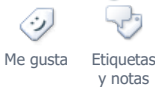


Reportes Prime



PortalCGM

Seleccionar Unidad de Negocio

Reportes Prime

Reportes DGP

Reportes Anual

Consultar Consolidado

Año: 2021

Unidad de Negocio: CELSIA COLOMBIA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR

CGM: CGM CELSIA (comercializador)

Consultar

Haga Clic para descargar todo el informe consolidado en formato Excel

Haga Clic para descargar todo el informe consolidado en formato XML

CodigoSicAgente: EPSC

Nombre Agente:

ID CGM: Crc0203

Nombre CGM: CGM CELSIA (comercializador)

Año: 2021

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 Tension (PT)	Transformadores de Corriente (CT)	Sistema de comunicación	Bloque de borneras de prueba	Cableado	Otros Componentes	Subtotal	% por tipo de falla
Hurtos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vandalismo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fallas Metrológica	4.00	0	1.00	0					5.00	5.56
Quemado	3.00	0	7.00	17.00	2.00	0	0	0	29.00	32.22
Roto	1.00	0	0	1.00	0	0	0	0	2.00	2.22
Abierto	0	0	0	0	2.00	0	0	0	2.00	2.22
Otro tipo de falla	0	0	0	0	47.00	0	0	5.00	52.00	57.78
Subtotal -->	8.00	0	8.00	18.00	51.00	0	0	5.00	90.00	100.00
% Por elemento	8.89	0	8.89	20.00	56.67	0	0	5.56		

- Fallas presentadas punto de medida

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

- Tiempos trabajos revision puntos de medida

Definición de Frontera	3. INFORME DE INTERROGACION DE FRONTERAS											
	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	1,109.00	16.32	0.90	0.03	16.64	0	0	0	0	0	0	16.64
Comercializacine	222,633.00	96.65	1.41	0	5,231.88	0	0	0	0	0	0	5,231.88
Comercializacine	3,162,484.00	429.25	1.86	0	98,037.00	0	0	0	0	0	0	98,037.00
EnlaceInternacion	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
InterconexionInte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Distribucion	311,509.00	131.75	1.36	0	7,060.87	0	0	0	0	0	0	7,060.87
DemandaDescone	51,694.00	322.98	1.08	0	930.49	0	0	0	0	0	0	930.49
Indices CGM	3,749,429.00	199.39	1.32	0.03	111,276.88	0	0	0	0	0	0	111,276.88

-

Definición Frontera	4. INFORME DE GESTION DE FRONTERAS					
	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	1.00	0	0	1.00	0
Comercializacionentreagentes	72.00	4.00	0	2.00	74.00	2.78
Comercializacionentreagentesyusu	760.00	40.00	0	28.00	772.00	1.58
EnlaceInternacional	0	0	0	0	0	0
InterconexionInternacional	0	0	0	0	0	0
Distribucion	89.00	26.00	0	0	115.00	29.21
DemandaDesconectable	8.00	11.00	0	0	19.00	137.50

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 -->	929.00	82.00	0	30.00	981.00	5.60

- Total fronteras activas

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	1,333,344.00	1,325,801.13	7,542.87	99.43	594,925.00	284,876.00	310,049.00	47.88
G3	2,282,064.00	2,263,652.11	18,411.89	99.19	1,275,525.00	561,372.00	714,153.00	44.01
G4	2,413,080.00	2,401,870.03	11,209.97	99.54	1,048,687.00	557,494.00	491,193.00	53.16
LAN	0	0	0	0	0	0	0	0
TCP_ETHERNET	872,448.00	870,832.75	1,615.25	99.81	311,562.00	226,832.00	84,730.00	72.80
FibraOptica	0	0	0	0	0	0	0	0
EnlaceSatelital	10,728.00	10,626.89	101.11	99.06	7,753.00	2,559.00	5,194.00	33.01
LineaTelefonica	0	0	0	0	0	0	0	0
Otros	0	0	0	0	0	0	0	0
Total-->	6,911,664.00	6,872,782.91	38,881.09	99.44	3,238,452.00	1,633,133.00	1,605,319.00	50.43

-

6. INFORME ACTIIDADES DE VALIDACIÓN							
Actividad	Fecha	Fronteras Activas	TamañoMuestra	Conformes	No Conformes	Porcentaje Conformidad	Validacion
1-Actividad	2021-12-29	984.00	31.00	31.00	0	100.00	CUMPLE
2-Actividad	2021-12-29	984.00	8.00	8.00	0	100.00	CUMPLE
3-Actividad	2021-1-1	0	0	0	0		CUMPLE

