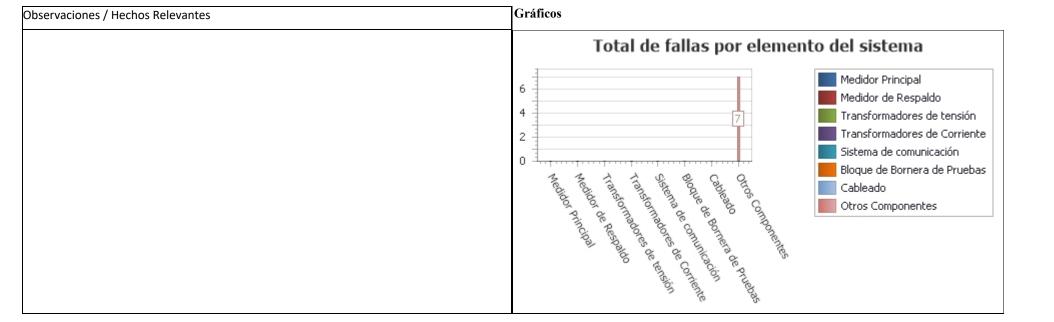
			Abril de 2015
1. Agente (RF) ELECTRIFICADORA DEL HUILA S.A. E.S.P GENERADOR	2. Nombre Centro de Gestion de Medida CGM ELECTROHUILA (comercializador)	3.Año de Reporte 2017	
1.1.Codigo SIC Agente (RF) HLAG	8	3.1. Fecha de Repo 28/02/2018	rte

Formato CAC - 008

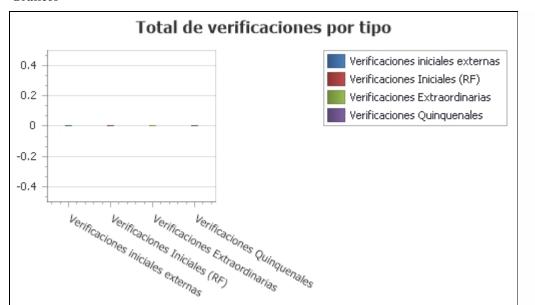
versión 1

		1	.INFORME DE CA	NTIDAD Y CAUSA	DE LAS FALLAS	EN LOS COMPONEN	ITES DEL SISTE	MA DE MEDICIÓ)N	
Tipo de Falla / Componente	Medidor principal	Medidor de Respaldo	Transformadores de tensión (PT)	Transformadores de corriente (CT)	Sistemas de comunicación	Bloque de borneras de prueba	Cableado	Otros Componentes	Subtotal	% por tipo de falla
Hurto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.00%
Vandalismo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.00%
Falla Metrológica	0	0	0	0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0	.00%
Quemado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.00%
Roto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.00%
Abierto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.00%
Otro Tipo de Falla	0	0	0	0	0	0	0	7	7	100.00%
Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	7	7	100.00%
% Por elemento	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	duración de tiempo en fa mas elementos, de ta	nente la falla del elemento que causa la mayor lla del sistema cuando se presenta la falla de dos o Il forma que la cantidad de fallas de sistema de con los eventos de fallas reportados ante el ASIC



				2. INFO	RME DE VERIFI	CACIÓN A LOS S	ISTEMAS DE I	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 (desplazamiento)	
1	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
3	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
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Subtotal	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
% por tipo de verificación	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	% Tiempo	Administrativo Desplazamien		.00%	.00%	.00%	.00%

Gráficos



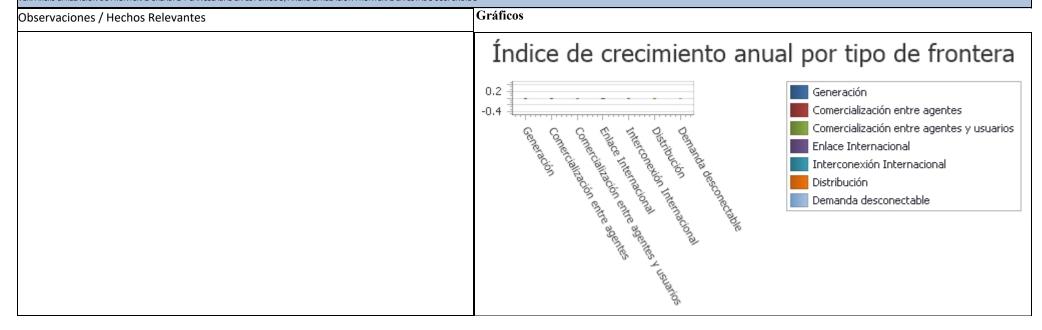


Observaciones / Hechos Relevantes

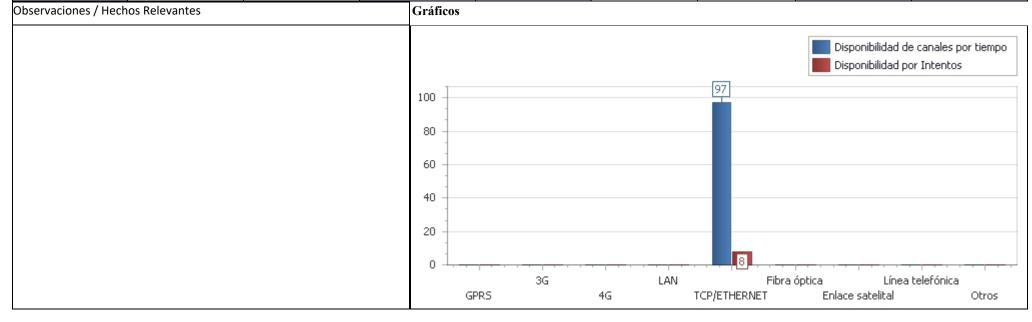
				3	. INFORME DE I	NTERROGACIÓN	N DE FRONTERA	S				
		INTE	RROGACION REM	1OTA				INTERROGAC	ION EN SITIO			TOTAL
Definición de Frontera	Cantidad de Interrogaciones año	Duración Máxima (min)	Duración Promedio (min)	Duración minima (min)	Duración Total año (hh)	Cantidad Interrogaciones año	Duración Maxima (min)	Duración Interrogación promedio (min)	Duración minima (min)	Duración promedio desplazamiento a sitio (hh)	Duracion Total año(hh)	Tiempo Total Interrogación (hh)
Generación	165398	44.58	0.86	0.02	2370.70	0	0	0	0	0	.00	2370.70
Comercialización entre agentes	0	0	0	0	.00	0	0	0	0	0	.00	.00
Comercialización entre agentes y usuarios	0	0	0	0	.00	0	0	0	0	0	.00	.00
Enlace Internacional	0	0	0	0	.00	0	0	0	0	0	.00	.00
Interconexión Internacional	0	0	0	0	.00	0	0	0	0	0	.00	.00
Distribución	0	0	0	0	.00	0	0	0	0	0	.00	.00
Demanda desconectable	0	0	0	0	.00	0	0	0	0	0	.00	.00
Indices CGM	165398.00	44.58	.86	.02	2370.70	.00	.00	.00	.00	.00	.00	2370.70

