## INFORME DE VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE MEDIDA FRONTERAS COMERCIALES

Fecha	20	Abril	2015									Ciuda	ıd	PAIP	PA-BOYACA		
						1. DA	TOS	BÁSI	со	S							
			Razón Socia					T					Dirección				
	GESTI	ÓN ENER	GETICA S.A.	E.S.P. (GE	NSA)							KM 3 V	IA PAIPA-	ALNUT			
NIT NIU				SIC	C	Código Interno			RF			OR					
800194208-9 GENERA			RACION PAIPA					HIMG				GENSA	EBSA				
	_				CLASIFIC	ACIO	N P	UNTO	DE	MEDIC							
Nuevo			Capacida	ad Instalac	da KVA				1			Consumo	Proyecta	do: Cl x T	x FU		
	+	Capacidad Instalada KVA Con						umo Proyectado KWh/Mes Consumo Promedio KWh/M								/0.1	
Existente	88000					COIIS	uijit	538			VII/IVIE	39006141					
#1	Ene Feb Mar				Abr May Ju				,50	000		Pi	into de M		0141		
Consumo	0.000000	50232023 37021542 47364281			44515335 44701710				cap. 88				Punto de Medida  1 2 3 4 5				
Mes	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	-	0943 iC	1	r	cons.	39006	_	1 2	3	4 5	1	
	1235312	3 1528158	3 47570119	46762042	44872361	4016	8635		-		35000.1			1			
				3. REQUI:	SITOS GEN	VERA	LES	DEL S	IST	EMA DI	E MED	ICIÓN					
Ubicación:			Interior			kterio			_	aja de S	Segurio	lad Cl	imáticas	SI	I NO		
Tipo de Equ			Jso Interior		Uso Ex		r 🔀	1		mple Co		Λ,	mbientale	s SI	I 🛛 NO		
Tipo de Med	dición:	Direct	a   Semil	Directa	Indire	ecta	$\geq$					Pr	otegida	SI	I X NO		
Tipo de Con	exión:	Мо	nofásico		Bifási	со			T	rifásico	$\boxtimes$		Nivel	de Tensi	ón	4	
Repor	te ASIC	Tip	o de 📝	Agente Usi	uario /	Agent	e A	gente	T	Genera	ción	Distrib	ución	Internaci	ional	DDV	
SI 🛛	NO	Fro	ntera:			_	$\Box$			X	1	Г	1			П	
Se requiere	Medido	r:	Bidirecciona	ıl SI	NO >	1	Re	espald	0	SIX	NC		React	iva S	IN NO		
Fronteras co	on repor	rte al ASIO					Τ.,	ENVENERAL DE			M	emoria N	o Volátil	SI	N	NO [	
Fronteras de	e Interca	imbio:	SI	7	NO [	$\times$	AI	macer	nar	niento	Dt	o. Soport	e: Ho		a de Medi		
Existe Front	Son. A		sı C	7	NO D						Ac	ceso 1		SI	~~~	NO	
	(1900) The Total 1900		31 _		NO D	$\triangle$	Jin	terrog	gacı	on	Ac	ceso 2		SI	$\boxtimes$	NO _	
Cód SIC Fro	ont. Serv	Aux.	***************************************				Tr	ansmi	isió	n	Cump	le Requis	itos CNO:	SI	$\boxtimes$	NO	
Lectura	у								87	228883	.12KW	Н			1 100		
Transmis	ión:	Registro	***************************************	0/15 17:2	27 Le	ctura	:	3	338	24844.	88KVA	RH T	ransmisió	n:	SI		
Almacenam	iento	Medid	or SI 🔀	☐ NC						CGM	SI		NO 🔀				
Unidades	de Regi	istro:	ACTIVA KW	Н	1	.0		REAC	TI۱	VA KVA	ARH			10			
Resolución o	de la Me	dición:	voormone								2						
	***				4. CERTIFI	CAD	OS E	E COI	NFO	ORMIDA	AD						
INCOME	Sis	stemas d	Medición				T		_			tradas A	ntes del 1	4 de May	yo de 2014	X	
C		C +11		_						Cert. Vig.		Cert. Cump.		Cert. Pruebas			
Compor	ientes	entes Certificado		Er	nisor	-   '	∕ig.	Cer. Vigen		gente		mpra	Norma		Recepción		
M. Activa Princ	ipal						T							XI	T		
M. Reactiva Pri	incipal												ĺ	X			
M. Activa Resp	aldo													X			
M. Reactiva Re	spaldo									Ц				X			
TC <sub>1</sub>				***************************************					L							₫	
TC 2			~~~~	***************************************						Ģ				-		◁	
TC <sub>3</sub>							0000									◁	
TT <sub>1</sub>																◁	
TT <sub>2</sub>								_						3			
TT <sub>3</sub>	Т <sub>3</sub>							AARAAAAA		~~~~~~~	************			************		4	
Cableado							Ī		T	]						1	
Gabinete			***************************************														
Bloque																	



