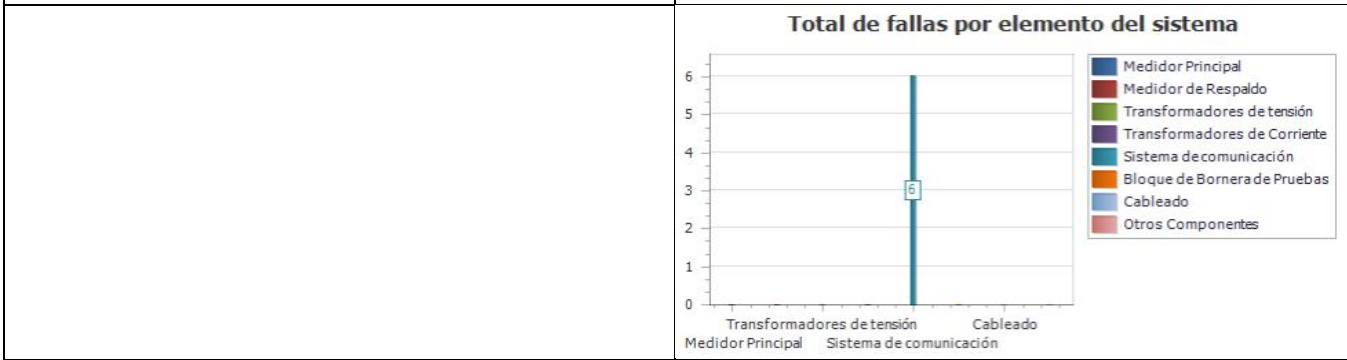


1. Agente (RF) EMPRESA DISTRIBUIDORA DEL PACIFICO S.A. E.S.P. COMERCIALIZADOR	2. Nombre Centro de Gestion de Medida CGM DISPAC S.A. E.S.P (comercializador)	3. Año de Reporte 2021
1.1. Código SIC Agente (RF) EDPC	2.1. Código SIC Centro de Gestion de Medida Crc0217	3.1. Fecha de Reporte 25/02/2022

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)	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 Metroológica	0	0	0	0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0	0,00%
Quemado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
Roto	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	6	0	0	0	6	100,00%
Subtotal	0	0	0	0	6	0	0	0	6	100,00%
% Por elemento	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Nota: Reportar solamente la falla del elemento que causa la mayor duración de tiempo en falla del sistema cuando se presenta la falla de dos o mas elementos, de tal forma que la cantidad de fallas de sistema de medición correspondan con los eventos de fallas reportados ante el ASIC	

Observaciones / Hechos Relevantes

Gráficos



2. INFORME DE VERIFICACIÓN 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	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 / Operación / Desplazamiento			,00%	,00%	,00%	,00%

Gráficos



Observaciones / Hechos Relevantes

3. INFORME DE INTERROGACIÓN 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 Interrogaciones año	Duración Maxima (min)	Duración Interrogación promedio (min)	Duración mínima (min)	Duración promedio desplazamiento a sitio (hh)	Duración Total año(hh)	Tiempo Total Interrogación (hh)
Generación	0	0	0	0	,00	0	0	0	0	0	,00	,00
Comercialización entre agentes	10736	9,5	0,81	0,02	144,94	0	0	0	0	0	,00	144,94
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
Indíces CGM	10736,00	9,50	,81	,02	144,94	,00	,00	,00	,00	,00	,00	144,94

Observaciones / Hechos Relevantes

--

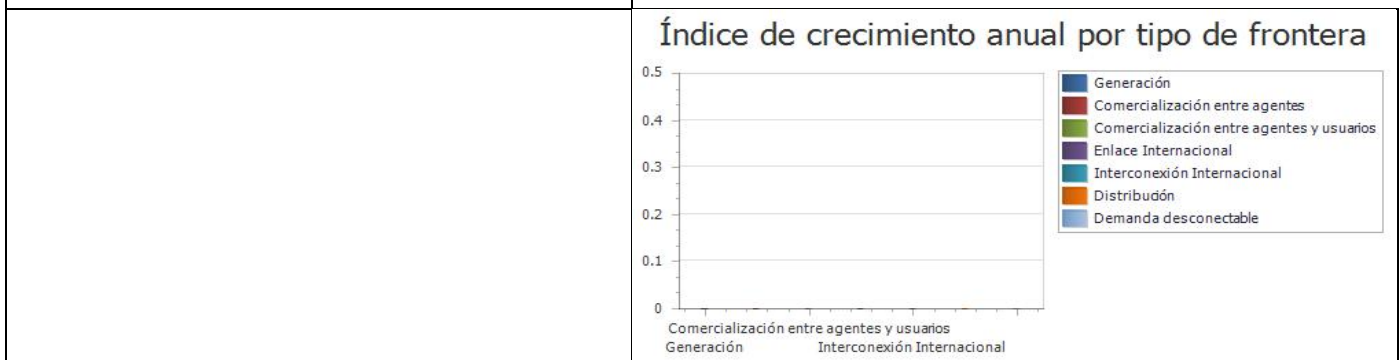
4. INFORME DE GESTION DE FRONTERAS

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			
Generación	0	0	0	0	0	0,00%
Comercialización entre agentes	2	0	0	0	2	0,00%
Comercialización entre agentes y usuarios	0	0	0	0	0	0,00%
Enlace Internacional	0	0	0	0	0	0,00%
Interconexión Internacional	0	0	0	0	0	0,00%
Distribución	0	0	0	0	0	0,00%
Demanda desconectable	0	0	0	0	0	0,00%
Subtotal	2	0	0	0	2	0,00%