4. INFORME DE GESTION DE FRONTERAS												
	Fronteras Activas											
Cantidad de fronteras al inicio del periodo	Fronteras inscritas en el periodo	Fronteras suspendidas al cierre del periodo	Fronteras Canceladas en el periodo	Cantidad de Fronteras activas al cierre del periodo	Tasa de Crecimiento anual							
6	0	0	0	6	0.00%							
0	0	0	0	0	0.00%							
0	0	0	0	0	0.00%							
0	0	0	0	0	0.00%							
0	0	0	0	0	0.00%							
0	0	0	0	0	0.00%							
0	0	0	0	0	0.00%							
6	0	0	0	6	0,00%							
	6 0 0 0 0 0 0 0 0 6	Fronteras Activas Cantidad de fronteras al inicio del periodo 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Fronteras Activas Cantidad de fronteras al inicio del periodo Fronteras inscritas en el periodo Fronteras suspendidas al cierre del periodo 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Fronteras ActivasCantidad de fronteras al inicio del periodoFronteras inscritas en el periodoFronteras suspendidas al cierre del periodoFronteras Canceladas en el periodo60006000	Fronteras Activas Cantidad de fronteras al inicio del periodo Fronteras inscritas en el periodo Fronteras suspendidas al cierre del periodo Fronteras Canceladas en el periodo Cantidad de Fronteras activas al cierre del periodo 6 0 0 0 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0							

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



		5. INFORME	DE DISPONIBILIDAD	DE LOS CANALES DE C	OMUNICACIÓN EM	PLEADOS			
		% Disponibilidad de	canales por tiempo		% Disponibilidad por intentos				
Tipo de Canal	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	0.00%	0	0	0	0.00%	
3G	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%	
4G	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%	
LAN	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%	
TCP/ETHERNET	52560	51099.36	1460.64	97.22%	165594	13699	151895	8.00%	
Fibra óptica	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%	
Enlace satelital	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%	
Línea telefónica	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%	
Otros	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%	
TOTAL	52560 51099.36		1460.64	97.22%	165594	13699	151895	8,27%	



6.INFORME ACTIVIDADES DE VALIDACIÓN										
ACTIVIDAD	Fecha de la actividad	No conformes	% de Conformidad	Cumple Validación						
1-Actividad 2017-12-27 6 1 1 0 100 CUMPLE										
Nota: Diligenciar 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										

			7.INFORME ACTI	VIDADES CRÍTICA		
MES	Fronteras Activas (a cierre de mes)	Total de Lecturas en el mes	Lecturas objeto de crítica	% Lecturas en crítica	Lecturas aceptadas en crítica	% Aceptación de registros en crítica (confirmación de lecturas)
ENERO	6	186	0	0.00%	0	0.00%
FEBRERO	6	168	0	0.00%	0	0.00%
MARZO	6	186	0	0.00%	0	0.00%
ABRIL	6	180	0	0.00%	0	0.00%
MAYO	6	186	0	0.00%	0	0.00%
JUNIO	6	180	0	0.00%	0	0.00%
JULIO	6	186	0	0.00%	0	0.00%
AGOSTO	6	186	0	0.00%	0	0.00%
SEPTIEMBRE	6	180	0	0.00%	0	0.00%
OCTUBRE	6	186	0	0.00%	0	0.00%
NOVIEMBRE	6	180	0	0.00%	0	0.00%
DICIEMBRE	6	186	0	0.00%	0	0.00%
Total	72	2190	0	0,00%	0	0,00%

Gráficos

ENERO

MARZO

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Crítica:

No se presentaron lecturas en critica en el periodo anual



MAYO

JULIO

NOVIEMBRE

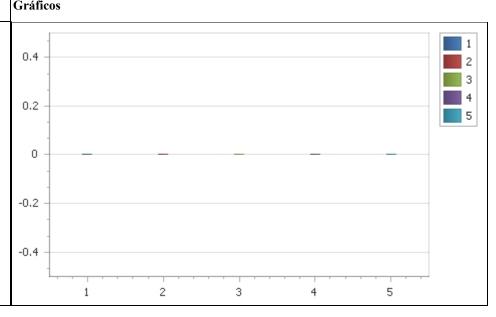
SEPTIEMBRE

Prueba	Fecha de la Actividad	RECUPERACIÓN DE LO	S RESPALDOS DE INFORMACIÓN	RESPALDOS DE CO	MUNICACIÓN CGM - ASIC
Prueba	recha de la Actividad	Conforme	Observaciones	Conforme	Observaciones
1	2017 02 28			CONFORME	Actualizacion de librerias en aplicativo PrimeRead para el envio de lecturas por Https
2	2017 10 08			NO CONFORME	Pruebas de montaje del sistema Dual Wan Failover en CGM
3	2017 10 09	CONFORME	Pruebas de conexion desde el CGM a instalaciones de Electrohuila por medio de vpn site to site para el acceso a los servidores de aplicacion y base de datos de los aplicativos PrimeRead Mithra y SIEC	CONFORME	Pruebas de montaje del sistema Dual Wan Failover en CGM
4	2017 10 10	CONFORME	Pruebas de conexion desde el CGM a instalaciones de Electrohuila por medio de clientes VPN forticlient para el acceso a los servidores de aplicacion y base de datos de los aplicativos PrimeRead Mithra y SIEC	CONFORME	Pruebas de montaje del sistema Dual Wan Failover en CGM

