

 Unidad de Planeación Minero Energética	FORMATO	CÓDIGO: FOR-GCO-010
	INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES CONTRATO DE SERVICIOS PROFESIONALES Y/O DE APOYO A LA GESTIÓN	VERSIÓN: 01
		FECHA: 15/05/2026

PAGO No.	PERIODO A PAGAR	1 de junio al 30 de junio de 2026		FECHA PRESENTACIÓN DEL INFORME	DD	MM	AA
005					14	07	2026
INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATO							
Nombre/ Razón Social	Joan Rene Carvajal Ramirez	No. Identificación C.C o C.E	1.014.211.973	Contrato No.			
				CO1.PCCNTR.9268464			
Fecha inicio	10 de febrero 2026	Fecha Final	31 de diciembre del 2026				
Objeto del Contrato	Prestar servicios profesionales para la revisión, diagnóstico, evaluación y definición de lineamientos en materia de infraestructura tecnológica, servicios tecnológicos, telecomunicaciones y ciberseguridad, con el fin de orientar y garantizar que se cumpla con las regulaciones y estándares de seguridad para el correcto funcionamiento, continuidad y evolución de los servicios tecnológicos de la Entidad.						
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS							
OBLIGACIONES Y/O ACTIVIDADES Conforme se establecen en el Contrato			ACTIVIDADES DESARROLLADAS DEL PERIODO REPORTADO (Relacionar el link de evidencias)				
1	Apoyar en la evaluación del estado actual de la infraestructura tecnológica, servicios, telecomunicaciones y ciberseguridad de la entidad para establecer directrices claras y recomendaciones para optimizar el funcionamiento, garantizar la continuidad operativa y facilitar la evolución de los servicios tecnológicos.		Durante el período de cobro no se requirió apoyo en esta actividad.				
2	Apoyar con la revisión y diagnóstico del estado de la infraestructura tecnológica de la Entidad, emitiendo recomendaciones técnicas para garantizar su disponibilidad, continuidad y actualización.		Como parte de la revisión y diagnóstico del estado de la infraestructura tecnológica de la entidad, y con el fin de emitir recomendaciones técnicas orientadas a garantizar su disponibilidad, continuidad y actualización, se efectuó un análisis técnico de las arquitecturas híbridas de almacenamiento en disco aplicables a la solución de infraestructura proyectada. Se compararon los esquemas de disco híbrido, que combinan unidades de estado sólido (SSD/NVMe) para caché y niveles de alto rendimiento con unidades mecánicas (HDD) para capacidad, frente a los esquemas all-flash, evaluando su impacto en rendimiento, capacidad efectiva,				

 Unidad de Planeación Minero Energética	FORMATO	CÓDIGO: FOR-GCO-010
	INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES	VERSIÓN: 01
	CONTRATO DE SERVICIOS PROFESIONALES Y/O DE APOYO A LA GESTIÓN	FECHA: 15/05/2026

		tolerancia a fallos y costo total de propiedad. Como resultado se documentaron los criterios de dimensionamiento y las recomendaciones técnicas para el diseño de almacenamiento, acordes con las cargas de trabajo y las capacidades actualizadas de la entidad. Evidencia: https://drive.google.com/drive/folders/1u5SKAA1wFJ3o1t0R_LTw13V3Heip8rOD?usp=drive_link Análisis técnico de arquitectura de almacenamiento (Respuestas Técnicas).
3	Apoyar con el análisis y evaluación de los servicios tecnológicos de la Entidad, verificando su alineación con los requerimientos de la Entidad y proponiendo mejoras para su desempeño y sostenibilidad.	Durante el período se efectuó un análisis de costo y consumo de créditos en el entorno de Oracle Cloud Infrastructure (OCI) de la entidad, con el fin de evaluar el desempeño y la sostenibilidad de los servicios tecnológicos y verificar su alineación con los requerimientos de la entidad. El análisis abarcó el comportamiento del consumo de créditos por servicio y compartimento, la identificación de recursos con baja utilización y la proyección del gasto asociado. Adicionalmente, se validó la disponibilidad de los recursos y de los límites de servicio en la región sa-bogota-1, verificando que la capacidad disponible fuera suficiente para soportar la operación y el crecimiento previsto de los servicios. Adicionalmente, el análisis de la evolución del costo durante el primer semestre de 2026 evidencia que los ejercicios de optimización han reducido el gasto mensual del entorno, que pasó de cerca de 44,3 millones de COP en el pico del período (febrero y marzo) a 30,8 millones de COP en junio, una disminución cercana al 30%. Evidencia: https://drive.google.com/drive/folders/1stYy3-OZ8VMOZuTMVWszXoFqDMG_aHJT?usp=drive_link Análisis de Costos y Resultados de Optimización en OCI y detalle de costos de OCI (Cost Analysis).
4	Apoyar con la revisión y diagnóstico de los componentes de seguridad de la información y de redes, identificando oportunidades de	Durante el período se apoyó la revisión y diagnóstico de los componentes de seguridad de la información y de redes mediante el

