



<p align="center">FORMATO ACTA DE REUNIÓN</p>	 <p>SIG Sistema Integrado de Gestión del Mineroenergía</p>	
	AG-F-09	
	10-06-2023	V-5

ACTA REUNIÓN # 10
(AVANCE IMPLEMENTACIÓN PROCESO ESTADISTICO)

Ciudad Bogotá

Lugar: Vía TEAMS

Fecha: Bogotá, 27 de noviembre 2025

Hora: De las 9:00 a las 9:30 a.m

ASISTENTES

Mateo Ortega Aponte – MME
Giovanni Ortega Meneses- MME
Freddy De Jesús Díaz Barrios- MME
Carolina Perdomo – Profesional De Operación Estadística- SICOM
Luisa Fernanda Monsalve Buelvas – MME
Julián David Cancelado- Líder BI SICOM
Víctor Alfonso Galvis Martínez - Analista calidad

INVITADOS

No Hubo

AUSENTES

Alejandro Martínez – Líder de proyecto
Christian Camilo García López-MME
Hector Emilio Moreno Bonilla - MME
Nathaly Rivera Alcazar - MME
Erika Fernanda Tarazona García - Líder de Aseguramiento proyecto

ORDEN DEL DÍA

1. Se realiza seguimiento a las siguientes actividades:

- a) Seguimiento a solicitudes de información (sistema argo- reportes MME) / agenda regulatoria: Se reitera la necesidad de definir un mecanismo formal para el registro y trazabilidad de solicitudes de información (sistema ARGO – reportes MME).

Página 1 de 4

FORMATO ACTA DE REUNIÓN

	
AG-F-09	
10-06-2023	V-5

Se informa que no se ha logrado realizar la reunión con Nathaly Rivera para definir el mecanismo requerido.

Este insumo es crítico para garantizar control, seguimiento y cumplimiento de requisitos normativos de comunicación y transparencia.

- b) Avances del plan de difusión y comunicaciones del SICOM: Se socializan los progresos en el plan de comunicaciones internas y externas.

Se revisó el video institucional con el equipo de comunicaciones, identificando ajustes asociados a imágenes y eslogan. Se realizará reunión adicional para cerrar las observaciones del video institucional.

Plan de difusión: se informa que se realizó reunión con el líder de intégrame y se confirmaron que los boletines ya se encuentran publicados y con sus links activos.

El siguiente paso es reforzar la divulgación interna y externa para aumentar su uso y visibilidad.

- c) Evaluación de las fases del proceso estadístico: Se presentan conclusiones sobre las fases de detección de necesidades, diseño, acopio, procesamiento, análisis y difusión, destacando:

Detección de necesidades

Debilidad en mecanismos de recolección y trazabilidad de las solicitudes
No existe un mecanismo consolidado para registro de solicitudes externas.

Diseño y construcción

Se informa que los documentos metodológicos y manuales actualizados en gas y líquidos.

Se requiere una retroalimentación más oportuna por parte del MME para garantizar que los documentos de difusión estén alineados con los ajustes técnicos.

Acopio

Se realizan la revisión bimensual de variables por parte del equipo BI, y existen controles automáticos sobre coherencia, duplicidad, unicidad y rangos.

FORMATO ACTA DE REUNIÓN



AG-F-09

10-06-2023

V-5

Procesamiento

Se informa la necesidad de fortalecer y documentar integralmente las reglas de validación y reglas del negocio.

Se observa avance en herramientas, pero falta profundizar el análisis de los datos publicados.

Análisis

Es necesario mejorar mecanismos de identificación y tratamiento de datos faltantes o inconsistentes. Así como automatizar el proceso para fortalecer la capacidad analítica.

Como parte del análisis es la comparación de los datos con operaciones estadísticas similares por lo cual se informa que no existen operaciones estadísticas similares para comparación.

Difusión

El plan de trabajo para la siguiente vigencia fortalecerá divulgación externa.

De otra parte, Freddy Díaz solicita claridad sobre los elementos necesarios para certificación. Por lo anterior se explica que estos elementos constituyen la base del plan de trabajo para avanzar hacia la certificación.

De otra parte, se informa que la auditoría interna es un requisito obligatorio previo a cualquier evaluación por parte del DANE.

Se recomienda no realizar la auditoría interna a última hora, sino planificarla con antelación para disponer de tiempo para acciones correctivas.

Se deben coordinar estas auditorías con el equipo del Ministerio e Internexa.

