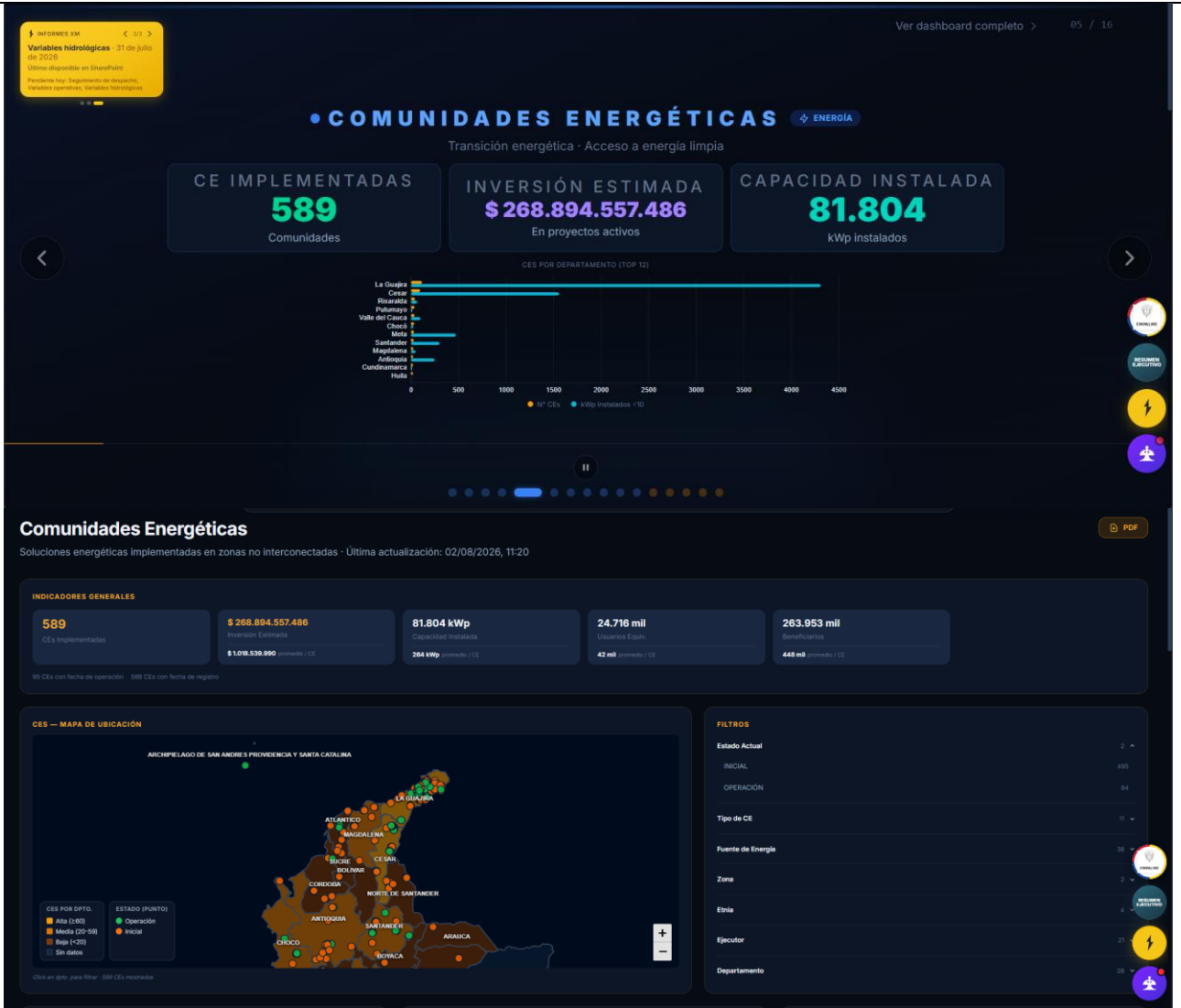


Evidencias Contrato GGC-0316-2026
Mes: Julio
Nombre: Melissa De Jesús Cardona Navarro

No	OBLIGACIÓN	ACTIVIDAD Y EVIDENCIA
1	Apoyar el seguimiento y análisis de postulaciones relacionadas con la Estrategia Nacional de Comunidades Energéticas, bajo la supervisión del componente de data.	 CRISTIAN DANIEL VILLARREAL PARROQUIANO Para:  DIANA MARCELA GUTIERREZ PRECIADO;  MELISSA DE JESUS CARDONA NAVARRO Responder Responder a todos Reenviar   ... Jue 30/07/2026 8:21 AM  Importancia alta  LISTADO RCE 29.07.26_.xlsx 170 KB Hola Dianita y Meli. ¿Como están? Nos remitieron la ubicación de la base de comunidades energéticas implementadas finalmente. Les reenvio el correo para que porfa, con este enlace, hagamos la conexión a los datos de nuestro tablero. La idea es que esto quede en lo posible hoy para mañana cerrar los informes de empalme. Quedo atento equipo. Gracias.  DIANA MARCELA GUTIERREZ PRECIADO Para:  MELISSA DE JESUS CARDONA NAVARRO Responder Responder a todos Reenviar   ... Vie 31/07/2026 4:50 PM  DIANA MARCELA GUTIERREZ PRECIADO te ha invitado a editar un archivo Aquí está el documento que DIANA MARCELA GUTIERREZ PRECIADO compartió contigo.  LISTADO RCE 30.07.26_  Esta invitación solo funcionará para usted y las personas con acceso existente. Abrir Compartir  MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA Este correo electrónico se genera mediante el uso de Ministerio de Minas y Energía de Microsoft 365 y puede contener contenido controlado por Ministerio de Minas y Energía.

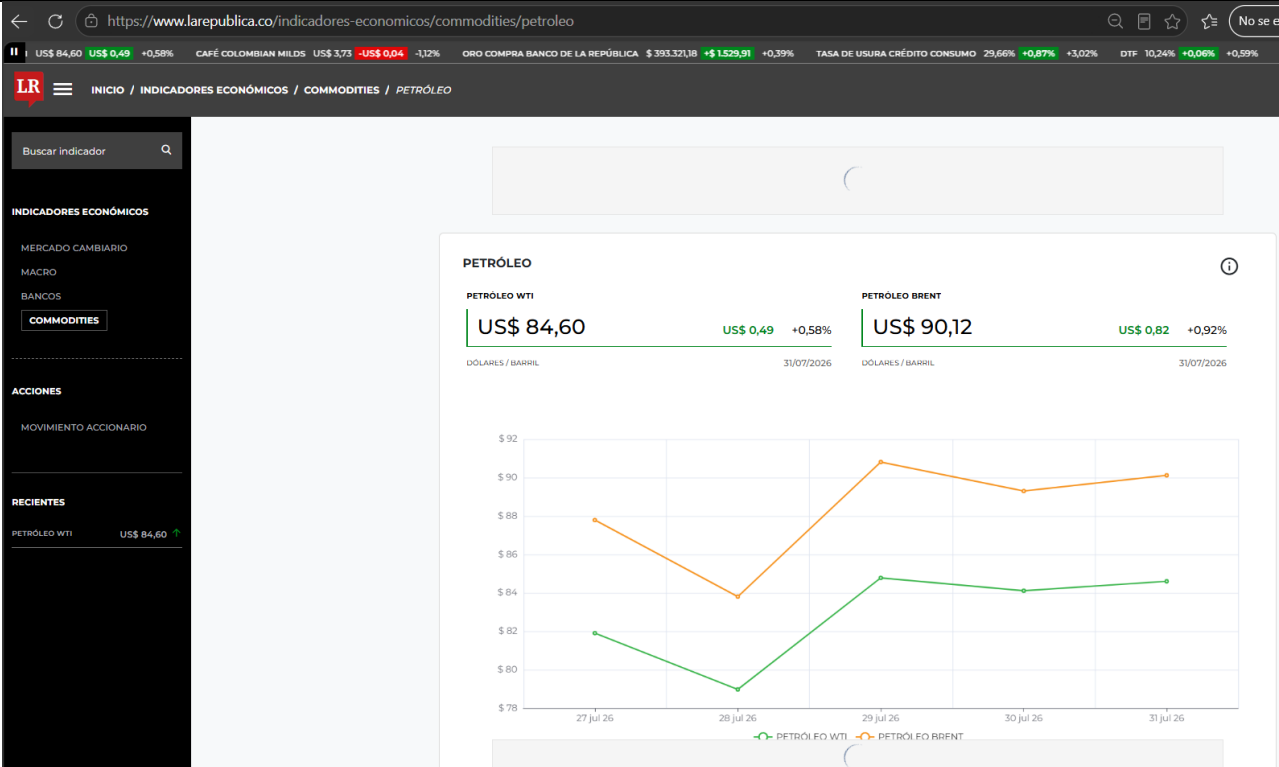
Evidencias Contrato GGC-0316-2026
Mes: Julio
Nombre: Melissa De Jesús Cardona Navarro



