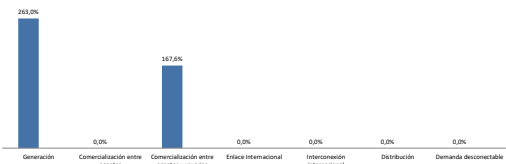
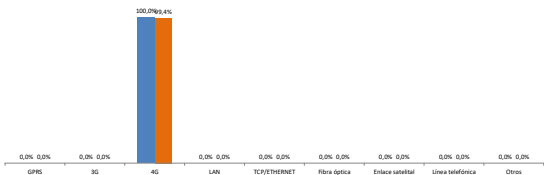


INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC										Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015		
1. Asunto (RT)				2. Nombre Centro de Gestión de Medida						3. Año de reporte		
1.1. Cálculos SC Asunto (RT)				CMM Jandía						2025		
ENBC				Cv0202						24/02/2025		
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	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0%		
Vandalismo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%		
Falla multilogía	38	0	0	3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	41	5%		
Quemado	0	0	0	0	777	0	0	0	777	94%		
Roto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%		
Alborto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%		
Otro tipo de falla	0	0	0	0	5	0	0	0	5	1%		
Subtotal	39	0	0	3	782	0	0	0	824	100%		
% por elemento	5%	0%	0%	0%	95%	0%	0%	0%	Nota: Reportar solamente la falla del elemento que cause la mayor duración de tiempo en lista de sistema cuando se presente la falla de dos o más elementos, de tal forma que la cantidad de fallas de sistema de medición correspondan con los sucesos de fallas reportados por el ASIC			
Observaciones / Hechos relevantes: Las fallas fueron normalizadas en los tiempos definidos en la regulación					Gráfico Total de fallas por elemento del sistema							
2. INFORME DE VERIFICACION A LOS SISTEMAS DE MEDICIÓN												
Tipo de punto de medición	Verificaciones Iniciales (Externa)	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	0,66	2,5	2	0	0	0	0,0
2	1	6	0	0	7	0,66	2,5	2	4,62	17,5	14	36,1
3	0	43	0	0	43	0,5	2,5	2	21,5	107,5	86	215,0
4	0	1638	0	0	1638	0,3	2	2	491,4	3276	3276	7043,4
5	0	13718	1	0	13719	0,3	2	2	3905,7	26438	26438	56841,7
Subtotal	1	14905	1	0	14907	0,5	2,3	2,0	4882,2	29839,0	29814,0	64536,2
% por tipo de verificación	0%	100%	0%	0%	100%	% Tiempo Administrativo / Operación /Desplazamiento			7%	47%	46%	100%
Observaciones / Hechos relevantes:					Gráfico Total de verificaciones por tipo							
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	48.154.639	2,00	1,11	0,10	890.861		5,00	2,00	2,70	1,50	0	890.860,82
Comercialización entre agentes					0						0	0,00
Comercialización entre agentes y usuarios	3.999.737.357	2,00	1,11	0,10	73.995.141	44	5,00	2,00	2,70	1,50	67	73.995.208,17
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	4.047.891.996,00	2,00	1,11	0,10	74.886.001,93	44,00	5,00	2,00	2,70	1,50	70	74.886.069,39
Observaciones / Hechos relevantes:												

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC			Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015
1. Asunto (S)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte	
1.1. Cálculos SC Asunto (S)	2.1. Cálculos SC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte	
ENBC	CUM EMI04	24/03/2024	

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 ¹			
Generación	27	73	0	1	98,0	368,0%
Comercialización entre agentes	0	0	0	0	0,0	0,0%
Comercialización entre agentes y usuarios	8843	14833	21	10	23664,0	167,6%
Enlace internacional	0	0	0	0	0,0	0,0%
Interconexión internacional	0	0	0	0	0,0	0,0%
Distribución	0	0	0	0	0,0	0,0%
Demanda desconectable	0	0	0	0	0,0	0,0%
Subtotal	8870	14905	21	11	23764	167,3%
Nota: 1. Reportar la cantidad de fronteras activas en estado suspendido por desautor de las fronteras al inicio del periodo o finches en el periodo por: estado 1. REVISION DE FRONTERAS CANCELADAS Y CANCELADAS DE LA FRONTERA, estado 2. REVISION DE FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO						
Observaciones / Hechos relevantes:				Gráficas		
				Índice de Crecimiento anual por tipo de frontera 		