	9.	INFORME DE EVENTOS ATENDIDO	OS A TRAVES DEL PLAN DE CONTIN	GENCIA	
EVENTO	Fecha de la Actividad	Tipo de Contingencia	Descripción del evento	Respuesta del plan de contingencia	Observaciones / Lecciones aprendidas
1	2017 02 28	Comunicaciones	Error al reportar mediciones de contadores	CONFORME	Se aplicaron recomendaciones dadas por Primestone y el personal de soporte de XM
2	2017 03 07	Comunicaciones	Comunicaciones Mantenimiento en redes del ISP principal desde las 00:00 a 06:00		Se realizo cambio al ISP respaldo desde el dia anterior y se restablecio al principal al recibir confirmacion de normalizacion
3	2017 06 05	Infraestructura	Traslado de oficinas del CGM	CONFORME	Se reprogramaron las principales actividades a primera hora del dia para no coincidir con la hora del traslado
4	2017 08 11	Comunicaciones	Migracion de APNs a nueva plataforma de mediacion	CONFORME	Se dispuso de un plan de lectura en sitio en caso de afectarse el sistema de comunicacion en las fronteras comerciales No se genero afectacion del servicio
5	2017 09 24	Comunicaciones	Se presentaron fallas en el consumo de datos de la lineas contratadas con operador Movistar	CONFORME	Los equipos que presentaron fallas fueron reemplazados por otros con sim cards del operador movil Claro

				10. INFORME D	E MANTENIMIENT	OS A SISTEMA	AS DE MEDICIÓN				
		Trim	estre			Informe	de tiempos requ	eridos para el n	nantenimiento	de los sistema	s de medición
Tipo de punto de medición	1	2	3	4	Total de Mantenimientos	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 pot mto (hh)
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Observaciones	Observaciones / Haches Polovantes Gráficos										

En el periodo no se realizaron mantenimientos programados en los sistemas de medicion



	11. INFORME DE VERIFICACIÓN DE REGISTROS											
VALIDACIÓN	Fecha de la Actividad	Fronteras activas		%Fronteras que cumplen integralidad y disponibilidad de lecturas de 2 años (art. 18 Res. CREG 038 de 2014)	•		Cumple validación de requisitos de protección de datos					
	2017-12-28	6	6	100	100	CUMPLE	CUMPLE					

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 verifica que el almacenamiento de los datos en el CGM debe garantizar la integridad de las mediciones registadas y su disponibilidad por un periodo de al menos dos (2) años contados a partir del dia de la lectura. Además, debe cumplir con los requisitos de protección de los datos establecidos en el articulo 17 de la resolución CREG 038 de 2014.

CGM debe garantizar la integridad de las mediciones registadas y su disponibilidad por un periodo de al menos dos (2) años contados a partir del dia de la lectura. Además, debe cumplir con los requisitos de protección de los datos establecidos en el articulo 17 de la resolución CREG 038 de 2014.
Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:

INFO	RME ANUAL DE OPERAC	Formato CAC - 008 versión 1 Abril de 2015						
1. Agente (RF)		2. Nombre Centro de Gestion de Medida	3.Año de Report	te				
ELECTRIFICADORA DEL HUIL	A S.A. E.S.P GENERADOR	· ·						
1.1.Codigo SIC Agente (RF)	L.1.Codigo SIC Agente (RF) 2.1.Codigo SIC Centro de Gestion de Medida 3.1. Fecha de Reporte							
HLAG		CRC0221	01/03/2018					
		ANEXO 1. RELACIÓN DE FRONTERAS CREADAS Y CAN	CELADAS EN EL PERIODO					
CODIGO SIC	CODIGO NIU	NOMBRE DE LA FRONTERA FECHA NOVEDAD ACCION						

INFOR	RME ANUAL DE OPERAC	Formato CAC - 008 versión 1 Abril de 2015						
1. Agente (RF)		2. Nombre Centro de Gestion de Medida	3.Año de Report	ie .				
ELECTRIFICADORA DEL HUIL	A S.A. E.S.P GENERADOR	CGM ELECTROHUILA (comercializador)	2017	· ·				
1.1.Codigo SIC Agente (RF) 2.1.Codigo SIC Centro de Gestion de Medida 3.1. Fecha de Reporte								
HLAG		CRC0221	3/1/2018					
		ANEXO 2. RELACIÓN DE FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO A	A CIERRE DEL PERIODO					
CODIGO SIC	CODIGO NIU	NOMBRE DE LA FRONTERA FECHA SUSPENSION DEUDA(CO						

Formato CAC - 008 versión 1 Abril de 2015

, S ()		3.Año de Reporte 2017
1.1.Codigo SIC Agente (RF) HLAG	ů .	3.1. Fecha de Reporte 3/1/2018

ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS

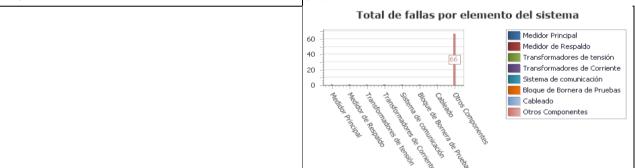
ID	TIPO DE DOCUMENTO	VERSION	NOMBRE DEL DOCUMENTO	FECHA ULTIMA ACTUALIZACIÓN	ALCANCE (BREVE DESCRIPCIÓN)						
1	OTRO	1	PR-CGM-01 SINCRONIZACION DE RELOJ EN FRONTERAS COMERCIALES	2017 12 22	Sincronizacion de medidores en fronteras comerciales						
2	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-001 REPORTE DIARIO DE GENERACION	2017 11 16	Reporte de generacion						
3	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-002-VALIDACION DIFERENCIAS DE FRONTERAS ENTRE AGENTES	2017 11 16	Validacion de mediciones						
4	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-003 REPORTE EN FALLA DE FRONTERAS COMERCIALES	2017 11 16	Reporte en falla de fronteras comerciales						
5	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-004 NORMALIZACION DE REPORTES EN FALLA	2017 11 16	Normalizacion de fallas en fronteras comerciales						
6	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-005 AGENDAMIENTO DE LLAMADAS	2017 11 16	Programacion de llamadas remotas						
7	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-006 REPORTE DIARIO SIC CENTRO DE CONTROL	2017 11 16	Reporte diario para centro de control						
8	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-007 CARGA INFORMACION DIARIA A MITHRA VERSIONES TXR TXF TPN TX2 Y SUPERIORES	2017 11 16	Carga archivos planos al aplicativo Mithra						
9	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-008 EJECUCION DIARIA DE MACRO Vers Txr txf txp tx2 y superiores	2017 11 16	Ejecucion de macro comercial						
10	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-009 REPORTE DIARIO DE COMERCIALIZACION	2017 11 16	Reporte de comercializacion						
11	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-010 CONSUMOS SEMANALES	2017 11 16	Consumos semanales de fronteras comerciales						
12	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-011 CONSUMOS MENSUALES	2017 11 16	Consumos mensuales de fornteras comerciales						
13	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-012 CONSUMOS MENSUAL TESTIGOS	2017 11 16	Consumos mensuales de medidas testigo						
14	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-013 CONSUMO MENSUAL GENERACION	2017 11 16	Consumos mensuales de fronteras de generacion						
15	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-014 INFORME MENSUAL CENTRO DE CONTROL	2017 11 16	Informe mensual a centro de control						
16	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-015 INFORME MENSUAL ASENTAMIENTO ALVARO URIBE VELEZ	2017 11 16	Informe mensual asentamiento						

17	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-016 INFORME BALANCES ENVIADO A DIVISION CONTROL P ERDIDAS	2017 11 16	Informe de balances de energia
18	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-017 CREACION DE NUEVOS PUNTOS DE MEDIDA	2017 11 16	Creacion de puntos de medida en aplicativo Primeread
19	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-018 CORREO DE SUSPENSION DEL SERVICIO	2017 11 16	Correos de aviso de suspension del servicio
20	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-019 ANA LISIS CONSUMOS DIARIOS	2017 11 16	Analisis de consumos diarios de fronteras comerciales
21	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-020 SEGUIMIENTO DIARIO A LAS NOVEDADES EN LOS PUNTOS DE MEDIDA	2017 11 16	Seguimiento diario a las novedades presentadas en los puntos de medida
22	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-021 REPORTE MENSUAL DE ACTIVIDADES CGM	2017 11 16	Reporte mensual de las actividades del CGM
23	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-022 COBRO MENSUAL DE EQUIPOS DE COMUNICACION Y VISITAS	2017 11 16	Reporte de cobros mensuales
24	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-023 DIFERENCIAS MENSUALES DE ENERGIA CON OTROS COMERCIALIZADORES	2017 11 16	Reporte de diferencia de energia con otros comercializadores
25	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-024 SEGUIMIENTO A DIFERENCIAS DIARIAS DE MEDIORES DE FRONTERAS VIGENTES CON RESPECTO AL AENC	2017 11 16	Reporte de diferencia diarias de energia reportada
26	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-025 CAMBIOS DE FACTOR A PUNTOS DE MEDIDA YA EXISTENTES	2017 11 16	Modificacion de parametro en aplicativo Primeread
27	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-026 LECTURA DE CLIENTES ISAGEN A TRAVES DE VPN	2017 11 16	Interrogacion de medidores de otro comercializador
28	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-027 MODIFICACION Y ACTUALIZACION DEL CODIGO BASE DE LA MACRO COMERCIAL	2017 11 16	Modificacion de codigo base de la macro comercial
29	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-028 SEGUIMIENTO A FRONTERAS EN FALLAHURTO	2017 11 16	Seguimiento a publicaciones de XM
30	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-029 SEGUIMIENTO A PUBLICACION DE REGISTRO DE FRONTERAS	2017 11 16	Seguimiento a publicaciones de XM
31	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-030 PROGRAMACION DE MODEMS DE COMUNICACION REMOTOS	2017 11 16	Programacion de equipos remoto llamadores
32	FORMATO	1	CGM.F.52 NOVEDADES SIC	2017 12 20	Novedades para los puntos de medida solicitados por centro de control
33	FORMATO	1	CGM.F.46 SOLICITUD CREACION PUNTOS DE MEDIDA	2017 12 20	Solicitud de creacion de puntos de medida
34	FORMATO	1	CGM.F.45 FILTRO DE LECTURAS - GENERACION	2017 12 20	Filtro de mediciones para fronteras de generacion
35	FORMATO	1	CGM.F.44 LISTA DE CHEQUEO MITHRA	2017 12 20	Listado de chequeo de cargas en aplicativo mithra
36	FORMATO	1	CGM.F.43 BALANCES ENERGIA	2017 12 20	Consumos de puntos de medida usados en balances de energia
37	FORMATO	1	CGM.F.53 VERIFICACION DE LECTURAS	2017 12 20	Verificacion de lecturas totales diarias

38	FORMATO	1	CGM.F.51 RELACION DE CERTIFICADOS	2017 12 20	Relacion de certificados de conformidad	
39	FORMATO	1	CGM.F.50 REGISTRO ENVIO DE CONSIGNAS	2017 12 20	Registro del envio de correos de aviso de suspension	
40	FORMATO	1	CGM.F.49 NOVEDADES DE TELEMEDIDA	2017 12 20	Novedades para la totalidad de puntos de medida	
41	FORMATO	1	CGM.F.48 MEDIDORES PRIME	2017 12 20	Listado de parametros de medidores creados en aplicativo Primeread	
42	FORMATO	1	CGM.F.47 RELACION DE CONTRASENAS DE MEDIDORES	2017 12 20	Relacion de contrasenas de medidores	

