

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA

FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC

Formulario CAC - 007

Versión 1

Abril de 2015

1. Agente (RF)

CODENSA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR

2. Nombre Centro de Gestión de Medida

CGM CODENSA S.A. ESP (comercializador)

3. Año de reporte

2021

1.1. Código SIC Agente (RF)

CDS

2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida

Crc0215

3.1. Fecha de reporte

22/02/2022

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 bornas de prueba	Cableado	Otros Componentes	Subtotal	% por tipo de falla
Hurto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
Vandalismo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
Falla metrológica	0	0	0	0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0	0%
Quemado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
Roto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
Abierto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
Otro tipo de falla	0	0	0	0	1	0	0	0	1	100%
Subtotal	0	0	0	0	1	0	0	0	1	100%
% por elemento	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%		

Observaciones / Hechos relevantes:

La falla corresponde a la frontera DDV Bimbo Yumbo, la cual presentó inconvenientes de cobertura de red limitando su comunicación.

Gráficos

Total de fallas por elemento del sistema

2. INFORME DE VERIFICACION 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	42	5	0	0	52	4.11	2.11	0.87	217.82	111.83	46.11	375.8
2	21	120	0	0	141	9.34	1.17	1.89	1316.94	164.97	266.49	1748.4
3	0	0	0	0	0				0	0	0	0.0
4	0	0	0	0	0				0	0	0	0.0
5	0	0	0	0	0				0	0	0	0.0
Subtotal	69	125	0	0	194	6.7	1.6	1.4	1534.8	276.8	312.6	2124.2
% por tipo de verificación	36%	64%	0%	0%	100%	% Tiempo Administrativo / Operación /Desplazamiento			72%	13%	15%	100%

Observaciones / Hechos relevantes:

Las verificaciones se realizan con objetivo de realizar registro de fronteras de distribución de nivel 1 y 2 garantizando el cumplimiento de la resolución CREG 038.

Gráficos

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	0				0	0					0	0.00
Comercialización entre agentes	310,835	480.05	0.88	0.10	4,559	104	540.00	281.00	60.00	0.43	532	5,090.70
Comercialización entre agentes y usuarios	0				0	0					0	0.00
Enlace Internacional	0				0	0					0	0.00
Interconexión Internacional	0				0	0					0	0.00
Distribución	1,706,165	480.35	1.44	0.10	40,948	109	435.00	148.00	30.00	2.01	488	41,435.92
Demanda desconectable	13,596	34.67	1.23	0.57	279						0	278.72
Indicadores CGM	2,030,596.00	331.69	1.18	0.26	45,785.59	213.00	487.50	214.50	45.00	1.22	1,022	46,805.33

Observaciones / Hechos relevantes:

Las interrogaciones de fronteras se realizaron sin contratiempos durante el año 2021

PAGINA 1 DE 4

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC					Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015	
1. Agencia (RF)		2. Nombre Centro de Gestión de Medida			3. Año de reporte	
CODENSA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR		CGM CODENSA S.A. ESP (comercializador)			2021	
1.1. Código SIC Agencia (RF)		2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida			3.1. Fecha de reporte	
CDSC		CROD215			22/02/2022	

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	192	11,749	11,749	100.00%	11,749	100.00%
FEBRERO	201	11,088	11,088	100.00%	11,088	100.00%
MARZO	221	13,516	13,516	100.00%	13,516	100.00%
ABRIL	238	14,100	14,100	100.00%	14,100	100.00%
MAYO	263	16,120	16,120	100.00%	16,120	100.00%
JUNIO	272	16,110	16,110	100.00%	16,110	100.00%
JULIO	282	17,267	17,267	100.00%	17,267	100.00%
AGOSTO	304	18,631	18,631	100.00%	18,631	100.00%
SEPTIEMBRE	330	19,590	19,590	100.00%	19,590	100.00%
OCTUBRE	338	20,739	20,739	100.00%	20,739	100.00%
NOVIEMBRE	338	20,070	20,070	100.00%	20,070	100.00%
DICIEMBRE	339	20,801	20,801	100.00%	20,801	100.00%
TOTAL	3,318	199,781	199,781	100.00%	199,781	100.00%

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Critica:

A todas las fronteras se les realiza critica de consumos diariamente, la cual consiste en comparar los consumos del día de operación, con los consumos del mismo día de la semana anterior, con los consumos del mismo día del mes pasado y con los consumos del promedio de los últimos seis meses del mismo día de operación.