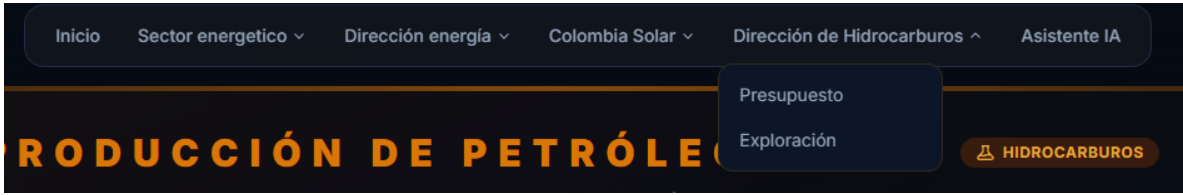
Nombre: Melissa De Jesús Cardona Navarro

The screenshot shows an email client interface. At the top, the subject line reads "DIANA MARCELA GUTIERREZ PRECIADO ha compartido 'Dirección_Hidrocarburos' contigo". The email header includes the sender's name "DIANA MARCELA GUTIERREZ PRECIADO" and the recipient "Para: MELISSA DE JESUS CARDONA NAVARRO". On the right, there are action buttons: "Responder", "Responder a todos", "Reenviar", and a "Resumir este correo electrónico" button. The main body of the email features a large white box with a blue share icon at the top. Below the icon, the text reads "DIANA MARCELA GUTIERREZ PRECIADO te ha invitado a editar un archivo". Further down, it says "Aquí está el documento que DIANA MARCELA GUTIERREZ PRECIADO compartió contigo." Below this text is a thumbnail of an Excel file named "Dirección_Hidrocarburos". At the bottom of the email body, there is a note: "Esta invitación solo funcionará para usted y las personas con acceso existente." and two buttons: "Abrir" (Open) and "Compartir" (Share).

Nombre: Melissa De Jesús Cardona Navarro



Evidencias Contrato GGC-0316-2026
Mes: Julio
Nombre: Melissa De Jesús Cardona Navarro



Portal Viceministerio de Energía
MinMinas | 88110 p. v.

Inicio Sector energético ▾ Dirección energía ▾ Colombia Solar ▾ Dirección de Hidrocarburos ▾ Asistente IA

Producción de Petróleo y Gas
Producción y gas · Fuente: ANH (Dirección de Hidrocarburos)

PETROLEO WTI
US\$84.60
▲ US\$0.40 (0.5%)
La República · oct. 2 de ago, 08:30 a. m.

PETROLEO BRENT
US\$90.12
▲ US\$0.40 (0.5%)
La República · oct. 2 de ago, 08:30 a. m.

PRODUCCIÓN PETROLEO
727,210
Barriles

GAS FISCALIZADO
1.083
Mmcd

GAS COMERCIALIZADO
669
Mmcd

BRECHA FISC. - COMERC.
414
Mmcd · 38% no comerci.

WTI / BRENT (US\$/BBL) - LA REPUBLICA

US\$120
US\$110
US\$105
US\$100
US\$95
US\$90
US\$85
US\$80
US\$75
US\$70
US\$60
4 de may 10 de may 16 de may 22 de may 28 de may 4 de jun 10 de jun 16 de jun 22 de jun 28 de jun 4 de jul 10 de jul 16 de jul 22 de jul 28 de jul 4 de ago

PRODUCCIÓN PETROLEO (BBL/DÍA) - ANH

740,000
730,000
720,000
710,000
700,000
690,000
680,000
670,000
660,000
650,000
640,000
630,000
620,000
610,000
600,000
590,000
580,000
570,000
560,000
550,000
540,000
530,000
520,000
510,000
500,000
490,000
480,000
470,000
460,000
450,000
440,000
430,000
420,000
410,000
400,000
390,000
380,000
370,000
360,000
350,000
340,000
330,000
320,000
310,000
300,000
290,000
280,000
270,000
260,000
250,000
240,000
230,000
220,000
210,000
200,000
190,000
180,000
170,000
160,000
150,000
140,000
130,000
120,000
110,000
100,000
90,000
80,000
70,000
60,000
50,000
40,000
30,000
20,000
10,000
0
24 de jun 25 de jun 26 de jun 27 de jun 28 de jun 29 de jun 30 de jun 1 de jul 2 de jul 3 de jul 4 de jul 5 de jul 6 de jul 7 de jul 8 de jul 9 de jul 10 de jul 11 de jul 12 de jul 13 de jul 14 de jul 15 de jul 16 de jul 17 de jul 18 de jul 19 de jul

TOP 5 CAMPOS · PETROLEO (BLS/MES) · JUNIO

Rubiales	2,313,615
Castilla	1,544,894
Caño Sur Este	1,489,488
Castilla Norte	1,157,525
Chirimana	1,041,543

TOP 5 CAMPOS · GAS (MPC/MES) · JUNIO

Puerto Sur	9,978
Cuataque	3,240
Cuataque Sur	2,511
Pionera	1,908
Charahua	1,815

Puerto Sur concentra el **30%** de todo el gas fiscalizado nacional del mes.

Ministerio de Minas y Energía · Dirección de Hidrocarburos · 2028

Inicio Sector energético ▾ Dirección energía ▾ Colombia Solar ▾ Dirección de Hidrocarburos ▾ Asistente IA

Asistente IA — MinMinas

Pregunta lo que quieras sobre el ministerio — datos reales de comunidades energéticas, contratos, subsidios, sector eléctrico y más.

¿Cuántas comunidades energéticas hay en el Chocó?

¿Cuáles son los contratos OR con mayor riesgo de atraso?

¿Qué se reportó en el seguimiento de Comunidades Energéticas?

¿Cómo está la generación eléctrica del sistema hoy?

Escribe tu pregunta...