INFORME ANUAL DE OPERACIÓ	INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC					
Agente (RF) ELECTRIFICADORA DEL HUILA S.A. E.S.P COMERCIALIZADOR	Nombre Centro de Gestion de Medida CGM ELECTROHUILA (comercializador)	3.Año de Reporte 2017				
1.1.Codigo SIC Agente (RF) HLAC	2.1.Codigo SIC Centro de Gestion de Medida CRC0221	3.1. Fecha de Repor 28/02/2018	te			

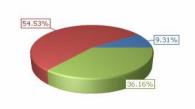
			1.INFORME DE	CANTIDAD Y CAUS	A DE LAS FALLAS	EN LOS COMPONENT	ES DEL SISTEMA	A DE MEDICIÓN			
Tipo de Falla / Componente	Medidor principal	Medidor de Respaldo	Transformadores de tensión (PT)	Transformadores de corriente (CT)	Sistemas de comunicación	Bloque de borneras de prueba	Cableado	Otros Componentes	Subtotal	% por tipo de falla	
Hurto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	
Vandalismo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	
Falla Metrológica	0	0	0	0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0	0.00%	
Quemado	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1.52%	
Roto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.00%	
Abierto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	
Otro Tipo de Falla	0	0	0	0	0	0	0	67	65	98.48%	
Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	66	66	100.00%	
% Por elemento	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	tiempo en falla del sistem de tal forma que la cantida	e la falla del elemento que causa la mayor duración a cuando se presenta la falla de dos o mas elemento ad de fallas de sistema de medición correspondan co tos de fallas reportados ante el ASIC		
Observaciones /	Hechos Relevantes					Gráficos		•			
						To	otal de fa	allas por e	lemento d	el sistema	
					60 40		66		Medidor Principal Medidor de Respaldo Transformadores de tensión		



				2. IN	FORME DE VERIF	ICACIÓN A LOS SIS	STEMAS DE M	EDICIÓN				
Tipo de Punto de Medición	Verificaciones Iniciales (Externas)	Verificaciones Iniciales (RF)	Verificaciones Extraordinarias	Verificaciones Quinquenales	Subtotal	Tiempo Promedio hh (Administrativo)	Promedio hh	Tiempo Promedio hh (Desplazamiento)	Tiempo total hh (Administrativo)	Tiempo total hh (operación)	Tiempo total hh (desplazamiento)	Tiempo total hh Verificación
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	3	0	0	3	0.5	1.5	0.67	1.5	4.5	2.01	8.01
3	0	15	0	0	15	0.5	2.03	3.38	7.5	30.45	50.7	88.65
4	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
Subtotal	0.00	18.00	0.00	0.00	18.00	0.50	1.77	2.03	9.00	34.95	52.71	96.66
% por tipo de verificación	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00% % Tiempo Administrativo / Operación / Desplazamiento			9.31%	36.16%	54.53%	100.00%







Tiempo Total Administrativo : 9.31% 📗 Tiempo Total Desplazamiento : 54.53% Tiempo Total Operación : 36.16%

					3. INFORME DE	INTERROGACIÓN	DE FRONTERAS					
		INT		INTERROGACION EN SITIO				TOTAL				
Definición de Frontera	Cantidad de Interrogaciones año	Duración Máxima (min)	Duración Promedio (min)	Duración minima (min)	Duración Total año (hh)	Cantidad Interrogaciones año	Duración Maxima (min)	Duración Interrogación promedio (min)	Duración minima (min)	Duración promedio desplazamiento a sitio (hh)	Duracion Total año(hh)	Tiempo Total Interrogación (hh)
Generación	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.00	0.00
Comercialización entre agentes	11618	14.53	1.49	0	288.51	4	90	90	90	1	10.00	298.51
Comercialización entre agentes y usuarios	504872	80.25	1.22	0	10265.73	368	120	90.08	90	1.27	1019.85	11285.58
Enlace Internacional	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.00	0.00
Interconexión Internacional	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.00	0.00
Distribución	58314	75.32	1.95	0	1895.21	6	90	90	90	1.17	16.02	1911.23
Demanda desconectable	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.00	0.00
Indices CGM	574804.00	56.70	1.55	0.00	12449.45	378.00	100.00	90.03	90.00	1.15	1045.87	13495.32

Observaciones / Hechos Relevantes

	4. INFORME DE GESTION DE FRONTERAS										
		Fronteras Activas									
Definición de Frontera	Cantidad de fronteras al inicio del periodo	Fronteras inscritas en el periodo	Fronteras suspendidas al cierre del periodo	Fronteras Canceladas en el periodo	Cantidad de Fronteras activas al cierre del periodo	Tasa de Crecimiento anual					
Generación	0	0	0	0	0	0.00%					
Comercialización entre agentes	9	0	0	0	9	0.00%					
Comercialización entre agentes y usuarios	138	17	0	5	150	8.70%					
Enlace Internacional	0	0	0	0	0	0.00%					
Interconexión Internacional	0	0	0	0	0	0.00%					
Distribución	6	3	0	0	9	50.00%					
Demanda desconectable	0	0	0	0	0	0.00%					
Subtotal 153		20	0	5	165	10,00%					
	os en estado suspendido (no descontar de las fro DAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO, ANEXO 2. RI		lo)								

Observaciones / Hechos Relevantes

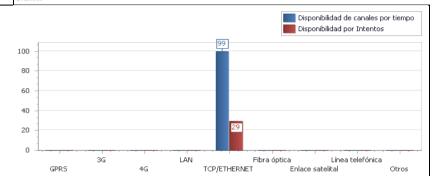
Indice de crecimiento anual por tipo de frontera

Generación
Comercialización entre agentes y usuarios
Enlace Internacional
Interconexión Internacional
Interconexión Internacional
Distribución
Demanda desconectable

	5. INFORME DE DISPONIBILIDAD DE LOS CANALES DE COMUNICACIÓN EMPLEADOS									
١		% Disponibilidad de canales por tiempo				% Disponibilidad por intentos				
	Tipo de Canal	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	0.00%	0	0	0	0.00%	