Graficos

Mes	% Lecturas en crítica	% Aceptación de registros en crítica
ENERO	100.00%	100.00%
FEBRERO	100.00%	100.00%
MARZO	100.00%	100.00%
ABRIL	100.00%	100.00%
MAYO	100.00%	100.00%
JUNIO	100.00%	100.00%
JULIO	100.00%	100.00%
AGOSTO	100.00%	100.00%
SEPTIEMBRE	100.00%	100.00%
OCTUBRE	100.00%	100.00%
NOVIEMBRE	100.00%	100.00%
DICIEMBRE	100.00%	100.00%

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 CGM - ASIC	
		Conforme	Observaciones	Conforme	Observaciones
1	2021/10/01	CONFORME	Prueba Reporte Fronteras al ASIC, por servidor de Contingencia	CONFORME	Resultado de la Prueba satisfactorio
2	2022/09/01				
3	2022/09/01				
4	2022/09/01				
5	2022/09/01				
6	2022/09/01				
7	2022/09/01				
8	2022/09/01				
9	2022/09/01				
10	2022/09/01				
11	2022/09/01				
12	2022/09/01				

Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:

Actualmente el reporte de lecturas del CGM Codensa se realiza desde Amazon Web Service (AWS), en donde se encuentra toda la infraestructura de servidores del CGM. Para cualquier tipo de evento que afecte su debido funcionamiento, se cuenta con un servidor local donde se realizan las pruebas de contingencia para el reporte a XM previendo una falla en AWS. Se realizaron una prueba de reporte al ASIC en el 2021, con resultado conforme.

9. INFORME DE EVENTOS ATENDIDOS A TRAVES DEL PLAN DE CONTINGENCIA					
EVENTO	Fecha de la Actividad	Tipo de Contingencia	Descripción del evento	Respuesta del plan de Contingencia	Observaciones / Lecciones aprendidas
1	2021/10/01	Tecnologica	Se presenta caída en servidores de reporte de energía a XM, se opta por enviar las curvas de las fronteras pendientes de reporte directamente a XM para evitar fallas por no reporte, posteriormente, durante el transcurso del día se logra normalizar el servicio.	CONFORME	Se solucionó el inconveniente con la colaboración del personal de Enel-Codensa en conjunto con XM, y se pone en evidencia la importancia de atender este tipo de eventos y recurrir a planes de contingencia oportunamente para evitar la falla por no envío de lectura en las fronteras.
2	2022-09-06				
3	2022-09-06				
4	2022-09-06				
5	2022-09-06				
6	2022-09-06				
7	2022-09-06				
8	2022-09-06				
9	2022-09-06				
10	2022-09-06				
11	2022-09-06				
12	2022-09-06				
13	2022-09-06				
14	2022-09-06				
15	2022-09-06				
16					

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIG	Formato CAC - 008 Abril de 2015	Version 1
---	------------------------------------	-----------

1. Agente (RF) CODENSA S.A E.S.P. - COMERCIALIZADOR	2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM CODENSA S.A. ESP (comercializador)	3. Año de Reporte 2021
1.1. Código SIC Agente (FR) CDSC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crc0215	3.1. Fecha de Reporte 22/02/2022

