

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC

**Formato CAC - 008
versión 1
Abril de 2015**

1. Agente (RF) TERMOEMCALI I S.A. E.S.P.	2. Nombre Centro de Gestion de Medida CGM TERMOEMCALI	3. Año de Reporte 2022
1.1. Código SIC Agente (RF) TEMG	2.1. Código SIC Centro de Gestion de Medida Crc0247	3.1. Fecha de Reporte 3/2/2023

1. INFORME DE CANTIDAD Y CAUSA DE LAS FALLAS EN LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE MEDICIÓN

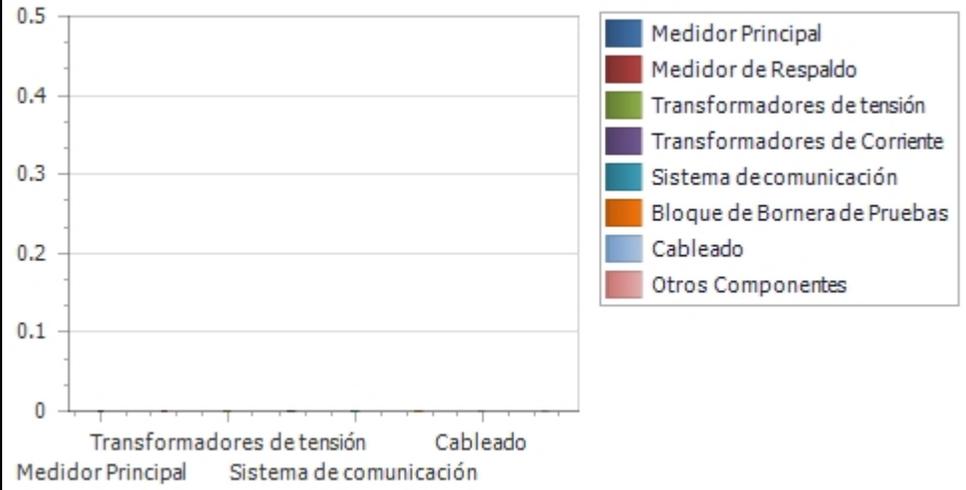
Tipo de Falla / Componente	Medidor principal	Medidor de Respaldo	Transformadores de tensión (PT)	Transformadores de corriente (CT)	Sistemas de comunicación	Bloque de borneras de prueba	Cableado	Otros Componentes	Subtotal	% por tipo de falla
Hurto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.00%
Vandalismo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.00%
Falla Metrológica	0	0	0	0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0	.00%
Quemado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.00%
Roto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.00%
Abierto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.00%
Otro Tipo de Falla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.00%
Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
% Por elemento	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	Nota: Reportar solamente la falla del elemento que causa la mayor duración de tiempo en falla del sistema cuando se presenta la falla de dos o mas elementos, de tal forma que la cantidad de fallas de sistema de medición correspondan con los eventos de fallas reportados ante el ASIC.	

Observaciones / Hechos Relevantes

No se presentaron fallas en los componentes del sistema de medicion

Gráficos

Total de fallas por elemento del sistema

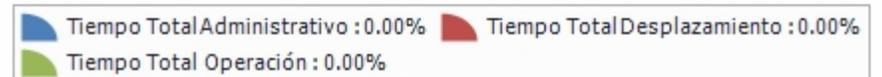
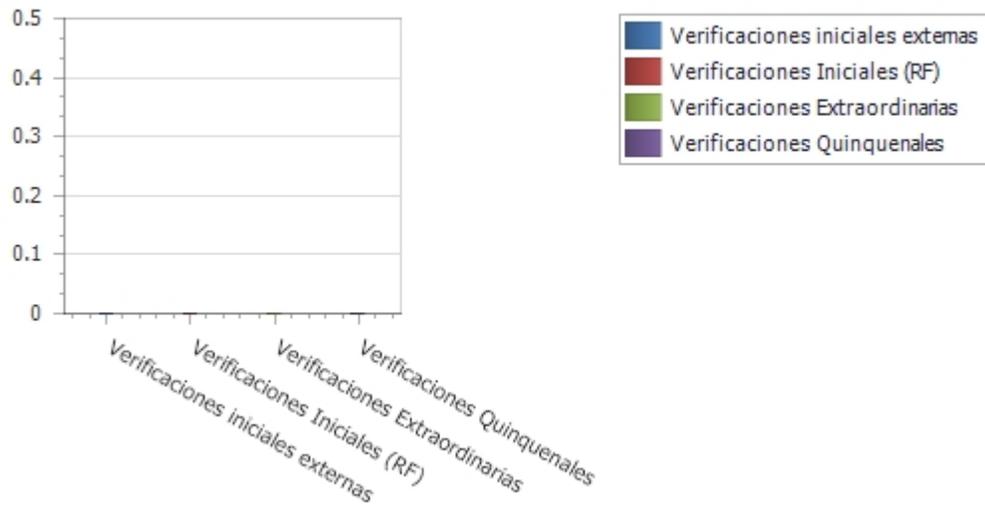