3G	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
4G	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
LAN	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
TCP/ETHERNET	1051824	1045065.4	6758.6	99.36%	573241	167906	405335	29.00%
Fibra óptica	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
Enlace satelital	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
Línea telefónica	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
Otros	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
TOTAL	1051824	1045065.4	6758.6	99.36%	573241	167906	405335	29,29%

Observaciones / Hechos Relevantes Gráficos



6.INFORME ACTIVIDADES DE VALIDACIÓN									
ACTIVIDAD	Fecha de la actividad	Fronteras Activas	Tamaño de la muestra	Conformes	No conformes	% de Conformidad	Cumple Validación		
1-Actividad	2017-12-27	168	13	13	0	100.00%	CUMPLE		
Nota: Diligenciar la cantidad de l	Nota: Diligenciar 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 / Hech	nos Relevantes								

En la muestra no se tienen en cuenta 38 fronteras tipo alumbrado publico sin equipo de medida Por lo cual el tamaño de la muestra es 13

			7.INFORME ACTIV	VIDADES CRÍTICA		
MFS	Fronteras Activas (a cierre de	Total de Lecturas	Lacturas objeto de crítica	% Locturas on crítica	Lecturas aceptadas en	% A

			7.INFORME ACTIV	NFORME ACTIVIDADES CRÍTICA					
MES	Fronteras Activas (a cierre de mes)	Total de Lecturas en el mes	Lecturas objeto de crítica	% Lecturas en crítica	Lecturas aceptadas en crítica	% Aceptación de registros en crítica (confirmación de lecturas)			
ENERO	154	4650	0	0.00%	0	0.00%			
FEBRERO	155	4200	0 0 0	0.00% 0.00% 0.00%	0	0.00%			
MARZO	155	4650			0	0.00%			
ABRIL	156	4518			0	0.00%			
MAYO	155	4660	0	0.00%	0	0.00%			
JUNIO	155	4500	0	0.00%	0	0.00%			
JULIO	155	4650	0	0.00%	0	0.00%			
AGOSTO	164	4808	0	0.00%	0	0.00%			
SEPTIEMBRE	167	4742	0	0.00%	0	0.00%			
OCTUBRE	168	4980	0	0.00%	0	0.00%			
NOVIEMBRE	165	4815	0	0.00%	0	0.00%			
DICIEMBRE	168	4990	0	0.00%	0	0.00%			
Total	1917	56163	0	0,00%	0	0,00%			

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Crítica:

No se presentaron lecturas en crítica en el periodo anual

**Aceptación de registros en crítica (confirmación de lecturas)

**O.4

**O.2

**O.4

**O.2

**O.4

**O.2

**O.4

**O.2

**O.4

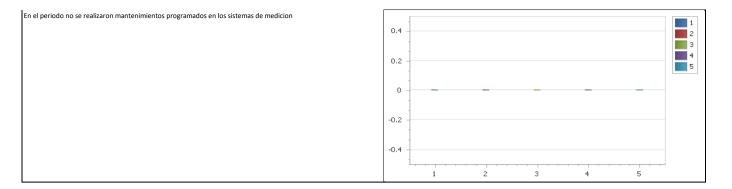
**FEBRERO ABRIL JUNIO AGOSTO OCTUBRE DICIEMBRE ENERO MAYZO JULIO SEPTIEMBRE NOVIEMBRE

	8. INFORME DE	PRUEBAS DE RECUPERACIÓN DE LOS RI	ESPALDOS DE INFORMACIÓN Y COMUNI	CACIÓN CON EL ASIC		
Prueba	Fecha de la Actividad	RECUPERACIÓN DE LOS RES	SPALDOS DE INFORMACIÓN	RESPALDOS DE COMUNICACIÓN CGM - ASIC		
Prueba	Fecha de la Actividad	Conforme	Observaciones	Conforme	Observaciones	
1	2017 02 28			CONFORME	Actualizacion de librerias en aplicativo PrimeRead para el envio de lecturas por Https	
2	2017 10 08			NO CONFORME	Pruebas de montaje del sistema Dual Wan Failover en CGM	
3	2017 10 09	CONFORME	Pruebas de conexion desde el CGM a instalaciones de Electrohuila por medio de vpn site to site para el acceso a los servidores de aplicacion y base de datos de los aplicativos PrimeRead Mithra y SIEC	CONFORME	Pruebas de montaje del sistema Dual Wan Failover en CGM	
4	2017 10 10	CONFORME	Pruebas de conexion desde el CGM a instalaciones de Electrohuila por medio de clientes VPN forticlient para el acceso a los servidores de aplicacion y base de datos de los aplicativos PrimeRead Mithra y SIEC	CONFORME	Pruebas de montaje del sistema Dual Wan Failover en CGM	

Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:

		9. INFORME DE EVENTOS ATENDIDO	OS A TRAVES DEL PLAN DE CONTINGENC	IA		
EVENTO	Fecha de la Actividad	Tipo de Contingencia	Descripción del evento	Respuesta del plan de contingencia	Observaciones / Lecciones aprendidas	
1	2017 02 28	Comunicaciones	Error al reportar mediciones de contadores	CONFORME	Se aplicaron recomendaciones dadas por Primestone y el personal de soporte de XM	
2	2017 03 07 Comunicaciones		Mantenimiento en redes del ISP principal desde las 00:00 a 06:00	CONFORME	Se realizo cambio al ISP respaldo desde el dia anterior y se restablecio al principal al recibir confirmacion de normalizacion	
3	2017 06 05	Infraestructura	Traslado de oficinas del CGM	CONFORME	Se reprogramaron las principales actividades a primera hora del dia para no coincidir con la hora del traslado	
4	2017 08 11	Comunicaciones	Migracion de APNs a nueva plataforma de mediacion	CONFORME	Se dispuso de un plan de lectura en sitio en caso de afectarse el sistema de comunicacion en las fronteras comerciales No se genero afectacion del servicio	
5	2017 09 24	Comunicaciones	Se presentaron fallas en el consumo de datos de la lineas contratadas con operador Movistar	CONFORME	Los equipos que presentaron fallas fueron reemplazados por otros con sim cards del operador movil Claro	