Enviar

Evidencias Contrato GGC-0316-2026

Mes: Julio

Nombre: Melissa De Jesús Cardona Navarro

Apoyar el almacenamiento, gestión y organización de documentos y archivos generados en el marco de las actividades contractuales, garantizando su adecuada administración en los sistemas de información dispuestos por la entidad.

M311ss4C4rd0n4 / Portal-MME-Frontend

Q Type / to search

CodeIssuesPull requestsAgentsActionsProjectsWikiSecurity and quality1InsightsSettings

Portal-MME-Frontend

Public

Pin

main

2 Branches

0 Tags

Q Go to file

T

+

<> Code

Melissa Cardona

feat(portal): sección hidrocarburos, capa de ontología/RAG y ref...

0fe1e4 · 2 hours ago

31 Commits

.claude

feat(portal): tablero Predicciones, Informe de Empalme,...

last month

.cursor/commands

fix(docs): alinear protocolo deploy y emergencia tras re...

2 months ago

.github

fix(docs): alinear protocolo deploy y emergencia tras re...

2 months ago

.knowledge

feat(portal): sección hidrocarburos, capa de ontología/...

2 hours ago

.vscode

chore(portal): build y ajustes de tableros tras sync Shar...

3 months ago

data

feat(portal): tablero Predicciones, Informe de Empalme,...

last month

M311ss4C4rd0n4 / Portal-MME-Backend

Q Type / to search

CodeIssuesPull requestsAgentsActionsProjectsWikiSecurity and qualityInsightsSettings

Portal-MME-Backend

Public

Pin

main

1 Branch

0 Tags

Q Go to file

T

+

<> Code

Melissa Cardona

feat(backend): capa de ontología con RAG, ETL de despacho día...

b4e311b · 1 hour ago

117 Commits

.knowledge

backup: cambios locales antes de migrar a laptop 2026...

3 months ago

api

feat(backend): capa de ontología con RAG, ETL de desp...

1 hour ago

assets

chore: sincronizacion completa del backend

4 months ago

cache/boletines

feat(backend): capa de ontología con RAG, ETL de desp...

1 hour ago

config

feat(backend): capa de ontología con RAG, ETL de desp...

1 hour ago

core

feat(backend): capa de ontología con RAG, ETL de desp...

1 hour ago

Evidencias Contrato GGC-0316-2026
Mes: Julio
Nombre: Melissa De Jesús Cardona Navarro

M

MELISSA DE JESUS CARDONA NAVARRO

Para: @ CRISTIAN DANIEL VILLARREAL PARROQUIANO; @ DIANA MARCELA GUTIERREZ PRECIADO

Mar 28/07/2026 10:51 AM

Cordial saludo.

En atención a su solicitud, comparto a continuación el resumen de las tecnologías utilizadas en el Portal Energético, las necesidades identificadas y la proyección de desarrollo del proyecto. Lo redacté en tercera persona para que puedan añadirlo fácilmente al informe.

El Portal Energético del Ministerio de Minas y Energía se desarrolló sobre una arquitectura tecnológica moderna y de nivel productivo. El frontend está construido en Next.js 15 con TypeScript, Tailwind CSS y la librería de visualización de datos Nivo, lo que garantiza una interfaz rápida, mantenible y con tipado seguro. El backend se implementó en FastAPI (Python), un framework que expone los datos del portal mediante una API REST protegida con autenticación por llave (API Key), asegurando que solo aplicaciones autorizadas puedan consumir la información. Como motor de persistencia se utiliza PostgreSQL, una base de datos relacional robusta que centraliza la información de comunidades energéticas, subsidios, presupuesto y el sector eléctrico nacional, alimentada de forma automática mediante procesos ETL (extracción, transformación y carga) que sincronizan datos desde fuentes oficiales como SharePoint y el operador del mercado eléctrico, XM.

Sobre esta base tecnológica se incorporó un primer módulo de inteligencia artificial: un chatbot orquestador capaz de interpretar preguntas en lenguaje natural y responder con información en tiempo real sobre el estado del sistema eléctrico. Este componente ya cuenta con un prototipo funcional de aplicación móvil, EnergíaIA, que genera informes ejecutivos diarios narrados en audio mediante conversión de texto a voz, reconoce la palabra de activación "energía" a través de un modelo de detección de voz embebido para dispositivos Android, y envía notificaciones push al usuario. Actualmente, la generación de lenguaje de este asistente se apoya en un modelo de uso gratuito (Grok, basado en Llama 3.1); esto ha permitido validar la propuesta a bajo costo, pero impone límites de capacidad, velocidad y disponibilidad que deberán resolverse antes de escalar el servicio.

De cara al futuro, el proyecto tiene dos frentes de desarrollo prioritarios. El primero es el fortalecimiento del sistema de predicción hidrológica y energética, hoy basado en los modelos estadísticos Prophet y ARIMA combinados en un esquema de ensamble. La propuesta de investigación de la estudiante Melissa Cardona, de la Universidad del Atlántico, plantea evolucionar hacia un modelo híbrido PINN-LSTM: una red neuronal recurrente con memoria de largo plazo (LSTM) a la que se le incorporan, como restricciones matemáticas, las leyes físicas reales de generación hidráulica, solar y eólica (Physics-Informed Neural Network, PINN), de modo que sus predicciones no solo se ajusten a los datos históricos sino que también sean físicamente posibles. Este modelo, desarrollado en Python con TensorFlow o PyTorch, incorporará variables climáticas que el sistema actual no utiliza —como la precipitación del IDEAM, el índice ONI de la NOAA (el indicador oficial de la intensidad de El Niño) y los caudales de los ríos— para anticipar con mayor precisión eventos climáticos extremos, extender el horizonte de predicción confiable de 90 a 365 días, y habilitar un sistema de alertas tempranas ante posibles crisis de suministro energético.

El segundo frente es la evolución de la aplicación móvil hacia una plataforma completa: no solo replicar toda la información y funcionalidad del portal web, sino convertir a EnergíaIA en un asistente conversacional inteligente y especializado en el sector energético colombiano, con capacidades multimodales —es decir, capaz de procesar y generar simultáneamente texto, documentos o voz— y de sostener conversaciones en tiempo real con el usuario, entregando de forma proactiva sus informes diarios en formato hablado. Alcanzar esta visión completa del asistente depende de que el Ministerio adquiera o contrate un modelo de lenguaje propio de mayor capacidad, dado que el modelo gratuito utilizado actualmente es adecuado para la fase de validación, pero no para un servicio de producción a gran escala.

Quedo atenta a cualquier comentario o ajuste que consideren pertinente.

Cordialmente,

Melissa Cardona

Monitorear diariamente los indicadores de avance en la ejecución de proyectos FNCER, registrando desviaciones en un sistema de seguimiento, generando reportes periódicos sobre el estado de proyectos, incluyendo métricas de eficiencia y cumplimiento de objetivos.