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
GPFS			-	0,0%			0	0,0%
3G			-	0,0%			0	0,0%
4G	8.760,00	8.760,00	-	100,0%	3.999.737.357	3.975.472.024	24.265.333	99,4%
LAN			-	0,0%			0	0,0%
TCP/ETHERNET			-	0,0%			0	0,0%
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	8.760	-	100,00%	3.999.737.357	3.975.472.024	0	99,4%
Observaciones / Hechos relevantes:				Gráficas				
								

6. INFORME ACTIVIDADES DE VALIDACION							
ACTIVIDAD	Fecha de la Actividad	Fronteras activas	Tamaño de la Muestra	Conformes	No Conformes	% de Conformidad	Cumple Validación
Validación (Eje muestra)	11/03/2025	17.833	64	64	0	100%	CUMPLE
Validación (Eje muestra)							
Validación (Eje muestra)							

Nota: Digitar en 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 2015							
Observaciones / Hechos relevantes:							

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC					Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015	
1. Asiento (S)		2. Nombre Centro de Gestión de Medida			3. Año de reporte	
ENERBIT S.A.S. E.S.P. - COMERCIALIZADOR		CDM Santa Fe			2025	
1.1. Código SIC Asiento (S)		2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida			3.1. Fecha de reporte	
ENEC		C02202			24/02/2026	

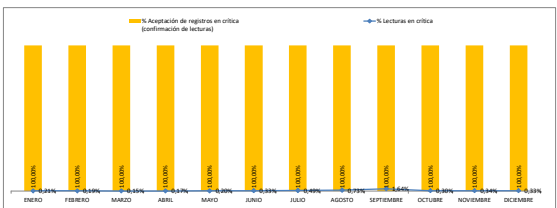
7. INFORME DE ACTIVIDADES DE CRITICA						
MES	Fronteras activas (a cierre de mes)	Total de lecturas en el mes	Lecturas objeto de critica	% Lecturas en critica	Lecturas aceptadas en critica	% Aceptación de registros en critica (confirmación de lecturas)
ENERO	9.538,00	236.517.056,00	501.951,00	0,22%	501.951,00	100,00%
FEBRERO	11.474,00	240.764.380,00	465.380,00	0,20%	465.380,00	100,00%
MARZO	12.627,00	275.172.406,00	409.310,00	0,15%	409.310,00	100,00%
ABRIL	14.119,00	289.402.380,00	477.519,00	0,17%	477.519,00	100,00%
MAYO	14.601,00	303.895.201,00	629.551,00	0,20%	629.551,00	100,00%
JUNIO	15.869,00	320.553.309,00	1.049.694,00	0,33%	1.049.694,00	100,00%
JULIO	16.483,00	332.753.348,00	1.640.346,00	0,49%	1.640.346,00	100,00%
AGOSTO	17.893,00	330.377.825,00	2.398.098,00	0,73%	2.398.098,00	100,00%
SEPTIEMBRE	19.064,00	350.064.454,00	5.890.634,00	1,64%	5.890.634,00	100,00%
OCTUBRE	19.905,00	402.207.400,00	1.221.375,00	0,30%	1.221.375,00	100,00%
NOVIEMBRE	23.306,00	411.526.677,00	1.408.446,00	0,34%	1.408.446,00	100,00%
DICIEMBRE	23.764,00	480.703.511,00	1.607.423,00	0,33%	1.607.423,00	100,00%
TOTAL	198.683	3.998.737.337	17.699.717	0,44%	17.699.717	100,00%

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Critica

Gráficas

% Aceptación de registros en critica (confirmación de lecturas)

—●— % Lecturas en critica



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 CDM - ASIC	
		Conforme	Observaciones	Conforme	Observaciones
1	2025-11-23	CONFORME	Se Verifican los datos de medición en la base de datos respaldada	CONFORME	Se consulta en el portal CDM de XM la recepción de los datos por parte del webstorno
2	2025-11-23	CONFORME	Prueba de recuperación de toda la infraestructura, excluida la Base de Datos de mediciones		
3	2024-11-01-02				
4	2024-11-01-02				
5	2024-11-01-02				
6	2024-11-01-02				
7	2024-11-01-02				
8	2024-11-01-02				
9	2024-11-01-02				
10	2024-11-01-02				
11	2024-11-01-02				
12	2024-11-01-02				

Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:

