

 Se guardo el archivo XML con éxito. Para consulta dirigirse al menú opción: Reporte Anual - Consultar Consolidado.

Informe Anual

Unidad de Negocio: EMPRESA DE ENERGIA DE BOYACA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR XML: Examinar... No se ha seleccionado ningún archivo. Cargar

CodigoSicAgente: EBSC Nombre Agente: EMPRESA DE ENERGIA DE BOYACA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR
ID CGM: Crc0270 Nombre CGM: CGM EBSA (comercializador) Año: 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 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quemado	1.00	0	0	0	0	0	0	0	1.00	100.00
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	0	0	0	0	0	0
Subtotal -->	1.00	0	0	0	0	0	0	0	1.00	100.00
% Por elemento	100.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0

- La falla por contador principal ocurrio para el cliente Frt29219 ASOCIACION DE MINEROS DE SUCRE -ASOMINEROS.

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	1.00	0	0	0	1.00	8.00	6.00	4.00	0	6.00	4.00	10.00
2	4.00	0	0	3.00	7.00	8.00	6.00	4.00	0	42.00	28.00	70.00
3	0	0	0	17.00	17.00	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	5.00	5.00	0	6.00	4.00	8.00	30.00	20.00	58.00
5	0	0	0	1.00	1.00	0	0	0	0	0	0	0
Subtotal -->	5.00	0	0	26.00	31.00	3.20	3.60	2.40	8.00	78.00	52.00	138.00
% por tipo de verificación	16.13	0	0	83.87	100.00				5.80	56.52	37.68	100.00

- No hay observaciones en este item.

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 Maxima (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	29,908.00	36.58	1.27	0.35	633.05	2.00	20.00	15.00	5.00	4.00	8.50	641.55
Comercializacione	32,481.00	17.67	1.25	0.30	676.69	2.00	20.00	15.00	5.00	4.00	8.50	685.19
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	99,608.00	16.55	1.17	0.30	1,942.36	11.00	20.00	15.00	10.00	4.00	46.75	1,989.11
DemandaDescone	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Indices CGM	161,997.00	23.60	1.23	0.32	3,252.10	15.00	20.00	15.00	6.67	4.00	63.75	3,315.85

- No hay observaciones en este item

4. INFORME DE GESTION DE FRONTERAS

Definición Frontera	Cantidad de Fronteras al inicio del periodo	Fronteras Activas			Fronteras canceladas en el periodo	Cantidad de fronteras activas al cierre del periodo	Tasa de crecimiento anual %
		Fronteras inscritas en el periodo	Fronteras suspendidas al cierre del periodo	Fronteras canceladas en el periodo			
Generacion	0	0	0	0	0	0	
Comercializacionentreagentes	32.00	2.00	0	0	34.00	6.25	
Comercializacionentreagentesyusu	132.00	0	0	0	132.00	0	
EnlaceInternacional	0	0	0	0	0	0	

Definición Frontera	Fronteras Activas				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	Fronteras canceladas en el periodo		
InterconexionInternacional	0	0	0	0	0	0
Distribucion	98.00	0	0	2.00	96.00	-2.04
DemandaDesconectable	0	0	0	0	0	0
Subtotal -->	262.00	2.00	0	2.00	262.00	0

- No Hay Observaciones

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	3,254.67	2,384.85	869.82	73.27	161,997.00	90,867.00	71,130.00	56.09
G4	0	0	0	0	0	0	0	0
LAN	0	0	0	0	0	0	0	0
TCP_ETHERNET	0	0	0	0	0	0	0	0
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-->	3,254.67	2,384.85	869.82	73.27	161,997.00	90,867.00	71,130.00	56.09

- No hay Observaciones

6. INFORME ACTIIDADES DE VALIDACIÓN							
Actividad	Fecha	Fronteras Activas	TamañoMuestra	Conformes	No Conformes	Porcentaje Conformidad	Validacion
1-Actividad	2023-10-15	260.00	5.00	5.00	0	100.00	CUMPLE
2-Actividad	2023-11-18	260.00	5.00	5.00	0	100.00	CUMPLE
3-Actividad	2023-12-13	260.00	5.00	5.00	0	100.00	CUMPLE

- Se descargaron datos en sitio, los consumos fueron guardados en intervalos de cada 15 minuto. La validacion se realizo en EXCEL contra la informacion en la base de datos.

