

INFORME ANUAL CGM

Año: 2025
Código SIC Agente: ITCT
Nombre Agente: ISA INTERCOLOMBIA S.A. E.S.P. - TRANSPORTADOR
ID CGM: Crc0265
Nombre CGM: CGM INTERCOLOMBIA (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	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	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
% Por elemento	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Observaciones: NA

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	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 -->	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
% por tipo de verificacion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Observaciones: NA

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	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	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	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	2,183.00	3.00	3.00	3.00	109.15	7.00	3.00	3.00	3.00	0.25	2.10	111.25
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	2,183.00	3.00	3.00	3.00	109.15	7.00	3.00	3.00	3.00	0.25	2.10	111.25

Observaciones: Se presentaron interrogaciones en sitio de cuatro contadores para el día 4 de noviembre y de 3 contadores para el día 27 de junio..
NA

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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Comercializacion entre Agentes	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Comercializacion 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	6.00	0.00	0.00	0.00	6.00	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 -->	6.00	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00

Observaciones: NA

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	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	8,760.00	8,760.00	0.00	100.00	365.00	365.00	0.00	100.00
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-->	8,760.00	8,760.00	0.00	100.00	365.00	365.00	0.00	100.00

Observaciones: NA

6. INFORME ACTIVIDADES DE VALIDACIÓN

Actividad	Fecha	Fronteras Activas	Tamaño Muestra	Conformes	No Conformes	Porcentaje Conformidad	Validación
1-Actividad	2025-12-30	6.00	144.00	144.00	0.00	100.00	Cumple
2-Actividad	2025-04-13	6.00	144.00	144.00	0.00	100.00	Cumple
3-Actividad	2025-06-20	6.00	144.00	144.00	0.00	100.00	Cumple

Observaciones: Se realiza la comparación de las medidas de las 6 fronteras, en tres días diferentes, en el Contador, en el CGM de INTERCOLOMBIA y en el reporte del ASIC.

7. INFORME DE ACTIVIDADES DE CRÍTICA

Periodo	Fronteras Activas	Total Lecturas Mes	Lecturas Objeto Crítica	%LecturasEnCrítica	Lecturas Aceptadas En Crítica	%AceptaciónRegistrosEnCrítica
ENERO	6.00	4,464.00	4,464.00	100.00	4,464.00	100.00
FEBRERO	6.00	4,032.00	4,032.00	100.00	4,032.00	100.00
MARZO	6.00	4,464.00	4,464.00	100.00	4,464.00	100.00
ABRIL	6.00	4,320.00	4,320.00	100.00	4,320.00	100.00
MAYO	6.00	4,464.00	4,464.00	100.00	4,464.00	100.00
JUNIO	6.00	4,320.00	4,320.00	100.00	4,320.00	100.00
JULIO	6.00	4,464.00	4,464.00	100.00	4,464.00	100.00
AGOSTO	6.00	4,464.00	4,464.00	100.00	4,464.00	100.00
SEPTIEMBRE	6.00	4,320.00	4,320.00	100.00	4,320.00	100.00
OCTUBRE	6.00	4,464.00	4,464.00	100.00	4,464.00	100.00
NOVIEMBRE	6.00	4,320.00	4,320.00	100.00	4,320.00	100.00
DICIEMBRE	6.00	4,464.00	4,464.00	100.00	4,464.00	100.00
Total-->	72.00	52,560.00	52,560.00	100.00	52,560.00	100.00

Observaciones: Desde el sistema desarrollado para el CGM de INTERCOLOMBIA, diariamente se realiza verificación automática de todas las medidas obtenidas de los contadores, para garantizar su integridad.
NA

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	2025-12-31	Conforme	La Base de Datos de CGM se encuentra inmersa dentro de la estrategia de Backups diarios de la iformación crítica del negocio. Se realizan verificaciones periódicas a estos respaldos.	Conforme	Respecto al Sistema de Comunicaciones, este se prueba diariamente con el envío de información de contadores a través del servicio publicado por el ASIC.

Observaciones: El CGM de INTERCOLOMBIA funciona a través de un aplicativo llamado SAGES (Sistema Automático de Gestión de Equipos de Subestaciones), el cual está incluido dentro de los esquemas de Backup y Recuperación definidos para todos los sistemas de información de la empresa, de los cuales se realizan pruebas periódicas.
Para este informe se realizaron pruebas puntuales para la BD de CGM en SAGES.

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

Evento	Fecha Evento	Tipo Contingencia	Descripción	Respuesta Plan	Lecciones Aprendidas	Observaciones
--------	--------------	-------------------	-------------	----------------	----------------------	---------------

Observaciones: NA

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	5.00	1.00	0.00	6.00	8.00	2.00	48.00	12.00	60.00	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	5.00	1.00	0.00	6.00	8.00	2.00	48.00	12.00	60.00	0.00

Observaciones: Actividades de Mantenimiento para calibración de contadores, no se indispone el sistema de medición. Por ser fronteras internacionales se realizan en coordinación con Ecuador.

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	2025-12-30	6.00	144.00	100.00	100.00	Cumple	Cumple
2	2025-04-13	6.00	144.00	100.00	100.00	Cumple	Cumple
3	2025-06-20	6.00	144.00	100.00	100.00	Cumple	Cumple

Observaciones: Se realiza la comparación de las medidas en el contador, en el CGM de INTERCOLOMBIA y el ASIC, encontrando total integridad en los valores registrados. La protección de datos se garantiza, mediante el acceso a los sistemas de información, lo cual se hace a través de permisos de acceso, de acuerdo con las tareas a ejecutar. En todo caso, ningún perfil está habilitado para modificar datos en la base de datos.

ANEXO 3: LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS

Evento	Tipo Documento	Versión	Nombre Documento	Fecha Actualización	Alcance
1	INSTRUCTIVO	V1	Gestión de Fronteras Comerciales a través de SAGES	2016-11-30	Guía de procedimientos para la gestión de las fronteras comerciales a cargo de INTERCOLOMBIA, a través del Sistema de Información SAGES.