

FORMATO ACTA DE REUNIÓN	 <div>SIG Sistema Integrado de Gestión del Minenergía</div>	
	AG-F-09	
	01-06-2023	V-5

ACTA REUNIÓN # 01
(Seguimiento BI y Calidad del Dato)

Ciudad: Bogotá

Lugar: Virtual Teams

Fecha: 11 de Septiembre de 2025

Hora: De las 2:00pm a las 3:00pm

Asistentes:

Mateo Ortega Aponte – Ministerio de Minas y Energía
 Giovanni Ortega Meneses – Ministerio de Minas y Energía
 Fredy de Jesús Díaz – Ministerio de Minas y Energía
 Cristhian Alberto Navarrete – Ministerio de Minas y Energía
 Paulo Emilio Duchesne – Líder Técnico SICOM
 Natalia Cifuentes Baquero – Líder Técnico SICOM
 Ronald Andrés Salinas – Líder Funcional SICOM
 James Estivenson Facundo – Especialista BI SICOM
 Isabel Cristina Forero – Especialista BI SICOM
 Diltom Contreras Zambrano – Analista de Procesos SICOM
 Victor Alfonso Galvis – Profesional de Calidad SICOM

ORDEN DEL DÍA

1. Revisión de Acuerdos y Compromisos Anteriores.
2. Avances Inteligencia de Negocio.
3. Avances Calidad del Dato.
4. Actividades de Apoyo y Cierre.
5. Compromisos.

FORMATO ACTA DE REUNIÓN

 SIG Sistema Integrado de Gestión del Mineroenergía	
AG-F-09	
01-06-2023	V-5

DESARROLLO

1. Revisión de Acuerdos y Compromisos Anteriores

Se revisan los compromisos adquiridos en reuniones pasadas:

Firmas de Actas Pendientes:

- Firma del Acta de Seguimiento de BI número 11, pendiente por parte de Dayer González.
- Firma del Acta de Cierre Contractual (cierre de vigencia), pendiente por parte de Leonardo Sierra.
- Firma del Acta de Seguimiento de BI número 14, pendiente por parte de Alejandro Giraldo, Elizabeth Camacho, Mateo Ortega, Ingrid Espitia, Leonardo Sierra y Martha Silva

Reunión técnica para registros de gas: La reunión con los agentes de gas para validar la inclusión de nuevos campos aún no se ha realizado.

Inclusión del producto JET A1: El producto JET A1 se va a adicionar a la bodega de información, manteniendo los cuatro productos actuales. Se está gestionando a través del caso Aranda 216064.

Validación de permisos de exportación: El equipo de BI ya envió la información a Elizabeth para que verifique que tiene acceso a todos los tableros. Se está a la espera de su confirmación.

Plan de trabajo con el Ministerio:

- Se trabajará en conjunto con el equipo de BI SICOM y Mateo.
- La priorización de los tableros se definirá con las personas funcionales de líquidos y gas del Ministerio.
- Se crearán historias de usuario (HU) para la optimización de los tableros.
- El trabajo se dividirá en dos grupos: uno para gas y otro para líquidos.

Coordinar reunión para optimización de tableros del SICOM: La reunión está cargo de Elizabeth, queda pendiente para la próxima sesión. Se aclaró que este plan de trabajo es independiente del plan con el Ministerio.

FORMATO ACTA DE REUNIÓN



SIG
Sistema Integrado de
Gestión del Minero

AG-F-09

01-06-2023

V-5

2. Avances Inteligencia de Negocio

- **Solicitudes de acceso:** Se otorgaron permisos a los cubos de SIGDI y de Líquidos, y se enviaron las credenciales a los usuarios del Ministerio.
- **Novedades de calidad de datos:** Se enviaron pruebas de los ajustes realizados en cuatro casos Aranda relacionados con los boletines estadísticos de líquidos.
- **Ajustes visuales:** Se realizaron los ajustes solicitados por el Ministerio en los tableros del SICOM, específicamente en "Ventas" y "GNCV".
- Optimización de consultas:

- HU 1932 (GNCV): Las consultas fueron desplegadas en su totalidad y se ha logrado una optimización de más o menos 97.92% en el proceso, a continuación, se explica el resultado:

$$\text{Optimización(\%)} = \left(\frac{\text{Tiempo original} - \text{Tiempo nuevo}}{\text{Tiempo original}} \right) \times 100$$

