

INFORME DE ACTIVIDADES No. 2

CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS: **GGC-1698-2026**

CONTRATISTA: **MEGASOFT S.A.S.**

Nit. 800.252.836-3

OBJETO: Prestar los servicios de mantenimiento, soporte y nuevos desarrollos de funcionalidades para los diferentes módulos en producción del sistema NEON.

FECHA DEL INFORME: 06 de marzo de 2026

VALOR DEL PAGO No. 2:

No. de Horas:	50
Valor Unitario:	130.000 más IVA
Valor Total:	\$ 7.735.000 (incluido IVA)

RESUMEN:

A continuación, se relacionan las actividades realizadas durante el mes de febrero de 2026:

- Se realiza sesión de inicio para validar cada requerimiento, viabilidad y consolidado de los mismos.
- Se realiza cronograma estimando posibles fechas de entrega, con responsabilidades y tareas para cada requerimiento.
- Se realizan reuniones virtuales de definición del alcance de las funcionalidades a desarrollar en el sistema Neón según la priorización y planificación acordada entre las partes, durante el período comprendido entre el 04 de febrero y 28 de febrero de 2026. Estas sesiones cuentan con la participación de líderes por parte del Ministerio y el personal de las diferentes dependencias involucrado para cada proceso, y, por otra parte, personal de Megasoft encargado la definición funcional y gerencia del proyecto (Johana Mora, Daniel Tovar, Gilberto Jaramillo).
- Megasoft elabora y entrega la documentación funcional y técnica correspondiente a los servicios y requerimientos desarrollados.
- A continuación, se relaciona tabla con requerimientos aprobados para desarrollo y entregados en ambiente productivo:

REQ.	DESCRIPCIÓN	COTIZACION en HORAS	VALOR
01	El sistema Neon debe de comunicarse con los webservices del proveedor de firmas digitales Certicámaras, para realizar el proceso de firmado de documentos en PDF generados por los usuarios en los diferentes flujos y operaciones del sistema Neon	50	6.500.000
	No. Horas Total: 50		
	VALOR SUBTOTAL		6.500.000
	IVA 19%		1.235.000
	VALOR TOTAL		7.735.000

Se adjunta adicionalmente archivo con la documentación técnica (HU), soporte de los desarrollos realizados en este corte.

Cordialmente,



DANIEL VICENTE TOVAR TORRES
Representante Legal
MEGASOFT S.A.S.

DATOS GENERALES

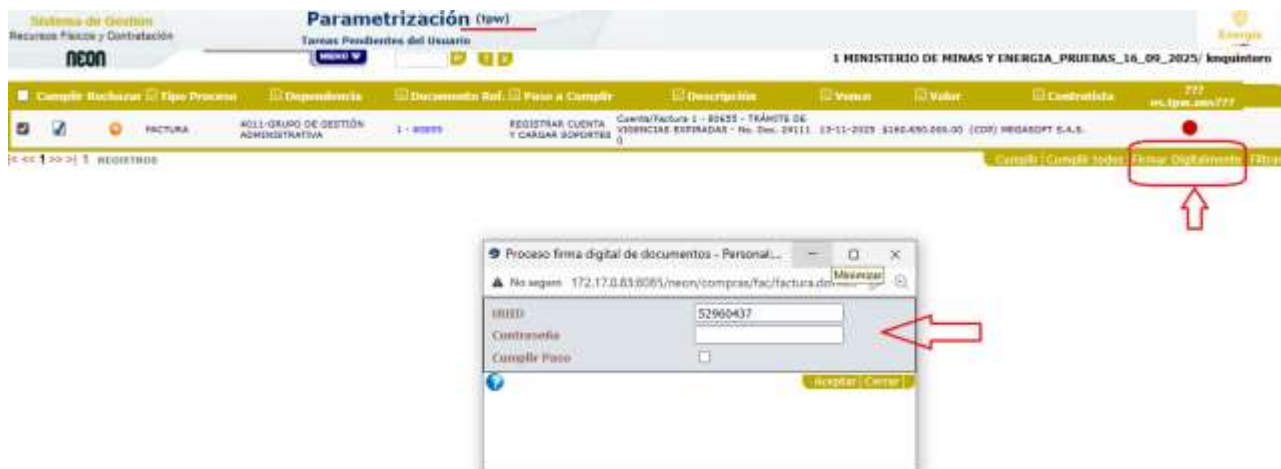
Fecha:	Febrero 2026	Usuario:	
Nombre del Proyecto:	GGC-1698-2026	Nombre quien aprueba:	JENNY CONSTANZA NOVA
No. de historia:	HU1	Nombre del analista:	
Descripción:	Realizar parametrización del componente de firma digital en el sistema Neon.		
Objetivo:	Se requiere realizar el cambio del proveedor de firma digital de GSE a Certicamaras en el sistema Neon		
Nro. horas estimadas desarrollo:	50	Historias relacionadas:	
Requerimientos no funcionales:	El sistema Neon debe de comunicarse con los webservices del proveedor de firmas digitales Certicamaras, para realizar el proceso de firmado de documentos en PDF generados por los usuarios en los diferentes flujos y operaciones del sistema Neon		