DETALLE DE CONTRATOS 19 proyectos						
PROYECTO	EJECUTOR	DEPARTAMENTO	AVANCE GENERAL	AVANCE FINANCIERO	AVANCE FÍSICO	
01 - Nuquí	DISPAC	Chocó	12.5%	50.0%	0.3%	
02 - Maicao y Albania	DISPAC	La Guajira	18.0%	50.0%	0.1%	
03 - Bahía Solano	GENSA	Chocó	20.0%	50.0%	0.2%	
04 - La Uribe	GENSA	Meta	17.5%	50.0%	0.3%	
05 - Uribia	GENSA	La Guajira	21.0%	50.0%	0.2%	
06 - San Miguel	GENSA	Putumayo	20.0%	50.0%	0.2%	
07 - Valle del Guamez	GENSA	Putumayo	21.0%	50.0%	0.2%	
08 - Villa Garzón	GENSA	Putumayo	18.0%	50.0%	0.2%	
09 - Puerto Guzman	GENSA	Putumayo	18.0%	50.0%	0.2%	
10 - Cartagena del Chairá	GENSA	Cauquetá	18.0%	50.0%	0.2%	
11 - Norte de Santander	ELECTROCAQUETA	Norte de Santander	20.0%	50.0%	0.3%	
12 - Ricaurte	ELECTROCAQUETA	Nariño	18.0%	50.0%	0.3%	
13 - Santa Marta	ELECTROCAQUETA	Magdalena	18.0%	50.0%	0.4%	
14 - Santander	ELECTROCAQUETA	Santander	18.0%	50.0%	0.3%	

Ejecutor	Departamento	Municipio	Nombre Proyecto	Nombre proyecto + ID	%Avance
DISPAC	Chocó	Nuquí	Nuquí	01 - Nuquí	28.0%
DISPAC	La Guajira	Maicao y Albania	Maicao y Albania	02 - Maicao y Albania	14.0%
GENSA	Chocó	Bahía Solano	Bahía Solano	03 - Bahía Solano	24.0%
GENSA	Meta	La Uribe	La Uribe	04 - La Uribe	26.0%
GENSA	La Guajira	Uribia	Uribia	05 - Uribia	16.0%
GENSA	Putumayo	San Miguel	San Miguel	06 - San Miguel	22.0%
GENSA	Putumayo	Valle del Guamez	Valle del Guamez	07 - Valle del Guamez	22.0%
GENSA	Putumayo	Villa Garzón	Villa Garzón	08 - Villa Garzón	22.0%
GENSA	Putumayo	Puerto Guzman	Puerto Guzman	09 - Puerto Guzman	20.0%
GENSA	Cauquetá	Cartagena del Chairá	Cartagena del Chairá	10 - Cartagena del Chairá	24.0%
ELECTROCAQUETA	Norte de Santander	CONVENCIÓNHAC.	Norte de Santander	11 - Norte de Santander	26.0%
ELECTROCAQUETA	Nariño	Ricaurte	Ricaurte	12 - Ricaurte	28.0%
ELECTROCAQUETA	Magdalena	Santa Marta	Santa Marta	13 - Santa Marta	37.0%
ELECTROCAQUETA	Santander	Municipios Rurales	Santander	14 - Santander	29.0%
ELECTROCAQUETA	Santander	Guaca	Guaca	15 - Guaca	32.0%
ELECTROCAQUETA	Cesar	Becerril	Becerril	16 - Becerril	73.0%
ELECTROCAQUETA	Cesar	Curumani	Curumani	17 - Curumani	58.0%
ENAM	Amazonas	Amazonas			62.0%
Promedio Avance					31.3%

Resumen

Seguimiento_Avance_Fisico

Seguimiento_Avance_Documental

Seguimiento Electrocaqueta

Cronograma contractual

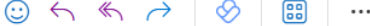
+

Evidencias Contrato GGC-0316-2026
Mes: Julio
Nombre: Melissa De Jesús Cardona Navarro



PORTAL ENERGETICO

Para: MELISSA DE JESUS CARDONA NAVARRO



Vie 31/07/2026 10:02 AM

Portal Energético MME

Ministerio de Minas y Energía — República de Colombia

Informes XM incompletos — 2026-07-31

Solo 1/3 informes corresponden al día de hoy.

Pendientes en SharePoint: Seguimiento de despacho, Variables operativas

El portal usa el último disponible como fallback.

Portal Energético — Ministerio de Minas y Energía

Sistema automatizado de notificaciones del Portal Energético. Este correo se generó el 2026-07-31 10:00.

Informe_Ejecutivo_MME_2026-08-02.pdf Descargar Imprimir Guardar en OneDrive

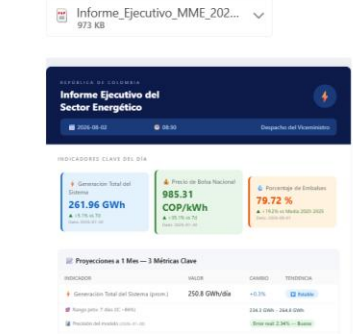


Informe Ejecutivo del Sector Eléctrico — 2026-08-02
[Resumir este correo electrónico](#)

PORTAL ENERGETICO

Para: y 1 más

Dom 2/08/2026 8:34 AM



Portal Viceministerio de Energía
Energía MinMinas | 18:45 p. m.

[Inicio](#) [Sector energético](#) [Dirección energía](#) [Colombia Solar](#) [Dirección de Hidrocarburos](#) [Asistente IA](#)

[En línea](#)

Contratos OR 2025

[ACTAS DE SEGUIMIENTO](#)