(ver pp)

COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA DE ENTREGA
Continuar con el plan de trabajo a partir de los resultados de la evaluación	Carolina Perdomo López/equipo MME	Por definir

FORMATO ACTA DE REUNIÓN	 SIG Sistema Integrado de Gestión del Mineroenergía	
	AG-F-09	
	10-06-2023	V-5

Avanzar en las actividades pendientes	Carolina Perdomo / /Equipo de MME	21/12/2025
---------------------------------------	--------------------------------------	------------

Firmas

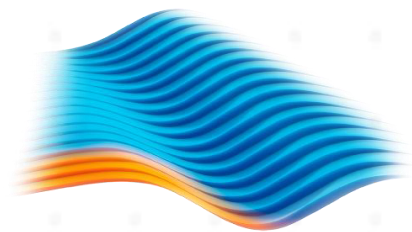
NOMBRE	CARGO	FIRMA
Carolina Perdomo	Profesional en Operación Estadística	Firmado por:  CAROLINA PERDOMO U
Mateo Ortega Aponte	MME	Firmado por:  Mateo Ortega Aponte
Giovanni Ortega Meneses	MME	Firmado por:  Giovanni Ortega Meneses
Freddy De Jesus Diaz Barrios	MME	Firmado por:  Freddy De Jesus Diaz Barrios
Julian David Cancelado	Líder BI SICOM	Firmado por:  Julian David Cancelado
Luisa Fernanda Monsalve Buelvas	MME	Firmado por:  Luisa Fernanda Monsalve Buelvas
Víctor Alfonso Galvis Martínez	Analista calidad	Firmado por:  Víctor Alfonso Galvis Martínez

Anexos: PPT

Elaboró: Carolina Perdomo L.

IMPLEMENTACIÓN OPERACIÓN ESTADISTICA

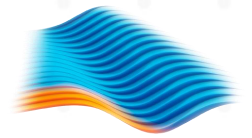
Juntos hacemos que pase!



INTERNEXA
Una Empresa ISA

Sostenibilidad

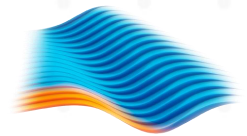




INTERNEXA
Una Empresa ISA

ACTIVIDADES DE IMPLEMENTACIÓN

	Actividad	Productos	Responsable
Coordinación interinstitucional			
Seguimiento a solicitudes de información (sistema argo- reportes MME) / agenda regulatoria	Registro de solicitudes/ Consulta seguimiento a agenda regulatoria pendiente (Matriz de seguimientos compartida)	Registro de requerimientos/ avance de los proyectos agenda	Luisa Fernanda Monsalve/Carolina Perdomo (enlaces líquidos y Gas) /Nathaly Rivera
Comunicación			
Plan de difusión	Publicación boletines plataforma Intégrame	boletines publicados	Carolina Perdomo/Luisa Fernanda Monsalve/Enlace Red Tej
Comunicaciones internas	Comunicaciones presento el video. Se coordina reunión para el viernes 28 para retroalimentación y ajustes	Video aprobado.	Carolina Perdomo/Luisa Fernanda Monsalve/enlace comunicaciones MME



INTERNEXA
Una Empresa ISA

EVALUACION DEL PROCESO ESTADISTICO



Fase de Detección y Análisis de Necesidades

Evaluación de la planificación y desarrollo de la operación

Fortalecer los mecanismos de recolección y trazabilidad de la información



Fase de Diseño y Construcción

Evaluación de la planificación y desarrollo de la operación

Manuales, especificaciones de sistemas, diccionarios de datos, flujos ETL, validaciones automáticas, fuente de los datos, población objetivo, alineada con la ejecución real del proceso

El plan de comunicaciones se ha ejecutado conforme a lo establecido.



Fase de Acopio

Evaluación de la eficiencia y precisión de la recolección de datos

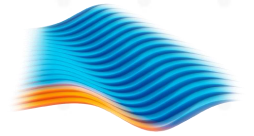
Se cuenta con procesos de validaciones bimensuales para identificar datos incompletos, vacíos. Hay reglas automáticas que verifican coherencia, duplicidad, unicidad, rangos y formatos. Existen logs que permiten rastrear cambios.



Fase de Procesamiento

Evaluación de la calidad y consistencia del procesamiento de datos

Es necesario formalizar y documentar de manera integral las reglas de validación, con el fin de verificar su pertinencia, estandarizar su aplicación y fortalecer la calidad y confiabilidad del proceso estadístico."



INTERNEXA
Una Empresa ISA

EVALUACION DEL PROCESO ESTADISTICO



Fase de Análisis

Evaluación de la profundidad y coherencia del análisis de datos

Se requiere fortalecer los mecanismos de identificación de datos faltantes, vacíos o inconsistentes, que permitan analizar las desviaciones para la mejora.