 Unidad de Planeación Minero Energética	FORMATO	CÓDIGO: FOR-GCO-010
	INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES	VERSIÓN: 01
	CONTRATO DE SERVICIOS PROFESIONALES Y/O DE APOYO A LA GESTIÓN	FECHA: 15/05/2026

	mejora y proponiendo mecanismos para su correcta operación.	seguimiento a la validación del cumplimiento de las buenas prácticas de seguridad recomendadas en el período anterior, orientadas a la inspección centralizada del tráfico a través del Network Firewall: el diseño de enrutamiento hacia el firewall, la política de firewall de mínimo privilegio, la microsegmentación mediante Network Security Groups y el archivado de los logs del firewall. Para cada práctica se estableció el criterio de verificación, la evidencia esperada y el estado de cumplimiento, identificando las oportunidades de mejora y los mecanismos para su correcta operación. Evidencia: https://drive.google.com/drive/folders/1Iw7fLtmunT9kv-BF4xFZzs5vVrmwuXnj?usp=drive_link Seguimiento a la validación de cumplimiento de buenas prácticas (sección de seguridad y redes).
5	Apoyar en la estructuración de los procesos contractuales de adquisición de bienes y servicios tecnológicos de la entidad, así mismo brindar apoyo en el seguimiento y control de la ejecución de estos, hasta su cierre y liquidación.	Durante el período se continuó con el apoyo a la estructuración del proceso de adquisición de infraestructura de hiperconvergencia (Proceso de Selección Pública No. P-002-2026), en etapa de prepliegos. Se brindó apoyo dando respuesta a las observaciones presentadas por los proveedores al anexo técnico, consolidando los sustentos técnicos requeridos en materia de arquitectura de almacenamiento (esquemas híbrido y de estado sólido), niveles de rendimiento y criterios de dimensionamiento, así como en lo relativo a la pluralidad de fabricantes y a los requisitos de certificación. Asimismo, se atendieron las inquietudes de carácter técnico planteadas por el ingeniero Alex respecto del proceso y se adelantó una revisión del proceso con la abogada Laura, articulando los aspectos técnicos con los jurídicos y contractuales. Evidencia: https://drive.google.com/drive/folders/1yi1eAl3mrNiD5fCsZE0Sj8iF0pUC8j87?usp=drive_link Respuestas Técnicas a las observaciones, respuestas oficiales a los oferentes y registro

 Unidad de Planeación Minero Energética	FORMATO	CÓDIGO: FOR-GCO-010
	INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES	VERSIÓN: 01
	CONTRATO DE SERVICIOS PROFESIONALES Y/O DE APOYO A LA GESTIÓN	FECHA: 15/05/2026