- validaciones realizadas satisfactoriamente

7. INFORME DE ACTIVIDADES DE CRITICA						
Periodo	Fronteras Activas	Total Lecturas Mes	Lecturas Objeto Critica	%LecturasEnCritica	Lecturas Aceptadas En Critica	%AceptacionRegistrosenCritica
ENERO	947.00	28,562.00	1.00	0.00	1.00	100.00
FEBRERO	930.00	25,903.00	4.00	0.02	4.00	100.00
MARZO	940.00	28,960.00	5.00	0.02	5.00	100.00
ABRIL	942.00	28,176.00	7.00	0.02	7.00	100.00

Periodo	Fronteras Activas	Total Lecturas Mes	Lecturas Objeto Critica	%LecturasEnCritica	Lecturas Aceptadas En Critica	%AceptacionRegistrosenCritica
MAYO	950.00	29,374.00	3.00	0.01	3.00	100.00
JUNIO	952.00	28,501.00	3.00	0.01	3.00	100.00
JULIO	957.00	29,550.00	0	0	0	0
AGOSTO	962.00	29,681.00	2.00	0.01	2.00	100.00
SEPTIEMBRE	969.00	29,011.00	6.00	0.02	6.00	100.00
OCTUBRE	971.00	30,075.00	5.00	0.02	5.00	100.00
NOVIEMBRE	976.00	29,238.00	2.00	0.01	2.00	100.00
DICIEMBRE	987.00	30,358.00	4.00	0.01	4.00	100.00
Total-->	11,483.00	347,389.00	42.00	0.01	42.00	100.00

-

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	2021-11-30	CONFORME	PRUEBAS RECUPERACION BASE DE DATOS MITHRA	0	0
2	2021-12-1	CONFORME	PRUEBAS RECUPERACION BASE DE DATOS MDC	0	0
3	2021-12-1	CONFORME	PRUEBAS RECUPERACION BASE DE DATOS RESPALDO MDC	0	0
4	2021-12-1	CONFORME	PRUEBAS RECUPERACION BASE DE DATOS MDM	0	0
5	2021-12-1	CONFORME	PRUEBAS RECUPERACION EXPORT BASE DE DATOS MDC	0	0
6	2021-12-1	CONFORME	PRUEBAS RECUPERACION BASE DE DATOS MDC EN CLUSTER	0	0
7	2021-2-13	CONFORME	PRUEBAS INTEGRAL PLAN DE RECUPERACION DE DESASTRES	0	0

- planes ejecutados de manera satisfactoria

9. INFORME DE EVENTOS ATENDIDOS A TRAVES DEL PLAN DE CONTINGENCIA						
Evento	Fecha Evento	Tipo Contingencia	Descripcion	Respuesta Plan	Lecciones Aprendidas	Observaciones
1	2021-1-1	TECNOLOGICA	FALLA EN LA RECEPCION DE DATOS POR PARTE DE XM	CONFORME	- SE ENVIA INFORMACION POR CORREO ELECTRONICO	-
2	2021-1-3	TECNOLOGICA	FALLA EN LA RECEPCION DE DATOS POR PARTE DE XM	CONFORME	- SE ENVIA INFORMACION POR CORREO ELECTRONICO	-
3	2021-1-3	TECNOLOGICA	FALLA EN LA RECEPCION DE DATOS POR PARTE DE XM	CONFORME	- SE ENVIA INFORMACION POR CORREO ELECTRONICO	-

