

**INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA
FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC**

Formato CAC - 007
Versión 1
Abril de 2015

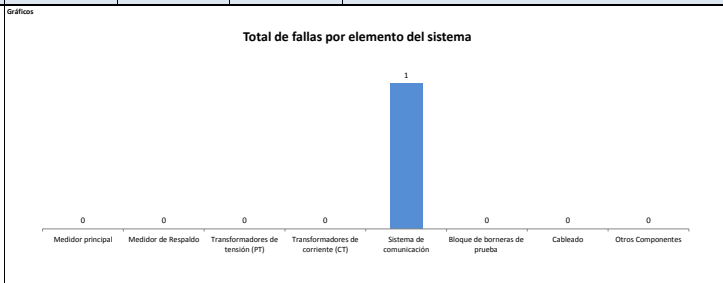
1. Agente (RF) EMPRESA DISTRIBUIDORA DEL PACIFICO S.A. E.S.P. COMERCIALIZADOR	2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM DISPAC S.A. E.S.P. (comercializador)	3. Año de reporte 2016
1.1. Código SIC Agente (RF) EDPC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Cr0217	3.1. Fecha de reporte 27/02/2017

1. INFORME DE CANTIDAD Y CAUSA DE LAS FALLAS EN LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE MEDICIÓN

Tipo de Falla / Componente	Medidor principal	Medidor de Respaldo	Transformadores de tensión (PT)	Transformadores de corriente (CT)	Sistema de comunicación	Bloqueo de borneras de prueba	Cableado	Otros Componentes	Subtotal	% por tipo de falla
Hurto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
Vandalismo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
Falla metrológica	0	0	0	0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0	0%
Quemado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
Roto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
Abierto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
Otro tipo de falla	0	0	0	0	1	0	0	0	1	100%
Subtotal	0	0	0	0	1	0	0	0	1	100%
% por elemento	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%		

Nota: Reportar solamente la falla del elemento que cause la mayor duración de tiempo en falla de sistema cuando se presente la falla de dos o más elementos, de tal forma que la cantidad de fallas de sistema de medición corresponden con los eventos de fallas reportados ante el ASIC

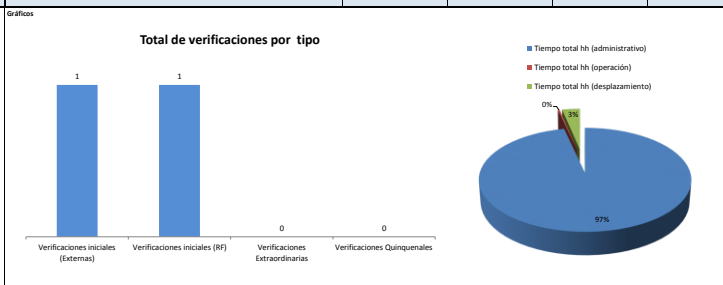
Observaciones / Hechos relevantes:



2. INFORME DE VERIFICACION A LOS SISTEMAS DE MEDICIÓN

Tipo de punto de medición	Verificaciones Iniciales (Externas)	Verificaciones Iniciales (RF)	Verificaciones Extraordinarias	Verificaciones Quinquenales	Subtotal	Tiempo promedio hh (administrativo)	Tiempo promedio hh (operación)	Tiempo promedio hh (desplazamiento)	Tiempo total hh (administrativo)	Tiempo total hh (operación)	Tiempo total hh (desplazamiento)	Tiempo Total hh Verificación
1	1	1	0	0	2	2880	10	96	5760	20	192	5972.0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
Subtotal	1	1	0	0	2	576.0	2.0	19.2	5760.0	20.0	192.0	5972.0
% por tipo de verificación	50%	50%	0%	0%	100%	% Tiempo Administrativo / Operación /Desplazamiento			96%	0%	3%	100%

Observaciones / Hechos relevantes:



3. INFORME DE INTERROGACION DE FRONTERAS

Definición de frontera	INTERROGACION REMOTA					INTERROGACION EN SITIO					TOTAL	
	Cantidad de interrogaciones 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 a sitio (hh)		Duración Total año (hh)
Generación					0						0	0.00
Comercialización entre agentes	479	11.35	1.13	0.02	9.02	0	0	0	0	0	0	9.02
Comercialización entre agentes y usuarios					0						0	0.00
Enlace Internacional					0						0	0.00
Interconexión internacional					0						0	0.00
Distribución					0						0	0.00
Demanda desconectable					0						0	0.00
Indicadores CGM	479.00	11.35	1.13	0.02	9.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	9.02

Observaciones / Hechos relevantes:

