

INFORME ANUAL CGM

Año: 2025
Código SIC Agente: ENDG
Nombre Agente: ENEL COLOMBIA SA ESP - GENERADOR
ID CGM: Crc0224
Nombre CGM: CGM EMGESA (comercializador)

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	Bloque de borneras de prueba	Cableado	Otros Componentes	Subtotal	% por tipo de falla
Hurto	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	5.88
Vandalismos	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	5.88
Fallas Metrológica	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	5.88
Quemado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Roto	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Abierto	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Otro tipo de falla	0.00	0.00	0.00	4.00	10.00	0.00	0.00	0.00	14.00	82.35
Subtotal -->	1.00	0.00	0.00	5.00	11.00	0.00	0.00	0.00	17.00	100.00
% Por elemento	5.88	0.00	0.00	29.41	64.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Observaciones: Operación Sin Novedades Especiales

2. INFORME DE VERIFICACIONES 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	0.00	0.00	2.00	3.00	5.00	5.00	3.47	4.68	25.00	17.35	23.40	65.75
2	4.00	0.00	1.00	0.00	5.00	5.00	3.13	5.23	25.00	15.65	26.15	66.80
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Subtotal -->	4.00	0.00	3.00	3.00	10.00	2.00	1.32	1.98	50.00	33.00	49.55	132.55
% por tipo de verificacion	40.00	0.00	30.00	30.00	100.00	0.00	0.00	0.00	37.72	24.90	37.38	100.00

Observaciones: Sin Observaciones

3. INFORME DE INTERROGACIÓN DE FRONTERAS

Definición de Frontera	INTERROGACIÓN REMOTA					INTERROGACIÓN EN SITIO					Total	
	Cantidad Interrogaciones Año	Duración Máxima (min)	Duración Promedio (min)	Duración Mínima (min)	Duración Total Año (hh)	Cantidad Interrogaciones Año	Duración Máxima (min)	Duración Interrogación Promedio (min)	Duración Mínima (min)	Duración Promedio Desplazamiento A Sitio (hh)	Duración Total Año (hh)	Tiempo Total Interrogación
Generacion	1,147,346.00	120.52	0.41	0.02	7,840.20	25.00	383.50	191.11	52.41	4.95	203.38	8,043.58
Comercialización entre Agentes	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Comercialización entre Agentes y Usuarios	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Enlace Internacional	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Interconexion Internacional	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Distribucion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Demanda Desconectable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Indices CGM	1,147,346.00	120.52	0.41	0.02	7,840.20	25.00	383.50	191.11	52.41	4.95	203.38	8,043.58

Observaciones: Sin Observaciones

4. INFORME DE GESTIÓN DE FRONTERAS

Definición 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 periodo	Fronteras suspendidas al cierre del periodo			
Generacion	65.00	4.00	0.00	0.00	69.00	6.15
Comercialización entre Agentes	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Comercialización entre Agentes y Usuarios	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Enlace Internacional	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Interconexion Internacional	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Distribucion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Demanda Desconectable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Subtotal -->	65.00	4.00	0.00	0.00	69.00	6.15

Observaciones: 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 Operación hh/año	Disponibilidad hh/año	Indisponibilidad hh/año	% Disponibilidad	Total Intentos en el Periodo	Intentos Exitosos	Intentos Fallidos	% Disponibilidad
GPRS	5,349.00	3,303.00	2,046.00	61.75	1,008,790.00	782,666.00	226,124.00	77.58
G3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LAN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TCP_ETHERNET	2,517.00	1,537.34	979.66	61.08	137,443.00	89,918.00	47,525.00	65.42
Fibra Optica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Enlace Satelital	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Linea Telefonica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Otros	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total-->	7,866.00	4,840.34	3,025.66	61.53	1,146,233.00	872,584.00	273,649.00	76.13

Observaciones: Sin Observaciones

6. INFORME ACTIVIDADES DE VALIDACIÓN

Actividad	Fecha	Fronteras Activas	Tamaño Muestra	Conformes	No Conformes	Porcentaje Conformidad	Validación
1-Actividad	2025-08-28	65.00	10.00	10.00	0.00	100.00	CUMPLE