2. INFORME DE VERIFICACIÓN A LOS SISTEMAS DE MEDICIÓN

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
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	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
% por tipo de verificación	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	% Tiempo Administrativo / Operación / Desplazamiento			.00%	.00%	.00%	.00%

Gráficos

Total de verificaciones por tipo



Observaciones / Hechos Relevantes

En el 2018 se realizó la verificación quinquenal de nuestras 4 fronteras con resultado conforme

3. INFORME DE INTERROGACIÓN 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 Interrogaciones año	Duración Maxima (min)	Duración Interrogación promedio (min)	Duración mínima (min)	Duración promedio desplazamiento a sitio (hh)	Duración Total año(hh)	Tiempo Total Interrogación (hh)
Generación	1786	0.83	0.58	0.03	17.26	4	10	10	10	0.25	1.67	18.93
Comercialización entre agentes	0	0	0	0	.00	0	0	0	0	0	.00	.00
Comercialización entre agentes y usuarios	0	0	0	0	.00	0	0	0	0	0	.00	.00
Enlace Internacional	0	0	0	0	.00	0	0	0	0	0	.00	.00
Interconexión Internacional	0	0	0	0	.00	0	0	0	0	0	.00	.00
Distribución	0	0	0	0	.00	0	0	0	0	0	.00	.00
Demanda desconectable	0	0	0	0	.00	0	0	0	0	0	.00	.00
Indices CGM	1786.00	.83	.58	.03	17.26	4.00	10.00	10.00	10.00	.25	1.67	18.93

Observaciones / Hechos Relevantes

Se realizan interrogaciones diarias de medidores principales y respaldo de ambas lineas

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			
Generación	4	0	0	0	4	0.00%
Comercialización entre agentes	0	0	0	0	0	0.00%
Comercialización entre agentes y usuarios	0	0	0	0	0	0.00%
Enlace Internacional	0	0	0	0	0	0.00%
Interconexión Internacional	0	0	0	0	0	0.00%
Distribución	0	0	0	0	0	0.00%
Demanda desconectable	0	0	0	0	0	0.00%
Subtotal	4	0	0	0	4	0,00%

Nota: 1 Reportar la cantidad de fronteras activas en estado suspendido (no descontar de las fronteras al inicio del periodo o inscrito en el periodo)
 VER: Anexo 1. RELACION DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO, ANEXO 2. RELACION FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO

Observaciones / Hechos Relevantes

No se presentaron inscripciones ni cancelaciones de fronteras en el periodo

Gráficos

Índice de crecimiento anual por tipo de frontera

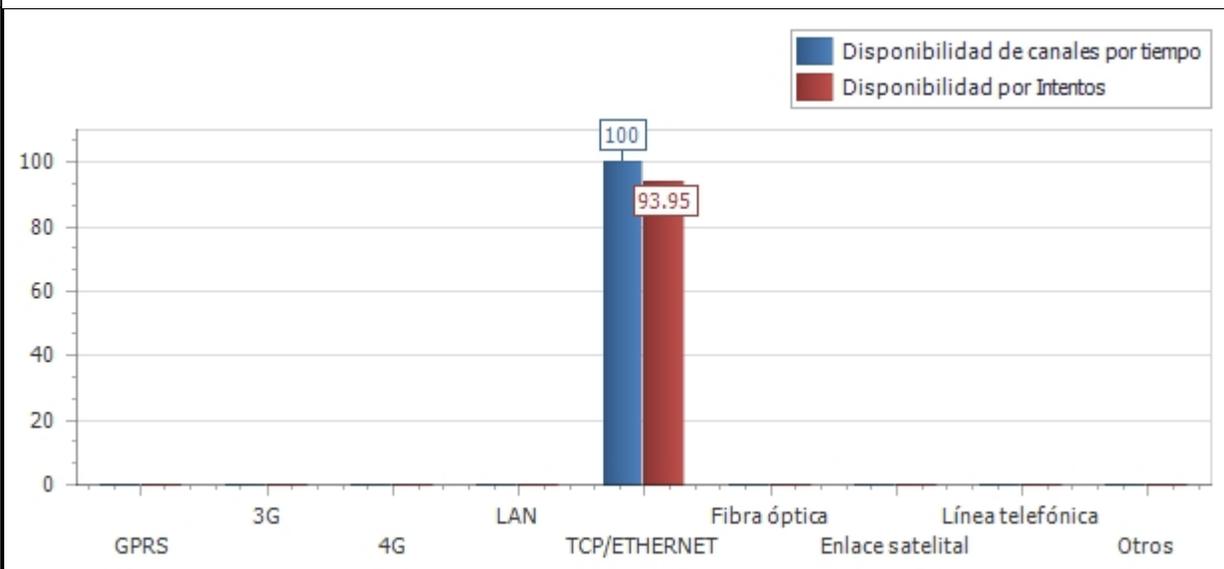


5. INFORME DE DISPONIBILIDAD DE LOS CANALES DE COMUNICACIÓN EMPLEADOS

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
GPRS	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
3G	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
4G	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
LAN	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
TCP/ETHERNET	34944	34944	0	100.00%	1786	1678	108	93.95%
Fibra óptica	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
Enlace satelital	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
Línea telefónica	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
Otros	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
TOTAL	34944	34944	0	100.00%	1786	1678	108	93,95%

Observaciones / Hechos Relevantes

Gráficos



6. INFORME ACTIVIDADES DE VALIDACIÓN

ACTIVIDAD	Fecha de la actividad	Fronteras Activas	Tamaño de la muestra	Conformes	No conformes	% de Conformidad	Cumple Validación

Nota: Diligenciar la cantidad de fronteras, tamaño de la muestra y condiciones de aceptación y rechazo de acuerdo a lo establecido en el anexo 3 de la Resolución CREG 038 de 2014

Observaciones / Hechos Relevantes

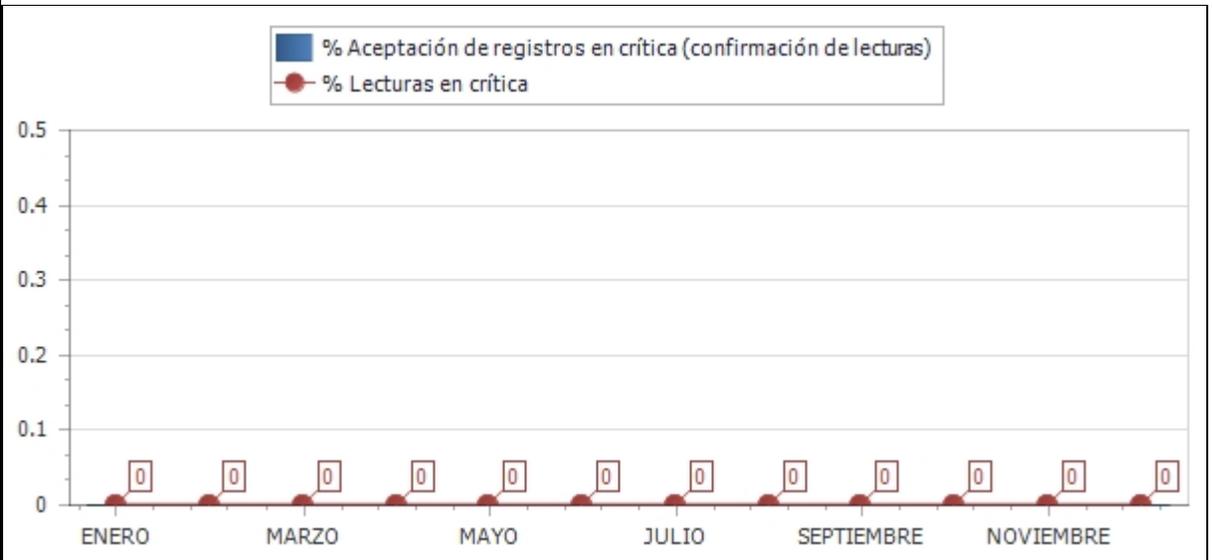
Se realizo lectura en sitio a traves del aplicativo Prime Mobile

7.INFORME ACTIVIDADES CRÍTICA

MES	Fronteras Activas (a cierre de mes)	Total de Lecturas en el mes	Lecturas objeto de crítica	% Lecturas en crítica	Lecturas aceptadas en crítica	% Aceptación de registros en crítica (confirmación de lecturas)
ENERO	4	124	0	0.00%	0	0.00%
FEBRERO	4	112	0	0.00%	0	0.00%
MARZO	4	124	0	0.00%	0	0.00%
ABRIL	4	120	0	0.00%	0	0.00%
MAYO	4	124	0	0.00%	0	0.00%
JUNIO	4	120	0	0.00%	0	0.00%
JULIO	4	124	0	0.00%	0	0.00%
AGOSTO	4	124	0	0.00%	0	0.00%
SEPTIEMBRE	4	120	0	0.00%	0	0.00%
OCTUBRE	4	124	0	0.00%	0	0.00%
NOVIEMBRE	4	120	0	0.00%	0	0.00%
DICIEMBRE	4	124	0	0.00%	0	0.00%
Total	48	1460	0	0,00%	0	0,00%

