

COE\_202000302

Barranquilla, 26 de febrero de 2020

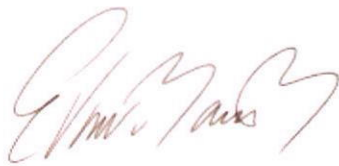
Doctor  
JORGE ALBERTO VALENCIA MARÍN  
Director Ejecutivo  
COMISIÓN DE REGULACIÓN DE ENERGÍA Y GAS - CREG  
Av Calle 116 No 7-15 Edif Cusezar Int. 2 oficina 901  
Bogotá D.C.

Asunto: Informe Anual de Centro de Gestión de Medida 2019

Respetado Doctor Valencia:

Teniendo en cuenta lo establecido en el Artículo 40 de la Resolución CREG 038 de 2014, la cual señala que: *“Los informes de que trata este artículo deben estar disponibles en la página web de cada agente y ser enviados a la CREG y a la SSPD para lo de su competencia”*; nos permitimos adjuntar el Informe Anual de Centro de Gestión de Medida de TERMOBARRANQUILLA S.A. E.S.P. correspondiente al año 2019 con sus respectivos anexos.

Atentamente,



EDUARDO RAMOS BUSTAMANTE  
Subgerente de Regulación y  
Desarrollo de Negocios

Anexo: Siete (7) folios  
Copia: Doctora Natasha Avendaño García, Superintendente de Servicios Públicos Domiciliarios.

Elaborado por: STEPHANIA BERNIER  
Revisado por:





<b>INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC</b>		<b>Formato O&amp;G - 007 Versión 1 Abril de 2015</b>
1. Asunto (RF): <b>TERMOBARRANQUILLA S.A. E.S.P. - GENERADOR</b>	2. Nombre Centro de Gestión de Medida: <b>CGM TEBSA</b>	3. Año de reporte: <b>2019</b>
1.1. Código SIC Asunto (RF): <b>TBSG</b>	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida: <b>Cic0255</b>	3.1. Fecha de reporte: <b>27/02/2020</b>

1. INFORME DE CANTIDAD Y CAUSA DE LAS FALLAS EN LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE MEDICIÓN										
Tipo de Fallo / Componente	Medidor principal	Medidor de Respuesta	Transformador de tensión (PT)	Transformador de corriente (CT)	Sistema de comunicación	Rango de Inyección de prueba	Cableado	Otros Componentes	Subtotal	X por tipo de fallo
Marta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
Vendelima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
Fallas metalúrgicas	0	0	0	0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0	0%
Quemada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
Rata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
Misura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
Otros tipo de fallo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
<b>Subtotal</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
X por elemento	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		

**Observaciones / Hechos relevantes:**

**Gráfico:**

**Total de fallas por elemento del sistema**

2. INFORME DE VERIFICACION A LOS SISTEMAS DE MEDICIÓN												
Tipo de punto de medición	Verificación de inicio (Extraor.)	Verificación de inicio (RF)	Verificación Extraordinaria	Verificación Quiquener	Subtotal	Tiempo promedio hh (administrativa)	Tiempo promedio hh (operativa)	Tiempo promedio hh (desplazamiento)	Tiempo total hh (administrativa)	Tiempo total hh (operativa)	Tiempo total hh (desplazamiento)	Tiempo Total hh Verificación
1					0				0	0	0	0.0
2					0				0	0	0	0.0
3					0				0	0	0	0.0
4					0				0	0	0	0.0
5					0				0	0	0	0.0
<b>Subtotal</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
X por tipo de verificación	0%	0%	0%	0%	0%	X Tiempo Administrativo / Operación / Desplazamiento			0%	0%	0%	0%

**Observaciones / Hechos relevantes:**

Para el 2019 no se realizó ninguna de las verificaciones relacionadas en este punto.

**Gráfico:**

**Total de verificaciones por tipo**





### 3. INFORME DE INTERROGACION DE FRONTERAS

Definición de Frontera	INTERROGACION REMOTA					INTERROGACION EN SITIO					TOTAL	
	Cantidad de Interrogación por año	Duración Máxima (min)	Duración Promedio (min)	Duración Mínima (min)	Duración Total año (hh)	Cantidad de Interrogaciones año	Duración Máxima (min)	Duración Interrogación Promedio (min)	Duración Mínima (min)	Duración promedio desplazamiento sitio (hh)		Duración Total año (hh)
Generación	737,828	0.37	0.05	-	615	216	6	5	4	0.14	49	662.66
Comercialización entre agencias					0						0	0.00
Comercialización entre agencias y usuarios					0						0	0.00
Enlace Internacional					0						0	0.00
Interrogación Internacional					0						0	0.00
Distribución					0						0	0.00
Demandas de conectable					0						0	0.00
<b>Indicador OSM</b>	<b>737,828.00</b>	<b>0.37</b>	<b>0.05</b>	<b>0.00</b>	<b>616.00</b>	<b>216.00</b>	<b>6.00</b>	<b>5.00</b>	<b>4.00</b>	<b>0.14</b>	<b>49</b>	<b>662.66</b>

