

INFORME ANUAL CGM

Año: 2025

Código SIC Agente: UNGG
Nombre Agente: UNERGY ENERGY DIGITAL S.A.S E.S.P - GENERADOR
ID CGM: Crc0287
Nombre CGM: CGM Unergy

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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vandalismos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fallas Metrológica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	2.00	2.00	0.00	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00	13.00	100.00
Subtotal -->	2.00	2.00	0.00	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00	13.00	100.00
% Por elemento	15.38	15.38	0.00	0.00	69.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	21.00	0.00	0.00	0.00	21.00	8.00	2.00	4.00	168.00	42.00	84.00	294.00
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 -->	21.00	0.00	0.00	0.00	21.00	1.60	0.40	0.80	168.00	42.00	84.00	294.00
% por tipo de verificacion	100.00	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	57.14	14.29	28.57	100.00

Observaciones: Se realizó Verificación inicial para las fronteras de generación y su frontera de consumo asociada enumeradas a continuación: Frt72696, Frt75871, Frt82202, Frt84587, Frt87017, Frt87019, Frt67475, Frt68599, Frt73414, Frt75869, Frt78765, Frt69708, Frt67496, Frt84613, Frt82576, Frt69663, Frt80218, Frt87336, Frt76581, Frt68269, Frt80147, Frt84615, Frt87018, Frt39007, Frt66938, Frt88292, Frt82546, Frt86234, Frt75924, Frt74080, Frt84617, Frt76578, Frt74866, Frt76586, Frt82846.

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	1,893,019.00	0.59	0.24	0.08	7,572.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,572.08
Comercializacion 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
Comercializacion entre Agentes y Usuarios	1,442,760.00	0.59	0.24	0.08	5,771.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,771.04
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	3,335,779.00	0.59	0.24	0.08	13,343.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,343.12

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	10.00	34.00	0.00	0.00	44.00	340.00
Comercializacion entre Agentes	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Comercializacion entre Agentes y Usuarios	10.00	34.00	0.00	23.00	21.00	110.00
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 -->	20.00	68.00	0.00	23.00	65.00	225.00

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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G4	451,200.00	201,707.00	249,493.00	44.70	1,893,019.00	872,415.00	1,020,604.00	46.09
LAN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TCP_ETHERNET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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-->	451,200.00	201,707.00	249,493.00	44.70	1,893,019.00	872,415.00	1,020,604.00	46.09

6. INFORME ACTIVIDADES DE VALIDACIÓN

Actividad	Fecha	Fronteras Activas	Tamaño Muestra	Conformes	No Conformes	Porcentaje Conformidad	Validación
1-Actividad	2025-12-18	56.00	56.00	56.00	0.00	100.00	Cumple

Observaciones: Validaciones realizadas con lecturas descargadas localmente vs lecturas en base de datos SQL

7. INFORME DE ACTIVIDADES DE CRÍTICA

Periodo	Fronteras Activas	Total Lecturas Mes	Lecturas Objeto Critica	%LecturasEnCritica	Lecturas Aceptadas En Critica	%AceptaciónRegistrosEnCritica
ENERO	32.00	124,405.00	24.00	0.02	24.00	100.00
FEBRERO	34.00	129,144.00	184.00	0.14	184.00	100.00
MARZO	38.00	146,339.00	128.00	0.09	128.00	100.00
ABRIL	40.00	150,627.00	988.00	0.66	988.00	100.00
MAYO	46.00	96,646.00	128.00	0.13	128.00	100.00
JUNIO	42.00	143,722.00	48.00	0.03	48.00	100.00
JULIO	51.00	177,655.00	24.00	0.01	24.00	100.00
AGOSTO	51.00	173,646.00	136.00	0.08	136.00	100.00
SEPTIEMBRE	58.00	178,088.00	112.00	0.06	112.00	100.00
OCTUBRE	64.00	166,103.00	384.00	0.23	384.00	100.00
NOVIEMBRE	70.00	189,695.00	600.00	0.32	600.00	100.00
DICIEMBRE	58.00	216,949.00	916.00	0.42	916.00	100.00
Total-->	584.00	1,893,019.00	3,672.00	0.19	3,672.00	100.00

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

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

Evento	Fecha Evento	Tipo Contingencia	Descripción	Respuesta Plan	Lecciones Aprendidas	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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	2025-12-25	59.00	59.00	1.00	1.00	Cumple	Cumple