ANEXO 1. RELACION DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO				
CODIGO SIC	CODIGO NIU	NOMBRE DE LA FRONTERA	FECHA NOVEDAD	ACCION
Frt40371	n/a	SAN CARLOS TRAF0 D2	28/01/2021	CREADA
Frt40372	n/a	COMPARTIR TRAF0 D2	28/01/2021	CREADA
Frt40373	n/a	NAMAY TRAF0 D1	28/01/2021	CREADA
Frt40438	n/a	CIRCUITO MAYA-CTO URBANO CABUYARO EMSA PRINCIPAL	11/02/2021	CREADA
Frt40439	n/a	CIRCUITO MAYA - CIRCUITO URBANO CABUYARO EMSA	11/02/2021	CREADA
Frt40594	n/a	BIMBO SOLEDAD FRT03398 DDV	11/02/2021	CREADA
Frt40619	n/a	FACATATIVA TRAF0 D2	18/02/2021	CREADA
Frt40726	n/a	EL ROSAL TRAF0 D1	25/02/2021	CREADA
Frt40727	n/a	EL ROSAL TRAF0 D2	25/02/2021	CREADA
Frt40728	n/a	TERMOZIPA TRAF0 R1	25/02/2021	CREADA
Frt40729	n/a	TERMOZIPA TRAF0 R2	25/02/2021	CREADA
Frt40763	n/a	NESTLE VALLEDUPAR P1 Frt10363	28/02/2021	CREADA
Frt40854	n/a	NOROSTE TRAF0 D3	03/03/2021	CREADA
Frt40855	n/a	CAQUEZA TRAF0 D1	03/03/2021	CREADA
Frt40857	n/a	SUESCA TRAF0 D2	03/03/2021	CREADA
Frt40860	n/a	SUESCA TRAF0 D1	03/03/2021	CREADA
Frt40904	n/a	NESTLE VALLEDUPAR P2 DDV	06/03/2021	CREADA
Frt40967	n/a	SAN FACON TRAF0 D2	10/03/2021	CREADA
Frt40969	n/a	SAN FACON TRAF0 D4	10/03/2021	CREADA
Frt40996	n/a	GORGONZOLA TRAF0 D2	12/03/2021	CREADA
Frt40998	n/a	GORGONZOLA TRAF0 R1	12/03/2021	CREADA
Frt40999	n/a	GORGONZOLA TRAF0 D3	12/03/2021	CREADA
Frt41001	n/a	GORGONZOLA TRAF0 D1	12/03/2021	CREADA
Frt41105	n/a	SAUCES TRAF0 R2	17/03/2021	CREADA
Frt41109	n/a	SAN CAYETANO TRAF0 D1	18/03/2021	CREADA
Frt41110	n/a	SINDAMANNOY TRAF0 D1	18/03/2021	CREADA
Frt41111	n/a	TAUSA TRAF0 D1	18/03/2021	CREADA
Frt41274	n/a	SIBERIA TRAF0 D1	25/03/2021	CREADA
Frt41275	n/a	SIBERIA TRAF0 D2	25/03/2021	CREADA
Frt41276	n/a	VILLA GOMEZ TRAF0 D1	25/03/2021	CREADA
Frt41277	n/a	MOVIL FUSA TRAF0 D1	25/03/2021	CREADA
Frt41278	n/a	TAUSA TRAF0 D2	25/03/2021	CREADA
Frt41375	n/a	FACATATIVA TRAF0 D1	08/04/2021	CREADA
Frt41461	n/a	JURATENA TRAF0 D1	14/04/2021	CREADA

