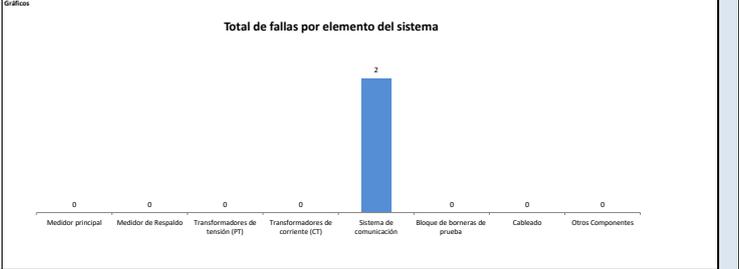


1. Agente (RF) NITRO ENERGY - G	2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM VALLA	3. Año de reporte 2023
1.1. Código SIC Asiento (RF) NTCC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crd0202	3.1. Fecha de reporte 2024-02-23

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%
Vandalismo									0	0%
Falla metrológica					N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0	0%
Quemado									0	0%
Roto									0	0%
Abierto									0	0%
Otro tipo de falla					2				2	100%
Subtotal	0	0	0	0	2	0	0	0	2	100%
% por elemento	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	<small>Note: 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.</small>	

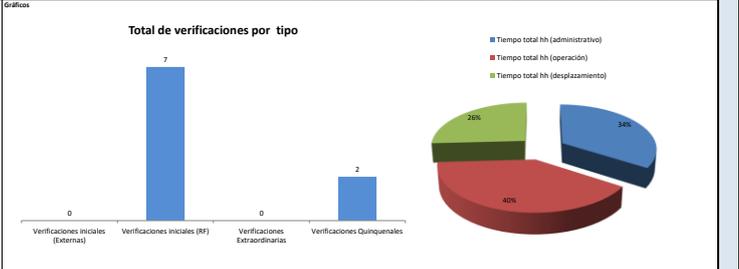
Observaciones / Hechos relevantes:
Sin novedades



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		3		1	4	2.45	2.9	1.8	9.8	11.6	7.2	28.6
2		3		1	4	2.60	3.00	2.00	10.4	12	8	30.4
3		1			1	2.50	3.00	2.00	2.5	3	2	7.5
4					0				0	0	0	0.0
5					0				0	0	0	0.0
Subtotal	0	7	0	2	9	2.5	3.0	1.9	22.7	26.6	17.2	66.5
% por tipo de verificación	0%	78%	0%	22%	100%	% Tiempo Administrativo / Operación / Desplazamiento			34%	40%	26%	100%

Observaciones / Hechos relevantes:
Sin novedades



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	103,408	17.12	3.1	2.17	5,343	5	2.00	1.80	1.60	3.5	18	5,360.40
Comercialización entre agentes					0						0	0.00
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
Indicador CDM	103,408.00	17.12	3.10	2.17	5,342.75	0.00	2.00	1.80	1.60	0.00	18	5,360.40

Observaciones / Hechos relevantes:
El día 02/12/2023 se descargaron datos en sitio para la validación de la medición comparada con las descargas remotas realizadas por el CGM, cumpliendo el artículo C del anexo 3 del código de medida.

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 ²			
Generación	2	7	0	0	9.0	350.0%
Comercialización entre agentes					0.0	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	7	0	0	9	350.0%

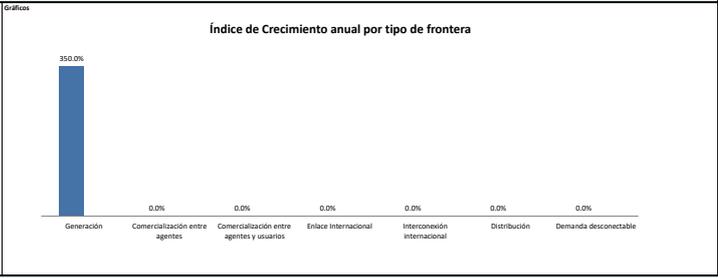
**INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA
FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC**

Formato CAC - 007
Versión 1
Abril de 2015

1. Agente (RF)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte
NITRO ENERGY - G	CGM VARTA	2023
1.1. Código SIC Agente (RF)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte
NTCC	Cr0202	2024-02-23

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

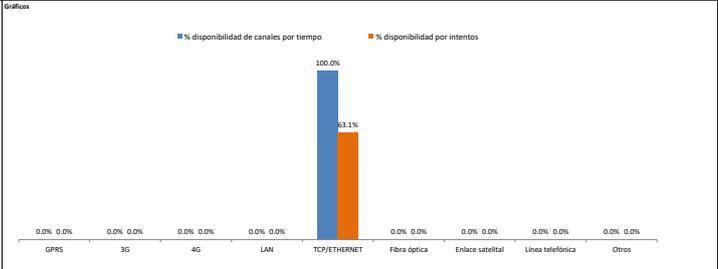
Observaciones / Hechos relevantes:
Sin Observaciones.



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				0.0%			0	0.0%
TCP/ETHERNET	8,760.00	8,758.95	1	100.0%	103,408	65,260	38,148	63.1%
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	8,760	8,759	1	99.99%	103,408	65,260	0	63.1%

Observaciones / Hechos relevantes:
La indisponibilidad en el canal de comunicación se genero por intermitencias de los proveedores de comunicaciones.



