

INFORME DE VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE MEDIDA FRONTERAS COMERCIALES

Fecha

20	Abril	2015
----	-------	------

Ciudad

PAIPA-BOYACA

1. DATOS BÁSICOS

Razón Social GESTIÓN ENERGÉTICA SA ESP (GENSA)			Dirección KM 3 VIA PAIPA-TUNJA		
NIT 800194208-9	NIU GENERACION PAIPA 2	SIC FRT10420	Código Interno HIMG	RF GENSA	OR EBSA

2. CLASIFICACIÓN PUNTO DE MEDICIÓN

Nuevo	Capacidad Instalada KVA					Consumo Proyectado: CI x T x FU									
Existente	Capacidad Instalada KVA 88000					Consumo Proyectado KWh/Mes 53410765					Consumo Promedio KWh/Mes 42580623				
Consumo Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Punto de Medida								
	50034480	36015234	52400857	40976738	52487733	36606891	cap. 88								
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	cons. 42580.6	1	2	3	4	5	1		
	42608050	52329527	49735604	31556957	14222574	51992831									

3. REQUISITOS GENERALES DEL SISTEMA DE MEDICIÓN

Ubicación:	Interior <input type="checkbox"/>	Exterior <input checked="" type="checkbox"/>	Caja de Seguridad	Climáticas	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Tipo de Equipos:	Uso Interior <input type="checkbox"/>	Uso Exterior <input checked="" type="checkbox"/>	Cumple Condiciones:	Ambientales	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Tipo de Medición:	Directa <input type="checkbox"/>	SemiDirecta <input type="checkbox"/>	Indirecta <input checked="" type="checkbox"/>	Protegida	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Tipo de Conexión:	Monofásico <input type="checkbox"/>	Bifásico <input type="checkbox"/>	Trifásico <input checked="" type="checkbox"/>	Nivel de Tensión	4	
Reporte ASIC	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	Tipo de Frontera:	Agente Usuario <input type="checkbox"/>	Agente Agente <input type="checkbox"/>	Generación <input checked="" type="checkbox"/>
Se requiere Medidor:	Bidireccional	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	Respaldo	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Fronteras con reporte al ASIC			Almacenamiento	Memoria No Volátil	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Fronteras de Intercambio:	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	Interrogación	Acceso 1	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Existe Front. Serv. Aux. :	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	Transmisión	Acceso 2	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Cód.. SIC Front. Serv Aux.			Cumple Requisitos CNO:	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
Lectura y Transmisión:	Registro:	04/20/15 17:32	Lectura:	2382136.57KWH	Transmisión:	SI
Almacenamiento Medidor	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	CGM	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	
Unidades de Registro:	ACTIVA KWH	9	REACTIVA KVARH	9		
Resolución de la Medición:				2		

4. CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD

Sistemas de Medición Nuevos				Fronteras Registradas Antes del 14 de Mayo de 2014 <input checked="" type="checkbox"/>			
Componentes	Certificado No.	Emisor	Vig.	Cer. Vigente	Cert. Vig. Compra	Cert. Cump. Norma	Cert. Pruebas Recepción
M. Activa Principal						<input checked="" type="checkbox"/>	
M. Reactiva Principal						<input checked="" type="checkbox"/>	
M. Activa Respaldo						<input checked="" type="checkbox"/>	
M. Reactiva Respaldo						<input checked="" type="checkbox"/>	
TC ₁							<input checked="" type="checkbox"/>
TC ₂							<input checked="" type="checkbox"/>
TC ₃							<input checked="" type="checkbox"/>
TT ₁							<input checked="" type="checkbox"/>
TT ₂							<input checked="" type="checkbox"/>
TT ₃							<input checked="" type="checkbox"/>
Cableado							
Gabinete							
Bloque							



INFORME DE VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE MEDIDA FRONTERAS COMERCIALES

Fecha

20	Abril	2015
----	-------	------

Ciudad

PAIPA-BOYACA

5. CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN

Componentes	Certificado Calibración	Normas		Emisor	Fecha de Calibración	Organismo Acreditador
		NTC	EQUIV.			
M. Activa Principal	149353	4856		DIGITRON	2014-10-20	ONAC
M. Reactiva Principal	149353	4856		DIGITRON	2014-10-20	ONAC
M. Activa Respaldo	149352	4856		DIGITRON	2014-10-20	ONAC
M. Reactiva Respaldo	149352	4856		DIGITRON	2014-10-20	ONAC
TC ₁	120704-C00059215	2205		VERIFYLAB	2012-07-04	ONAC
TC ₂	120704-C00059213	2205		VERIFYLAB	2012-07-04	ONAC
TC ₃	120704-C00059214	2205		VERIFYLAB	2012-07-04	ONAC
TT ₁	120912-C00059216	2207		VERIFYLAB	2012-09-12	ONAC
TT ₂	120912-C00059217	2207		VERIFYLAB	2012-09-12	ONAC
TT ₃	120912-C00059218	2207		VERIFYLAB	2012-09-12	ONAC

Cumple Pruebas de Rutina del CNO TT: SI NO TC: SI NO

6. CUMPLIMIENTO DE EXACTITUD

Clase Encontrada	Medidor Activa 0,2S	Medidor Reactiva 2	TC 0.2	TT 0.2	% Error 0.1	Cumple No Cumple	
Tipo Frontera		RES CREG 025 DE 1995			Tipo Frontera	RES CREG 038 DE 2014	
		Medidor	TC	TT		% Error	Medidor
Tensión ≥ 110 kV	<input checked="" type="checkbox"/>	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	
Transf. Media Horaria ≥ 20 MWh	<input type="checkbox"/>						
Tensión ≤ 110 kV	<input type="checkbox"/>	0.5	0.5	0.5	0.1	0.1	
Transf. Media Horaria ≤ 20 MWh	<input type="checkbox"/>						

7. INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICIÓN

Nombre Instalador: <u>GENSA-TERMOPAIPA</u>		Cumple Norma OR SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
Certificado: _____ Entidad: _____		Actual <input type="checkbox"/> Vigente Instalación <input checked="" type="checkbox"/>	
Marcación de Cables SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Cables Protegidos SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Tipo de Medición: 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>	
Tensión Prim T T <u>115000V</u> Cumple SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		Tensión Medidor <u>120V</u> Cumple SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
Tensión Red <u>115000V</u>		Tensión Secund T T <u>110V</u> Cumple SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
TT	Burden Nominal <u>50VA</u> Medida <input type="checkbox"/>	TC	Burden Nominal <u>30VA</u> Medida <input type="checkbox"/>
	Carga Secundario <u>15,84VA</u> Calculada <input checked="" type="checkbox"/>		Carga Secundario <u>10,53VA</u> Calculada <input checked="" type="checkbox"/>
Cumple (25% ≤ Σ Cargas < 100%): SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		Cumple (25% ≤ Σ Cargas < 100%): SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
Tiene Bloque SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	Cumple SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	Tipo Medición <u>Indirecta</u>	Nro. de Elementos <u>3</u>
		Nivel de Tensión kV <u>115</u>	Cumple SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

8. REGISTRO Y LECTURA DE INFORMACIÓN

Con Reporte al ASIC:			
Registro Horario Activa	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Registro Horario Reactiva	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Intercambio Info. Puerto de Transmisión	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Puerto Consulta Local	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Visualización Display	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Config. Ppal. = Conf. Respaldo	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Caract. Sist. Modem	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	Sim Card	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>
Comunicación Otros Medios	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Cuales?:	RED DE DATOS
Almacenamiento Medidor: Principal	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Permite Sincronización Remota	
Almacenamiento > 30 días - H Respaldo	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Principal	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
		Respaldo	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Tipo de Pto. Medida	Desfase Permitido	Desfase Encont.	Cumple
1 y 2	30	13	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
3, 4 y 5	60		SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Verificación Password de Lectura			SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Verificación Password de Configuración			SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Prueba de Comunicación			SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Sin Reporte al ASIC:			
Reg. Acumulativo Activa	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Registro Acumulativo Reactiva	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>



INFORME DE VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE MEDIDA FRONTERAS COMERCIALES

Fecha

20	Abril	2015
----	-------	------

Ciudad

PAIPA-BOYACA

9. SELLADO DE LOS ELEMENTOS DEL SISTEMA DE MEDICIÓN

Ubicación	Encontrado o Retirado	Instalado	OR	RF	Ubicación	Encontrado o Retirado	Instalado	OR	RF
Cubierta Medidor Ppal.		47194	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Secundario TC ₁			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cubierta Medidor Res.		47192	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Secundario TC ₂			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bornera Medidor Ppal.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Secundario TC ₃			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bornera Medidor Res.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Secundario TT ₁			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Secundario TT ₂			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Secundario TT ₃			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bloque de Pruebas			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gabinete			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

10. VERIFICACIÓN QUINQUENAL

Existe aplicación de procedimiento para interrogación, almacenamiento, consolidación de medidas en base de datos del RF:	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	Coincide la información del sistema de medición registrada en el ASIC, la encontrada en el sistema de medición, y la consignada en la hoja de vida:	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Coinciden las lecturas almacenadas en medidores principal y respaldo, base de datos y registrada en el ASIC:	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	La diferencia entre las lecturas del medidor principal y respaldo están dentro de la franja de error determinada por el índice de clase:	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Existe correspondencia en configuración medidores reportados al ASIC y consignados en hoja de vida:	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	Existen y aplican procedimientos documentados para el CGM:	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Existen y aplican procedimientos documentados para acceso local y remoto a los medidores:	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	Existen registros de verificación inicial del RF:	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Existen registros de verificación de requisitos técnicos del OR o TN:	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	Existen registros de verificación extraordinaria:	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
			Existe aplicación de rutinas para la validación de las mediciones:	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>

NT Punto de Conexión			Hoja de Vida	Existe	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
NT Punto de Medida			Plan de Mantenimiento	Existe	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Factor de Ajuste				Se Cumple	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

11. CONCLUSION. EL SISTEMA CUMPLE CON EL CODIGO DE MEDIDA: SI NO

Observaciones:

1. SISTEMA DE MEDICION SIN BLOQUE DE BORNERA DE PRUEBAS.

2. SISTEMA DE MEDICION SIN SELLOS POR PARTE DEL OR Y RF.

3. MEDIDOR PRINCIPAL Y DE RESPALDO SIN CERTIFICADOS DE PRODUCTO, DE COMPRA NI INFORME DE PRUEBAS DE RECEPCION.

4. TTS Y TCS SIN PRUEBAS DE RUTIDA SEGÚN LO ESTABLECIDO EN EL ACUERDO 722 DEL CNO.

5. CABLEADO Y GABINETES SIN NINGUN CERTIFICADO DE CONFORMIDAD.

6. SISTEMA DE MEDICION SIN CERTIFICADO DE INSTALACION.

Cliente	Operador de Red	Representante Frontera	Verificador
Firma	Firma	Firma	Firma
c.c.		7216634	80.199.880
Nombre:		Carlos Torres	JOSÉ MANUEL CRUZ