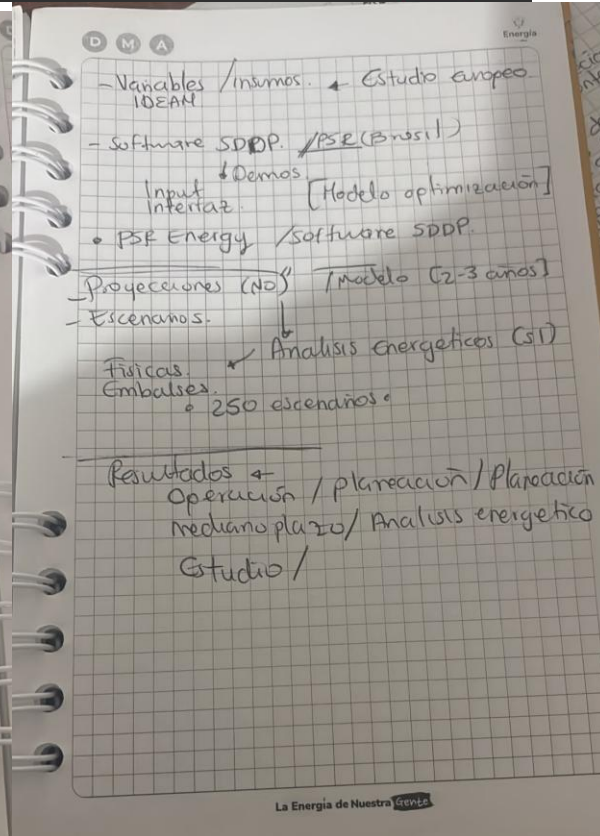
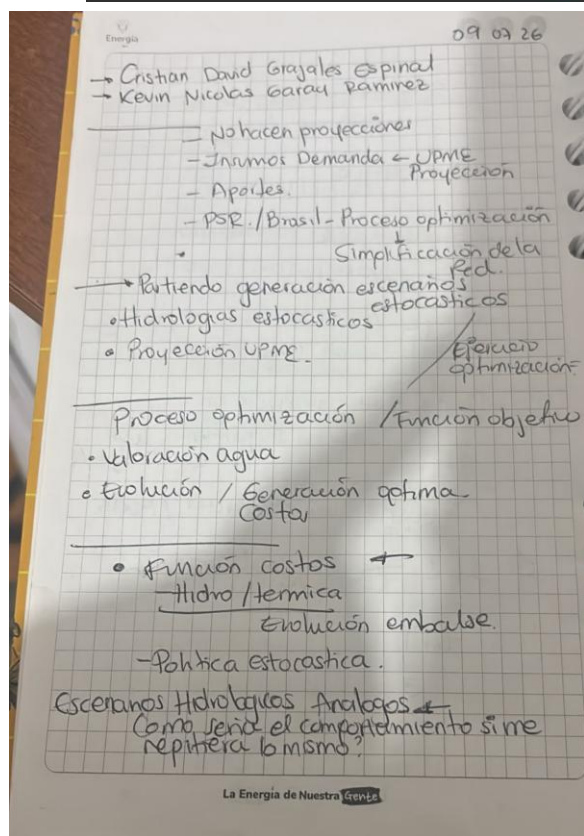
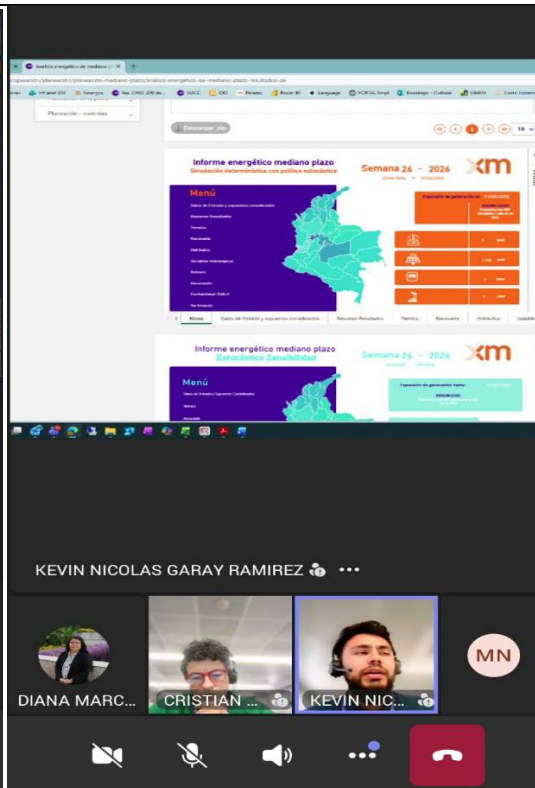
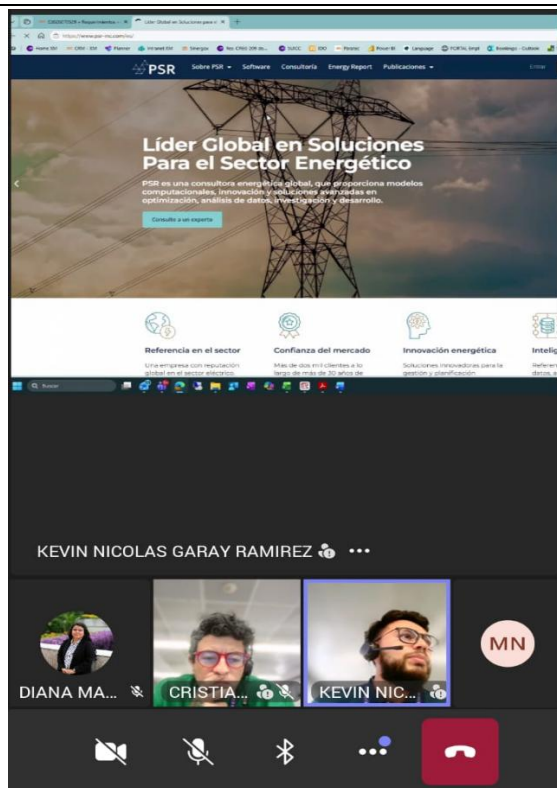
[PDF](#)

Seguimiento de contratos de operadores de red — avances físico y financiero · Última actualización: 30/07/2026, 09:38

Evidencias Contrato GGC-0316-2026
Mes: Julio
Nombre: Melissa De Jesús Cardona Navarro

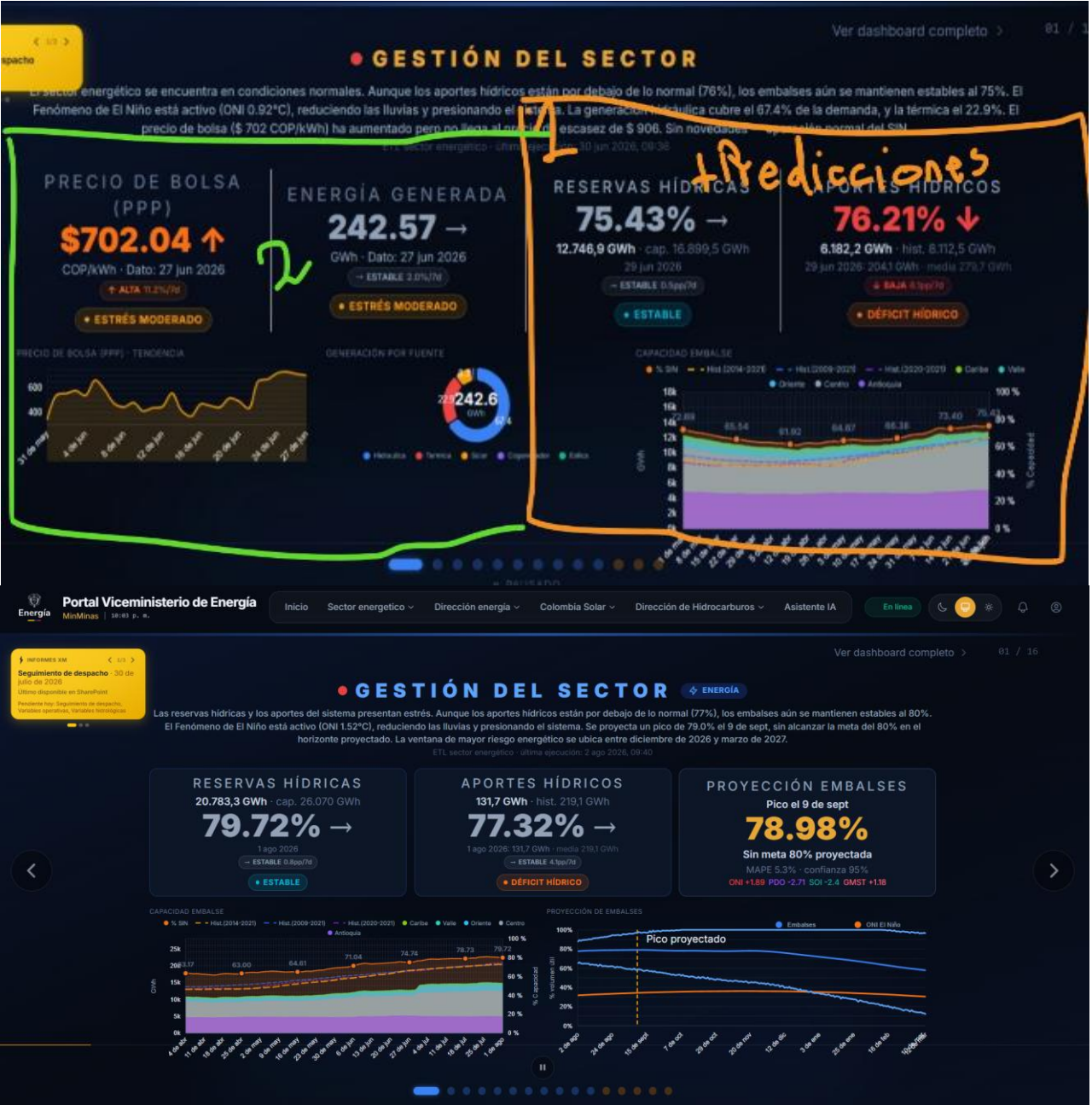
Participar y prestar acompañamiento en las reuniones y sesiones de trabajo, en las que se haga necesaria o conveniente su participación para presentar resultados de análisis y responder consultas de la Dirección, relacionadas en el objeto del contrato.	[MME] CRM E2026062083 - Metodología predicciones - Reunión - Calendario ✓ Aceptada 🗑 ➡ 📄 📧 Ocupada 🕒 🔗 📅 📁 ⬇ ⓘ Parte del contenido de este mensaje se bloqueó porque el remitente no está en la lista de remitentes seguros. Mostrar contenido bloqueado 80 +2 [MME] CRM E2026062083 - Metodología predicciones 🔒 Confidencialidad 👤 XM_E CRISTIAN HERNANDEZ VANEGAS; y 4 más 📅 Seguimiento 🕒 Jue 9/07/2026, 'de' 3:00 PM a 4:00 PM 📅 Planificador 🕒 ⌚ Reunión de Microsoft Teams Desconocido 📺 ⏻ Reunión de Teams 📧 Algunos contactos que recibieron este mensaje no suelen recibir correos electrónicos de xm_e_crhernandez@xm.com.co. Por qué es esto importante Espacio para socializar resultados análisis energético de mediano Plazo (adjunto imagen). Seguimiento Organizador ✕ XM_E CRISTIAN HERNANDEZ VANEGAS Enviado el Lunes, 6/07/2026 a las 1:30 PM Asistentes Tu respuesta fue "Aceptar" ✓ Aceptada: 1 Ⓜ MELISSA DE JESUS CARDONA NAVARRO Obligatorio ✓ Sin respuesta: 3 ✕ XIOMARA ALEXANDRA GOMEZ VALENCIA Obligatorio ⓔ EMMA MARIBEL SALAZAR PEÑA Obligatorio 👤 DIANA MARCELA GUTIERREZ PRECIADO Obligatorio
--	--

