INFORMACION DEL CONTRATO	
INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN O INTERVENTORÍA No. 1 CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. 968 DE 2024 PERIODO DEL 01/10/2024 AL 30/11/2024	
CONTRATO N°	968 DE 2024
TIPO DE CONTRATO	PRESTACIÓN DE SERVICIOS
OBJETO	REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO, INCLUIDA LA ENTREGA E INSTALACIÓN DE REPUESTOS Y CONSUMIBLES PARA EL EQUIPO MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE BARRIDO MARCA JEOL MODELO JSM-IT 300-LV DEL SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
VALOR:	$ 124,945,240
CONTRATISTA:	SERVICIOS Y SUMINISTROS PARA LA INDUSTRIA INGENIERIA SAS
PLAZO:	187 DÍAS
FECHA DE INICIO	27/05/2024
ADICIONES	NO HUBO
PRÓRROGAS	NO HUBO
OTROSÍ MODIFICATORIOS	NO HUBO
SUSPENSIONES	NO HUBO
REINICIO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN	30/11/2024

DESARROLLO DEL CONTRATO

En cumplimiento de las funciones establecidas en el Manual de Supervisión e Interventoría del Servicio Geológico Colombiano, adoptado mediante Resolución No. 166 del 04 de abril de 2014, me permito informar sobre el desarrollo del Contrato No. 968 durante el periodo comprendido entre el 01/10/2024 y el 04/10/2024.

ACTIVIDADES EJECUTADAS

Las actividades ejecutadas durante el periodo, fueron las siguientes:
Se limpia Wehnelt, se limpia la cámara del cañón, se limpia el ánodo, se limpia el ducto de la pieza polar, se cambian las aperturas objetivas, se cambia la apertura de LV, se limpia la platina, se calibra la platina , se limpia la cámara de la muestra, se ajusta la columna se alinear las aperturas, se cambia el filamento, sea línea el filamento, cambia el aceite a RP, se calibra EDSS, se revisan todas las funciones del equipo.

Detalle actividades ejecutadas

1. Se accede al laboratorio el martes 01 de octubre, en compañía del ingeniero Makarenko de Jeol México, con el objeto de realizar la intervención, preventiva JSM-IT300LV. Se indaga con el usuario respecto a dificultades o problemas que se hayan presentado con el equipo.
   a. Los comentarios del usuario indican que el equipo se encuentra operando de manera correcta, no presenta ningún tipo de anomalía o dificultad.

2. A continuación, se realizan varias pruebas tendientes a evaluar la condición inicial del equipo, durante este proceso se identificó:
   a. Suciedad en la apertura objetivo y en las aperturas LV.
3. Luego de esto se procedió a iniciar con el proceso de mantenimiento, para lo cual se desarrolló las siguientes actividades
   a. Se realiza limpieza y cambio de las aperturas objetivas. Así como su alineación.
   b. Se ejecuta la alineación de la columna electroóptica.
   c. Se verifica el funcionamiento de las unidades del equipo.
   d. Se realiza el cambio de aceite de las bombas de vacío.
   e. Se hace el cambio de los filtros de vapores de las bombas de vacío.
   f. Se verifica el correcto funcionamiento de los modos alto y bajo vacío
   g. Se ejecuta limpieza del holder y cambio de aperturas Objetiva y de modo LV.
   h. Se practica limpieza del goniómetro espécimen stage.
   i. Se hace limpieza interna de columna, cañón y cámara y sus componentes asociados.
4. Una vez ejecutadas las acciones antes descritas, se realizar los ajustes necesarios en concordancia con los protocolos y estándares del fabricante, se verifica la correcta operación del detector EDS. Se calibra el EDS con Mn.
5. Se hace entrega de los consumibles y repuestos adquiridos en el contrato, mediante remisión No23153.
   a. Aceite para vacío 2 botellas.
   b. Filtros para Bomba 2 unidades
   c. Apertura 2mm OD, 0,2mm T, 400, Disk; Una Unidad
   d. Apertura OL20-30-60 IT300LV; Una Unidad.

Anexo de las activiadades realizadas
Reporte de servicio No. 17748 emitido por ingeniero especializado de casa fabricante del equipo (JEOL de MÉXICO)

CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES LEGALES

Se verificó el cumplimiento del pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los demás a que haya lugar, correspondiente al periodo laborado por el contratista:

MES DE OCTUBRE	**Número de planilla**	**7943763229**
	Valor salud	$ 2,152,800
	Valor pensión	$ 8,824,600

AVANCE FINANCIERO (BALANCE ECONÓMICO DEL CONTRATO)			
Concepto	**Valor**	**Fecha**	**%**
Anticipo	$ -		
Primer pago	$ -		
Segundo pago	$ -		
<N-ésimo pago>	$ -		
Saldo a favor del contratista <(pendiente por ejecutar)>	$ 124,945,240	18/10/2024	100
Valor total del contrato	$ 124,945,240		

_____

Firma:



_____

OSCAR ALBERTO SIERRA ARIAS

_____

Interventor o Supervisor

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

CUMPIO CON LAS OBLIGACIONES: SÍ

TOTAL: SÍ

PARCIAL: _____

PLAZO …VALOR: 30-11-2024 $124.945.240

Forma parte integral de la presente acta de recibo parcial los siguientes documentos anexos:

Anexo No. 1: Constancia de pago de aportes parafiscales.
Anexo No. 2: Facturas del periodo.
Anexo No. 3: RUT.