## INFORME DE VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE MEDIDA FRONTERAS COMERCIALES

Fecha 20	Abrii 2015	J					Ciudad	i	PAIPA	A-BOYAÇA			
			5. CEI	RTIFICADOS	DE CALIBI	RACIÓN							
Componentes	Norma NTC E	as QUIV.	Emis	or	Fecha de C	alibración	Organismo Acreditador						
M. Activa Principal	CAM-IM1205-016614	4856		CAM GYM		2012-04-24		ONAC					
M. Reactiva Principal	CAM-IM1205-016614	4856	*************	CAM GYM	***************************************	2012-04-24	***************************************	ONAC					
M. Activa Respaldo	124447	4856		DIGITRON		2012-10-02	****************	ONAC					
M Reactiva Respaldo	124447	4856		DIGITRON	***************************************	2012-10-02		ONAC					
TC <sub>1</sub>	121103-C00059210	2205		VERIFYLAB		2012-11-03		ONAC					
C <sub>2</sub> 121103-C00059211 2205 VERII					VERIFYLAB 2012-11-03				ONAC				
TC 3 121103-C00059212 2205				VERIFYLAB	*******	2012-11-03	***************************************	ONAC					
T T 1	121103-C00059209	2207	~~~~~~~~	VERIFYLAB		2012-11-03	~~~~	ONAC					
TT <sub>2</sub>	121103-C00059208	2207				***************************************	***************************************	ONAC					
TT <sub>3</sub>			VERIFYLAB		2012-11-03								
1 1 3	121103-C00059207	2207	CNIO	VERIFYLAB	at I his	2012-11-03		ONAC					
	Cumple Pruebas de	Rutina del		TT:	SI NO	X TO	: SI	NO 🖂					
	Medidor Activa	Madida- Da		MPLIMIENTO TC	D DE EXA			V F	76		K 7		
Clase Encontrada	0,2S	Medidor Re	activa	0.2		TT 0.2	1	% Error 0.1	No Cu		X		
	0,23		ES CREC	025 DE 1995		0.2							
Tipo	Frontera	- n	LS CKEG	U25 DE 1995		Tipo	Med		G 038 DE 2	1			
		Medidor	TC	П	% Error	Frontera		***************************************	TC TT		% Error		
Tensión ≥ 110 kV	N	+	<del>                                     </del>			1	Activa	Reactiva 2	026	0.2			
Transf. Media Horar	ria > 20 MWh	0.2	0.2	0.2		***************************************	0,2 \$	***************************************	0,2 \$	0.2			
Tensión ≤ 110 kV	18 2 20 IVIVVII		<del> </del>		0.1	2 y 3	0,5 S	2	0,5 \$	0.5	0.1		
Transf. Media Horar	ia < 30 MM/h	0.5	0.5	0.5		4	1	2	0.5	0.5			
Transi. Wedia Horar	Id S 20 IVIVVII	7 1	USTALA	CIÓN DEL SI	CTERAA D	5 MEDICIÓN	1 ó 2	263			L		
ACC 20 AV AV AV AV AV		7.11	131ALA	CION DEL 31	JI LIVIA D	IVIEDICION							
Nombre Instalador: GENSA-TERMOPAIPA  Certificado: Entidad:					Cump Actual	SI 🔀 e Instala							
Marcación de 0	Tipo de Medición: 1 2												
Cables Protegic		X NO				ev. Secund.		V N					
Tensión Prim T T	115000V			SI 🖂		n Medidor	LXCIUSIVO	120V	Δ	, SI	M		
Tensión Red	115000V	Cum	10	NO 🗍		n Secund T	Т	110V	Cump	ole NC			
Burden	Nominal 50	VA M	edida			Burden N	lominal	30	DVA	Medida			
TT Carga Se	ecundario 15,8	4VA Ca	lculada	$\boxtimes$	TC	Carga Se	cundario	10,8VA Calculad					
Cumple	(25% ≤ Σ Cargas < 100	)%):	SIX	NO [		Cumple (259	% ≤ Σ Carg	Cargas < 100%): SI ⋈ NO					
Tiene Bloque	SI NO X		Tipo N	Medición		irecta	Nro. de E			3			
Cumple	SI NO	,	Nivel o	de Tensión k	٧	115	Cumple	SI	X	NO			
		8.6	REGISTE	RO Y LECTUR	A DE INE	DRMACIÓN							
Con Reporte al AS	IC:		1201311	TO I ELCTOR	A DE IIII	MINIACIOIA							
Registro Horario A			SI	⊠ NO [	Reg	istro Horari	o Reactiva	i	SI	$\boxtimes$	NO [		
Intercambio Info.	Puerto de Tra	nsmisión	SI		Pue	erto Consulta	a Local		SI	X	NO [		
Visualización Display SI 🔀 NO 🗌 Config. Ppal. = Conf. Respaldo SI 🔀 NO													
Caract. Sist. Comunicación	Modem SI Otros Medios SI	-		Sim Card Cuales?:	SI	NO 🔀	Lazo Com REI	unicación DE DATO	San	$\bowtie$	NO [		
Almacenamiento N	Medidor: Princ	ipal	SI	X NO I	Per	mite Sincror	nización Re	emota			-		
Almacenamiento > 30		500	SI	NO [		ncipal SI			paldo	SI 🔀	NO [		
Tipo de Pto. Me	dida Desfase Permitido	Desfase Encont.	С	umple	Verificaci	ón Password	de Lectur	ra	<u> </u>	sı 🕅	NO [		
1 y 2	30	18	Si X						- 2				
3, 4 y 5	60	<del></del>	SI	- marine and a second		rificación Password de Confi ueba de Comunicación			figuración SI NO SI NO				
Sin Reporte al ASI		-				Semanicae		-		- 2			
Reg. Acumulative	o Activa SI	NO			Reg	istro Acumu	lativo Rea	ctiva		SI 🗙	NO [		