Evidencias Contrato GGC-0316-2026
Mes: Julio
Nombre: Melissa De Jesús Cardona Navarro



Evidencias Contrato GGC-0316-2026
Mes: Julio
Nombre: Melissa De Jesús Cardona Navarro

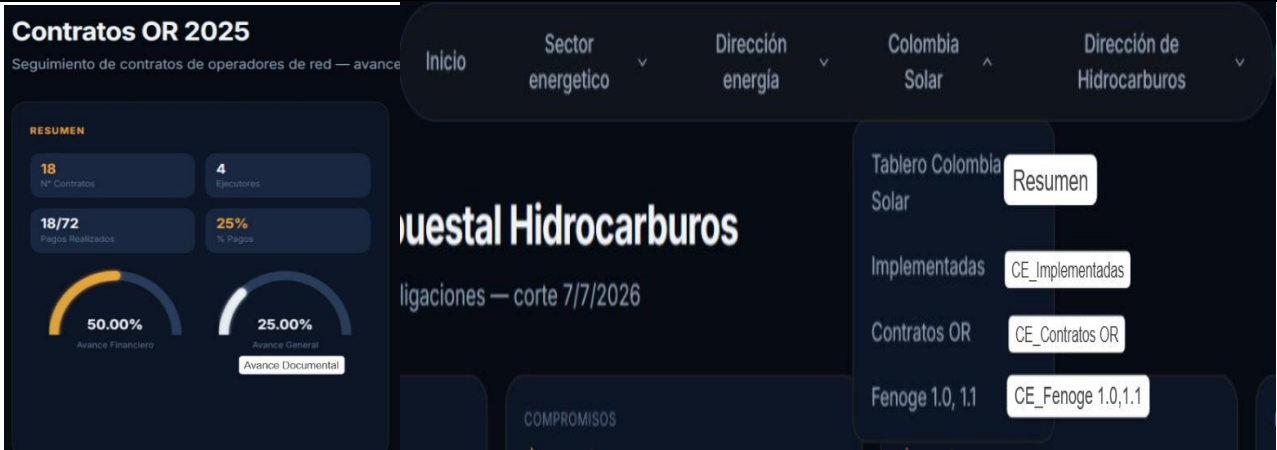
Organizar sesiones de retroalimentación para mejorar las guías y protocolos basados en experiencias del equipo, a fin de monitorear el uso de herramientas y proporcionar soporte para resolver incidencias.



Evidencias Contrato GGC-0316-2026
Mes: Julio
Nombre: Melissa De Jesús Cardona Navarro



Evidencias Contrato GGC-0316-2026
Mes: Julio
Nombre: Melissa De Jesús Cardona Navarro



Revisión_Manual_Portal_Dirección - Reunión - Calendario

✓ Aceptada ✖ ➡ 📱 📅 Ocupada 🗑️ 🔒 📎 📅 📄 ⬇️

Unirse Chatear

Revisión_Manual_Portal_Dirección Confidencialidad

DIANA MARCELA GUTIERREZ PRECIADO; y 2 más Seguimiento

Mar 21/07/2026, 'de' 10:00 AM a 11:00 AM Planificador

Reunión de Microsoft Teams Desconocido

Reunión de Teams

Reunión de Microsoft Teams

Unirse: <https://teams.microsoft.com/meet/228416459967368?p=e6xg6q6a9FY9kUIMNg>

Id. de reunión: 228 416 459 967 368

Código de acceso: XR9gg2gq

¿Necesita ayuda? | Referencia del sistema

Para organizadores: Opciones de la reunión

Seguimiento

Organizador

DIANA MARCELA GUTIERREZ PRECIADO
Enviado el Jueves, 16/07/2026 a las 11:12 AM

Asistentes

Tu respuesta fue "Aceptar"

✓ Aceptada: 1

MELISSA DE JESUS CARDONA NAVARRO
Obligatorio

Sin respuesta: 1

CRISTIAN DANIEL VILLARREAL PARROQUIANO
Obligatorio

Evidencias Contrato GGC-0316-2026
Mes: Julio
Nombre: Melissa De Jesús Cardona Navarro

Revisión_Ajustes_Portal_Dirección - Reunión - Calendario

✓ Aceptada

✖

↶

📱

📅 Ocupada

🔔

🔗

🔒

🗒

📄

⬇

Unirse

Chatear

Revisión_Ajustes_Portal_Dirección

Confidencialidad

👤 DIANA MARCELA GUTIERREZ PRECIADO: y 3 más

👤 Seguimiento

🕒 Jue 23/07/2026, 'de' 11:00 AM a 12:00 PM

📅 Planificador

📍 Reunión de Microsoft Teams

Desconocido

📺 Reunión de Teams

🔴

📄

Reunión de Microsoft Teams

Unirse: <https://teams.microsoft.com/meet/220483050617906?p=PhefZRuayqR5SwAdlZ>

Id. de reunión: 220 483 050 617 906

Código de acceso: DX6MT3jF

¿Necesita ayuda?