Sustituyendo los valores en la fórmula:

- **Tiempo original:** 144 minutos
- **Tiempo nuevo:** 3 minutos

$$\text{Optimización(\%)} = \left(\frac{144 - 3}{144} \right) \times 100$$

$$\text{Optimización(\%)} = \left(\frac{141}{144} \right) \times 100$$

$$\text{Optimización(\%)} = 0.979166... \times 100$$

$$\text{Optimización(\%)} \approx 97.92\%$$

- HU 1937: Se encuentra en proceso de paso a producción de forma controlada, se espera una optimización casi tan alta como en el proceso de GCV.
- HU 2122 (documentos BPM): Se optimizó el proceso de documentos BPM para que la actualización de cualquier documento sea tomada en cuenta en la bodega de información, sin importar la fecha de creación.
- HU 1781: Se encuentra en un segundo ciclo de pruebas funcionales para subsanar novedades de forma y fondo encontradas.

Página 3 de 5

Ministerio de Minas y Energía

Reporte cualquier irregularidad en el correo electrónico lineaetica@minenergia.gov.co

Dirección: Calle 43 No.57 – 31 CAN, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (60) +1 220 0300

Línea Gratuita: 01 8000 910 180



FORMATO ACTA DE REUNIÓN

 SIG Sistema Integrado de Gestión del Mineroenergía	
AG-F-09	
01-06-2023	V-5

3. Avances Calidad del Dato

- **Caso Aranda 215260:** Se hizo un ajuste visual en la gráfica de cantidad de agentes por año y departamento.
- **Caso Aranda 215888:** Se ajustó el título a "Consumos y precios GNCV" y el filtro de tipo de combustible para mostrar solo GNCV.
- **Caso Aranda 215629:** Se corrigió la inconsistencia en el precio promedio de la gasolina motor extra en Tunja para el mes de julio.
- **Caso Aranda 215632:** Se corrigió la inconsistencia en el volumen de despacho de gasolina motor corriente en Barranquilla en el mes de julio. Se validó que coincide con el Dataset de referencia.
- **Caso Aranda 215634:** Se solucionó la inconsistencia en los precios promedio de los productos en Manizales para el mes de julio.
- **Caso Aranda 215638:** Se ajustó la información y se corrigió el precio promedio de venta de combustible.

4. Actividades de Apoyo y Cierre

- **Levantamiento de historias de usuario:** Se realizó el levantamiento inicial de historias de usuario para series históricas de líquidos y gas. Queda pendiente una revisión detallada y una sesión con Mateo para presentar el producto a construir.
- **Boletín de operación estadística:** El equipo de BI entregó la ejecución trimestral.
- **Informe mensual:** Se estuvo trabajando en las observaciones del informe mensual.
- **Capacitaciones:** Se realizaron capacitaciones sobre los tableros de gas y líquidos. Se programó una capacitación conjunta con el director y el equipo del Ministerio para el próximo lunes.
- **Apoyo en procesos del DANE:** Se acordó la entrega de un diccionario de datos de los tres cubos de procesos de líquidos al DANE para el próximo viernes, o antes si es posible.
- **Sesiones de seguimiento ágil:** Se continúa con las sesiones de seguimiento ágil con Ecopetrol, incluyendo ahora el tema de DIMAR (diésel marino).
- **Envío de datos a Ecopetrol:** Los envíos de datos se están realizando los martes y jueves.

FORMATO ACTA DE REUNIÓN

 SIG Sistema Integrado de Gestión del Minenergía	
AG-F-09	
01-06-2023	V-5

5. COMPROMISOS:

COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA DE ENTREGA
Capacitación Director Hidrocarburos	Equipo BI SICOM	15/09/2025
Diccionario de Datos DANE	Equipo BI SICOM	19/09/2025
Gestionar Firmas Pendientes	Equipo BI SICOM	25/09/2025
Validar permisos de exportación y reenviar accesos a tableros a Elizabeth	Equipo BI SICOM	25/09/2025
Generar casos Aranda para cada tablero con mejoras acordadas	Equipo Funcional SICOM	25/09/2025
Levantamiento de (6) HU's de series históricas	Equipo Funcional SICOM	25/09/2025

