

INFORME DE VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE MEDIDA FRONTERAS COMERCIALES

Fecha

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

Ciudad

PAIPA-BOYACA

1. DATOS BÁSICOS

Razón Social GESTIÓN ENERGETICA S.A E.S.P. (GENSA)			Dirección KM 3 VIA PAIPA-TUNJA		
NIT 800194208-9	NIU GENERACION PAIPA 1	SIC FRT10419	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 41400		Consumo Proyectado KWh/Mes 23210895		Consumo Promedio KWh/Mes 15268619								
Consumo Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Punto de Medida						
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	cap. 41.4	1	2	3	4	5	1
	20743554	14880980	12738439	13328775	12647516	12843566	cons. 15268.6	1	2	3	4	5	1
	12301652	21204994	19480665	14554724	14728819	13769750							

3. REQUISITOS GENERALES DEL SISTEMA DE MEDICIÓN

Ubicación:	Interior <input type="checkbox"/>	Exterior <input checked="" type="checkbox"/>	Climáticas	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Tipo de Equipos:	Uso Interior <input type="checkbox"/>	Uso Exterior <input checked="" type="checkbox"/>	Caja de Seguridad	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"/>	Cumple Condiciones:	Protegida <input checked="" 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"/>
Se requiere Medidor:	Bidireccional	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	Respaldo	SI <input checked="" type="checkbox"/>
Fronteras con reporte al ASIC		Almacenamiento		Memoria No Volátil	SI <input checked="" type="checkbox"/>
Fronteras de Intercambio:	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	Interrogación	Acceso 1	SI <input checked="" type="checkbox"/>
Existe Front. Serv. Aux. :	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	Transmisión	Acceso 2	SI <input checked="" 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 17:21	Lectura:	83173550.25KWH	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	10	REACTIVA KVARH	10	
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						X	
M. Reactiva Principal						X	
M. Activa Respaldo						X	
M. Reactiva Respaldo						X	
TC ₁							X
TC ₂							X
TC ₃							X
TT ₁							X
TT ₂							X
TT ₃							X
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	CAM-IM1205-017847	4856		CAM GYM	2011-12-10	ONAC
M. Reactiva Principal	CAM-IM1205-017847	4856		CAM GYM	2011-12-10	ONAC
M. Activa Respaldo	124445	4856		DIGITRON	2012-10-02	ONAC
M. Reactiva Respaldo	124445	4856		DIGITRON	2012-10-02	ONAC
TC ₁	120913-C00057570	2205		VERIFILAB	2012-09-13	ONAC
TC ₂	120913-C00057571	2205		VERIFILAB	2012-09-13	ONAC
TC ₃	120913-C00057572	2205		VERIFILAB	2012-09-13	ONAC
TT ₁	120913-C00057575	2207		VERIFILAB	2012-09-13	ONAC
TT ₂	120913-C00057574	2207		VERIFILAB	2012-09-13	ONAC
TT ₃	120913-C00057573	2207		VERIFILAB	2012-09-13	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	<input checked="" type="checkbox"/>							
							RES CREG 025 DE 1995				RES CREG 038 DE 2014			
							Tipo Frontera				Tipo Frontera			
Tensión ≥ 110 kV	<input checked="" type="checkbox"/>	0.2	0.2	0.2	0.1									
Transf. Media Horaria ≥ 20 MWh	<input type="checkbox"/>													
Tensión ≤ 110 kV	<input type="checkbox"/>	0.5	0.5	0.5	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: _____		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"/> Dev. Secund. Exclusivos SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		
Tensión Prim T T <u>115000V</u> Tensión Red <u>115000V</u>		Tensión Medidor <u>120V</u> Tensión Secund T T <u>110V</u>		
T T Burden Nominal <u>50VA</u> Carga Secundario <u>15,84VA</u>		T C Burden Nominal <u>30VA</u> Carga Secundario <u>10,8VA</u>		
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> Nivel de Tensión kV <u>115</u>		
		Nro. de Elementos <u>3</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"/>	Lazo Comunicación		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	11	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Verificación Password de Lectura				
3, 4 y 5		60		SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Verificación Password de Configuración				
					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.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Secundario TC ₁			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cubierta Medidor Res.			<input type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>
Factor de Ajuste		Se Cumple	SI <input type="checkbox"/>	NO <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 RUTINA CONFORME AL 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.		9216634	80.199.880
Nombre:		Carlos E. Tolosa	JOSÉ MANUEL CRUZ