Evento	Fecha Evento	Tipo Contingencia	Descripcion	Respuesta Plan	Lecciones Aprendidas	Observaciones
4	2021-1-15	TECNOLOGICA	FALLA EN LA RECEPCION DE DATOS POR PARTE DE XM	CONFORME	- SE ENVIA INFORMACION POR CORREO ELECTRONICO	-
5	2021-2-3	TECNOLOGICA	FALLA EN LA RECEPCION DE DATOS POR PARTE DE XM	CONFORME	- SE ENVIA INFORMACION POR CORREO ELECTRONICO	-
6	2021-2-5	TECNOLOGICA	FALLA EN LA RECEPCION DE DATOS POR PARTE DE XM	CONFORME	- SE ENVIA INFORMACION POR CORREO ELECTRONICO	-
7	2021-2-13	TECNOLOGICA	FALLA EN LA RECEPCION DE DATOS POR PARTE DE XM	CONFORME	- SE ENVIA INFORMACION POR CORREO ELECTRONICO	-
8	2021-2-25	TECNOLOGICA	ERROR RECEPCION DE DATOS POR PARTE DE XM - FUSION EPSD Y EPID	CONFORME	- FALLA ACTUALIZACION DEL APLICATIVO	-
9	2021-3-7	TECNOLOGICA	FALLA EN LA RECEPCION DE DATOS POR PARTE DE XM	CONFORME	- SE ENVIA INFORMACION POR CORREO ELECTRONICO	-
10	2021-4-19	TECNOLOGICA	FALLA EN LA RECEPCION DE DATOS POR PARTE DE XM	CONFORME	- SE ENVIA INFORMACION POR CORREO ELECTRONICO	-
11	2021-9-9	TECNOLOGICA	FALLA EN LA RECEPCION DE DATOS POR PARTE DE XM	CONFORME	- SE ENVIA INFORMACION POR CORREO ELECTRONICO	-
12	2021-9-10	TECNOLOGICA	FALLA EN LA RECEPCION DE DATOS POR PARTE DE XM	CONFORME	- SE ENVIA INFORMACION POR CORREO ELECTRONICO	-
13	2021-9-22	TECNOLOGICA	FALLA EN LA RECEPCION DE DATOS POR PARTE DE XM	CONFORME	- SE ENVIA INFORMACION POR CORREO ELECTRONICO	-
14	2021-10-6	TECNOLOGICA	ERROR RECEPCION DE REPORTE FRONTERA EN FALLA DE XM	CONFORME	- FALLA ACTUALIZACION DEL APLICATIVO	-
15	2021-10-7	TECNOLOGICA	FALLA EN LA RECEPCION DE DATOS POR PARTE DE XM	CONFORME	- SE ENVIA INFORMACION POR CORREO ELECTRONICO	-
16	2021-10-13	TECNOLOGICA	FALLA REGISTRO NUEVA FRONTERA COMERCIAL DE XM	CONFORME	- FALLA ACTUALIZACION DEL APLICATIVO	-
17	2021-12-21	TECNOLOGICA	FALLA EN LA RECEPCION DE DATOS POR PARTE DE XM	CONFORME	- SE ENVIA INFORMACION POR CORREO ELECTRONICO	-

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	12.00	6.00	6.00	3.00	27.00	0.05	0.02	1.35	0.54	1.89	0
2	21.00	22.00	16.00	13.00	72.00	0.04	0.03	2.88	2.16	5.04	0.12
3	24.00	14.00	8.00	6.00	52.00	0.03	0.02	1.56	1.04	2.60	0.20
4	0	0	1.00	0	1.00	0.03	0.02	0.03	0.02	0.05	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Subtotal -->	57.00	42.00	31.00	22.00	152.00	0.15	0.09	5.82	3.76	9.58	0.32

- Mantenimientos realizados dentro del plan

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	2021-4-10	938.00	41.00	100.00	100.00	CUMPLE	CUMPLE
2	2021-6-23	948.00	41.00	100.00	100.00	CUMPLE	CUMPLE
3	2021-11-21	971.00	41.00	100.00	100.00	CUMPLE	CUMPLE

- conformidad en todas las fronteras

ANEXO 1. RELACION DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO

Evento	Codigo SIC	Codigo NIU	Nombre Frontera	Fecha Novedad	Accion
1	Frt44203	0	Frt44203	2021-11-23	Creada
2	Frt40452	0	Frt40452	2021-2-13	Creada
3	Frt42005	0	Frt42005	2021-6-11	Creada
4	Frt42614	0	Frt42614	2021-8-26	Creada
5	Frt40410	0	Frt40410	2021-1-30	Creada
6	Frt10378	0	Frt10378	2021-1-1	Creada
7	Frt42194	0	Frt42194	2021-7-15	Creada
8	Frt44697	0	Frt44697	2021-12-29	Creada
9	Frt02703	0	Frt02703	2021-1-1	Creada
10	Frt40281	0	Frt40281	2021-2-1	Creada
11	Frt43127	0	Frt43127	2021-9-12	Creada
12	Frt44655	0	Frt44655	2021-12-24	Creada
13	Frt40413	0	Frt40413	2021-1-30	Creada
14	Frt28246	0	Frt28246	2021-9-2	Creada
15	Frt03110	0	Frt03110	2021-1-1	Creada
16	Frt00826	0	Frt00826	2021-4-1	Creada
17	Frt08574	0	Frt08574	2021-9-2	Creada
18	Frt41726	0	Frt41726	2021-5-3	Creada
19	Frt40730	0	Frt40730	2021-2-25	Creada
20	Frt40731	0	Frt40731	2021-2-25	Creada
21	Frt42267	0	Frt42267	2021-7-15	Creada
22	Frt26038	0	Frt26038	2021-8-12	Creada
23	Frt40297	0	Frt40297	2021-1-20	Creada
24	Frt40570	0	Frt40570	2021-2-13	Creada
25	Frt42318	0	Frt42318	2021-7-22	Creada
26	Frt42721	0	Frt42721	2021-8-26	Creada
27	Frt43848	0	Frt43848	2021-11-18	Creada