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN

- 1- Que el archivo pdf que se requiere firmar en los procesos de Neón permita ser firmado en la opción de Tareas Pendientes (tpw) a partir del registro de las credenciales que ingresa el usuario y que el resultado quede guardado en el documento correspondiente del proceso
- 2- El sistema Neon debe de hacer la conversión de la contraseña del certificado digital ingresada por el usuario al formato 3DES

DESCRIPCIÓN Y REGLAS DE NEGOCIO

1. La funcionalidad que se usa actualmente para la firma digital se encuentra en la opción de Listado de Tareas (tpw), la cual permite a ciertos usuarios, según el perfil, seleccionar los registros de tareas que impliquen firmar los documentos asociados. Se les muestra mediante el botón Firmar Digitalmente una ventana emergente que pregunta el usuario y credenciales de quien va a firmar. Esto asociado a la firma digital del proveedor GSE.

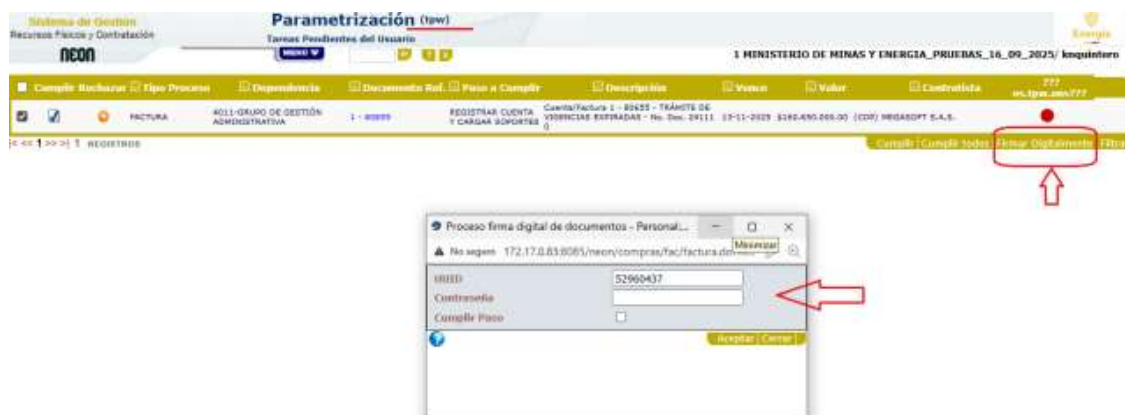


Lo que se realizará en esta misma opción es que ya no se debe utilizar el mecanismo de firma digital de GSE si no el de Certicámara, lo cual para el usuario va a ser transparente, pero internamente se cambiará la programación para invocar el servicio REST, cuya documentación suministró el Ministerio.

PANTALLA (Mockups)

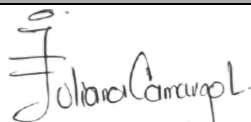
A continuación, la representación gráfica de la pantalla:

Pantalla 1. Firma Digital en el listado de Tareas Pendientes de Neón



Pantalla 2.