Observaciones: Sin Observaciones

7. INFORME DE ACTIVIDADES DE CRÍTICA

Periodo	Fronteras Activas	Total Lecturas Mes	Lecturas Objeto Crítica	%LecturasEnCrítica	Lecturas Aceptadas En Crítica	%AceptaciónRegistrosEnCrítica
ENERO	65.00	1,158.00	1,158.00	100.00	937.00	80.92
FEBRERO	65.00	1,307.00	1,307.00	100.00	821.00	62.82
MARZO	65.00	980.00	980.00	100.00	807.00	82.35
ABRIL	65.00	707.00	707.00	100.00	582.00	82.32
MAYO	65.00	1,114.00	1,114.00	100.00	863.00	77.47
JUNIO	65.00	1,030.00	1,030.00	100.00	687.00	66.70
JULIO	65.00	1,238.00	1,238.00	100.00	694.00	56.06
AGOSTO	68.00	992.00	992.00	100.00	838.00	84.48
SEPTIEMBRE	68.00	1,249.00	1,249.00	100.00	930.00	74.46
OCTUBRE	68.00	1,109.00	1,109.00	100.00	804.00	72.50
NOVIEMBRE	69.00	1,061.00	1,061.00	100.00	855.00	80.58
DICIEMBRE	69.00	1,009.00	1,009.00	100.00	748.00	74.13
Total-->	797.00	12,954.00	12,954.00	100.00	9,566.00	73.85

Observaciones: Sin Observaciones

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

Prueba	Fecha Actividad	RECUPERACIÓN DE LOS RESPALDOS DE INFORMACIÓN		RESPALDOS DE COMUNICACIÓN CGM - ASIC	
		Conforme	Observación	Conforme	Observación
1	2025-07-31	CONFORME	Simulacro Operación del CGM mercado Generación - Contingencia local	CONFORME	Enlace operativo al ASIC
2	2025-11-29	CONFORME	Simulacro Operación del CGM mercado Generación - Contingencia local	CONFORME	Enlace operativo al ASIC

Observaciones: Sin Observaciones

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

Evento	Fecha Evento	Tipo Contingencia	Descripción	Respuesta Plan	Lecciones Aprendidas	Observaciones
1	2025-01-01	COMUNICACIONES	Falla de comunicación con el ASIC	CONFORME	El CGM Enel Comercializador, cuentan con los mecanismos para atender los eventos de falla en los enlaces de comunicación	Sin

Observaciones: Sin Observaciones

10. INFORME DE MANTENIMIENTOS A SISTEMAS DE MEDICIÓN

Tipo Punto Medición	Trimestres				Total de Mantenimientos	Informe de tiempos requeridos para el mantenimiento de los sistemas de medición					
	1	2	3	4		Tiempo promedio mantenimiento (hh)	Tiempo promedio desplazamiento al sist de med (hh)	Tiempo Total hh (mantenimiento)	Tiempo Total hh (desplazamiento)	Tiempo Total Mantenimiento + Desplazamiento	Tiempo Total Indisponibilidad de los Sistemas de medición por mto (hh)
1	0.00	10.00	10.00	6.00	26.00	5.20	4.95	135.20	128.70	263.90	0.00
2	0.00	2.00	3.00	0.00	5.00	6.19	3.67	30.95	18.35	49.30	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Subtotal -->	0.00	12.00	13.00	6.00	31.00	5.70	4.31	166.15	147.05	313.20	0.00

Observaciones: Sin Observaciones

11. INFORME DE VERIFICACIÓN DE REGISTROS

Evento	Fecha Actividad	Front Activas	Tamaño Muestra	Fronteras Cumplen Con Integralidad Disponibilidad	Fronteras Cumplen Protección Datos	Cumple Validación Integridad	Cumple Protección Datos
1	2025-08-28	65.00	10.00	100.00	100.00	CUMPLE	CUMPLE

Observaciones: Sin Observaciones

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

Evento	Código SIC	Código NIU	Nombre Frontera	Fecha Novedad	Acción
1	Frt84068		AGGE CARVAJAL EMPAQUES SA - GINEBRA (Frt10935)	2025-11-05	CREADA
2	Frt77127		Auxiliar Guayepo 3	2025-08-05	CREADA
3	Frt77126		GUAYEPO 3	2025-08-05	CREADA
4	Frt78136		AGGE CORONA	2025-08-20	CREADA

ANEXO 3: LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS

Evento	Tipo Documento	Versión	Nombre Documento	Fecha Actualización	Alcance
1	Instructivo	1	Interrogación remota para el reporte a (XM) de las fronteras de generación y consumos auxiliares	2018-08-18	
2	Otros	2	Especificaciones Arquitectura CGM EMGESA	2018-08-18	
3	Otros	2	Plan de Recuperación Tecnológica - CGM	2020-10-14	
4	Manual	1	Manual CGM	2020-10-01	