Evento	Codigo SIC	Codigo NIU	Nombre Frontera	Fecha Novedad	Accion
28	Frt42934	0	Frt42934	2021-8-31	Creada
29	Frt44486	0	Frt44486	2021-12-13	Creada
30	Frt41725	0	Frt41725	2021-5-3	Creada
31	Frt41677	0	Frt41677	2021-5-13	Creada
32	Frt40634	0	Frt40634	2021-3-4	Creada
33	Frt40918	0	Frt40918	2021-3-18	Creada
34	Frt40973	0	Frt40973	2021-3-18	Creada
35	Frt41536	0	Frt41536	2021-5-1	Creada
36	Frt42337	0	Frt42337	2021-7-22	Creada
37	Frt42638	0	Frt42638	2021-8-26	Creada
38	Frt40409	0	Frt40409	2021-1-30	Creada
39	Frt44566	0	Frt44566	2021-12-17	Creada
40	Frt41574	0	Frt41574	2021-5-6	Creada
41	Frt44673	0	Frt44673	2021-12-26	Creada
42	Frt44592	0	Frt44592	2021-12-30	Creada
43	Frt40362	0	Frt40362	2021-1-28	Creada
44	Frt40561	0	Frt40561	2021-3-1	Creada
45	Frt40858	0	Frt40858	2021-3-18	Creada
46	Frt42272	0	Frt42272	2021-7-15	Creada
47	Frt42473	0	Frt42473	2021-7-29	Creada
48	Frt43003	0	Frt43003	2021-9-16	Creada
49	Frt43710	0	Frt43710	2021-11-4	Creada
50	Frt40408	0	Frt40408	2021-1-29	Creada
51	Frt41575	0	Frt41575	2021-5-6	Creada
52	Frt43418	0	Frt43418	2021-10-21	Creada
53	Frt41569	0	Frt41569	2021-5-6	Creada
54	Frt43301	0	Frt43301	2021-10-7	Creada
55	Frt40296	0	Frt38294	2021-1-20	Creada
56	Frt40571	0	Frt40571	2021-2-13	Creada
57	Frt42075	0	Frt42075	2021-9-2	Creada
58	Frt43001	0	Frt43001	2021-9-16	Creada
59	Frt43592	0	Frt43592	2021-11-1	Creada
60	Frt44498	0	Frt44498	2021-12-15	Creada
61	Frt41984	0	Frt41984	2021-5-29	Creada
62	Frt44593	0	Frt44593	2021-12-20	Creada
63	Frt41345	0	Frt41345	2021-3-30	Creada
64	Frt40885	0	Frt40885	2021-3-5	Creada
65	Frt40407	0	Frt40407	2021-1-29	Creada
66	Frt41774	0	Frt41774	2021-5-8	Creada
67	Frt41528	0	Frt41528	2021-4-18	Creada