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Crítica:

Gráficos



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

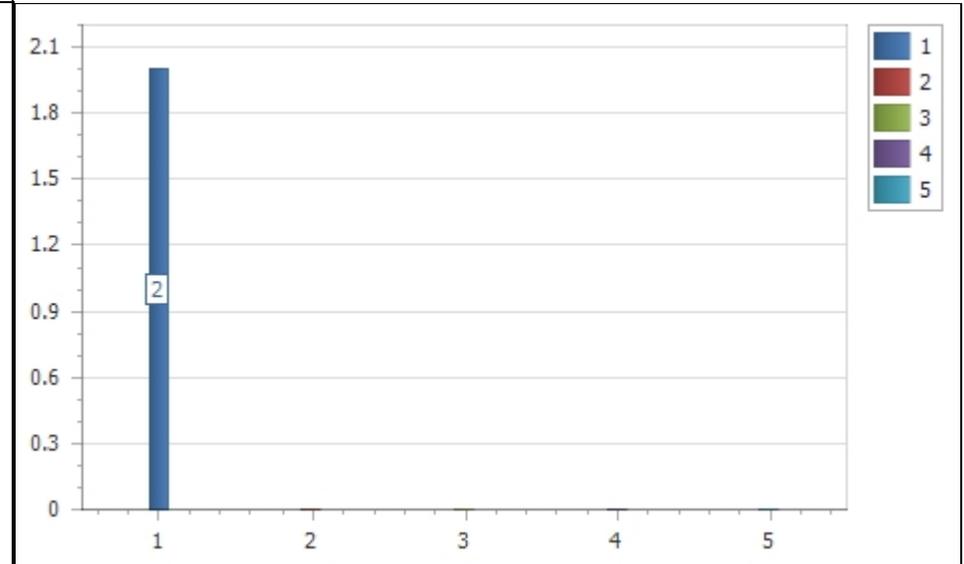
10. INFORME DE MANTENIMIENTOS A SISTEMAS DE MEDICIÓN

Tipo de punto de medición	Trimestre				Total de Mantenimientos	Informe de tiempos requeridos para el mantenimiento de los sistemas de medición					
	1	2	3	4		Tiempo promedio de mantenimiento (hh)	Tiempo promedio de desplazamiento al sist de med (hh)	Tiempo total hh (mantenimiento)	Tiempo total hh (desplazamiento)	Tiempo total Mantenimiento + desplazamiento	Tiempo total de indisponibilidad de los sistemas de medición pot mto (hh)
1	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	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	2	0	2	0	0	0	0	0	0

Observaciones / Hechos Relevantes

Se realizo calibracion bienal de los medidores principal y respaldo de ambas lineas

Gráficos



11. INFORME DE VERIFICACIÓN DE REGISTROS

VALIDACIÓN	Fecha de la Actividad	Fronteras activas	Tamaño de la Muestra	%Fronteras que cumplen integralidad y disponibilidad de lecturas de 2 años (art. 18 Res. CREG 038 de 2014)	Fronteras que cumplen requisitos de Protección de datos (Art 17, Res. CREG 038 de 2014)	Cumple validación de Integralidad	Cumple validación de requisitos de protección de datos
1	2022 10 14	4	4	100	100	CUMPLE	CUMPLE

Nota: El tamaño de la muestra se debe determinar mediante un muestreo aleatorio simple de los sistemas de medición gestionados, con un nivel de confianza del 95%, un error máximo admisible del 5% y una proporción de medidores no conformes del 3%. Se verifica que el almacenamiento de los datos en el CGM debe garantizar la integridad de las mediciones registradas y su disponibilidad por un periodo de al menos dos (2) años contados a partir del día de la lectura. Además, debe cumplir con los requisitos de protección de los datos establecidos en el artículo 17 de la resolución CREG 038 de 2014.

Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC**Formato CAC - 008
versión 1
Abril de 2015**

1. Agente (RF) TERMOEMCALI I S.A. E.S.P.	2. Nombre Centro de Gestion de Medida CGM TERMOEMCALI	3. Año de Reporte 2022
1.1. Código SIC Agente (RF) TEMG	2.1. Código SIC Centro de Gestion de Medida Crc0247	3.1. Fecha de Reporte 2/03/2023

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

CODIGO SIC	CODIGO NIU	NOMBRE DE LA FRONTERA	FECHA NOVEDAD	ACCION

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC**Formato CAC - 008
versión 1
Abril de 2015**

1. Agente (RF) TERMOEMCALI I S.A. E.S.P.	2. Nombre Centro de Gestion de Medida CGM TERMOEMCALI	3. Año de Reporte 2022
1.1. Código SIC Agente (RF) TEMG	2.1. Código SIC Centro de Gestion de Medida Crc0247	3.1. Fecha de Reporte 2/03/2023

ANEXO 2. RELACIÓN DE FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO A CIERRE DEL PERIODO

CODIGO SIC	CODIGO NIU	NOMBRE DE LA FRONTERA	FECHA SUSPENSION	DEUDA(COP \$)

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC

**Formato CAC - 008
versión 1
Abril de 2015**

1. Agente (RF) TERMOEMCALI I S.A. E.S.P.	2. Nombre Centro de Gestion de Medida CGM TERMOEMCALI	3. Año de Reporte 2022
1.1. Código SIC Agente (RF) TEMG	2.1. Código SIC Centro de Gestion de Medida Crc0247	3.1. Fecha de Reporte 3/2/2023

ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS

ID	TIPO DE DOCUMENTO	VERSION	NOMBRE DEL DOCUMENTO	FECHA ULTIMA ACTUALIZACIÓN	ALCANCE (BREVE DESCRIPCIÓN)
1	Norma	01	Creg038-2014	2014 03 20	Documentos CREG 038
2	MANUAL	01	D000030110_Manual ZxD400AT-CT	2016 05 24	MANUAL DEL CONTADOR
3	MANUAL	01	D000030112_Functional Description ZXD300-400	2016 05 24	MANUAL DEL CONTADOR
4	INSTRUCTIVO	1.3	Guia de Instalacion PrimeCalc	2016 03 31	CGM TERMOEMCALI
5	INSTRUCTIVO	1.4	Guia de Instalacion PrimeGuard	2016 03 31	CGM TERMOEMCALI
6	INSTRUCTIVO	1.2	Guia de Usuario Configuracion Alarmas MTS	2016 03 31	CGM TERMOEMCALI
7	INSTRUCTIVO	1.4	Manual de Usuario PrimeGuard	2016 03 31	CGM TERMOEMCALI
8	INSTRUCTIVO	1.2	Guia de Instalacion PrimeRead V10.6	2016 06 04	CGM TERMOEMCALI
9	INSTRUCTIVO	1.3	Guia de UsuarioPrimeRead V10.6	2016 05 04	CGM TERMOEMCALI
10	INSTRUCTIVO	1.3	Manual Comunicaciones-PrimeRead V10.6	2016 03 31	CGM TERMOEMCALI
11	INSTRUCTIVO	1.3	Manual Configuracion-PrimeRead V10.6	2016 07 04	CGM TERMOEMCALI
12	INSTRUCTIVO	1.3	Manual Exportacion Xm-PrimeRead V10.6	2016 03 31	CGM TERMOEMCALI
13	INSTRUCTIVO	1.2	Manual Gestion de Datos -PrimeRead V10.6	2016 03 31	CGM TERMOEMCALI
14	INSTRUCTIVO	1.2	Manual Hoja de Vida -PrimeRead V10.6	2016 03 31	CGM TERMOEMCALI
15	INSTRUCTIVO	1.2	Manual Modulo MTS-PrimeRead V10.6	2016 03 31	CGM TERMOEMCALI
16	INSTRUCTIVO	1.3	Manual Validaciones Automaticas-PrimeRead V10.6	2016 03 31	CGM TERMOEMCALI

17	INSTRUCTIVO	01	Medidores Soportados en PrimeRead V10.6	2016 03 31	CGM TERMOEMCALI
18	INSTRUCTIVO	1.3	Guia de Instalacion PrimeUsers	2016 03 31	CGM TERMOEMCALI
19	INSTRUCTIVO	1.4	Guia de Usuario PrimeUsers	2016 03 31	CGM TERMOEMCALI
20	INSTRUCTIVO	1.4	Guia de Instalacion PrimeWeb	2016 03 31	CGM TERMOEMCALI
21	INSTRUCTIVO	1.4	Guia de Usuario PrimeWeb	2016 03 31	CGM TERMOEMCALI
22	INSTRUCTIVO	1.4	Guia de Usuario PrimeRead Mobile	2017 08 20	CGM TERMOEMCALI