Frt41464	n/a	EL PENON TRAF0 D1	15/04/2021	CREADA
Frt41465	n/a	EL PALMAR TRAF0 D1	15/04/2021	CREADA
Frt41466	n/a	CAJICA TRAF0 D2	15/04/2021	CREADA
Frt41549	n/a	CENTROCHIA TRAF0 D1	22/04/2021	CREADA
Frt41550	n/a	ALBAN TRAF0 D1	22/04/2021	CREADA
Frt41551	n/a	SABANILLA TRAF0 D2	22/04/2021	CREADA
Frt41552	n/a	CUCUNUBA TRAF0 D2	22/04/2021	CREADA
Frt41553	n/a	QUIPILE TRAF0 D1	22/04/2021	CREADA
Frt41567	n/a	QUINTA PEREZ TRAF0 D1	23/04/2021	CREADA
Frt41657	n/a	COTA TRAF0 D2	29/04/2021	CREADA
Frt41658	n/a	SUBACHOQUE TRAF0 D2	29/04/2021	CREADA
Frt41659	n/a	SUBACHOQUE TRAF0 D1	29/04/2021	CREADA
Frt41660	n/a	ARBOLEDA TRAF0 D1	30/04/2021	CREADA
Frt41661	n/a	CUCUNUBA TRAF0 D1	30/04/2021	CREADA
Frt41687	n/a	COTA TRAF0 D1	30/04/2021	CREADA
Frt41703	n/a	SABANILLA TRAF0 D1	01/05/2021	CREADA
Frt41809	n/a	CAPARRAPI TRAF0 D2	12/05/2021	CREADA
Frt41810	n/a	LA PITALA TRAF0 D1	12/05/2021	CREADA
Frt41811	n/a	PORTONES TRAF0 D1	12/05/2021	CREADA
Frt41812	n/a	PORTONES TRAF0 D2	12/05/2021	CREADA
Frt41813	n/a	SOPO TRAF0 D1	12/05/2021	CREADA
Frt41814	n/a	SOPO TRAF0 D2	12/05/2021	CREADA
Frt41815	n/a	TOCANCIPA TRAF0 D1	12/05/2021	CREADA
Frt41816	n/a	TOCANCIPA TRAF0 D2	12/05/2021	CREADA
Frt41817	n/a	VILLA PINZON TRAF0 D1	12/05/2021	CREADA
Frt41818	n/a	TABIO TRAF0 D1	12/05/2021	CREADA
Frt41819	n/a	TABIO TRAF0 D2	12/05/2021	CREADA
Frt41820	n/a	PARAMO ALTO TRAF0 D1	12/05/2021	CREADA
Frt41859	n/a	ARBELAEZ TRAF0 D1	18/05/2021	CREADA
Frt41910	n/a	JUNIN GACHETA TRAF0 D1	19/05/2021	CREADA
Frt41911	n/a	RABANAL TRAF0 D1	19/05/2021	CREADA
Frt41912	n/a	RABANAL TRAF0 D2	19/05/2021	CREADA
Frt41913	n/a	SALTO TRAF0 DR1	19/05/2021	CREADA
Frt41952	n/a	CONDOMINIO EL PENON TRAF0 D1	25/05/2021	CREADA
Frt41953	n/a	LA DORADA TRAF0 D1	25/05/2021	CREADA
Frt41954	n/a	LA PALMA TRAF0 D1	25/05/2021	CREADA
Frt41955	n/a	DIAMANTE TRAF0 D1	25/05/2021	CREADA
Frt41956	n/a	DIAMANTE TRAF0 D2	25/05/2021	CREADA
Frt41957	n/a	GACHANCIPA TRAF0 D1	25/05/2021	CREADA
Frt41958	n/a	GACHANCIPA TRAF0 D2	25/05/2021	CREADA
Frt42006	n/a	LLANOS TRAF0 D1	01/06/2021	CREADA