		de la revisión del proceso con la abogada Laura.
6	Apoyar en las iniciativas de arquitectura empresarial de la entidad generando los soportes requeridos para fortalecer la gestión institucional en todo lo relacionado con arquitectura e infraestructura tecnológica.	Durante el período se apoyó la iniciativa de arquitectura empresarial mediante la elaboración de un instrumento de seguimiento para validar el cumplimiento de las buenas prácticas de arquitectura recomendadas en el período anterior, en particular la hoja de ruta de Landing Zone en OCI, alineada con el OCI Core Landing Zone y el CIS OCI Foundations Benchmark v3.1.0. El instrumento define, por cada buena práctica, el criterio de verificación, la evidencia esperada y el estado de cumplimiento, diferenciando lo verificado de lo pendiente por confirmar, con el fin de fortalecer la gestión institucional en arquitectura e infraestructura tecnológica. Evidencia: https://drive.google.com/drive/folders/12hGrYHVdYWNRXQuHKB-bgS_ryV4Q6UAR?usp=drive_link Seguimiento a la validación de cumplimiento de buenas prácticas (sección de arquitectura – Landing Zone).
7	Participar activamente en reuniones y mesas de trabajo que convoque la Oficina TIC y/o la supervisión.	Se participó activamente en las reuniones y mesas de trabajo convocadas por la Oficina TIC y por la supervisión durante el mes de junio, incluida la mesa de trabajo de revisión del proceso de hiperconvergencia adelantada con la abogada Laura. Evidencia: https://drive.google.com/drive/folders/1wzFAMpPsI6fE555eIVtQp8_ABc-wLvXI?usp=drive_link Registro de la mesa de trabajo con la abogada Laura
8	Apoyar en la verificación sobre la plataforma de monitoreo para tener en tiempo real las recomendaciones que entrega la herramienta.	Durante el período se apoyó la verificación sobre la plataforma de monitoreo de Oracle Cloud Infrastructure (OCI), revisando en tiempo real las recomendaciones entregadas por la herramienta. Se validaron las recomendaciones de OCI orientadas a la optimización de recursos, incluyendo el ajuste de dimensionamiento de instancias, la identificación de recursos subutilizados o inactivos y las oportunidades de ahorro de costos, contrastándolas con la operación real

 Unidad de Planeación Minero Energética	FORMATO	CÓDIGO: FOR-GCO-010
	INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES	VERSIÓN: 01
	CONTRATO DE SERVICIOS PROFESIONALES Y/O DE APOYO A LA GESTIÓN	FECHA: 15/05/2026

		de la entidad para determinar su aplicabilidad. Como resultado se priorizaron las recomendaciones pertinentes y se descartaron aquellas no aplicables al contexto operativo de la entidad. Entre las recomendaciones vigentes por aplicar se priorizaron la eliminación de volúmenes de bloque y de arranque no asociados y la habilitación del ciclo de vida de objetos, con un ahorro estimado del orden de 2,17 millones de COP mensuales. Evidencia: Recomendaciones de Optimización de OCI por Aplicar y recomendaciones de Cloud Advisor.
9	Elaborar manuales, procedimientos, instructivos y/o guías que aseguren la transferencia de conocimiento y la continuidad operativa, así como en la documentación y actualización de los catálogos de infraestructura, diagramas y documentos de configuración de la infraestructura.	Durante el período de cobro no se requirió apoyo en esta actividad.
10	Realizar el acompañamiento en sitio cuando se requiera la ejecución de actividades de operación y mantenimiento.	Durante el período de cobro no se requirió apoyo en esta actividad.
11	Elaborar un plan de trabajo durante el primer mes de ejecución del contrato, con actividades, plazos, objetivos y observaciones de las actividades a desarrollar y un informe final en el último mes que incluya estado de las actividades, resultados alcanzados, pendientes y problemas encontrados y soluciones y recomendaciones para la continuidad de la actividad, ambos deben ser presentados al jefe de la OTI para aprobación previa radicación del informe de pago.	Se elabora plan de trabajo con actividades, plazos, objetivos para desarrollar durante la vigencia del contrato. Evidencia: https://drive.google.com/drive/folders/1Tch_mIRzedaUG-Kxub1wzPQhp-3jyLGh?usp=drive_link

DECLARACIÓN DE CUMPLIMIENTO

1	Con la firma del presente informe de actividades certifico que las cuentas presentadas hasta la fecha, con ocasión de este contrato, se encuentran debidamente cargadas en el SECOP II en la oportunidad debida y con los soportes correspondientes.
2	Me permito declarar bajo la gravedad de juramento y para dar cumplimiento a lo dispuesto en el Parágrafo 1 del artículo 4 del Decreto 2271 de 2009, el artículo 126-1 y el Parágrafo 2 del artículo 108 del Estatuto Tributario, que el pago de los aportes obligatorios al Sistema de Seguridad Social se realizó teniendo en cuenta el valor del 40% (IBC) de los ingresos percibidos por el contrato de prestación de servicios número CO1.PCCNTR.9268464, suscrito con la UPME. Se anexa planilla de pago de seguridad social número 93275285 correspondiente al mes mayo de 2026.