## INFORME DE VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE MEDIDA FRONTERAS COMERCIALES

Fecha Abril					Ciudad	Ciudad		PAIPA-BOYACA						
	9.	SELLADO DE	LOS E	LEMEN	TOS DEL SISTEMA DE MEI	DICIÓN								
Ubicación	bicación Encontrado o Retirado			RF	Ubicación	Encontr Retira		Instal	OI	R	RF			
Cubierta Medidor Ppal.					Secundario TC 1					T	_			
Cubierta Medidor Res.		~~~~			Secundario TC 2				•••••	ΤĒ	=-	T		
Paragra Madidas Daal					Secundario TC 3		***************************************	***************************************	*********	忙		Ī		
Bornera Medidor Ppal.		~~~~			Secundario TT <sub>1</sub>	***********		~~~~		17		ī		
D M D	***************************************	***************************************			Secundario TT 2	****		**********		7		T		
Bornera Medidor Res.					Secundario TT 3		**********	***************************************		T		Ī		
Bloque de Pruebas		***************************************	F	H	Gabinete	***************************************				F	-	Ā		
			O. VER	RIFICAC	IÓN QUINQUENAL					-		_		
Existe aplicación de procedimi almacenamiento, consolidació			SI	NO	Coincide la informacion del el ASIC, la encontrada en el				en SI	Г	NC	, [		
RF:					consignada en la hoja de vid	da:		~~~~						
Coinciden las lecturas almacen respaldo, base de datos y regis	trada en el ASIC:		SI	NO	La diferencia entre las lectu estan dentro de la franja de clase:		100	2 02 50		С	NC			
Existe correspondencia en con ASIC y consignados en hoja de	figuración medidore vida:	s reportados al	SI	NO	Existen y aplican procedimi	entos docume	entados p	para el CGN	SI Λ:		NC			
Existen y aplican procedimient local y remoto a los medidores		ara acceso	SI [	NO		Existen registros de verificación inicial del RF : SI NO Existen registros de verificación extraordinaria: SI NO								
Existen registros de verificació TN:	n de requisitos técni	cos del OR o	SI 🗌	NO	Existe aplicación de rutinas     mediciones:	para la valida	ción de l	as	SI		NO	) [		
NT Punto de Conexión					Hoja de Vida	Existe		SI	N	NO	_	-		
NT Punto de Medida		Fyiste		SI		NO	\ <u></u>	7						
Factor de Ajuste	******************	Plan de Mantenimier	nto Se Cu	mple	SI		NO	F	5					
	11. CONCLUSIO	N. EL SISTEM	A CUN	VIPLE C	ON EL CODIGO DE MEDID	A: SI	NO	M						
Observaciones:					EDICION SIN BLOQUE DE		DE PRUI	EBAS.						
2.SISTEMA DE MEDICION	SIN SELLOS POR	PARTE DEL C	OR Y RI	F.										
3.MEDIDOR PRINCIPAL Y	DE RESPALDO SI	N CERTIFICAL	OS DE	E PROD	UCTO,DE COMPRA NI INF	ORME DE P	RUEBA	S DE						
RECEPCION.		***************************************					*******							
4.TTS Y TCS SIN PRUEBAS	DE RUTINA CON	FORME AL A	CUERD	00 722	DEL CNO.									
5.CABLEADO Y GABINETE	S SIN NINGUN CE	RTIFICADO [	DE CON	VFORN	IDAD.	······································	·····				•••••	~~~~		
6.SISTEMA DE MEDICION	SIN CERTIFICADO	OS DE INSTAL	ACION	٧.		***************************************								
				•••••••••					•••••					
	······································	***********************	*********			***************************************								
Cliente				Representante Fro	ontera		Veri	ficado	TX VQ					
Firma		Firma	3		Firma				rma			- 12		
C.C.					77716634				99.88			-		
Nombre:					I MINE TA	100		JOSÉ MA	NUFL	CRII	7			