Frt42007	n/a	EL RAMAL TRAF0 D1	10/06/2021	CREADA
Frt42110	n/a	CAJICA TRAF0 D1	16/06/2021	CREADA
Frt42111	n/a	CORZO TRAF0 D1	16/06/2021	CREADA
Frt42112	n/a	CORZO TRAF0 D2	16/06/2021	CREADA
Frt42141	n/a	CACIQUE TRAF0 D1	20/06/2021	CREADA
Frt42142	n/a	CACIQUE TRAF0 D2	22/06/2021	CREADA
Frt42143	n/a	JOSE MARIA CORDOBA TRAF0 D1	22/06/2021	CREADA
Frt42370	n/a	TRES ESQUINAS TRAF0 D1	15/07/2021	CREADA
Frt42371	n/a	SAN GABRIEL TRAF0 D1	15/07/2021	CREADA
Frt42372	n/a	EL HATO TRAF0 D1	15/07/2021	CREADA
Frt42373	n/a	SAN JORGE TRAF0 D1	15/07/2021	CREADA
Frt42374	n/a	SAN JORGE TRAF0 D2	15/07/2021	CREADA
Frt42375	n/a	EL BOSQUE TRAF0 D2	15/07/2021	CREADA
Frt42458	n/a	PUERTO SALGAR TRAF0 D2	27/07/2021	CREADA
Frt42459	n/a	PUERTO SALGAR TRAF0 D1	27/07/2021	CREADA
Frt42469	n/a	PORTUGAL TRAF0 D1	29/07/2021	CREADA
Frt42470	n/a	LIBERIA TRAF0 D1	29/07/2021	CREADA
Frt42590	n/a	RIONEGRITO TRAF0 D1	12/08/2021	CREADA
Frt42597	n/a	TOCAIMA TRAF0 D2	12/08/2021	CREADA
Frt42599	n/a	TOCAIMA TRAF0 D1	12/08/2021	CREADA
Frt42603	n/a	PEÑALISA TRAF0 D2	13/08/2021	CREADA
Frt42604	n/a	LA ISLA TRAF0 D2	13/08/2021	CREADA
Frt42605	n/a	BALMORAL TRAF0 D1	13/08/2021	CREADA
Frt42606	n/a	NEMOCON TRAF0 D1	13/08/2021	CREADA
Frt42607	n/a	NELSON ALONSO TRAF0 D1	13/08/2021	CREADA
Frt42608	n/a	VIANI D1	13/08/2021	CREADA
Frt42609	n/a	CARTAGENITA D1	13/08/2021	CREADA
Frt42610	n/a	RESGUARDO TRAF0 D2	13/08/2021	CREADA
Frt42611	n/a	NELSON ALONSO TRAF0 D3	13/08/2021	CREADA
Frt42612	n/a	RESGUARDO TRAF0 D1	13/08/2021	CREADA
Frt42837	n/a	VILLA MANJUI TRAF0 D1	26/08/2021	CREADA
Frt42838	n/a	ANOLAIMA TRAF0 D1	26/08/2021	CREADA
Frt42839	n/a	ANOLAIMA TRAF0 D2	26/08/2021	CREADA
Frt42840	n/a	LA PUNTA TRAF0 D2	26/08/2021	CREADA
Frt42841	n/a	CHOCONTA TRAF0 D1	26/08/2021	CREADA
Frt42842	n/a	CHINAUTA TRAF0 D2	26/08/2021	CREADA
Frt42843	n/a	CHINAUTA TRAF0 D1	26/08/2021	CREADA
Frt42844	n/a	ESPERANZA TRAF0 D1	26/08/2021	CREADA
Frt42845	n/a	LA PUNTA TRAF0 D1	26/08/2021	CREADA
Frt42944	n/a	ARBOLEDA TRAF0 D2	02/09/2021	CREADA
Frt42945	n/a	SANTANDERCITO TRAF0 D1	02/09/2021	CREADA

