000.000
Total plan de pagos						\$ 108.592.787,50

El presente certificado de aprobación se expide a los dieciséis (16) días de julio de 2023.



Fernando Sandoval Huertas
Representante legal