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

Evento	Código SIC	Código NIU	Nombre Frontera	Fecha Novedad	Acción
1	Frt74866		GD MARIMONDA	2025-05-09	CREADA
2	Frt74867		GD MARIMONDA Consumo	2025-05-09	CREADA
3	Frt75871		GD Polaris 1	2025-07-10	CREADA
4	Frt75872		Polaris 1 Consumo	2025-07-10	CREADA
5	Frt72696		GD NAOS 3	2025-04-24	CREADA
6	Frt72697		GD NAOS 3 CONSUMO AUX	2025-04-24	CREADA
7	Frt69663		MGS 0012 - La Reserva	2025-03-13	CREADA
8	Frt69664		MGS 0012 - La Reserva Consumo	2025-03-13	CREADA
9	Frt67475		MGS 0015 - El Son	2025-01-23	CREADA
10	Frt67476		MGS 0015 - El Son Consumo	2025-01-23	CREADA
11	Frt74080		MGS 0022 - La Cumbia	2025-05-15	CREADA
12	Frt74082		MGS 0022 - La Cumbia Consumo	2025-05-15	CREADA
13	Frt68599		GD NAOS 2	2025-02-20	CREADA
14	Frt68918		GD NAOS 2 Consumo	2025-02-20	CREADA
15	Frt69708		MGS 0014 - El Olimpo	2025-03-13	CREADA
16	Frt69709		MGS 0014 - El Olimpo Consumo	2025-03-13	CREADA
17	Frt67496		MGS 0019 - El Merengue	2025-01-30	CREADA
18	Frt67496		MGS 0019 - El Merengue Consumo	2025-01-30	CREADA
19	Frt76581		MGS 0020 - El Mapalé	2025-07-24	CREADA
20	Frt76583		MGS 0020 - El Mapalé Consumo	2025-07-24	CREADA
21	Frt76586		MGS 0023 - El Joropo	2025-07-24	CREADA
22	Frt76587		MGS 0023 - El Joropo Consumo	2025-07-24	CREADA
23	Frt68269		MGS 0016 - La Puya	2025-01-30	CREADA
24	Frt68270		MGS 0016 - La Puya Consumo	2025-01-30	CREADA
25	Frt75869		GD Delta 1	2025-07-10	CREADA
26	Frt75870		GD Delta 1 Consumo	2025-07-10	CREADA
27	Frt76578		MGS 0024 - San Diego Sur	2025-07-24	CREADA
28	Frt76579		MGS 0024 - San Diego Sur Consumo	2025-07-24	CREADA
29	Frt82202		PSF - Yurbaqua	2025-10-09	CREADA
30	Frt82203		PSF - Yurbaqua Consumo	2025-10-09	CREADA
31	Frt73414		MGS 0021 - Ibirico	2025-05-08	CREADA
32	Frt73416		MGS 0021 - Ibirico Consumo	2025-05-08	CREADA
33	Frt66938		MGS 0010 - Villanueva	2025-01-09	CREADA
34	Frt66939		MGS 0010 - Villanueva Consumo	2025-01-09	CREADA
35	Frt78765		MGS 0013 - La Mesa	2025-09-11	CREADA
36	Frt84587		GD San Pelayo	2025-11-13	CREADA
37	Frt80147		Agustín 1	2025-09-18	CREADA
38	Frt80148		Agustín 1 Consumo	2025-09-18	CREADA
39	Frt80219		GD POLARIS 2 Consumo	2025-09-18	CREADA
40	Frt80218		GD POLARIS 2	2025-09-18	CREADA
41	Frt84613		GD Biosolar Generación	2025-11-20	CREADA
42	Frt84614		GD Biosolar Consumo	2025-11-20	CREADA
43	Frt84617		GD Astrolumen La Garita Generación	2025-11-20	CREADA
44	Frt84615		GD Sirius	2025-11-20	CREADA
45	Frt84616		GD Sirius Consumo	2025-11-20	CREADA
46	Frt87017		MGS 0040 - La Cacica	2025-12-11	CREADA
47	Frt82546		MGS 0027 - Valencia Oriente 2	2025-10-16	CREADA
48	Frt82546		MGS 0025 - El Copey Occidente	2025-10-16	CREADA
49	Frt82847		Sol&Cielo 7 Los Bongos Consumo	2025-10-23	CREADA
50	Frt82846		Sol&Cielo 7 Los Bongos Generación	2025-10-23	CREADA
51	Frt86234		MGS 0026 - Valencia Oriente	2025-12-11	CREADA
52	Frt87018		MGS 0041 - Las Piloneras	2025-12-11	CREADA
53	Frt87336		La Catedral	2025-12-11	CREADA
54	Frt87337		La Catedral Consumo	2025-12-11	CREADA
55	Frt87019		GD YUAN SOLAR	2025-12-11	CREADA
56	Frt87020		GD YUAN SOLAR Consumo	2025-12-11	CREADA
57	Frt88292		Complejo Industrial Cedillanos	2025-12-25	CREADA
58	Frt79811		GD Delta 2	2025-09-18	CREADA
59	Frt79832		GD Delta 2 Consumo	2025-09-18	CREADA
60	frt58840		MINIGRANJA LA PAZ VALLENATA SER AUX	2025-11-06	CANCELADA
61	frt82203		PSF - Yurbaqua Consumo	2025-11-06	CANCELADA