FIRMAS DE APROBACIÓN




Nombre: ERIKA JULIANA CAMARGO

Responsable Grupo Tic

Cargo: PROFESIONAL ESPECIALIZADO

Fecha de aprobación:

Nombre: JENNY CONSTANZA NOVA

Responsable de aprobación área : GR CGI

Cargo: Coordinadora

Fecha de aprobación: 11/02/2026

URL FIRMA PRUEBAS

<http://165.232.158.131:8081/sign>

CERTIFICADO PRUEBAS

Usuario => 1144132836

Password => Minas2025H*

Password encriptado => LY6jpSiug/LImRwhhL+4Tg==

El cifrado de la contraseña esta en formato: 3DES

Header

Content-Type: application/json

	FORMATO HISTORIA DE USUARIO	 SIG Sistema Integrado de Gestión del Minero	
		T-GT-F-07	
		15-08-2024	V-1

x-api-key:

eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJhbGxvd2VkdU2VydmljZXMiOiJKMndUMFB4aktjWmJIYVArZ1gzbk5NSnRxQzdhdVpITk85Q1BDVU42ZCtFPSIsImRhdGFkZk1KeHN1ZFhRZW54dDRHRldNSTZvODJKWDZqbzY4d3giLCJpc3MiOiJDZVJUaUNhTWFSYSIsIm9ubHlMb2NhbEhvc3QiOiIrdDdZeGZnR0l0Yz0iLCJleHAiOiJlE3NzI3MzExMTB9.Wk5Kfe04Tr2LfYD16DnGRhY2y1q3ipdLABup36D-Gr4

BODY

```
{
  "signType": "PADES",
  "signReason_idXml": "Certicamara S.A",
  "signLocation": "Bogota",
  "visibleSign": false,
  "stamp": false,
  "ltv": false,
  "signByParts": false,
  "verifyDocument": true,
  "fileToSignBytes":
"JVBERi0xLjcNCiW1tbW1DQoxIDAgb2JqDQo8PC9UeXBIL0NhdGFsb2cvUGFnZXMGMiAwIFlvTGFuZyhlcy1DTykg
L1N0cnVjdFRyZWVSb290IDEyIDAgUi9NYXJrSW5mbzw8L01hcmtlZCB0cnVlPj4vTWV0YWRhdGEgMjkqMjZlcm2VzID",
  "tsaParameters": {
    "userTSA": "",
    "passwordTSA": "",
    "stampType": "user"
  },
  "certificateParameters": {
    "certitoken": true,
    "password": "LY6jpSiug/LImRwhhL+4Tg==", ***PASSWORD CERTIFICADO DIGITAL EN 3DES
    "issuerCert": "CN=AC SUB 4096 CERTICAMARA, O=CERTICAMARA S.A, OU=NIT 830084433-7, C=CO,
ST=DISTRITO CAPITAL, L=BOGOTA, STREET=www.certicamara.com",
    "serialCert": "43070453447454259227209776858086944211",
    "user": "1144132836" ***USUARIO CERTIFICADO DIGITAL
  }
}
```

	DOCUMENTO CALIDAD	CODIGO IM-0001	FECHA ELABORACION 30-12-2024
		VERSION 1.0	

Tabla de contenido

1. Realizar parametrización del componente de firma digital en el sistema Neon.	2
2. Pruebas.....	2

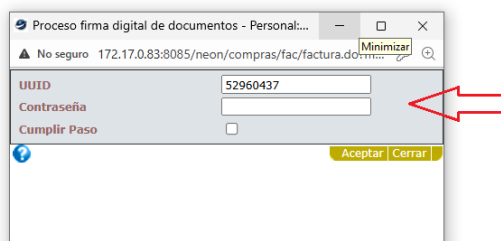
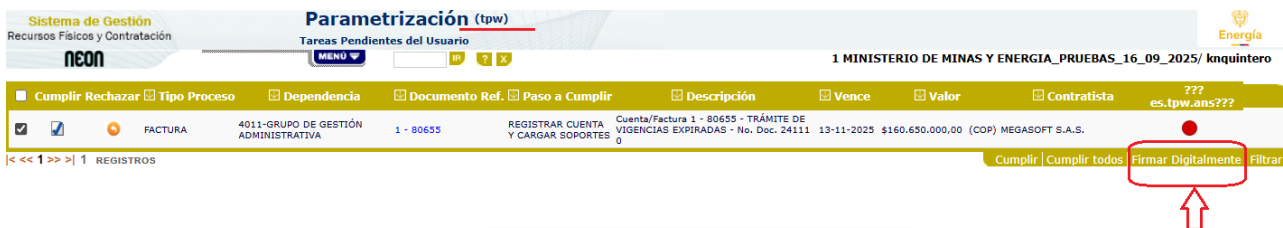
	DOCUMENTO CALIDAD	CODIGO IM-0001	FECHA ELABORACION 30-12-2024
		VERSION 1.0	