7. INFORME DE ACTIVIDADES DE CRITICA						
Periodo	Fronteras Activas	Total Lecturas Mes	Lecturas Objeto Critica	%LecturasEnCritica	Lecturas Aceptadas En Critica	%AceptacionRegistrosenCritica
ENERO	262.00	194,928.00	194,928.00	100.00	194,928.00	100.00
FEBRERO	261.00	175,392.00	175,392.00	100.00	175,392.00	100.00
MARZO	261.00	194,184.00	194,184.00	100.00	194,184.00	100.00
ABRIL	261.00	187,920.00	187,920.00	100.00	187,920.00	100.00
MAYO	261.00	194,184.00	194,184.00	100.00	194,184.00	100.00
JUNIO	261.00	187,728.00	187,728.00	100.00	187,728.00	100.00
JULIO	260.00	193,440.00	193,440.00	100.00	193,440.00	100.00
AGOSTO	260.00	193,440.00	193,440.00	100.00	193,440.00	100.00
SEPTIEMBRE	260.00	187,200.00	187,200.00	100.00	187,200.00	100.00
OCTUBRE	260.00	193,440.00	193,440.00	100.00	193,440.00	100.00
NOVIEMBRE	260.00	187,200.00	187,200.00	100.00	187,200.00	100.00
DICIEMBRE	262.00	195,024.00	195,024.00	100.00	195,024.00	100.00
Total-->	3,129.00	2,284,080.00	2,284,080.00	100.00	2,284,080.00	100.00

- El software utilizado para las lecturas de medidores automaticamnte realiza una validación o crítica a los consumos de cada una de las fronteras de acuerdo a unos parametros de desviación permitidos. Cuando una frontera presenta desviación se realiza visita a sitio para verificar medida y analizar las diferencias en consumo.

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	2023-1-27	CONFORME	Se realiza prueba de respaldo y recuperacion	CONFORME	Se envió prueba de envío de datos por sistema alterno.
2	2023-2-27	CONFORME	Se realiza prueba de respaldo y recuperacion	CONFORME	Se envió prueba de envío de datos por sistema alterno.
3	2023-3-31	CONFORME	Se realiza prueba de respaldo y recuperacion	CONFORME	Se envió prueba de envío de datos por sistema alterno.
4	2023-4-28	CONFORME	Se realiza prueba de respaldo y recuperacion	CONFORME	Se envió prueba de envío de datos por sistema alterno.
5	2023-5-31	CONFORME	Se realiza prueba de respaldo y recuperacion	CONFORME	Se envió prueba de envío de datos por sistema alterno.
6	2023-6-30	CONFORME	Se realiza prueba de respaldo y recuperacion	CONFORME	Se envió prueba de envío de datos por sistema alterno.
7	2023-7-31	CONFORME	Se realiza prueba de respaldo y recuperacion	CONFORME	Se envió prueba de envío de datos por sistema alterno.
8	2023-8-31	CONFORME	Se realiza prueba de respaldo y recuperacion	CONFORME	Se envió prueba de envío de datos por sistema alterno.
9	2023-9-29	CONFORME	Se realiza prueba de respaldo y recuperacion	CONFORME	Se envió prueba de envío de datos por sistema alterno.

Prueba	Fecha Actividad	RECUPERACION DE LOS RESPALDOS DE INFORMACION		RESPALDOS DE COMUNICACIÓN CGM - ASIC	
		Conforme	Observacion	Conforme	Observacion
10	2023-10-31	CONFORME	Se realiza prueba de respaldo y recuperacion	CONFORME	Se envió prueba de envío de datos por sistema alterno.
11	2023-11-30	CONFORME	Se realiza prueba de respaldo y recuperacion	CONFORME	Se envió prueba de envío de datos por sistema alterno.
12	2023-12-29	CONFORME	Se realiza prueba de respaldo y recuperacion	CONFORME	Se envió prueba de envío de datos por sistema alterno.

