



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

Informe Anual

Unidad de Negocio: EMPRESA URRÁ S.A. E.S.P. - GENERADOR XML: Seleccionar archivo No se eligió archivo Cargar

CodigoSicAgente: EMUG Nombre Agente: EMPRESA URRÁ S.A. E.S.P. - GENERADOR

ID CGM: Crc0209 Nombre CGM: CGM URRÁ (comercializador) Año: 2019

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	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	0	0	0	0	0	0
Subtotal -->	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
% Por elemento	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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	1.00	1.00	1.00	2.00	0.17	1.00	2.00	0.17	3.17
2	0	0	0	0	0	1.00	1.00	0.17	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	1.00	1.00	2.00	3.00	0.34	1.00	2.00	0.17	3.17
% por tipo de verificación	0	0	0	100.00	100.00				31.55	63.09	5.36	100.00

3. INFORME DE INTERROGACION DE FRONTERAS

Definición de Frontera	INTERROGACION REMOTA					INTERROGACION EN SITIO					Total	
	Cantidad interrogaciones año	Duracion Máxima (min)	Duracion Promedio (min)	Duracion Mínima (min)	Duración Total año (hh)	Cantidad de interrogaciones año	Duracion Maxima (min)	Duración interrogación Promedio (min)	Duración Mínima (min)	Duración promedio desplazamiento a sitio (hh)	Duracion Total año (hh)	Tiempo Total interrogación
Generacion	1,460.00	15.00	10.00	5.00	243.33	8.00	40.00	24.00	16.00	0.10	4.00	247.33
Comercializacione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Comercializacione	730.00	15.00	10.00	5.00	121.67	4.00	20.00	12.00	8.00	0.20	1.60	123.27
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	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	15.00	10.00	5.00	365.00	12.00	30.00	18.00	12.00	0.15	5.60	370.60

- Las lecturas de los medidores de energía se descargan a través del servidor de datos del CGM. - Los funcionarios del CGM no accesan directamente los contadores. - Las interrogaciones en sitio se realizaron únicamente para efectos de llevar a cabo el proceso de calibración de los medidores y para validar (1 vez/año) los registros descargados remotamente.

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			

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	4.00	0	0	0	4.00	0
Comercializacionentreagentes	0	0	0	0	0	0
Comercializacionentreagentesyusu	2.00	0	0	0	2.00	0
EnlaceInternacional	0	0	0	0	0	0
InterconexionInternacional	0	0	0	0	0	0
Distribucion	0	0	0	0	0	0
DemandaDesconectable	0	0	0	0	0	0
Subtotal -->	6.00	0	0	0	6.00	0

- -

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	8,736.00	24.00	99.73	365.00	364.00	1.00	99.73
FibraOptica	8,760.00	8,760.00	0	100.00	365.00	365.00	0	100.00
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-->	17,520.00	17,496.00	24.00	99.86	730.00	729.00	1.00	99.86

- - -

6. INFORME ACTIIDADES DE VALIDACIÓN							
Actividad	Fecha	Fronteras Activas	TamañoMuestra	Conformes	No Conformes	Porcentaje Conformidad	Validacion
1-Actividad	2019-10-27	6.00	6.00	6.00	0	100.00	Cumple
2-Actividad		0	0	0	0		0
3-Actividad		0	0	0	0		0

- No se observaron diferencias significativas en los registros (descarga local y remota) de lecturas de contadores de 6 fronteras comerciales (muestra). -

7. INFORME DE ACTIVIDADES DE CRITICA						
Periodo	Fronteras Activas	Total Lecturas Mes	Lecturas Objeto Critica	%LecturasEnCritica	Lecturas Aceptadas En Critica	%AceptacionRegistrosenCritica
ENERO	6.00	372.00	372.00	100.00	372.00	100.00
FEBRERO	6.00	336.00	336.00	100.00	336.00	100.00
MARZO	6.00	372.00	372.00	100.00	372.00	100.00
ABRIL	6.00	360.00	360.00	100.00	360.00	100.00
MAYO	6.00	372.00	372.00	100.00	372.00	100.00
JUNIO	6.00	360.00	360.00	100.00	360.00	100.00
JULIO	6.00	372.00	372.00	100.00	372.00	100.00
AGOSTO	6.00	372.00	372.00	100.00	372.00	100.00
SEPTIEMBRE	6.00	360.00	360.00	100.00	360.00	100.00
OCTUBRE	6.00	372.00	372.00	100.00	372.00	100.00
NOVIEMBRE	6.00	360.00	360.00	100.00	360.00	100.00
DICIEMBRE	6.00	372.00	372.00	100.00	372.00	100.00
Total-->	72.00	4,380.00	4,380.00	100.00	4,380.00	100.00