Evento	Codigo SIC	Codigo NIU	Nombre Frontera	Fecha Novedad	Accion
68	Frt40665	0	Frt40665	2021-3-4	Creada
69	Frt40985	0	Frt40985	2021-3-25	Creada
70	Frt40986	0	Frt40986	2021-3-25	Creada
71	Frt42095	0	Frt42095	2021-6-24	Creada
72	Frt42643	0	Frt42643	2021-8-26	Creada
73	Frt43002	0	Frt43002	2021-9-16	Creada
74	Frt44201	0	Frt44201	2021-12-9	Creada
75	Frt44700	0	Frt44700	2021-12-29	Creada
76	Frt41794	0	Frt41794	2021-5-11	Creada
77	Frt40997	0	Frt40997	2021-3-12	Creada
78	Frt44177	0	Frt44177	2021-12-2	Creada
79	Frt40893	0	Frt40893	2021-3-5	Creada
80	Frt40890	0	Frt40890	2021-3-5	Creada
81	Frt41489	0	Frt41489	2021-4-17	Creada
82	Frt43595	0	Frt43595	2021-11-1	Creada
83	Frt23351	0	Frt23351	2021-1-25	Cancelada
84	Frt22915	0	Frt22915	2021-1-4	Cancelada
85	Frt26943	0	Frt26943	2021-3-8	Cancelada
86	Frt23349	0	Frt23349	2021-1-25	Cancelada
87	Frt01018	0	Frt01018	2021-4-4	Cancelada
88	Frt01840	0	Frt01840	2021-1-4	Cancelada
89	Frt29690	0	Frt29690	2021-1-4	Cancelada
90	Frt03738	0	Frt03738	2021-2-8	Cancelada
91	Frt04003	0	Frt04003	2021-1-4	Cancelada
92	Frt08157	0	Frt08157	2021-1-4	Cancelada
93	Frt09623	0	Frt09623	2021-1-4	Cancelada
94	Frt06077	0	Frt06077	2021-1-4	Cancelada
95	Frt04409	0	Frt04409	2021-1-4	Cancelada
96	Frt02012	0	Frt02012	2021-12-6	Cancelada
97	Frt31478	0	Frt31478	2021-1-4	Cancelada
98	Frt12655	0	Frt12655	2021-1-4	Cancelada
99	Frt06534	0	Frt06534	2021-12-20	Cancelada
100	Frt07193	0	Frt07193	2021-2-8	Cancelada
101	Frt40033	0	Frt04322	2021-2-15	Cancelada
102	Frt01403	0	Frt01403	2021-1-4	Cancelada
103	Frt01535	0	Frt01535	2021-1-4	Cancelada
104	Frt28127	0	Frt28127	2021-1-4	Cancelada
105	Frt31184	0	Frt31184	2021-1-4	Cancelada
106	Frt14512	0	Frt14512	2021-1-4	Cancelada
107	Frt01397	0	Frt01397	2021-1-4	Cancelada

Evento	Codigo SIC	Codigo NIU	Nombre Frontera	Fecha Novedad	Accion
108	Frt01518	0	Frt01518	2021-1-4	Cancelada
109	Frt20357	0	Frt20357	2021-4-5	Cancelada
110	Frt04927	0	Frt04927	2021-1-4	Cancelada
111	Frt01050	0	Frt01050	2021-7-26	Cancelada

ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS					
Evento	Tipo Documento	Version	Nombre Documento	Fecha Actualizacion	Alcance
1	POLITICA	02	POLITICA DE SEGURIDAD DE LA INFORMACION	2014-12-6	PROTECCION DE LA INFORMACION
2	POLITICA	01	POLITICA DE CIBERSEGURIDAD	2019-4-8	PROTECCION DE LA INFORMACION
3	PROCEDIMIENTO	1	ASEGURAMIENTO DE LA MEDIDA	2019-7-19	DISPONIBILIDAD Y CONFIABILIDAD DE LA MEDIDA
4	PROCEDIMIENTO	1	ADQUISICION Y ANALISIS DE LOS DATOS DE ENERGIA	2019-1-14	ADQUISICION Y ANALISIS DE DATOS
5	PROCEDIMIENTO	1	GESTION DE ACCESO A USUARIOS DE TIC	2015-12-6	ASIGNACION DE ROLES PARA ACCESO A LOS SISTEMAS
6	PROCEDIMIENTO	1	GESTION DE VULNERABILIDADES	2015-7-22	MITIGAR RIESGOS DE SEGURIDAD
7	INSTRUCTIVO	1	CONFIGURACION DE MEDIDORES	2019-1-14	CONFIGURACION DE MEDIDORES
8	INSTRUCTIVO	1	ANALISIS Y VALIDACION DE DATOS	2019-1-14	VALIDACION DE DATOS
9	INSTRUCTIVO	1	GENERACION Y ENVIO DE REPORTE A XM FRONTERAS COMERCIALES	2019-1-14	REPORTES XM
10	MANUAL	1.0	MANUAL DE USUARIO GESTION DE DATOS PRIMEREAD	2017-1-6	GESTION DE DATOS
11	MANUAL	1.1	MANUAL DE USUARIO INTERFAZ ESCRITORIO Y WEB	2016-1-6	GESTION DE DATOS
12	MANUAL	2.1	MANUAL DE USUARIO VEE	2017-3-22	VALIDACION DE DATOS
13	GUIA	1.0	GUIA DE USUARIO PRIMEREAD	2017-4-4	GUIA USUARIO PRIMEREAD