Debido a la singularidad temática y metodológica de la operación estadística, no existen referencias comparables dentro del Sistema Estadístico Nacional.

Se requiere establecer una ruta metodológica de análisis que permita evaluar su pertinencia, fortalecer la calidad del proceso. Esta ruta debe integrar criterios claros para el análisis, validación y presentación de los resultados, asegurando que la información publicada en los boletines estadísticos sea consistente, comprensible, trazable y útil para los distintos grupos de interés.



Fase de Difusión

Evaluación de la efectividad y puntualidad de la difusión de resultados

Se definió un plan de trabajo orientado a la difusión de los productos estadísticos a otros grupos de interés.

Los boletines publicados cuentan con un proceso formal de revisión y aprobación por parte del equipo designado por el MME, garantizando la calidad y coherencia de la información divulgada.

Certificado de finalización

Identificador del sobre: 7165241D-B718-4BC3-9F8E-84147337B158
Asunto: Acta_10_ frente_PE_seguimiento semanal_ 27112025 final.pdf
A. Número de contrato:
B. Tipo:
C. Número de cláusula:
D. Correo del ordenador de gastos:
Sobre de origen:
Páginas del documento: 8
Páginas del certificado: 6
Firma guiada: Activado
Sello del identificador del sobre: Activado
Zona horaria: (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito, Rio Branco

Estado: Enviado

Autor del sobre:
SANDRA JANNETH ZAMORA MARTINEZ
Calle 12 sur 18 - 168, Bloque 5
Medellín, Bogota 00000
SZAMORA.EXT@INTERNEXA.COM
Dirección IP: 179.1.75.192

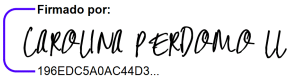
Seguimiento de registro

Estado: Original
01/12/2025 8:23:55
Titular: SANDRA JANNETH ZAMORA MARTINEZ
SZAMORA.EXT@INTERNEXA.COM
Ubicación: DocuSign

Eventos de firmante

CAROLINA PERDOMO LL
aperdomo@inteia.com.co
Nivel de seguridad: Correo electrónico,
Autenticación de cuenta (ninguna)

Firma

Firmado por:

196EDC5A0AC44D3...

Fecha y hora

Enviado: 01/12/2025 8:45:54
Visto: 01/12/2025 8:46:40
Firmado: 01/12/2025 8:46:54

Adopción de firma: Estilo preseleccionado
Utilizando dirección IP: 186.102.18.230

Divulgación de firma y Registro electrónicos:
Aceptado: 01/12/2025 8:46:40
ID: 18e2e807-71f2-4b99-b0d8-65bc7d3be7a9

FREDDY DE JESUS DIAZ
fjdiaz@minenergia.gov.co
Nivel de seguridad: Correo electrónico,
Autenticación de cuenta (ninguna)

Firmado por:

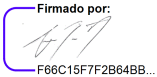
83E5DCFA435F4FD...

Enviado: 01/12/2025 8:45:55
Visto: 01/12/2025 8:49:17
Firmado: 01/12/2025 8:50:06

Adopción de firma: Imagen de firma cargada
Utilizando dirección IP: 186.86.110.28

Divulgación de firma y Registro electrónicos:
Aceptado: 01/12/2025 8:49:17
ID: 1960d126-7b1d-4fe3-ad2d-9c8abeb3d884


GIOVANI ORTEGA MENESES
gortega@minenergia.gov.co
Nivel de seguridad: Correo electrónico,
Autenticación de cuenta (ninguna)

Firmado por:

F66C15F7F2B64BB...

Enviado: 01/12/2025 8:45:55
Visto: 01/12/2025 8:46:42
Firmado: 01/12/2025 8:47:49

Adopción de firma: Imagen de firma cargada
Utilizando dirección IP: 186.29.34.52

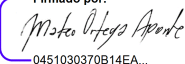
Divulgación de firma y Registro electrónicos:
Aceptado: 01/12/2025 8:46:41
ID: 65c31b42-4109-46e1-8234-a3de9c7a217a

Eventos de firmante	Firma	Fecha y hora
JULIAN DAVID CANCELADO jcancelado@internexa.com ESPECIALISTA SOPORTE CLIENTES COLOMBIA Nivel de seguridad: Correo electrónico, Autenticación de cuenta (ninguna)	<div>Firmado por:  2DE2BCAB7715433...</div> <div>Adopción de firma: Imagen de firma cargada Utilizando dirección IP: 168.90.15.140</div>	Enviado: 01/12/2025 8:45:56 Visto: 01/12/2025 9:07:53 Firmado: 01/12/2025 9:10:40