Frt42946	n/a	MESITAS_D1	02/09/2021	CREADA
Frt42947	n/a	MESITAS_D2	02/09/2021	CREADA
Frt42948	n/a	CHOACHI_D1	02/09/2021	CREADA
Frt42949	n/a	JMCORDOBA_D2	02/09/2021	CREADA
Frt42950	n/a	TAMARINDO TRAF0 D1	02/09/2021	CREADA
Frt42951	n/a	TAMARINDO TRAF0 D2	02/09/2021	CREADA
Frt43063	n/a	SFRANCISCO_D1	09/09/2021	CREADA
Frt43064	n/a	PENALISA_D1	09/09/2021	CREADA
Frt43145	n/a	FERRERIA_D1	14/09/2021	CREADA
Frt43146	n/a	FERRERIA_D2	14/09/2021	CREADA
Frt43153	n/a	EL_HOBAL_D1	14/09/2021	CREADA
Frt43154	n/a	EL_HOBAL_D2	14/09/2021	CREADA
Frt43158	n/a	MESA_D1	15/09/2021	CREADA
Frt43162	n/a	MESA_D2	16/09/2021	CREADA
Frt43163	n/a	CHARQUITO_D1	16/09/2021	CREADA
Frt43164	n/a	JAPON_D1	16/09/2021	CREADA
Frt43165	n/a	TORIBA_D2	16/09/2021	CREADA
Frt43166	n/a	UTICA_D1	16/09/2021	CREADA
Frt43167	n/a	MEDINA_D1	16/09/2021	CREADA
Frt43168	n/a	TORIBA_D1	16/09/2021	CREADA
Frt43191	n/a	LA_UNION_D1	17/09/2021	CREADA
Frt43329	n/a	APULO_D1	28/09/2021	CREADA
Frt43330	n/a	APULO_D2	28/09/2021	CREADA
Frt43331	n/a	FOMEQUE_D1	28/09/2021	CREADA
Frt43363	n/a	BELLAVISTA_D1	01/10/2021	CREADA
Frt43364	n/a	MAXIABASTOS_D1	01/10/2021	CREADA
Frt43365	n/a	CAPELLANIA_D1	01/10/2021	CREADA
Frt43366	n/a	CAPELLANIA_D2	01/10/2021	CREADA
Frt43367	n/a	NEL_ALONSO_D2	01/10/2021	CREADA
Frt43368	n/a	VIOTA_D1	01/10/2021	CREADA
Frt43524	n/a	SANTA_ROSA_D1	14/10/2021	CREADA
Frt43525	n/a	QUETAME_D1	14/10/2021	CREADA
Frt44641	n/a	BELTRAN_D1	23/12/2021	CREADA

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC		Formato CAC - 009 Versión 1 Abril de 2015
1. Agente (RF) CODENSA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM CODENSA S.A. ESP (comercializador)	3. Año de reporte 2021
1.1. Código SIC Agente (RF) CDSC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crc0215	3.1. Fecha de reporte 44614

ANEXO 2. RELACION DE FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO A CIERRE DEL PERIODO				
CODIGO SIC	CODIGO NIU	NOMBRE DE LA FRONTERA	FECHA SUSPENSION	DEUDA (COP \$)
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
DEUDA TOTAL				\$ -

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC				Formato CAC - 010 Versión 1 Abril de 2015	
1. Agente (RF) CODENSA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR		2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM CODENSA S.A. ESP (comercializador)		3. Año de reporte 2021	
1.1. Código SIC Agente (RF) CDSC		2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crc0215		3.1. Fecha de reporte 44614	
ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS					
ID	TIPO DE DOCUMENTO	VERSION	NOMBRE DEL DOCUMENTO	FECHA ULTIMA ACTUALIZACION	ALCANCE (BREVE DESCRIPCION)
1	INSTRUCTIVO	1	IRIO930 Operación CGM	14/02/2019	Descripción Operación CGM para dar cumplimiento a la regulación vigente relacionada con Fronteras
2	FORMATO	1.5	Estadístico Consumos	1/10/2016	Herramienta de análisis de consumos, para identificar desviaciones significativas
3	FORMATO	1.4	Control SOX	1/11/2018	Control de calidad de proceso CGM
4	GUIA	1.1	Guía Software Prime		Descripción operación software multivendedor de lectura
5	OTRO	1.7	Herramienta CGMWeb	1/11/2018	Herramienta Web para análisis de información CGM, referente a Fronteras
6					
7					
8					
9					
10				aaaa mm dd	
11				aaaa mm dd	
12				aaaa mm dd	
13				aaaa mm dd	
14				aaaa mm dd	
15				aaaa mm dd	
16				aaaa mm dd	
17				aaaa mm dd	
18				aaaa mm dd	
19				aaaa mm dd	
20				aaaa mm dd	
21				aaaa mm dd	
22				aaaa mm dd	
23				aaaa mm dd	
24				aaaa mm dd	
25				aaaa mm dd	
26				aaaa mm dd	
27				aaaa mm dd	
28				aaaa mm dd	
29				aaaa mm dd	
30				aaaa mm dd	
31				aaaa mm dd	
32				aaaa mm dd	
33				aaaa mm dd	
34				aaaa mm dd	
35				aaaa mm dd	
36				aaaa mm dd	