**Observaciones / Hechos relevantes:**

### 4. INFORME DE GESTION DE FRONTERAS

Definición de Frontera	Fronteras Activas				Cantidad de fronteras activas al cierre del periodo	Tasa de Crecimiento anual
	Cantidad de fronteras al inicio del periodo	Fronteras Inactivas en el periodo	Fronteras suspendidas al cierre del periodo	Fronteras canceladas en el periodo		
Generación	10	0	0	0	10.0	0.0%
Comercialización entre agencias					0.0	0.0%
Comercialización entre agencias y usuarios					0.0	0.0%
Enlace Internacional					0.0	0.0%
Interrogación Internacional					0.0	0.0%
Distribución					0.0	0.0%
Demandas de conectable					0.0	0.0%
<b>Sulectual</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0.0%</b>

Nota: El report de cantidad de fronteras activas se realiza mensualmente por frontera de las fronteras al inicio del periodo y al cierre del periodo.  
VER ANEXO 1. RELACION DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO, ANEXO 2. RELACION DE FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO.

**Observaciones / Hechos relevantes:**

**Gráfico**

Índice de Crecimiento anual por tipo de frontera

### 5. INFORME DE DISPONIBILIDAD DE LOS CANALES DE COMUNICACIÓN EMPLEADOS

Tipo de Canal	% disponibilidad de canales por tiempo				% disponibilidad por intentos			
	Tiempo total de Operación hh / día	Disponibilidad hh / día	Indisponibilidad hh / día	X Disponibilidad	Total de Intentos en el Periodo	Intentos Exitosos	Intentos Fallidos	X Disponibilidad
GPRS				0.0%			0	0.0%
3G				0.0%			0	0.0%
4G				0.0%			0	0.0%
LAN	157,680.00	157,171.24	4	99.69%	737,824	737,192	636	99.9%
TOP/ETHERNET				0.0%			0	0.0%
Fibra óptica				0.0%			0	0.0%
Enlace satelital				0.0%			0	0.0%
Línea telefónica				0.0%			0	0.0%
Otro				0.0%			0	0.0%
<b>TOTAL</b>	<b>157,680</b>	<b>157,474</b>	<b>4</b>	<b>99.89%</b>	<b>737,824</b>	<b>737,192</b>	<b>0</b>	<b>99.9%</b>

**Observaciones / Hechos relevantes:**

**Gráfico**

% disponibilidad de canales por tiempo





6. INFORME ACTIVIDADES DE VALIDACION							
ACTIVIDAD	Fecha de la Actividad	Fronteras acciones	Tamaño de la Muestra	Conformes	No Conformes	% de Conformidad	Cumple Validación
Validación (Trasmuestra)	15/11/2019	18	2	2	0	100%	CUMPLE
Validación (Admuestra)							
Validación (Trasmuestra)							

**Nota:** Se ejecuta la validación de fronteras, tamaño de la muestra y condiciones de cumplimiento y se debe de anexar a la validación el Formulario CEC 011-2011

**Observaciones / Notas relevantes:**  
 Dentro de la muestra seleccionada para cumplimiento de este requerimiento del informe anual de CGM, y anexo 3 del Código de Medida, se seleccionan las medidas registradas en los contadores para la fecha de la actividad, arrojando conformidad en las lecturas.

7. INFORME DE ACTIVIDADES DE CRITICA						
MES	Fronteras acciones (a cierre de mes)	Total de lecturas en el mes	Lecturas objeto de crítica	% Lecturas en crítica	Lecturas aceptadas en crítica	% Aceptación de lecturas en crítica
ENERO	18,00	558,00	-	0,00%	-	0,00%
FEBRERO	18,00	504,00	-	0,00%	-	0,00%
MARZO	18,00	558,00	-	0,00%	-	0,00%
ABRIL	18,00	540,00	-	0,00%	-	0,00%
MAYO	18,00	558,00	-	0,00%	-	0,00%
JUNIO	18,00	540,00	-	0,00%	-	0,00%
JULIO	18,00	558,00	-	0,00%	-	0,00%
AGOSTO	18,00	558,00	-	0,00%	-	0,00%
SEPTIEMBRE	18,00	540,00	-	0,00%	-	0,00%
OCTUBRE	18,00	558,00	-	0,00%	-	0,00%
NOVIEMBRE	18,00	540,00	-	0,00%	-	0,00%
DICIEMBRE	18,00	558,00	-	0,00%	-	0,00%
<b>TOTAL</b>	<b>216</b>	<b>4,978</b>	<b>-</b>	<b>0,00%</b>	<b>-</b>	<b>0,00%</b>