- 1) Criterio/ Metodología: Comparación de lecturas de contadores principales vs. contadores de respaldos contra programa de generación o consumo mensual histórico (mismo mes año anterior) de la central según aplique. 2) Del 28 de octubre al 02 de noviembre de 2019, se realizó la calibración anual de los contadores de energía. -

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	2019-12-19	Conforme	Se verifica copia automática de los backups que hace el servidor y la información está completa.	Conforme	Se sigue contando con los dos canales de respaldo de distintos operadores. Las pruebas realizadas han sido exitosas.
2		0	0	0	0

--

9. INFORME DE EVENTOS ATENDIDOS A TRAVES DEL PLAN DE CONTINGENCIA						
Evento	Fecha Evento	Tipo Contingencia	Descripcion	Respuesta Plan	Lecciones Aprendidas	Observaciones
1	2019-01-06	Comunicaciones	Las lecturas de contadores de energía se enviaron a través del modem de CLARO (Respaldo), debido a intermitencia del canal principal de comunicación.	Conforme	- El plan funcionó correctamente. -	--
2		0	0	0	--	--

--

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	4.00	4.00	6.00	0.17	24.00	0.68	24.68	6.00	
2	0	0	0	2.00	2.00	6.00	0.25	12.00	0.50	12.50	6.00	
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	12.00	0.42	36.00	1.18	37.18	12.00	

- Del 28 de octubre al 02 de noviembre/2019 se realizó la calibración anual de los contadores (principales y respaldos) de las fronteras comerciales (4 tipo 1 y 2 tipo 2). -

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	2019-10-27	6.00	6.00	100.00	100.00	Cumple	Cumple
2		0	0	0	0	0	0

- Se verificó que los datos desde el 27 de octubre de 2017 se encuentran disponibles en la memoria de los contadores principales y respaldos de las 6 fronteras comerciales y en el servidor de datos de CGM. - Los contadores de energía tienen los sellos que permiten vigilar el acceso local no autorizado a la configuración del medidor. Además, los tablero de contadores están protegidos con llaves controladas por el personal del CGM. - El personal del CGM sólo tiene acceso a las lecturas de los medidores a través de cliente web gestionado (consultas) a través del servidor de datos de medidas de energía, para evitar el acceso directo a los medidores. El acceso al servidor de datos es controlado por usuario y contraseña.

ANEXO 1. RELACION DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO					
Evento	Codigo SIC	Codigo NIU	Nombre Frontera	Fecha Novedad	Accion
1					

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	NORMA TECNICA	0	Resolución 038/2014	2014-03-20	Nuevo código de medida emitido por la CREG
2	PROCEDIMIENTO	1	Proc. para mantenimiento de medidores de energía y transformadores de medida de la CH. Urrá I	2017-11-02	Procedimiento de mantenimiento de medidores, transformadores de tensión y corriente.
3	INSTRUCTIVO	0	Instructivo para descarga de registros local de medidores ION8800	2016-03-13	Indicaciones para descargar localmente los registros de energía.
4	FORMATO	0	Acta revisión y/o instalación medición de energía	2014-11-13	Formato de acta de instalación emitido por la CREG.
5	FORMATO	0	Informe de verificación instructivo	2014-11-13	Formato emitido por la CREG.
6	FORMATO	0	Formato de hoja de vida del sistema de medición	2014-11-13	Formato emitido por la CREG.
7	PROCEDIMIENTO	1	Procedimiento para calibración de los contadores de energía de fronteras comerciales	2018-03-28	Para realizar correctamente la calibración de los contadores de energía de las fronteras comerciales, para evitar sanciones por incumplimiento de la norma Creg 038/2014.
8	PROCEDIMIENTO	0	Seguridad Informatica	2016-05-17	Proceso para realizar recuperación de información dada una contingencia
9	PROCEDIMIENTO	0	Seguridad fisica para la protección de los equipos del CGM	2016-05-17	Controles que se tienen implementados para restringir el acceso del personal no autorizado al lugar donde se encuentran los equipos del sistema de medidas



XM Compañía de Expertos en Mercados S.A. E.S.P. Calle 12 Sur No. 18 -168. Teléfono: 57 (4) 3172244, Fax: 57 (4) 3170989. Medellín Colombia.