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)	2023-08-08	2	1	1	0	100%	CUMPLE
Validación (2da muestra)	2023-12-07	9	2	2	0	100%	CUMPLE
Validación (3ra muestra)							

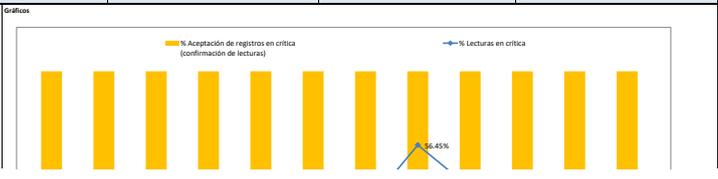
Nota: Otorgar la cantidad de fronteras, tamaño de la muestra y condiciones de aceptación y rechazo de acuerdo a lo establecido en el Anexo 1 de la Resolución CREG 038 de 2014

Observaciones / Hechos relevantes:
La muestra seleccionada cumple con los requisitos.

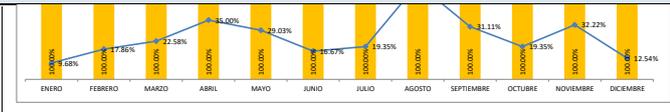
7. INFORME DE ACTIVIDADES DE CRITICA

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	62	6	9.68%	6	100.00%
FEBRERO	2	56	10	17.86%	10	100.00%
MARZO	2	62	14	22.58%	14	100.00%
ABRIL	2	60	21	35.00%	21	100.00%
MAYO	2	62	18	29.03%	18	100.00%
JUNIO	2	60	10	16.67%	10	100.00%
JULIO	2	62	12	19.35%	12	100.00%
AGOSTO	2	62	35	56.45%	35	100.00%
SEPTIEMBRE	3	90	28	31.11%	28	100.00%
OCTUBRE	3	93	18	19.35%	18	100.00%
NOVIEMBRE	3	90	29	32.22%	29	100.00%
DICIEMBRE	9	279	35	12.54%	35	100.00%
TOTAL	34	3,938	236	22.74%	236	100.00%

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Critica:
La crítica efectuada a la generadora fue causada por variaciones significativas en la Cogeneración de energía.



INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC		Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2025
1. Agente (RF)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte
NITRO ENERGY - G	CGM VALLA	2023
1.1. Código SIC Asiento (RF)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte
NTGC	Cr0202	2024-02-23



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	2023-08-21	CONFORME	Se verifican los datos de medicion en la base de datos respaldada en discos extraibles.	CONFORME	Se consulta en el portal CGM de XM la recepcion de los datos por parte del webservice.
2	2023-08-23	CONFORME	Se verifica el canal de comunicación entre Valla y el centro que contiene el DRP	CONFORME	Se prueba con un modem de internet alterno, por si falla el principal, se logra estabilizar la comunicación con XM y realizar el reporte.
3	2023-08-22	CONFORME	Se verifica sincronizacion e integridad de la base de datos de Mithra.	CONFORME	Se comprueba buen funcionamiento de servidor de aplicaciones
4	2023-08-22	CONFORME	Se verifica sincronizacion e integridad de la base de datos de Primemard y Simex.		
5	2023-08-22	CONFORME	Se verifica sincronizacion e integridad de la base de datos de Uno EE		
6	2023-08-22	CONFORME	Comunicación vía MPLS entre Valla Cali y DRP ASIC Equinox Bogotá		
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:

Sin Observaciones.

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	2023-08-17	Tecnologica	Caída Canal MPLS APN Claro valla.	CONFORME	Se realiza habilitación de contingencia por canalAS. Se aplica los enrutamientos para lecturas desde CGM.
2	2023-11-30	Tecnologica	Caída Canal MPLS APN Claro valla.	CONFORME	Se realiza habilitación de contingencia por canalAS. Se aplica los enrutamientos para lecturas desde CGM.
3	2023-11-05				
4	2023-11-05				
5	2023-11-05				
6	2023-11-05				
7	2023-11-05				
8	2023-11-05				
9	2023-11-05				
10	2023-11-05				
11	2023-11-05				
12	2023-11-05				
13	2023-11-05				
14	2023-11-05				
15	2023-11-05				
16	2023-11-05				
17	2023-11-05				
18	2023-11-05				
19	2023-11-05				
20	2023-11-05				
21	2023-11-05				
22	2023-11-05				
23	2023-11-05				
24	2023-11-05				
25	2023-11-05				
26	2023-11-05				
27	2023-11-05				
28	2023-11-05				
29	2023-11-05				
30	2023-11-05				

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 año (hh)
1					0			0.0	0.0	0.0	
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	
Subtotal	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

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC			Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015											
1. Agente (RF)		2. Nombre Centro de Gestión de Medida		3. Año de reporte										
NITRO ENERGY - G		CGM VALLA		2023										
1.1. Código SIC Asente (RF)		2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida		3.1. Fecha de reporte										
NTCG		Crc0202		2024-02-23										
Sin observaciones			<table style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: none;">0</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">1</td> <td style="border: none;">2</td> <td style="border: none;">3</td> <td style="border: none;">4</td> <td style="border: none;">5</td> </tr> </table>		0	0	0	0	0	1	2	3	4	5
0	0	0	0	0										
1	2	3	4	5										
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	2023-05-08	2	1	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE							
2	2023-12-02	9	2	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE							
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
<p><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 mediciones no conformes del 5%. Se verifica, bajo el supuesto de independencia de los datos, si el total de los registros de la integridad de las mediciones registradas y su disponibilidad por un periodo de al menos dos (2) años coincide 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></p> <p>Observaciones / Descripción breve de los pruebas y resultados:</p> <p style="text-align: center;">Sin Observaciones.</p>														