**Observaciones / Descripción breve de los criterios de Crítica:**

**Gráfico**

8. INFORME DE PRUEBAS DE RECUPERACION DE LOS RESPALDOS DE INFORMACION Y COMUNICACIÓN CON EL ASIC					
Prueba	Fecha de la Actividad	RECUPERACION DE LOS RESPALDOS DE INFORMACION		RESPALDOS DE COMUNICACIÓN CGM - ASIC	
		Confirma	Observaciones	Confirma	Observaciones
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

**Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:**





**9. INFORME DE EVENTOS ATENDIDOS A TRAVÉS DEL PLAN DE CONTINGENCIA**

EVENTO	Fecha de la Actividad	Tipo de Contingencia	Descripción del evento	Reporte del plan de Contingencia	Observaciones / Lecciones aprendidas
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					

**10. INFORME DE MANTENIMIENTOS A SISTEMAS DE MEDICIÓN**

Tipo de punto de medición	Trimestre				Total de Mantenimientos	Informe de tiempos requeridos para el mantenimiento de los sistemas de medición					
	1	2	3	4		Tiempo promedio de mantenimiento (hh)	Tiempo promedio de desplazamiento al sist. de med. (hh)	Tiempo total hh (mantenimiento)	Tiempo total hh (desplazamiento)	Tiempo Total Mantenimiento + desplazamiento	Tiempo total de indisponibilidad de los sistemas de medición por mtto (hh)
1			18		18	1.78	0.61	32.0	11.0	43.0	1.78
2					0			0.0	0.0	0.0	
3					0			0.0	0.0	0.0	
4					0			0.0	0.0	0.0	
5					0			0.0	0.0	0.0	
<b>Subtotal</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>1.8</b>	<b>0.6</b>	<b>32.0</b>	<b>11.0</b>	<b>43.0</b>	<b>1.8</b>

**Observaciones / Hechos relevantes:**  
Para el 30 y 31 de julio del 2019, se efectuó mantenimiento al sistema de medida. Se realizaron las calibraciones a la fronteras comerciales.

**Gráfico:**  
Mantenimientos por tipo de punto de Medición - Acumulado Año

Punto de Medición	Mantenimientos
1	18
2	0
3	0
4	0
5	0

**11. INFORME DE VERIFICACIÓN DE REGISTROS**

VALIDACIÓN	Fecha de la Actividad	Fronteeras activas	Tamaño de la Muestra	% Fronteeras que cumplen integridad y disponibilidad de lectura de 2 años (Art. 18 Reg. CREG 938 de 2014)	Fronteeras que cumplen requerimientos de Protección de datos (Art. 17, Reg. CREG 938 de 2014)	Cumple validación de integridad	Cumple validación de requerimientos de protección de datos
1	1/11/2019	18	18	100%	18	CUMPLE	CUMPLE
2							
3							
4							

**Nota:** El estado de la muestra se debe determinar en función de muestra aleatoria simple de los sistemas de medición a verificar, en un nivel de confianza del 95%, en un error máximo admisible del 5% y una proporción de no conformes en un sistema del 5%. Se confirma que el responsable de los datos es el CCRB quien garantiza la integridad de los sistemas expuesto en su disponibilidad por un periodo de al menos dos (2) años anteriores a la fecha de la muestra. Además, debe cumplir con los requisitos de protección de los datos calibrados en el artículo 17 de la resolución CREG 938 de 2014.

**Observaciones / Descripción breve de los pruebas y resultados:**







<b>INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC</b>	Formato CAC - 009 Versión 1 Abril de 2015
---	---

1. Agente (RF) TERMOBARRANQUILLA S.A. E.S.P. - GENERADOR	2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM TEBSA	3. Año de reporte 2019
1.1. Código SIC Agente (RF) TBSG	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crc0255	3.1. Fecha de reporte 43888

<b>ANEXO 2. RELACION DE FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO A CIERRE DEL PERIODO</b>				
CODIGO SIC	CODIGO NIU	NOMBRE DE LA FRONTERA	FECHA SUSPENSION	DEUDA (COP \$)
DEUDA TOTAL				\$ -





<b>INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC</b>		Formato CAC - 010 Versión 1 Abril de 2015
1. Agente (RF) TERMOBARRANQUILLA S.A. E.S.P. - GENERADOR	2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM TEBSA	3. Año de reporte 2019
1.1. Código SIC Agente (RF) TBSG	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crc0255	3.1. Fecha de reporte 43888

ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS					
ID	TIPO DE DOCUMENTO	VERSION	NOMBRE DEL DOCUMENTO	FECHA ULTIMA ACTUALIZACION	ALCANCE (BREVE DESCRIPCION)
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
20					
21					
22					