Divulgación de firma y Registro electrónicos:
No se ofreció a través de DocuSign

LUISA MONSALVE lfmonsalve@minenergia.gov.co Nivel de seguridad: Correo electrónico, Autenticación de cuenta (ninguna)	<div>Firmado por:  10AA3D3DA2BB4AB...</div> <div>Adopción de firma: Imagen de firma cargada Utilizando dirección IP: 186.86.110.51</div>	Enviado: 01/12/2025 8:45:55 Visto: 01/12/2025 15:44:28 Firmado: 01/12/2025 15:44:45
--	---	---

Divulgación de firma y Registro electrónicos:
Aceptado: 01/12/2025 15:44:28
ID: b9aa5c04-bdd5-4f69-94ec-1b131272fc6b

MATEO ORTEGA APONTE mortega@minenergia.gov.co Nivel de seguridad: Correo electrónico, Autenticación de cuenta (ninguna)	<div>Firmado por:  0451030370B14EA...</div> <div>Adopción de firma: Imagen de firma cargada Utilizando dirección IP: 191.110.80.143</div>	Enviado: 01/12/2025 8:45:55 Visto: 01/12/2025 17:13:01 Firmado: 01/12/2025 17:13:21
--	--	---

Divulgación de firma y Registro electrónicos:
Aceptado: 01/12/2025 17:13:01
ID: bbe26f3b-17ea-4d3f-9241-62ab8fd0beb3

VICTOR ALFONSO GALVIS vgalvis@inteia.com.co Nivel de seguridad: Correo electrónico, Autenticación de cuenta (ninguna)		Enviado: 01/12/2025 8:45:56
--	--	-----------------------------

Divulgación de firma y Registro electrónicos:
Aceptado: 01/12/2025 16:39:51
ID: ad96e5e9-31ac-43d8-b4cd-98dba966056a

Eventos de firmante en persona	Firma	Fecha y hora
Eventos de entrega al editor	Estado	Fecha y hora
Eventos de entrega al agente	Estado	Fecha y hora
Eventos de entrega al intermediario	Estado	Fecha y hora
Eventos de entrega certificada	Estado	Fecha y hora
Eventos de copia de carbón	Estado	Fecha y hora

CAROLINA PERDOMO LL aperdomo@inteia.com.co Nivel de seguridad: Correo electrónico, Autenticación de cuenta (ninguna)		
Divulgación de firma y Registro electrónicos: Aceptado: 01/12/2025 8:46:40 ID: 18e2e807-71f2-4b99-b0d8-65bc7d3be7a9		

Eventos de copia de carbón	Estado	Fecha y hora
VICTOR ALFONSO GALVIS vgalvis@inteia.com.co Nivel de seguridad: Correo electrónico, Autenticación de cuenta (ninguna)		
Divulgación de firma y Registro electrónicos: Aceptado: 01/12/2025 16:39:51 ID: ad96e5e9-31ac-43d8-b4cd-98dba966056a		

Eventos del testigo	Firma	Fecha y hora
---------------------	-------	--------------

Eventos de notario	Firma	Fecha y hora
--------------------	-------	--------------

Resumen de eventos del sobre	Estado	Marcas de tiempo
Sobre enviado	Con hash/cifrado	01/12/2025 8:45:56

Eventos del pago	Estado	Marcas de tiempo
------------------	--------	------------------

Divulgación de firma y Registro electrónicos		
--	--	--

CONSUMER DISCLOSURE

From time to time, Internexa (we, us or Company) may be required by law to provide to you certain written notices or disclosures. Described below are the terms and conditions for providing to you such notices and disclosures electronically through the DocuSign, Inc. (DocuSign) electronic signing system. Please read the information below carefully and thoroughly, and if you can access this information electronically to your satisfaction and agree to these terms and conditions, please confirm your agreement by clicking the 'I agree' button at the bottom of this document.

Getting paper copies

At any time, you may request from us a paper copy of any record provided or made available electronically to you by us. You will have the ability to download and print documents we send to you through the DocuSign system during and immediately after signing session and, if you elect to create a DocuSign signer account, you may access them for a limited period of time (usually 30 days) after such documents are first sent to you. After such time, if you wish for us to send you paper copies of any such documents from our office to you, you will be charged a \$0.00 per-page fee. You may request delivery of such paper copies from us by following the procedure described below.

Withdrawing your consent

If you decide to receive notices and disclosures from us electronically, you may at any time change your mind and tell us that thereafter you want to receive required notices and disclosures only in paper format. How you must inform us of your decision to receive future notices and disclosure in paper format and withdraw your consent to receive notices and disclosures electronically is described below.