- Las pruebas de respaldo y recuperacion de la informacion se realizan según el procedimiento PR-PS-13 RESPALDO INFORMACION TELEMEDIDA en donde basicamente se realizan las siguientes acciones: 1) Programacion del backup, 2) Realizacion de Copias de seguridad, 3) Copia de archivos generados a medio externo, 4) Prueba de restauracion en servidor de respaldo, 5) Prueba de reestablecimiento de las conexiones a la base de datos y de la configuracion de PRIMEREAD, 6) Respaldo de informacion sensible y aplicaciones para el proceso de telemecion en servidor de respaldo. Las pruebas de Comunicación al ASIC se realizan enviando datos por el sistema alterno dispuesto por XM.

9. INFORME DE EVENTOS ATENDIDOS A TRAVES DEL PLAN DE CONTINGENCIA						
Evento	Fecha Evento	Tipo Contingencia	Descripcion	Respuesta Plan	Lecciones Aprendidas	Observaciones
1	2023-1-18	Comunicaciones	No se tenia comunicacion con los modems de la SUBESTACION HIGUERAS 34.5, Se realizo visita a la subestacion, se realizo limpieza a SIMCARD y se reorientaron las antenas.	CONFORME	-	-
2	2023-1-27	Infraestructura	No se tenia comunicación con el modem de la SUBESTACION PAUNITA, se realizo visita al sitio encontrando que el tomacorriente estaba desenergizado, se deja en funcionamiento el tomacorriente.	CONFORME	-	-
3	2023-2-7	Comunicaciones	Se realiza visita a SUBESTACION TASCÓ ya que no se tenia comunicacion con los modems, se realiza inspeccion de modems y limpieza de SIMCARD quedando en normal funcionamiento.	CONFORME	-	-
4	2023-2-15	Comunicaciones	Se realiza visita a SUBESTACION SOCHA ya que no se tenia comunicacion con los modems, se realiza inspeccion de modems y limpieza de SIMCARD quedando en normal funcionamiento.	CONFORME	-	-
5	2023-3-7	Comunicaciones	Se realiza visita a SUBESTACION BUENAVISTA ya que no se tenia comunicacion con los modems, se realiza inspeccion de modems y limpieza de SIMCARD quedando en normal funcionamiento.	CONFORME	-	-
6	2023-3-14	Comunicaciones	Se realiza visita a DRACH DUITAMA ya que no se tenia comunicacion con los modems, se realiza inspeccion de modems y limpieza de SIMCARD quedando en normal funcionamiento.	CONFORME	-	-
7	2023-3-29	Comunicaciones	Se realizo visita a MINERIA TEXAS COLOMBIA S.A y a MINERIA TEXAS COLOMBIA PLANTA 2 ya que no se lograba comunicacion con los modems, se evidencia que los modems existentes no reciben señal posiblemente por cambio a tecnologia 3G-4G en la zona, Se realiza cambio de modems y se reestablece telemecida.	CONFORME	-	-
8	2023-4-14	Comunicaciones	Se realiza visita a SERV. AUX. SOCHAGOTA ALIMENTACION 2 ya que no se tenia comunicacion con los modems, se realiza inspeccion de modems y limpieza de SIMCARD quedando en normal funcionamiento.	CONFORME	-	-
9	2023-5-15	Infraestructura	Se realizo visita a COMFABOY PAIPA PANORAMA ya que no se conectaba modem y medidor, se realizo reset a medidor con lo cual se reestablecio la telemecida.	CONFORME	-	-
10	2023-6-2	Comunicaciones	Se realiza visita a SUBESTACION RANCHO GRANDE ya que no se tenia comunicacion con los modems, se realiza inspeccion de modems y limpieza de SIMCARD quedando en normal funcionamiento.	CONFORME	-	-
11	2023-6-20	Comunicaciones	Se realiza visita a HOSPITAL DUITAMA ya que no se tenia comunicacion con el modem, se realiza inspeccion de modems y limpieza de SIMCARD quedando en normal funcionamiento.	CONFORME	-	-
12	2023-7-4	Comunicaciones	Se realiza visita a UPTC DUITAMA Y DRACH ESTACION PANTANO DE VARGAS ya que no se tenia comunicacion con los modems, se realiza inspeccion de modems y limpieza de SIMCARD quedando	CONFORME	-	-