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. RELACION DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO, ANEXO 2. RELACION FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO

Observaciones / Hechos Relevantes



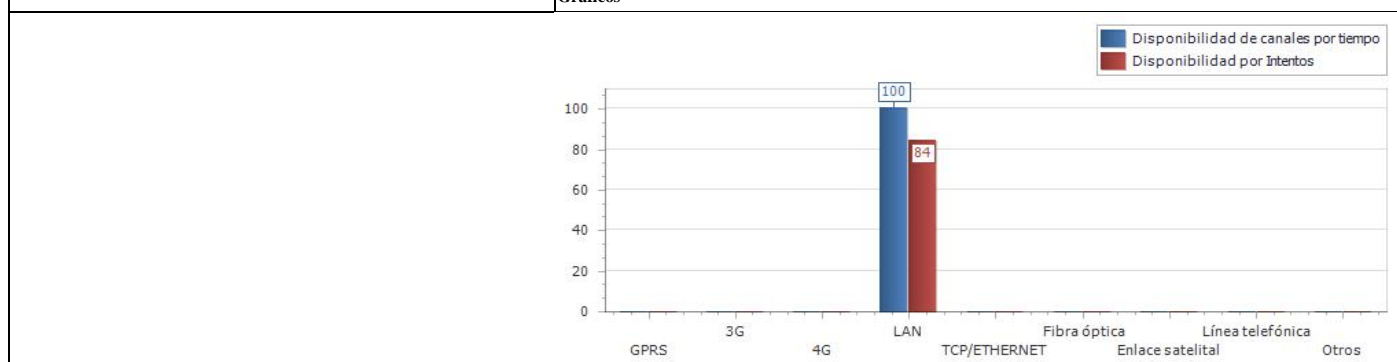
5. INFORME DE DISPONIBILIDAD DE LOS CANALES DE COMUNICACIÓN EMPLEADOS

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	0,00%	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	17520	17480,23	39,77	99,77%	10736	9006	1730	84,00%
TCP/ETHERNET	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%
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%
<b>TOTAL</b>	<b>17520</b>	<b>17480,23</b>	<b>39,77</b>	<b>99,77%</b>	<b>10736</b>	<b>9006</b>	<b>1730</b>	<b>84,00%</b>

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
Validación 1ra muestra)	2021 11 14	2	1	1	0	100,00%	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

Se realiza comparación de los datos del CGM con los descargados localmente mediante software nativo de los medidores

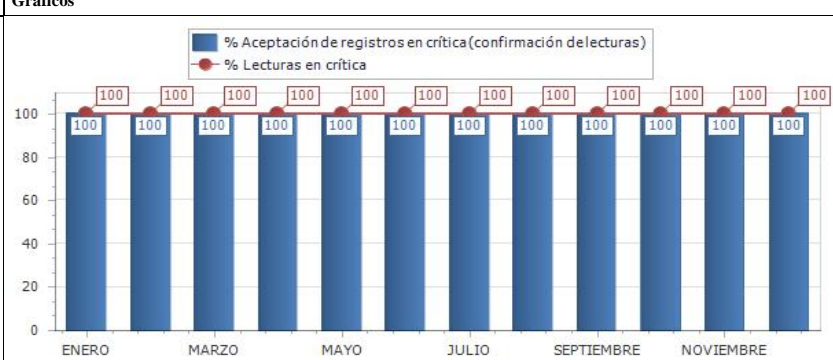
### 7. INFORME ACTIVIDADES CRÍTICA

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	2	62	62	100,00%	62	100,00%
FEBRERO	2	56	56	100,00%	56	100,00%
MARZO	2	62	62	100,00%	62	100,00%
ABRIL	2	60	60	100,00%	60	100,00%
MAYO	2	62	62	100,00%	62	100,00%
JUNIO	2	60	60	100,00%	60	100,00%
JULIO	2	62	62	100,00%	62	100,00%
AGOSTO	2	62	62	100,00%	62	100,00%
SEPTIEMBRE	2	60	60	100,00%	60	100,00%
OCTUBRE	2	62	62	100,00%	62	100,00%
NOVIEMBRE	2	60	60	100,00%	60	100,00%
DICIEMBRE	2	62	62	100,00%	62	100,00%
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>730</b>	<b>730</b>	<b>100,00%</b>	<b>730</b>	<b>100,00%</b>