Referencia del sistema

Para organizadores: [Opciones de la reunión](#)

Seguimiento

Organizador

👤 DIANA MARCELA GUTIERREZ PRECIADO

Enviado el Jueves, 16/07/2026 a las 11:13 AM

Asistentes

Tu respuesta fue "Aceptar"

✓ Aceptada: 2

👤 MELISSA DE JESUS CARDONA NAVARRO

Obligatorio

👤 NICOLAS MALDONADO RODRIGUEZ

Obligatorio

✓ Sin respuesta: 1

👤 CRISTIAN DANIEL VILLARREAL PARROQUIANO

Obligatorio

N

NICOLAS MALDONADO RODRIGUEZ via Read AI <executiveassistant@e.read.ai>

Para: ✓ MELISSA DE JESUS CARDONA NAVARRO

Jue 23/07/2026 11:19 AM

🔔

Parte del contenido de este mensaje se ha bloqueado porque el remitente no está en la lista de remitentes seguros.

Remitente de confianza

Mostrar contenido bloqueado

Revisión_Ajustes_Portal_Dirección

July 23, 2026

La reunión trató la gestión de una solicitud para comprar una licencia de inteligencia artificial enviada desde la cuenta del viceministro y la necesidad de documentar y validar ese envío. Se acordó recabar evidencia y asegurar requisitos de seguridad antes de avanzar.

El equipo explicó la cadena de envío: Nicolás informó... [ver más](#)

Ver Informe



Hello Devs!

We want to inform you about the deprecation of the **Llama 3.3 70B Versatile** model.

We are deprecating Llama 3.3 70B Versatile **today**, and decommissioning it on **August 16, 2026**. After the decommission date, requests to the model will no longer be served.

We encourage you to transition your workloads to our recommended replacement model, **GPT OSS 120B / Qwen3.6 27B**, as soon as possible.

This deprecation applies to **free and developer-tier usage**. **If you're an enterprise customer with a committed-spend contract, you are not affected** — your access continues unchanged.

Additionally, you can view all models available on GroqCloud [\[here\]](#).

NEXT STEPS

Migration Support: Our team is ready to assist you with the transition process. Please reach out if you need guidance on how to migrate your workloads effectively.

Documentation: Detailed guides and resources are available in our developer portal.

We appreciate your understanding and support as we move forward with these enhancements. If you have any questions, feel free to reach out to us at support@groq.com or reply to this email.

Thanks for building with us,
The Groq Team

Evidencias Contrato GGC-0316-2026
Mes: Julio
Nombre: Melissa De Jesús Cardona Navarro

NICOLAS MALDONADO RODRIGUEZ Chat Compartido Resumen Espacio propio

→ **NICOLAS MALDONADO RODRIGUEZ** 23/07/2026 10:17 a.m.

Solicitud de apoyo – Reemplazo de inteligencia artificial en portal web Viceministerio de Energía Eléctrica

Estimados,

Reciban un cordial saludo.

Por medio de la presente, el Despacho del Viceministro de Energía desea informar que actualmente contamos con un portal web que centraliza información robusta y data relevante del sector. Dicho portal fue desarrollado utilizando Visual Studio Code y actualmente integra una funcionalidad de inteligencia artificial basada en Grok.

Hemos sido informados de que esta herramienta de IA posiblemente sea descontinuada en el corto o mediano plazo, lo cual representa un riesgo para la continuidad y disponibilidad de esta funcionalidad, que resulta clave para el análisis y consulta de la información del portal.

En virtud de lo anterior, solicitamos amablemente el apoyo y colaboración del Grupo de Tecnología para evaluar la posibilidad de suministrar una solución de inteligencia artificial propia de la entidad, que nos brinde:

- Mayor seguridad y control sobre la información gestionada.
- Las mismas funcionalidades con las que contamos actualmente, o superiores.
- Independencia frente a herramientas externas sujetas a discontinuación.

Quedamos atentos a coordinar una reunión o mesa de trabajo con su equipo, en caso de ser necesario, para revisar los detalles técnicos y definir los próximos pasos.

Agradecemos de antemano su disposición y apoyo.

Cordialmente,

11:22 5G 116

Viceministerio de Energía Eléctrica

VICTOR JOSE PATERNINA NOVOA
vjpaternina@minenergia.gov.co

To: **JIMMY ANDRES CASTELLANOS CARRILLO**
jacastellanos@minenergia.gov.co

Cc: You nmaldonado@minenergia.gov.co
DIANA MARCELA GUTIERREZ PRECIADO
dmgutierrez@minenergia.gov.co

Thursday, 23 July, 11:15 AM

High Importance

Estimados, cordial saludo.

Por medio de la presente, el Despacho del viceministro de Energía desea informar que actualmente contamos con un portal web que centraliza información robusta y data relevante del sector. Dicho portal fue desarrollado utilizando Visual Studio Code y actualmente integra una funcionalidad de inteligencia artificial basada en Grok.

Reply All

Mail Calendar Apps

Re: Solicitud de apoyo – Reemplazo de inteligencia artificial en por...

 **JIMMY ANDRES CASTELLANOS CARRILLO**

Para  VICTOR JOSE PATERNINA NOVOA

CC  NICOLAS MALDONADO RODRIGUEZ;  DIANA MARCELA GUTIERREZ PRECIADO

mié 29/07/2026 8:29 a. m.

Responder Responder a todos Reenviar

Buenos días Víctor,

Actualmente no contamos con una IA para de interno destinada al desarrollo de software. Sin embargo, te puedo recomendar OpenCode (<https://opencode.ai/>) el cual es un agente de codificación de código abierto. Este puede apoyar el desarrollo actual que estén llevando. De igual manera, aprovecho para colocar a disposición a mi equipo de ingenieros a su disposición en caso de que necesiten de algún apoyo adicional.

Saludos.

Cordialmente,

Jimmy Andrés Castellanos Carrillo
Coordinador Grupo de Tecnologías de la Información y Comunicaciones

 jacastellanos@minenergia.gov.co
 +571 304 614 4224
 Calle 43 No. 57-31 CAN Bogotá, Colombia
 www.minenergia.gov.co

Desbloqueando el poder de los datos del sector 

Evidencias Contrato GGC-0316-2026
Mes: Julio
Nombre: Melissa De Jesús Cardona Navarro

Apoyar en la preparación de materiales y documentos técnicos y administrativos , según los requerimientos del equipo de trabajo.



MANUAL XXXXXXXXXXXX

El presente documento hace parte de la tipología de Manuales del Sistema Integrado de Gestión del Ministerio de Minas y Energía. Su clasificación (lineamientos, operativo, funcional, de usuario o metodológico) deberá definirse de acuerdo con su propósito principal, el nivel de detalle requerido y el tipo de información que contiene. Esta clasificación no implica cambios en la estructura del documento, sino en el enfoque de su contenido, permitiendo una gestión documental homologada y flexible que facilite su uso, actualización y comprensión por parte de los usuarios.

Antes de iniciar la elaboración o actualización del documento, se debe identificar su finalidad principal:

- Si el documento establece criterios, políticas o disposiciones generales sin detallar actividades → clasificar como Manual de Lineamientos.
- Si describe la ejecución de un proceso o actividades del mismo → clasificar como Manual Operativo.
- Si define roles, responsabilidades o la estructura de funcionamiento → clasificar como Manual Funcional.
- Si su propósito es guiar al usuario en el uso de una herramienta, sistema o aplicativo → clasificar como Manual de Usuario.
- Si desarrolla una metodología, modelo o forma estandarizada de análisis o ejecución técnica → clasificar como Manual Metodológico.

En caso de que el documento contenga más de un enfoque, se deberá priorizar aquel que represente su objetivo principal.