1. Realizar parametrización del componente de firma digital en el sistema Neon.

El sistema Neon debe de comunicarse con los webservices del proveedor de firmas digitales Certicamaras, para realizar el proceso de firmado de documentos en PDF generados por los usuarios en los diferentes flujos y operaciones del sistema Neon

2. Pruebas

La funcionalidad que se usa actualmente para la firma digital se encuentra en la opción de Listado de Tareas (tpw), la cual permite a ciertos usuarios, según el perfil, seleccionar los registros de tareas que impliquen firmar los documentos asociados. Se les muestra mediante el botón Firmar Digitalmente una ventana emergente que pregunta el usuario y credenciales de quien va a firmar. Esto asociado a la firma digital del proveedor Certicamaras.



Lo que se realizará en esta misma opción es que ya no se debe utilizar el mecanismo de firma digital de Certicámara, lo cual para el usuario va a ser transparente, pero internamente se cambiará la programación para invocar el servicio REST, cuya documentación suministró el Ministerio.

Se realiza el ejercicio y se firma digital el documento:

	DOCUMENTO CALIDAD	CODIGO IM-0001	FECHA ELABORACION 30-12-2024
		VERSION 1.0	

☐			COMISIONES	32-DIRECCION DE ENERGIA ELECTRICA	21695	COORDINADOR GSA (JEFE GSA)	a: 17-09-2025 06:59 F. Regreso: 18-09-2025 21:00. - MME GESTION GENERAL	17-09-2025	\$1.298.912,00	JOSE LUIS MUÑOZ SIERRA	
☐			COMISIONES	2203-GRUPO DE COORDINACIÓN PARA EL FOMENTO A LA MINERÍA SUSTENTABLE Y LA SEGURIDAD MINERA	21718	VERIFICACION COORDINADOR GSA (JEFE GSA)	Comisión 21718 de tipo NUEVA, con destino a: 44098-DISTRACCION (GUA). F. Salida: 17-09-2025 10:01 F. Regreso: 19-09-2025 16:32. - MME GESTION GENERAL	17-09-2025	\$1.434.135,00	HECTOR GUILLERMO BERMUDEZ OCAMPO	
☐			COMISIONES	31-DIRECCION DE HIDROCARBUROS	21731	VERIFICACION COORDINADOR GSA (JEFE GSA)	Comisión 21731 de tipo NUEVA, con destino a: 54001-CUCUTA (NSA). F. Salida: 18-09-2025 09:00 F. Regreso: 19-09-2025 18:00. - MME ZONAS DE FRONTERA	17-09-2025	\$609.624,00	DANIEL CAMILO RODRIGUEZ MURILLO	
☐			COMISIONES	2202-GRUPO DE COORDINACIÓN PARA LOS PROGRAMAS DE MINERÍA ARTESANAL Y RECONVERSIÓN PRODUCTIVA	21734	VERIFICACION COORDINADOR GSA (JEFE GSA)	Comisión 21734 de tipo NUEVA, con destino a: 44098-DISTRACCION (GUA). F. Salida: 17-09-2025 10:01 F. Regreso: 19-09-2025 16:32. - MME GESTION GENERAL	17-09-2025	\$1.434.135,00	OSCAR NELSON GUERRA LEVETTE	
☐			COMISIONES	2203-GRUPO DE COORDINACIÓN PARA EL FOMENTO A LA MINERÍA SUSTENTABLE Y LA SEGURIDAD MINERA	21736	VERIFICACION COORDINADOR GSA (JEFE GSA)	Comisión 21736 de tipo NUEVA, con destino a: 76109-BUENAVENTURA (VA L). F. Salida: 17-09-2025 11:00 F. Regreso: 19-09-2025 20:00. - MME GESTION GENERAL	17-09-2025	\$1.566.135,00	MILTON MAURICIO NUVAN LOPEZ	
☐			COMISIONES	2203-GRUPO DE COORDINACIÓN PARA EL FOMENTO A LA MINERÍA SUSTENTABLE Y LA SEGURIDAD MINERA	21739	VERIFICACION COORDINADOR GSA (JEFE GSA)	Comisión 21739 de tipo NUEVA, con destino a: 76109-BUENAVENTURA (VA L). F. Salida: 17-09-2025 08:00 F. Regreso: 19-09-2025 19:00. - MME GESTION GENERAL	17-09-2025	\$1.384.135,00	JOHN JAIRO COLLAZOS PINZON	