Consequences of changing your mind

If you elect to receive required notices and disclosures only in paper format, it will slow the speed at which we can complete certain steps in transactions with you and delivering services to you because we will need first to send the required notices or disclosures to you in paper format, and then wait until we receive back from you your acknowledgment of your receipt of such paper notices or disclosures. To indicate to us that you are changing your mind, you must withdraw your consent using the DocuSign 'Withdraw Consent' form on the signing page of a DocuSign envelope instead of signing it. This will indicate to us that you have withdrawn your consent to receive required notices and disclosures electronically from us and you will no longer be able to use the DocuSign system to receive required notices and consents electronically from us or to sign electronically documents from us.

All notices and disclosures will be sent to you electronically

Unless you tell us otherwise in accordance with the procedures described herein, we will provide electronically to you through the DocuSign system all required notices, disclosures, authorizations, acknowledgements, and other documents that are required to be provided or made available to you during the course of our relationship with you. To reduce the chance of you inadvertently not receiving any notice or disclosure, we prefer to provide all of the required notices and disclosures to you by the same method and to the same address that you have given us. Thus, you can receive all the disclosures and notices electronically or in paper format through the paper mail delivery system. If you do not agree with this process, please let us know as described below. Please also see the paragraph immediately above that describes the consequences of your electing not to receive delivery of the notices and disclosures electronically from us.

How to contact Internexa:

You may contact us to let us know of your changes as to how we may contact you electronically, to request paper copies of certain information from us, and to withdraw your prior consent to receive notices and disclosures electronically as follows:

To contact us by email send messages to: dalvarez@internexa.com

To advise Internexa of your new e-mail address

To let us know of a change in your e-mail address where we should send notices and disclosures electronically to you, you must send an email message to us at dalvarez@internexa.com and in the body of such request you must state: your previous e-mail address, your new e-mail address. We do not require any other information from you to change your email address..

In addition, you must notify DocuSign, Inc. to arrange for your new email address to be reflected in your DocuSign account by following the process for changing e-mail in the DocuSign system.

To request paper copies from Internexa

To request delivery from us of paper copies of the notices and disclosures previously provided by us to you electronically, you must send us an e-mail to dalvarez@internexa.com and in the body of such request you must state your e-mail address, full name, US Postal address, and telephone number. We will bill you for any fees at that time, if any.

To withdraw your consent with Internexa

To inform us that you no longer want to receive future notices and disclosures in electronic format you may:

- i. decline to sign a document from within your DocuSign session, and on the subsequent page, select the check-box indicating you wish to withdraw your consent, or you may;
- ii. send us an e-mail to dalvarez@internexa.com and in the body of such request you must state your e-mail, full name, US Postal Address, and telephone number. We do not need any other information from you to withdraw consent.. The consequences of your withdrawing consent for online documents will be that transactions may take a longer time to process..

Required hardware and software

Operating Systems:	Windows® 2000, Windows® XP, Windows Vista®; Mac OS® X
Browsers:	Final release versions of Internet Explorer® 6.0 or above (Windows only); Mozilla Firefox 2.0 or above (Windows and Mac); Safari™ 3.0 or above (Mac only)
PDF Reader:	Acrobat® or similar software may be required to view and print PDF files
Screen Resolution:	800 x 600 minimum

Enabled Security Settings:	Allow per session cookies
----------------------------	---------------------------

** These minimum requirements are subject to change. If these requirements change, you will be asked to re-accept the disclosure. Pre-release (e.g. beta) versions of operating systems and browsers are not supported.

Acknowledging your access and consent to receive materials electronically

To confirm to us that you can access this information electronically, which will be similar to other electronic notices and disclosures that we will provide to you, please verify that you were able to read this electronic disclosure and that you also were able to print on paper or electronically save this page for your future reference and access or that you were able to e-mail this disclosure and consent to an address where you will be able to print on paper or save it for your future reference and access. Further, if you consent to receiving notices and disclosures exclusively in electronic format on the terms and conditions described above, please let us know by clicking the 'I agree' button below.

By checking the 'I agree' box, I confirm that:

- I can access and read this Electronic CONSENT TO ELECTRONIC RECEIPT OF ELECTRONIC CONSUMER DISCLOSURES document; and
- I can print on paper the disclosure or save or send the disclosure to a place where I can print it, for future reference and access; and
- Until or unless I notify Internexa as described above, I consent to receive from exclusively through electronic means all notices, disclosures, authorizations, acknowledgements, and other documents that are required to be provided or made available to me by Internexa during the course of my relationship with you.