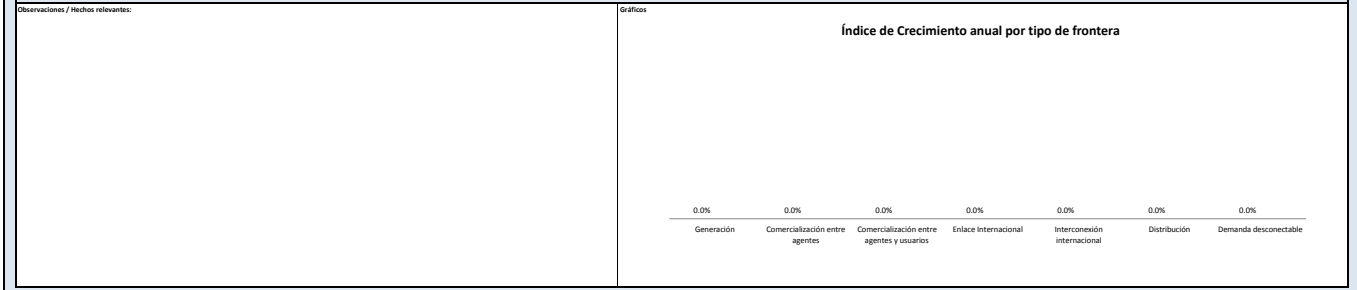
INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC	Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015
---	---

1. Acente (RFI) EMPRESA DISTRIBUIDORA DEL PACIFICO S.A. E.S.P. COMERCIALIZADOR	2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM DISPAC S.A. E.S.P. (comercializador)	3. Año de reporte 2016
1.1. Código SIC Acente (RFI) EDPC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Cr0217	3.1. Fecha de reporte 27/02/2017

4. INFORME DE GESTION DE FRONTERAS

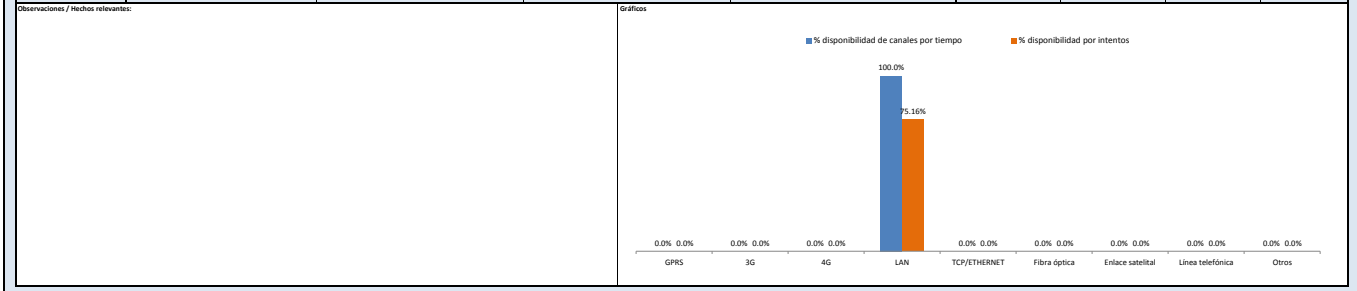
Definición de frontera	Fronteras Activas			Fronteras canceladas en el periodo	Cantidad de fronteras activas al cierre del periodo	Tasa de Crecimiento anual
	Cantidad de fronteras al inicio del periodo	Fronteras inscritas en el periodo	Fronteras suspendidas al cierre del periodo ¹			
Generación					0.0	0.0%
Comercialización entre agentes	2	0	0	0	2.0	0.0%
Comercialización entre agentes y usuarios					0.0	0.0%
Enlace Internacional					0.0	0.0%
Interconexión internacional					0.0	0.0%
Distribución					0.0	0.0%
Demanda desconectable					0.0	0.0%
Subtotal	2	0	0	0	2	0.0%

Nota: 1 Reportar la cantidad de Fronteras activas en estado suspendido (no descontar de las Fronteras al inicio del periodo o inscritas en el periodo).
VER: ANEXO 1. RELACION DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO; ANEXO 2. RELACION DE FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO



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 / año	Disponibilidad hh / Año	Indisponibilidad hh / Año	% Disponibilidad	Total de Intentos en el Periodo	Intentos Exitosos	Intentos Fallidos	% Disponibilidad
GPRS			-	0.0%			0	0.0%
3G			-	0.0%			0	0.0%
4G			-	0.0%			0	0.0%
LAN	7728	7727.84	0.16	100.0%	479	360	119	75.16%
TCP/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%
Otros			-	0.0%			0	0.0%
TOTAL	7.728	7.728	0	100.00%	479	360	0	75.2%