<< << 1 2 >> >>

34 REGISTROS

Cumplir | Firmar Digitalmente | Filtrar

Se han firmado 1 de 1 facturas.

	DOCUMENTO CALIDAD	CODIGO IM-0001	FECHA ELABORACION 30-12-2024
		VERSION 1.0	

x Firmas



Rev. 1: Firmado por STEVENS SANDOVAL SANDOVAL <SSA

La firma es válida:

Origen de los elementos de confianza obtenidos de Adobe

No ha habido modificaciones en: documento desde que

La identidad del firmante es válida

La hora de la firma procede del reloj del equipo del firm

La firma no está activada para LTV y caducará después

✓ Detalles de la firma

Razón: Certicamara S.A

Ubicación: Bogota

Detalles de certificado...

Última comprobación: 2026.02.20 16:29:34 -05'00'

Campo: Signature1 (firma invisible)

[Haga clic para ver esta versión](#)

	DOCUMENTO CALIDAD	CODIGO IM-0001	FECHA ELABORACION 30-12-2024
		VERSION 1.0	

Todas las herramientas

Exportar un PDF

Editar un PDF

Crear un PDF

Combinar archivos

Organizar páginas

Asistente de IA

Resumen generativo

Solicitar firmas electrónicas

Digitalizar y OCR

Proteger un PDF

Censurar un PDF

Comprimir un PDF

Preparar formulario

Ver más

Todas las herramientas

Editar

Convertir

Firma electrónica

Buscar texto o herramientas

Compartir

Pregunta al Asistente de IA

Firmado y todas las firmas son válidas

Panel de firma

Firmas

Rev. 1: Firmado por STEVENS SANDOVAL SANDOVAL <SSAN

La firma es válida.

Origen de los elementos de confianza obtenidos de Adobe A

No ha habido modificaciones en documento desde que :

La identidad del firmante es válida

La hora de la firma procede del reloj del equipo del firmar

La firma no está activada para LTV y caducará después d

> Detalles de la firma

Última comprobación: 2026.02.19 10:27:14 -0500'

Campo: Signature1 (firma invisible)

Haga clic para ver esta versión

Reporte Certificado de Disponibilidad Presupuestal

Unidad Solicitante: MINGO OMAR DEL PUENTES

Unidad o Subunidad Ejecutora Solicitante: UNME GESTION GENERAL

Fecha y Hora Sistema: 2025-09-16 4:46 p. m.

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "límites de afectación de gastos"

Numero: 141228 Fecha Registro: 2025-01-12 Unidad / Subunidad Ejecutora: 21-01-01-002 UNME GESTION GENERAL

Valor Presupuestoal Actual: 10000000 Estado: 10000000 Tipo: 0000

Valor Operacional: 7.281.182.742,00 Valor Total Operacional: 7.281.182.742,00 Valor Actual: 3.779.463.032,00 Saldo a Favor: 3.779.463.032,00 Tipo de Presupuesto: 000

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Numero: 141228 Fecha Registro: 2025-01-12 Numero: 1

Monetización de compromisos: 1 Tipo de solicitud: 1

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA: 0000 UNME-GESTION GENERAL

POSICION CATALOGO DE GASTO: 44-00-01-001-000 SERVICIOS MANO DE OBRA

PROYECTO: 10

FECHA: 2025-01-12

FECHA OPERACIONAL: 2025-01-12

VALOR INICIAL: 4.342.863,00

VALOR OPERACION: 4.342.863,00

VALOR ACTUAL: 4.342.863,00

SALDO X COMPROMISOS: 4.342.863,00

VALOR BLOQUEADO: 4.342.863,00