Proceso: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Código: XX-GX

Versión: X

XX/XX/XXXX

	Elaboró	Revisó Metodología	Aprobó	Autorizó Publicación
Nombre:				
Cargo:				
Dependencias:				
Fecha:	XX-XX-XXXX	XX-XX-XXXX	XX-XX-XXXX	XX-XX-XXXX



Manual XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Código: XX-MX
Versión: XX
Vigente desde: XX/XX/XXXX

CONTENIDO (TABLA DE CONTENIDO)

En este apartado se debe presentar la estructura del manual, organizando de manera jerárquica los numerales y secciones que lo componen, con el fin de facilitar su consulta y comprensión. La tabla de contenido debe reflejar la totalidad de los apartados del documento y mantener coherencia con su desarrollo. A continuación, se presenta la estructura de la tabla de contenido para el manual.

CONTENIDOX

OBJETIVOX

DEFINICIONESX

INTRODUCCIÓNX

NORMATIVA APLICABLEX

LINEAMIENTOS GENERALESX

DESARROLLO DEL MANUALX

MODELOX

REGISTROSX

ANEXOSX

OBJETIVO

Defina el propósito del manual, indicando de manera clara los resultados, productos o salidas que se esperan obtener con su aplicación. Debe redactarse en infinitivo y estar alineado con la caracterización del proceso.

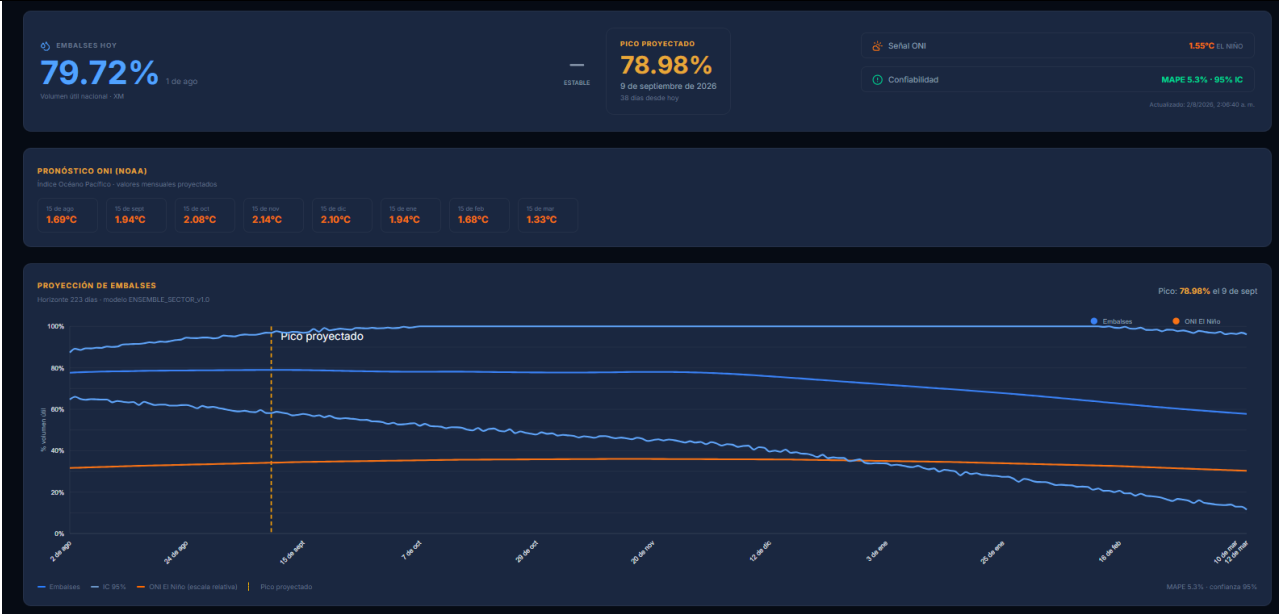
ALCANCE

Defina los límites de aplicación del procedimiento en los procesos, dependencias, actividades o acciones de la entidad.

DEFINICIONES

Incorpore las definiciones necesarias para el entendimiento del documento, incluyendo siglas o conceptos técnicos, organizadas en orden alfabético, así como las fuentes o referencias respectivas. Estas deben corresponder a los términos más relevantes y directamente relacionados en el contenido del documento, evitando redundancias o

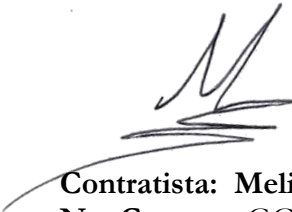
Cumplir con las demás funciones que asigne el supervisor, relacionadas con la naturaleza del objeto contractual y necesarias para la consecución del fin del objeto del contrato.



Evidencias Contrato GGC-0316-2026
Mes: Julio
Nombre: Melissa De Jesús Cardona Navarro

			INFORMACIÓN GENERAL DEL TRABAJO PARA LAS OPCIONES DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN, PASANTÍAS Y REVISIÓN SISTEMÁTICA				
			AUTORES		Código Estudiantil	ID	Email
			Melissa De Jesús Cardona Navarro		203201009	1193562407	melissacardona@mail.uniatlantico.edu.co
			TÍTULO		Estudio de la generación de potencia del Sistema Interconectado Nacional de Colombia mediante redes neuronales profundas y validación Monte Carlo.		
			ÁREA DE INVESTIGACIÓN		Física Computacional / Ciencia de datos aplicada a sistemas energéticos.		
			GRUPO DE INVESTIGACIÓN:		Física Teórica del Estado Sólido (FITES)		
			SEMILLERO		Física Teórica del Estado Sólido (FITES)		
			LÍNEA DE INVESTIGACIÓN		Ciencia de datos		
			RESUMEN (300 palabras)				
			El Sistema Interconectado Nacional (SIN) de Colombia depende en un 67 % de centrales hidroeléctricas, lo que lo hace vulnerable a la variabilidad climática. Los eventos El Niño reducen las precipitaciones en cuencas estratégicas y comprometen la oferta eléctrica (como en 2009–2010 y 2015–2016). Los modelos estadísticos tradicionales no anticipan estas crisis porque asumen linealidad, ignoran las leyes físicas de cada fuente y no cuantifican la incertidumbre de sus predicciones. Este trabajo desarrolla un modelo híbrido Physics-Informed Neural Network (PINN) con arquitectura recurrente LSTM que incorpora las ecuaciones de generación hidráulica, solar, eólica y las restricciones térmicas como términos diferenciables en la función de pérdida. La incertidumbre predictiva se cuantifica mediante Monte Carlo Dropout para horizontes de 1, 7 y 30 días. Sobre el modelo entrenado se aplica análisis de sensibilidad inversa para identificar las configuraciones de variables de entrada (caudal, nivel de embalse, índice ONI) que caracterizan estados pre-crisis del sistema, validando los umbrales hallados contra los episodios de racionamiento documentados. Los aportes originales son la primera aplicación de una PINN-LSTM al SIN colombiano con restricciones de balance energético, la cuantificación probabilística de la incertidumbre para horizontes de 1, 7 y 30 días, y la caracterización de umbrales pre-crisis mediante análisis inverso. Se entregarán un modelo computacional de acceso abierto, una base de datos histórica integrada del SIN y el documento de trabajo de grado. La metodología es replicable en sistemas eléctricos de Brasil, Perú y Ecuador.				
			DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO (máximo 350 palabras - Sistema de Investigación, tesis, pasantías, etc.)				

Cordialmente



Contratista: Melissa de Jesús Cardona Navarro
No. Contrato GGC-0316-2026