Evento	Código SIC	Código NIU	Nombre Frontera	Fecha Novedad	Acción
62	frt60630		Minigranja Solar 0006- Perijá Consumo	2025-11-06	CANCELADA
63	frt65206		Minigranja 0018- La Paz Leyenda Consumo	2025-11-06	CANCELADA
64	frt66598		Minigranja 0017- La Paz Esmeralda	2025-11-06	CANCELADA
65	frt63880		Minigranja 0009 - La Paz Verso consumo	2025-11-06	CANCELADA
66	frt74082		MGS 0022 - La Cumbia Consumo	2025-11-06	CANCELADA
67	frt73416		MGS 0021 - Ibirico Consumo	2025-11-06	CANCELADA
68	frt67497		MGS 0019 - El Merengue Consumo	2025-11-06	CANCELADA
69	frt68270		MGS 0016 - La Puya Consumo	2025-11-06	CANCELADA
70	frt67476		MGS 0015 - El Son Consumo	2025-11-06	CANCELADA
71	Frt55050		MINIGRANJA SOLAR BARAYA Consumo	2025-11-06	CANCELADA
72	Frt55102		MINIGRANJA SOLAR CAÑAHUATE Consumo	2025-11-05	CANCELADA
73	frt55101		MINIGRANJA SOLAR GANDALF Consumo	2025-11-06	CANCELADA
74	Frt76579		MGS 0024 - San Diego Sur Consumo	2025-11-06	CANCELADA
75	Frt76587		MGS 0023 - El Joropo	2025-11-06	CANCELADA
76	Frt76583		MGS 0020 - El Mapalé	2025-11-06	CANCELADA
77	frt74867		GD Maimonda Consumo	2025-11-13	CANCELADA
78	Frt69709		MGS 0014 - El Olimpo Consumo	2025-05-22	CANCELADA
79	Frt69664		MGS 0012 - La Reserva Consumo	2025-09-16	CANCELADA
80	Frt60601		Minigranja Solar 0009 - El Molino	2025-05-29	CANCELADA
81	Frt66939		MGS 0010 - Villanueva Consumo	2025-06-12	CANCELADA
82	Frt51340		GRANJA SOLAR URUACO Consumo	2025-05-29	CANCELADA

ANEXO 3: LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS

Evento	Tipo Documento	Versión	Nombre Documento	Fecha Actualización	Alcance
1	PROCEDIMIENTO	V3	PROCEDIMIENTO PARA LA TRANSMISIÓN DE DATOS ENTRE EL CGM AL ASIC Y SU SEGURIDAD MEDIANTE APLICATIVO GEMETER	2023-07-18	Detalle de procedimiento usado para el envío de datos desde al CGM al ASIC
2	MANUAL	V3	CONDICIONES DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓN ENTRE MEDIDORES Y CGM	2023-03-07	Manual de configuración para los equipos de comunicación según el sistema de telemedida
3	INSTRUCTIVO	V2	PLAN DE CONTINGENCIA DEL CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDAS	2022-09-09	Define las acciones a realizar en caso de presentarse algún inconveniente en la comunicación con las fronteras
4	PROCEDIMIENTO	V3	RUTINA DE CRITICA Y VALIDACIÓN DE DATOS DEL CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDAS Rev. 3	2022-08-29	Descripción de los procedimientos de critica y validación de datos
5	POLÍTICA	V3	PARÁMETROS, PROCEDIMIENTOS Y POLÍTICAS DE OPERACIÓN DEL CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDAS Rev. 3	2022-08-23	Parámetros, procedimientos y políticas de GESTIÓN ENERGÍA para la prestación del servicio de CGM
6	GUÍA	V2	GESTIÓN DOCUMENTAL PARA SISTEMAS DE MEDIDA, RESOLUCIÓN CREG 038 DE 2014	2022-08-16	Descripción de los documentos requeridos para la verificación de sistemas de medida
7	PROCEDIMIENTO	V2	PLAN DE MANTENIMIENTO SISTEMAS DE MEDIDA Rev. 2	2022-08-10	Procedimiento para el mantenimiento de los equipos que conforman el sistema de medida
8	POLÍTICA	V2	POLÍTICAS DE SEGURIDAD CGM Rev. 3	2022-08-08	Políticas de seguridad del centro de gestión de medida
9	OTRO		RESOLUCIÓN CREG 038 DE 2014	2014-03-20	Código de medida
10	NORMA TÉCNICA		EQUIPOS DE MEDICIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA (C.A.) PROCEDIMIENTO TÉCNICO DE VERIFICACIÓN DE LOS SISTEMAS DE MEDICIÓN	2016-10-19	Norma Técnica Colombiana 6190
11	NORMA TÉCNICA		SELECCIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	2007-03-21	Norma Técnica Colombiana 5019