Evento	Fecha Evento	Tipo Contingencia	Descripción	Respuesta Plan	Lecciones Aprendidas	Observaciones
13	2023-8-11	Comunicaciones	en normal funcionamiento. Se realiza visita a SUBESTACION PAEZ ya que no se tenia comunicacion con los modems, se realiza inspeccion de modems y limpieza de SIMCARD quedando en normal funcionamiento.	CONFORME	-	-
14	2023-6-2	Comunicaciones	Se realiza visita a SUBESTACION PAEZ ya que no se tenia comunicacion con los modems, se realiza inspeccion de modems y limpieza de SIMCARD quedando en normal funcionamiento.	CONFORME	-	-
15	2023-9-4	Infraestructura	Se realizo Visita al cliente ASOCION DE MINEROS DEL SUCRE para cambio de medidor ya que se encontraba quemado, teledmedida conforme, se reporta normalizacion a XM	CONFORME	-	-
16	2023-10-6	Comunicaciones	Se realiza visita a SUBESTACION SUTATENZA ya que no se tenia comunicacion con los modems, se realiza inspeccion de modems y limpieza de SIMCARD quedando en normal funcionamiento.	CONFORME	-	-
17	2023-10-8	Infraestructura	Se realizo Visita al cliente SUBESTACION PUERTO BOYACA 34.5 para cambio de medidores ya que se encontraban con display apagado, teledmedida conforme.	CONFORME	-	-
18	2023-11-7	Comunicaciones	Se realiza visita a C. CCIAL UNICENTRO TUNJA AREAS COMUNES Y SUBESTACION RANCHO GRANDE se realiza inspeccion de modems y limpieza de SIMCARD quedando en normal funcionamiento.	CONFORME	-	-
19	2023-11-10	Comunicaciones	Se realiza visita a SUBESTACION BOYACÁ BOYACÁ ya que no se tenia comunicacion con el modem, se realiza inspeccion de modems y limpieza de SIMCARD quedando en normal funcionamiento.	CONFORME	-	-
20	2023-11-14	Infraestructura	Se realizo visita al cliente EMPOCHIQUINQUIRA ya que no se tenia comunicación entre medidores y modem, se encontro que los medidores se habian apagado por Voltaje bajo, se enciende nuevamente los medidores normalizando la teledmedida.	CONFORME	-	-
21	2023-12-6	Comunicaciones	Se realiza visita a SUBESTACION BELÉN ya que no se tenia comunicacion con los modems, se realiza inspeccion de modems y limpieza de SIMCARD quedando en normal funcionamiento.	CONFORME	-	-
22	2023-12-11	Comunicaciones	Se realiza visita a FRONTERA PAJARITO ya que no se tenia comunicacion con el modem, se encuentra antena rota, se cambio antena, teledmedida conforme.	CONFORME	-	-
23	2023-12-17	Infraestructura	No se tenia comunicación con los modems del cliente INVERSIONES EL DORADO , se realizo visita al sitio encontrando que el tomacorriente estaba desenergizado, se deja en funcionamiento el tomacorriente.	CONFORME	-	-
24	2023-11-24	Comunicaciones	Se realiza visita a SUBESTACION BOYACÁ BOYACÁ ya que no se tenia comunicacion con el modem, se realiza inspeccion de modems y limpieza de SIMCARD quedando en normal funcionamiento.	CONFORME	-	-

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 año sist de med (hh)	Tiempo promedio de desplazamiento año 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	9.00	0	0	0	9.00	6.00	4.00	54.00	36.00	90.00	0.25
2	7.00	4.00	0	3.00	14.00	5.00	4.00	70.00	56.00	126.00	0.25
3	3.00	3.00	0	0	6.00	4.00	4.00	24.00	24.00	48.00	0.25
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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)
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Subtotal -->	19.00	7.00	0	3.00	29.00	15.00	12.00	148.00	116.00	264.00	0.75

- Durante el mantenimiento de las fronteras tipo 3, se realizo cambio de medidor y se indispuso el sistema de medida por tiempo de 5 minutos aproximadamente en cada frontera.