Firmas (líder(es) del espacio realizado y de los participantes si así lo considera necesario):

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Mateo Ortega Aponte	Ministerio de Minas y Energía	
Giovani Ortega Meneses	Ministerio de Minas y Energía	Firmado por:  686C15E7C2B84B9
Fredy de Jesús Díaz	Ministerio de Minas y Energía	Firmado por:  93E6D6FA426F4F0
Cristhian Alberto Navarrete	Ministerio de Minas y Energía	Firmado por:  21A27A1BAC314DD
Natalia Cifuentes Baquero	Líder Técnico SICOM	Firmado por:  A17B3A38A0404D6
Ronald Andrés Salinas	Líder Funcional SICOM	Firmado por:  B96D6A7C6D3D48A
Julián David Cancelado	Líder BI SICOM	Firmado por:  2DE2BCA87715433
Victor Alfonso Galvis	Profesional de Calidad SICOM	Firmado por:  F8A450F2680E4DC

Certificado de finalización

Identificador del sobre: DDEFAB65-A42A-4469-8877-21E9C3F8B5CF

Estado: Enviado

Asunto: Acta_de_seguimiento_BI_01(11092025).pdf

A. Número de contrato:

B. Tipo:

C. Número de cláusula:

D. Correo del ordenador de gastos:

Sobre de origen:

Páginas del documento: 5

Firmas: 8

Autor del sobre:

Páginas del certificado: 6

Iniciales: 0

SANDRA JANNETH ZAMORA MARTINEZ

Firma guiada: Activado

Calle 12 sur 18 - 168, Bloque 5

Sello del identificador del sobre: Activado

Medellín, Bogota 00000

Zona horaria: (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito, Rio Branco

SZAMORA.EXT@INTERNEXA.COM

Dirección IP: 179.1.75.192

Seguimiento de registro

Estado: Original

Titular: SANDRA JANNETH ZAMORA MARTINEZ

Ubicación: DocuSign

22/09/2025 16:20:49

SZAMORA.EXT@INTERNEXA.COM

Eventos de firmante

Firma

Fecha y hora


CRISTHIAN ALBERTO NAVARRETE

canavarrete@minenergia.gov.co

Nivel de seguridad: Correo electrónico,

Autenticación de cuenta (ninguna)

Firmado por:


21A27A1BAC314DD...

Enviado: 22/09/2025 16:26:07

Visto: 22/09/2025 16:35:50

Firmado: 22/09/2025 16:36:23

Adopción de firma: Imagen de firma cargada

Utilizando dirección IP: 191.104.191.183

Firmado con un dispositivo móvil

Divulgación de firma y Registro electrónicos:

Aceptado: 22/09/2025 16:35:50

ID: 79cc3867-bf16-46e1-bc6c-8586d098233d

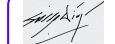
FREDDY DE JESUS DIAZ

fjdiaz@minenergia.gov.co

Nivel de seguridad: Correo electrónico,

Autenticación de cuenta (ninguna)

Firmado por:


83E5DCFA435F4FD...

Enviado: 22/09/2025 16:26:07

Visto: 22/09/2025 18:58:22

Firmado: 22/09/2025 18:59:13

Adopción de firma: Imagen de firma cargada

Utilizando dirección IP: 186.86.110.92

Divulgación de firma y Registro electrónicos:

Aceptado: 22/09/2025 18:58:22

ID: 13166899-2175-4499-abd2-6366cee23422


GIOVANI ORTEGA MENESES

gortega@minenergia.gov.co

Nivel de seguridad: Correo electrónico,

Autenticación de cuenta (ninguna)

Firmado por:


F68C15F7F2B64BB...