6. INFORME ACTIVIDADES DE VALIDACION

ACTIVIDAD	Fecha de la Actividad	Fronteras activas	Tamaño de la Muestra	Conformes	No Conformes	% de Conformidad	Cumple Validación
Validación (1ra muestra)	17/02/2017	2	1	1	0	100%	CUMPLE
Validación (2da muestra)							
Validación (3ra muestra)							

Nota: Disponer la cantidad de Fronteras, tamaño de la muestra y condiciones de aceptación y rechazo de acuerdo a lo establecido en el Anexo 3 de la Resolución CREG 038 de 2014

Observaciones / Hechos relevantes:

SE REALIZA DESCARGA DE DATOS DE LOS MEDIDORES CON SOFTWARE PROPIETARIO

**INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA
FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC**

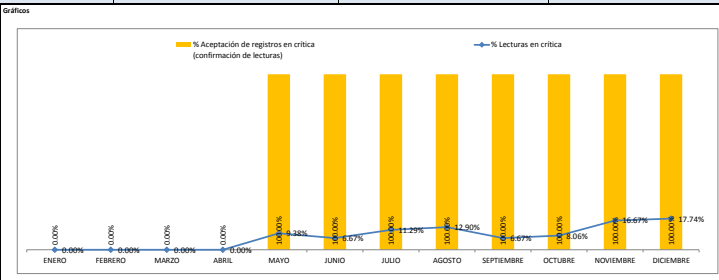
Formato CAC - 007
Versión 1
Abril de 2015

1. Asente (RFI) EMPRESA DISTRIBUIDORA DEL PACIFICO S.A. E.S.P. COMERCIALIZADOR	2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM DISPAC S.A. E.S.P (comercializador)	3. Año de reporte 2016
1.1. Código SIC Asente (RFI) EDPC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crd2137	3.1. Fecha de reporte 27/02/2017

7. INFORME DE ACTIVIDADES DE CRITICA

MES	Fronteras activas (a cierre de mes)	Total de lecturas en el mes	Lecturas objeto de critica	% Lecturas en critica	Lecturas aceptadas en critica	% Aceptación de registros en critica (confirmación de lecturas)
ENERO	2	0	0	0.00%	0	0.00%
FEBRERO	2	0	0	0.00%	0	0.00%
MARZO	2	0	0	0.00%	0	0.00%
ABRIL	2	0	0	0.00%	0	0.00%
MAYO	2	32	3	9.38%	3	100.00%
JUNIO	2	60	4	6.67%	4	100.00%
JULIO	2	62	7	11.29%	7	100.00%
AGOSTO	2	62	8	12.90%	8	100.00%
SEPTIEMBRE	2	60	4	6.67%	4	100.00%
OCTUBRE	2	62	5	8.06%	5	100.00%
NOVIEMBRE	2	60	10	16.67%	10	100.00%
DICIEMBRE	2	62	11	17.74%	11	100.00%
TOTAL	24	460	52	11.30%	52	100.00%

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Critica:
Primer criterio: Comparación promedio días del mes que se presenta la lectura.Segundo Criterio: Comparar por tipo de día de la lectura con el promedio del tipo de día del mes m-1 del registro de lectura.Se registra los promedios, los máximos y mínimos para realizar comparaciones con cada lectura.
Debido a que la frontera de exportación e importación no tiene un comportamiento regular en el registro de la demanda, se utiliza la experiencia del analista para la detección de lecturas por fuera de la demanda típica



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	
		Conforme	Observaciones	Conforme	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 TRAVES DEL PLAN DE CONTINGENCIA

EVENTO	Fecha de la Actividad	Tipo de Contingencia	Descripción del evento	Respuesta del plan de Contingencia	Observaciones / Lecciones aprendidas
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC						Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015						
1. Asente (RFI) EMPRESA DISTRIBUIDORA DEL PACIFICO S.A. E.S.P. COMERCIALIZADOR		2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM DISPAC S.A. E.S.P (comercializador)			3. Año de reporte 2016							
1.1. Código SIC Asente (RFI) EDPC		2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Cr0217			3.1. Fecha de reporte 27/02/2017							
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 mto (hh)
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0
Subtotal	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
Observaciones / Hechos relevantes:						Gráficos						
						Mantenimientos por tipo de punto de Medición - Acumulado Año <p style="text-align: center;">0 0 0 0 0</p> <p style="text-align: center;">1 2 3 4 5</p>						
11. INFORME DE VERIFICACIÓN DE REGISTROS												
VALIDACIÓN	Fecha de la Actividad	Fronteras activas	Tamaño de la Muestra	% Fronteras que cumplen integridad y disponibilidad de lecturas de 2 años (Art. 18 Res. CREG 038 de 2014)	Fronteras que cumplen requisitos de Protección de datos (Art 17, Res. CREG 038 de 2014)	Cumple validación de Integridad	Cumple validación de requisitos de protección de datos					
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
<small>Nota: El tamaño de la muestra se debe determinar mediante un muestreo aleatorio simple de los sistemas de medición gestionados, con un nivel de confianza del 95 %, un error máximo admisible del 5% y una proporción de medidores no conformes del 3%. Se verificará que el almacenamiento de los datos en el CGM debe garantizar la integridad de las mediciones registradas y su disponibilidad por un periodo de al menos dos (2) años contados a partir del día de la lectura. Además, debe cumplir con los requisitos de protección de los datos establecidos en el artículo 17 de la resolución CREG 038 de 2014.</small>												
Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultado:												

**INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA
FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC**

Formato CAC - 008
Versión 1
Abril de 2015

1. Agente (RF) RESA DISTRIBUIDORA DEL PACIFICO S.A. E.S.P. COMERCIALIZA	2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM DISPAC S.A. E.S.P (comercializador)	3. Año de reporte 2016
1.1. Código SIC Agente (RF) EDPC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crc0217	3.1. Fecha de reporte 27/02/2017

ANEXO 1. RELACION DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO

CODIGO SIC	CODIGO NIU	NOMBRE DE LA FRONTERA	FECHA NOVEDAD	ACCION

**INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA
FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC**

Formato CAC - 008
Versión 1
Abril de 2015

1. Agente (RF) RESA DISTRIBUIDORA DEL PACIFICO S.A. E.S.P. COMERCIALIZAD	2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM DISPAC S.A. E.S.P (comercializador)	3. Año de reporte 2016
1.1. Código SIC Agente (RF) EDPC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crc0217	3.1. Fecha de reporte 27/02/2017

ANEXO 1. RELACION DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO

CODIGO SIC	CODIGO NIU	NOMBRE DE LA FRONTERA	FECHA NOVEDAD	ACCION

**INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA
FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC**

Formato CAC - 009
Versión 1
Abril de 2015

1. Agente (RF) RESA DISTRIBUIDORA DEL PACIFICO S.A. E.S.P. COMERCIALIZA	2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM DISPAC S.A. E.S.P (comercializador)	3. Año de reporte 2016
1.1. Código SIC Agente (RF) EDPC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crc0217	3.1. Fecha de reporte 27/02/2017

ANEXO 2. RELACION DE FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO A CIERRE DEL PERIODO

CODIGO SIC	CODIGO NIU	NOMBRE DE LA FRONTERA	FECHA SUSPENSION	DEUDA (COP \$)
DEUDA TOTAL				\$ -

**INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA
FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC**

Formato CAC - 010
Versión 1
Abril de 2015

1. Agente (RF) EMPRESA DISTRIBUIDORA DEL PACIFICO S.A. E.S.P. COMERCIALIZADOR	2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM DISPAC S.A. E.S.P (comercializador)	3. Año de reporte 2016
1.1. Código SIC Agente (RF) EDPC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crc0217	3.1. Fecha de reporte 27/02/2017

ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS

ID	TIPO DE DOCUMENTO	VERSION	NOMBRE DEL DOCUMENTO	FECHA ULTIMA ACTUALIZACION	ALCANCE (BREVE DESCRIPCION)
1	PROCEDIMIENTO	5	COPIA DE SEGURIDAD DE SERVIDORES EQUIPOS Y BASE DE DATOS	15/09/2015	Realizar las Copias de Seguridad o Backup de la Base de Datos
2	INSTRUCTIVO	4	GESTION DE TELEMEDICIÓN REMOTA Y CARGUE DE INFORMACION ANTE EL ASIC	30/01/2016	Establecer el paso a paso para la gestion remota de lecturas en fronteras y cargue de informacion al ASIC
3	INSTRUCTIVO	4	LIQUIDACION DEL MERCADO DE ENERGIA MAYORISTA	10/02/2016	Establecer la metodología para la liquidación del mercado de energía mayorista con el respectivo balance de demandas en las fronteras del sistema Dispac
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					

**INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA
FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC**

Formato CAC - 010
Versión 1
Abril de 2015

1. Agente (RF) EMPRESA DISTRIBUIDORA DEL PACIFICO S.A. E.S.P. COMERCIALIZADOR	2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM DISPAC S.A. E.S.P (comercializador)	3. Año de reporte 2016
1.1. Código SIC Agente (RF) EDPC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crc0217	3.1. Fecha de reporte 27/02/2017

ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS

ID	TIPO DE DOCUMENTO	VERSION	NOMBRE DEL DOCUMENTO	FECHA ULTIMA ACTUALIZACION	ALCANCE (BREVE DESCRIPCION)
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					