				10. INFORME	DE MANTENIMIENTO	OS A SISTEMAS I	DE MEDICIÓN				
		Trimestre					orme de tiempos r	equeridos para el n	nantenimiento de	los sistemas de r	medición
Tipo de punto de medición	1	2	3	4	Total de Mantenimientos	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 pot mto (hh)
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Observaciones / H	echos Relevantes					Gráficos					



11. INFORME DE VERIFICACIÓN DE REGISTROS									
VALIDACIÓN	Fecha de la Actividad	Fronteras activas	Tamaño de la Muestra	%Fronteras que cumplen integralidad 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 Integralidad	Cumple validación de requisitos de protección de datos		
	2017-12-28	168	98	100	100	CUMPLE	CUMPLE		

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 verifica que el almacenamiento de los datos en el CGM debe garantizar la integridad de las mediciones registadas y su disponibilidad por un periodo de al menos dos [2] años contados a partir del dia de la lectura. Además, debe cumplir con los requisitos de protección de los datos establecidos en el articulo 17 de la resolución CREG 038 de 2014.

Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:

En la muestra no se tienen en cuenta 38 fronteras tipo alumbrado publico sin equipo de medida Por lo cual el tamaño de la muestra es 98

Formato CAC - 008 versión 1 Abril de 2015

1. Agente (RF)	2. Nombre Centro de Gestion de Medida	3.Año de Reporte
ELECTRIFICADORA DEL HUILA S.A. E.S.P COMERCIALIZADOR	CGM ELECTROHUILA (comercializador)	2017
1.1.Codigo SIC Agente (RF)	2.1.Codigo SIC Centro de Gestion de Medida	3.1. Fecha de Reporte
HLAC	CRC0221	3/1/2018

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

		ANEXO 1. RELACION DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO								
CODIGO SIC	CODIGO NIU	NOMBRE DE LA FRONTERA	FECHA NOVEDAD	ACCION						
Frt28330	872514541	IMPORTACION	2017 09 15	Creada						
Frt28829 174763308		IMPORTACION	2017 12 28	Creada						
Frt28123	167484562	IMPORTACION	2017 08 03	Creada						
Frt28159	359173254	IMPORTACION	2017 08 17	Creada						
Frt28830	929531235	IMPORTACION	2017 12 28	Creada						
Frt28147	621577674	IMPORTACION	2017 08 10	Creada						
Frt28158	208559533	IMPORTACION	2017 08 17	Creada						
Frt28409	910525556	IMPORTACION	2017 10 12	Creada						
Frt28145	906661468	IMPORTACION	2017 08 10	Creada						
Frt28146	844098403	IMPORTACION	2017 08 10	Creada						
Frt28378	885066169	IMPORTACION	2017 09 23	Creada						
Frt28377	853969434	IMPORTACION	2017 09 23	Creada						
Frt28160	906664809	IMPORTACION	2017 08 17	Creada						
Frt26877	928854966	IMPORTACION	2017 04 13	Creada						
Frt28777	218903381	IMPORTACION	2017 12 14	Creada						
Frt28125	167411808	IMPORTACION	2017 08 03	Creada						
Frt28832	929049545	IMPORTACION	2017 12 28	Creada						
Frt28124	156209965	IMPORTACION	2017 08 03	Creada						
Frt04104	350182255	IMPORTACION	2017 08 11	Cancelada						
Frt18717	218898580	IMPORTACION	2017 11 15	Cancelada						
Frt05025	357817689	IMPORTACION	2017 08 11	Cancelada						
Frt28857	876411059	IMPORTACION	2017 02 16	Creada						
Frt11352	918787310	IMPORTACION	2017 01 26	Creada						
Frt07637	218903381	IMPORTACION	2017 12 11	Cancelada						
Frt07486	213818823	IMPORTACION	2017 05 10	Cancelada						

	INFORME ANUAL DE OPEI		Formato CAC - 008 versión 1 Abril de 2015			
1. Agente (RF)		2. Nombre Centro de Gestion de Medida	3.Año de Reporte	-		
ELECTRIFICADORA DEL HUILA	S.A. E.S.P COMERCIALIZADO	R CGM ELECTROHUILA (comercializador)	2017			
1.1.Codigo SIC Agente (RF)		2.1.Codigo SIC Centro de Gestion de Medida	3.1. Fecha de Repor	rte		
HLAC		CRC0221	3/1/2018	3		
		ANEXO 2. RELACIÓN DE FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO A CIERRE DEL PI	ERIODO			
CODIGO SIC CODIGO NIU		NOMBRE DE LA FRONTERA	NOMBRE DE LA FRONTERA			

Formato CAC - 008 versión 1

			Abril de 2015
1. Agente (RF)	2. Nombre Centro de Gestion de Medida	3.Año de Reporte	
ELECTRIFICADORA DEL HUILA S.A. E.S.P COMERCIALIZADOR	CGM ELECTROHUILA (comercializador)	2017	
1.1.Codigo SIC Agente (RF)	2.1.Codigo SIC Centro de Gestion de Medida	3.1. Fecha de Reporte	
HLAC	CRC0221	3/1/2018	

ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS

ANEXO 3. LISTADO IMAESTRO DE DOCUMENTOS						
ID	TIPO DE DOCUMENTO	VERSION	NOMBRE DEL DOCUMENTO	FECHA ULTIMA ACTUALIZACIÓN	ALCANCE (BREVE DESCRIPCIÓN)	
1	OTRO	1	PR-CGM-01 SINCRONIZACION DE RELOJ EN FRONTERAS COMERCIALES	2017 12 22	Sincronizacion de medidores en fronteras comerciales	
2	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-001 REPORTE DIARIO DE GENERACION	2017 11 16	Reporte de generacion	
3	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-002-VALIDACION DIFERENCIAS DE FRONTERAS ENTRE AGENTES	2017 11 16	Validacion de mediciones	
4	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-003 REPORTE EN FALLA DE FRONTERAS COMERCIALES	2017 11 16	Reporte en falla de fronteras comerciales	
5	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-004 NORMALIZACION DE REPORTES EN FALLA	2017 11 16	Normalizacion de fallas en fronteras comerciales	
6	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-005 AGENDAMIENTO DE LLAMADAS	2017 11 16	Programacion de llamadas remotas	
7	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-006 REPORTE DIARIO SIC CENTRO DE CONTROL	2017 11 16	Reporte diario para centro de control	
8	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-007 CARGA INFORMACION DIARIA A MITHRA VERSIONES TXR TXF TPN TX2 Y SUPERIORES	2017 11 16	Carga archivos planos al aplicativo Mithra	
9	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-008 EJECUCION DIARIA DE MACRO Vers Txr txf txp tx2 y superiores	2017 11 16	Ejecucion de macro comercial	
10	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-009 REPORTE DIARIO DE COMERCIALIZACION	2017 11 16	Reporte de comercializacion	
11	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-010 CONSUMOS SEMANALES	2017 11 16	Consumos semanales de fronteras comerciales	
12	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-011 CONSUMOS MENSUALES	2017 11 16	Consumos mensuales de fornteras comerciales	
13	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-012 CONSUMOS MENSUAL TESTIGOS	2017 11 16	Consumos mensuales de medidas testigo	
14	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-013 CONSUMO MENSUAL GENERACION	2017 11 16	Consumos mensuales de fronteras de generacion	
15	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-014 INFORME MENSUAL CENTRO DE CONTROL	2017 11 16	Informe mensual a centro de control	
16	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-015 INFORME MENSUAL ASENTAMIENTO ALVARO URIBE VELEZ	2017 11 16	Informe mensual asentamiento	
17	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-016 INFORME BALANCES ENVIADO A DIVISION CONTROL P�ERDIDAS	2017 11 16	Informe de balances de energia	

18	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-017 CREACION DE NUEVOS PUNTOS DE MEDIDA	2017 11 16	Creacion de puntos de medida en aplicativo Primeread
19	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-018 CORREO DE SUSPENSION DEL SERVICIO	2017 11 16	Correos de aviso de suspension del servicio
20	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-019 ANA♦LISIS CONSUMOS DIARIOS	2017 11 16	Analisis de consumos diarios de fronteras comerciales
21	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-020 SEGUIMIENTO DIARIO A LAS NOVEDADES EN LOS PUNTOS DE MEDIDA	2017 11 16	Seguimiento diario a las novedades presentadas en los puntos de medida
22	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-021 REPORTE MENSUAL DE ACTIVIDADES CGM	2017 11 16	Reporte mensual de las actividades del CGM
23	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-022 COBRO MENSUAL DE EQUIPOS DE COMUNICACION Y VISITAS	2017 11 16	Reporte de cobros mensuales
24	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-023 DIFERENCIAS MENSUALES DE ENERGIA CON OTROS COMERCIALIZADORES	2017 11 16	Reporte de diferencia de energia con otros comercializadores
25	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-024 SEGUIMIENTO A DIFERENCIAS DIARIAS DE MEDIORES DE FRONTERAS VIGENTES CON RESPECTO AL AENC	2017 11 16	Reporte de diferencia diarias de energia reportada
26	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-025 CAMBIOS DE FACTOR A PUNTOS DE MEDIDA YA EXISTENTES	2017 11 16	Modificacion de parametro en aplicativo Primeread
27	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-026 LECTURA DE CLIENTES ISAGEN A TRAVES DE VPN	2017 11 16	Interrogacion de medidores de otro comercializador
28	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-027 MODIFICACION Y ACTUALIZACION DEL CODIGO BASE DE LA MACRO COMERCIAL	2017 11 16	Modificacion de codigo base de la macro comercial
29	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-028 SEGUIMIENTO A FRONTERAS EN FALLAHURTO	2017 11 16	Seguimiento a publicaciones de XM
30	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-029 SEGUIMIENTO A PUBLICACION DE REGISTRO DE FRONTERAS	2017 11 16	Seguimiento a publicaciones de XM
31	PROCEDIMIENTO	1	PT-CGC-05-030 PROGRAMACION DE MODEMS DE COMUNICACION REMOTOS	2017 11 16	Programacion de equipos remoto llamadores
32	FORMATO	1	CGM.F.52 NOVEDADES SIC	2017 12 20	Novedades para los puntos de medida solicitados por centro de control
33	FORMATO	1	CGM.F.46 SOLICITUD CREACION PUNTOS DE MEDIDA	2017 12 20	Solicitud de creacion de puntos de medida
34	FORMATO	1	CGM.F.45 FILTRO DE LECTURAS - GENERACION	2017 12 20	Filtro de mediciones para fronteras de generacion
35	FORMATO	1	CGM.F.44 LISTA DE CHEQUEO MITHRA	2017 12 20	Listado de chequeo de cargas en aplicativo mithra
36	FORMATO	1	CGM.F.43 BALANCES ENERGIA	2017 12 20	Consumos de puntos de medida usados en balances de energia
37	FORMATO	1	CGM.F.53 VERIFICACION DE LECTURAS	2017 12 20	Verificacion de lecturas totales diarias
38	FORMATO	1	CGM.F.51 RELACION DE CERTIFICADOS	2017 12 20	Relacion de certificados de conformidad
39	FORMATO	1	CGM.F.50 REGISTRO ENVIO DE CONSIGNAS	2017 12 20	Registro del envio de correos de aviso de suspension
40	FORMATO	1	CGM.F.49 NOVEDADES DE TELEMEDIDA	2017 12 20	Novedades para la totalidad de puntos de medida
41	FORMATO	1	CGM.F.48 MEDIDORES PRIME	2017 12 20	Listado de parametros de medidores creados en aplicativo Primeread
42	FORMATO	1	CGM.F.47 RELACION DE CONTRASENAS DE MEDIDORES	2017 12 20	Relacion de contrasenas de medidores