Enviado: 22/09/2025 16:26:07

Visto: 23/09/2025 10:48:21

Firmado: 23/09/2025 10:49:28

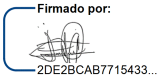
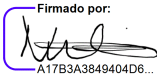

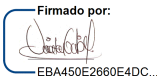
Adopción de firma: Imagen de firma cargada

Utilizando dirección IP: 190.121.152.6

Divulgación de firma y Registro electrónicos:

Aceptado: 23/09/2025 10:48:21

ID: e8027f37-1af5-4f69-b4be-89644468c78d

Eventos de firmante	Firma	Fecha y hora
<p>JULIAN DAVID CANCELADO</p> <p>jcanceledo@internexa.com</p> <p>ESPECIALISTA SOPORTE CLIENTES</p> <p>COLOMBIA</p> <p>Nivel de seguridad: Correo electrónico, Autenticación de cuenta (ninguna)</p> <p>Divulgación de firma y Registro electrónicos: No se ofreció a través de DocuSign</p>	<p>Firmado por:</p>  <p>2DE2BCAB7715433...</p> <p>Adopción de firma: Imagen de firma cargada Utilizando dirección IP: 168.90.15.140</p>	<p>Enviado: 22/09/2025 16:26:07</p> <p>Visto: 22/09/2025 16:26:59</p> <p>Firmado: 22/09/2025 16:27:30</p>
<p>MATEO ORTEGA APONTE</p> <p>mortega@minenergia.gov.co</p> <p>Nivel de seguridad: Correo electrónico, Autenticación de cuenta (ninguna)</p> <p>Divulgación de firma y Registro electrónicos: Aceptado: 24/09/2025 23:13:27 ID: b0f765fa-c86f-4c2f-aa67-f7b15438b7aa</p>		<p>Enviado: 22/09/2025 16:26:08</p> <p>Visto: 24/09/2025 23:13:27</p>
<p>NATALIA CIFUENTES BAQUERO</p> <p>ncifuentes@inteia.com.co</p> <p>Nivel de seguridad: Correo electrónico, Autenticación de cuenta (ninguna)</p> <p>Divulgación de firma y Registro electrónicos: Aceptado: 23/09/2025 14:54:00 ID: 5bacf6b5-a8cd-45b7-9559-d90d3e188623</p>	<p>Firmado por:</p>  <p>A17B3A3849404D6...</p> <p>Adopción de firma: Dibujada en dispositivo Utilizando dirección IP: 2800:e2:ac00:73e:a179:d4:792f:d552</p>	<p>Enviado: 22/09/2025 16:26:08</p> <p>Visto: 23/09/2025 14:54:00</p> <p>Firmado: 23/09/2025 14:55:17</p>
<p>RONALD A SALINAS</p> <p>rsalinas@inteia.com.co</p> <p>Nivel de seguridad: Correo electrónico, Autenticación de cuenta (ninguna)</p> <p>Divulgación de firma y Registro electrónicos: Aceptado: 23/09/2025 12:03:28 ID: 3eb74a47-1ceb-4615-81f0-e9c80c980d88</p>	<p>Firmado por:</p>  <p>B96D6A7C6D3D488...</p> <p>Adopción de firma: Imagen de firma cargada Utilizando dirección IP: 190.24.57.158</p>	<p>Enviado: 22/09/2025 16:26:08</p> <p>Visto: 23/09/2025 12:03:28</p> <p>Firmado: 23/09/2025 12:03:53</p>
<p>VICTOR ALFONSO GALVIS</p> <p>vgalvis@inteia.com.co</p> <p>Nivel de seguridad: Correo electrónico, Autenticación de cuenta (ninguna)</p> <p>Divulgación de firma y Registro electrónicos: Aceptado: 22/09/2025 16:59:42 ID: c1e35dd3-cca3-4ddf-9c8d-64858384089b</p>	<p>Firmado por:</p>  <p>EBA450E2660E4DC...</p> <p>Adopción de firma: Imagen de firma cargada Utilizando dirección IP: 191.107.33.59</p>	<p>Enviado: 22/09/2025 16:26:09</p> <p>Visto: 22/09/2025 16:59:42</p> <p>Firmado: 22/09/2025 16:59:57</p>
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
VICTOR ALFONSO GALVIS vgalvis@inteia.com.co Nivel de seguridad: Correo electrónico, Autenticación de cuenta (ninguna)		
Divulgación de firma y Registro electrónicos: Aceptado: 24/09/2025 10:44:44 ID: 972ee35a-0dea-4e99-b1e9-ad25c238b8a3		

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	22/09/2025 16:26:09
Certificado entregado	Seguridad comprobada	22/09/2025 16:59:42
Firma completada	Seguridad comprobada	22/09/2025 16:59:57

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.