11. INFORME DE VERIFICACIÓN DE REGISTROS

Evento	Fecha Actividad	Front Activas	Tamaño Muestra	Fronteras Cumplen Con Integralidad Disponibilidad	Fronteras Cumplen Proteccion Datos	Cumple Validacion Integridad	Cumple Proteccion Datos
1	2023-10-15	260.00	5.00	100.00	100.00	CUMPLE	CUMPLE
2	2023-11-18	260.00	5.00	100.00	100.00	CUMPLE	CUMPLE
3	2023-12-13	260.00	5.00	100.00	100.00	CUMPLE	CUMPLE

- Se descargaron los registros en sitio y se compararon con la información guardada en la base de datos sin encontrar inconformidades, por otra parte la programación de los medidores cumple con lo niveles de seguridad exigidos. Los modems empleados encriptan la información de las lecturas que son enviadas al CGM. Se disponen de las lecturas de los contadores en la base de datos de 2 años atrás para las fronteras antiguas y de la información desde el momento que se instaló el equipo de medida para las fronteras nuevas.

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

Evento	Codigo SIC	Codigo NIU	Nombre Frontera	Fecha Novedad	Accion
1	Frt41073	NA	PIEDRA GORDA 34.5	2023-6-22	CREADA
2	Frt26917	NA	CHIQUINQUIRA 34.5	2023-1-31	CANCELADA
3	Frt54399	NA	LINEA BARBOSA-PAIPA	2023-12-24	CANCELADA
4	Frt54400	NA	LINEA BARBOSA-PAIPA	2023-12-24	CREADA

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

Evento	Codigo SIC	Codigo NUC	Nombre Frontera	Fecha Suspension	Deuda
1					

ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS

Evento	Tipo Documento	Version	Nombre Documento	Fecha Actualizacion	Alcance
1	INSTRUCTIVO	3	IN-PS-04 REGISTRO DE FRONTERA COMERCIAL	2017-2-27	INTRUCTIVO PARA REGISTRO DE FRONTERAS COMERCIALES
2	INSTRUCTIVO	0	IN-PS-09 PARAMETRIZACION DE MEDIDORES	2017-2-27	INSTRUCTIVO PARA REALIZAR PARAMETRIZACION DE MEDIDORES
3	INSTRUCTIVO	1	IN-PS-10 GESTION DE FALLAS DE FRONTERAS	2018-2-21	INSTRUCTIVO PARA GESTIONAR FALLAS EN LAS FRONTERAS
4	PROCEDIMIENTO	4	PR-PS-05 ADMINISTRACION Y CONTROL DE FRONTERAS DE IMPORTACION Y EXPORTACION	2017-2-27	PROCEDIMIENTO PARA LA ADMINISTRACION Y CONTROL DE FRONTERAS DE IMPORTACION Y EXPORTACION
5	PROCEDIMIENTO	0	PR PS 11- TELEMEDIDA DE FRONTERAS COMERCIALES	2017-2-27	Identificacion e interrogacion de las fronteras comerciales, y reporte al ASIC de la informacion descargada.
6	PROCEDIMIENTO	0	PR PS 12 - CONTROL DE ACCESO A BASE DE DATOS	2017-2-27	Definición de usuarios para la base de datos intervenciones que requieran trazabilidad sob re las acciones ejecutadas. Aplica para la informacion almacenada en base de datos PRIME.
7	INSTRUCTIVO	2	IN PS 05- OBJECCION A INSCRIPCION DE FRONTERAS	2018-2-21	Objecion a fronteras comerciales que incumplan codgo de medida.
8	PROCEDIMIENTO	1	PR-PS-13 REPALDO INFORMACION TELEMEDIDA	2018-2-21	Determina la frecuencia para realizacion para la realizacion de respaldo de informacion de base de datos de servidores con informacion de telemetria.