

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
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Subtotal -->	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
% por tipo de verificación	0	0	0	0	0				0	0	0	0

- NA

3. INFORME DE INTERROGACION DE FRONTERAS

Definición de Frontera	INTERROGACION REMOTA					INTERROGACION EN SITIO					Total	
	Cantidad 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)	Tiempo Total interrogación
Generacion	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Comercializacione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Comercializacione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EnlaceInternacion	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
InterconexionInte	2,190.00	3.00	3.00	3.00	109.50	0	0	0	0	0	0	109.50
Distribucion	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DemandaDescone	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Indices CGM	2,190.00	3.00	3.00	3.00	109.50	0	0	0	0	0	0	109.50

- En los casos en que se requiere interrogación en sitio, esta se realiza desde el Equipo de Gestión de Protecciones, el cual se accede de forma remota, por lo cual el tiempo de desplazamiento a sitio se coloca en ceros. - Durante el 2019 no fue necesario hacer interrogaciones manuales en sitio.

4. INFORME DE GESTION 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 el periodo	Fronteras suspendidas al cierre del periodo			
Generacion	0	0	0	0	0	0
Comercializacionentreagentes	0	0	0	0	0	0
Comercializacionentreagentesyusu	0	0	0	0	0	0
EnlaceInternacional	0	0	0	0	0	0
InterconexionInternacional	6.00	0	0	0	6.00	0
Distribucion	0	0	0	0	0	0
DemandaDesconectable	0	0	0	0	0	0

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 el periodo	Fronteras suspendidas al cierre del periodo			
Subtotal -->	6.00	0	0	0	6.00	0

- 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	0	0	0	0	0	0	0
G3	0	0	0	0	0	0	0	0
G4	0	0	0	0	0	0	0	0
LAN	0	0	0	0	0	0	0	0
TCP_ETHERNET	8,760.00	8,760.00	0	100.00	365.00	365.00	0	100.00
FibraOptica	0	0	0	0	0	0	0	0
EnlaceSatelital	0	0	0	0	0	0	0	0
LineaTelefonica	0	0	0	0	0	0	0	0
Otros	0	0	0	0	0	0	0	0
Total-->	8,760.00	8,760.00	0	100.00	365.00	365.00	0	100.00

- NA

6. INFORME ACTIIDADES DE VALIDACIÓN

Actividad	Fecha	Fronteras Activas	TamañoMuestra	Conformes	No Conformes	Porcentaje Conformidad	Validacion
1-Actividad	2019-8-19	6.00	144.00	144.00	0	100.00	Cumple
2-Actividad	2019-10-16	6.00	144.00	144.00	0	100.00	Cumple
3-Actividad	2019-11-16	6.00	144.00	144.00	0	100.00	Cumple

- 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 CRITICA

Periodo	Fronteras Activas	Total Lecturas Mes	Lecturas Objeto Critica	%LecturasEnCritica	Lecturas Aceptadas En Critica	%AceptacionRegistrosenCritica
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

Periodo	Fronteras Activas	Total Lecturas Mes	Lecturas Objeto Critica	%LecturasEnCritica	Lecturas Aceptadas En Critica	%AceptacionRegistrosenCritica
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

- 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. - En el mes de Junio se presentaron problemas para la publicación de contadores en CGM de XM: Junio 6, 14 y 24. Esto no afectó la calidad de las medidas del CGM de ITCO.

8. INFORME DE PRUEBAS DE RECUPERACION DE LOS RESPALDOS DE INFORMACION Y COMUNICACIÓN CON EL ASIC

Prueba	Fecha Actividad	RECUPERACION DE LOS RESPALDOS DE INFORMACION		RESPALDOS DE COMUNICACIÓN CGM - ASIC	
		Conforme	Observacion	Conforme	Observacion
1	2019-02-27	Conforme	La Base de Datos de CGM se encuentra inmersa dentro de la estrategia de Backups diarios de la información 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.

- 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.

- 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 de desplazamiento añ 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	0	0	6.00	6.00	9.00	2.00	54.00	12.00	66.00	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Subtotal -->	0	0	0	6.00	6.00	9.00	2.00	54.00	12.00	66.00	0

- Las actividades de mantenimiento desarrolladas, fueron de calibración de contadores, para lo cual, se actualiza un día el contador principal y al día siguiente el contador de respaldo, - con lo cual, no se indispone el sistema de medición, contando en todo momento con medidas adecuadas de la frontera. Por ser fronteras internacionales se realizan en coordinación con Ecuador.

11. INFORME DE VERIFICACIÓN DE REGISTROS

Evento	Fecha Actividad	Front Activas	Tamano Muestra	Fronteras Cumplen Con Integralidad Disponibilidad	Fronteras Cumplen Proteccion Datos	Cumple Validacion Integridad	Cumple Proteccion Datos
1	2019-8-19	6.00	144.00	100.00	100.00	Cumple	Cumple
2	2019-10-16	6.00	144.00	100.00	100.00	Cumple	Cumple
3	2019-11-16	6.00	144.00	100.00	100.00	Cumple	Cumple

- 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	Version	Nombre Documento	Fecha Actualizacion	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, através del Sistema de Información SAGES.