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Crítica:

Primer criterio: Comparación mismo día semana anterior. Segundo Criterio: Comparar por tipo de día de la lectura con el promedio del tipo de día del último mes del registro de lectura. Se registran los promedios los máximos y mínimos para realizar comparaciones con cada lectura. Tercer criterio: Ya que la configuración del sistema eléctrico de Choco puede generar condiciones de operación que impliquen datos de lecturas que no se ajusten a los criterios anteriores el analista realiza revisión manual de las condiciones de operación para validar la coherencia de los datos

Gráficos



### 8. INFORME DE PRUEBAS DE RECUPERACIÓN DE LOS RESPALDOS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN CON EL ASIC

Prueba	Fecha de la Actividad	RECUPERACIÓN DE LOS RESPALDOS DE INFORMACIÓN	RESPALDOS DE COMUNICACIÓN CGM - ASIC
--------	-----------------------	----------------------------------------------	--------------------------------------

Evento	Fecha de la Actividad	Conforme	Observaciones	Conforme	Observaciones
1	2021 12 31	CONFORME	Se realiza diariamente copia de seguridad de las bases de datos en los servidores. Se reporta en este informe la ultima del 2021 ya que contiene el total de datos del periodo a reportar	CONFORME	Diariamente se verifica el exito del intercambio de informacion. Pruebas de diagnostico detalladas se despliegan en caso de evidenciar errores

Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:

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

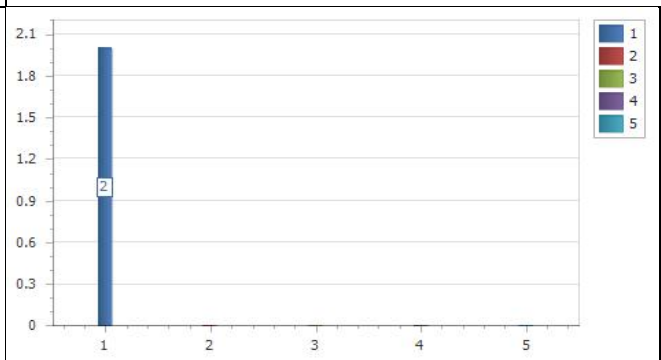
EVENTO	Fecha de la Actividad	Tipo de Contingencia	Descripción del evento	Respuesta del plan de contingencia	Observaciones / Lecciones aprendidas

**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 pot mto (hh)
1	0	0	2	0	2	2	9	4	18	22	1
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	2	0	2	2	9	4	18	22	1

Observaciones / Hechos Relevantes

Gráficos



**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	2021 12 31	2	2	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 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.

Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:

1. Agente (RF) EMPRESA DISTRIBUIDORA DEL PACIFICO S.A. E.S.P. COMERCIALIZADOR	2. Nombre Centro de Gestion de Medida CGM DISPAC S.A. E.S.P (comercializador)	3.Año de Reporte 2021
1.1.Codigo SIC Agente (RF) EDPC	2.1.Codigo SIC Centro de Gestion de Medida Crc0217	3.1. Fecha de Reporte 25/02/2022

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

CODIGO SIC	CODIGO NIU	NOMBRE DE LA FRONTERA	FECHA NOVEDAD	ACCION

1. Agente (RF) EMPRESA DISTRIBUIDORA DEL PACIFICO S.A. E.S.P. COMERCIALIZADOR	2. Nombre Centro de Gestion de Medida CGM DISPAC S.A. E.S.P (comercializador)	3.Año de Reporte 2021
1.1.Codigo SIC Agente (RF) EDPC	2.1.Codigo SIC Centro de Gestion de Medida Crc0217	3.1. Fecha de Reporte 25/02/2022

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

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

1. Agente (RF) EMPRESA DISTRIBUIDORA DEL PACIFICO S.A. E.S.P. COMERCIALIZADOR	2. Nombre Centro de Gestion de Medida CGM DISPAC S.A. E.S.P (comercializador)	3. Año de Reporte 2021
1.1. Código SIC Agente (RF) EDPC	2.1. Código SIC Centro de Gestion de Medida Crc0217	3.1. Fecha de Reporte 2/25/2022

ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS

ID	TIPO DE DOCUMENTO	VERSION	NOMBRE DEL DOCUMENTO	FECHA ULTIMA ACTUALIZACIÓN	ALCANCE (BREVE DESCRIPCIÓN)
1	PROCEDIMIENTO	05	COPIA DE SEGURIDAD DE SERVIDORES EQUIPOS Y BASE DE DATOS	2015 09 15	Realizar las Copias de Seguridad o Backup de las Bases de Datos
2	MANUAL	05	GESTION DE TELEMEDICION REMOTA Y CARGUE DE INFORMACION ANTE EL ASIC	2021 12 17	Establecer el paso a paso para la gestion remota de lecturas en fronteras y validacion de cargue de informacion al ASIC