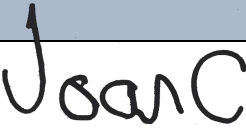
NOTAS: Una vez radicada la cuenta de cobro del mes respectivo en la entidad, el contratista debe cargar en SECOP II, ítem "7-Ejecución del contrato" opción Plan de pagos, el informe de actividades,

 Unidad de Planeación Minero Energética	FORMATO	CÓDIGO: FOR-GCO-010
	INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES CONTRATO DE SERVICIOS PROFESIONALES Y/O DE APOYO A LA GESTIÓN	VERSIÓN: 01
		FECHA: 15/05/2026

el certificado de cumplimiento debidamente firmado, junto con la planilla de pago de seguridad social y demás anexos de la cuenta cobro radicados.

Lo anterior, con el lleno de requisitos de la circular interna del trámite de pagos de la UPME, vigente al momento de la radicación.

CONTRATISTA

FIRMA	FIRMA 
	Nombre: Joan Rene Carvajal Ramirez
	CC: 1.014.211.973

Bogotá D.C. 14 de Julio de 2026

Cuenta de Cobro **No. 005**

UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA – UPME

Nit: 830.000.282-1

DEBE A:

JOAN RENE CARVAJAL RAMIREZ

C.C. 1.014.211.973

LA SUMA DE:

NUEVE MILLONES DE PESOS M/CTE.

\$ 9.000.000

POR CONCEPTO DE:

Quinto pago del contrato cuyo objeto es: Prestar servicios profesionales para la revisión, diagnóstico, evaluación y definición de lineamientos en materia de infraestructura tecnológica, servicios tecnológicos, telecomunicaciones y ciberseguridad, con el fin de orientar y garantizar que se cumpla con las regulaciones y estándares de seguridad para el correcto funcionamiento, continuidad y evolución de los servicios tecnológicos de la Entidad.

Correspondiente al periodo del **1 de junio al 30 de junio de 2026** de conformidad con la forma de pago establecida en el contrato de prestación de servicios No. **CO1.PCCNTR.9268464** de fecha 30 de enero de 2026.

Lugar de prestación de servicios

Bogotá D.C

PERIODO:

1 de junio al 30 de junio de 2026

Manifiesto bajo la gravedad de juramento que no tomaré costos ni deducciones asociados al presente ingreso, tal como lo establece el numeral 6 del artículo 1.2.4.1.6 del decreto único reglamentario 1625 de 2016.

Cordialmente,



FIRMA

Joan Rene Carvajal Ramirez

C.C. 1.014.211.973 de Bogotá

Celular: 3132793363

Dirección: CALLE 84 A BIS # 87 A 15

Bogotá D.C

Correo electrónico: jrcarvajal.work@gmail.com

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
CC	1014211973	JOAN RENE CARVAJAL RAMIREZ		Cra 28a 53a-66 Apto 412	3132793363	joan.carvajal.r@gmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	I – Independiente			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	
EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD						NO

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DÍAS/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	FECHA PAGO (DÍAS/MES/AÑO)	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
		93275285	06/07/2026	1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIÓN	TIPO PLANILLA	TOTAL NÓMINA	TOTAL A PAGAR	
2026-05	2026-05	I	\$8,764,454	\$2.844.200	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD													
Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	1.095.600	0		0		0	18	14.500	0	1.110.100	1

TOTALES PENSIÓN												
Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230301	Porvenir	800224808-8	1.402.400	0	0	43.900	43.900	18	18.500	1.200	1.509.900	1

TOTALES RIESGOS LABORALES															
Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	45.800				45.800	18	700	46.500			458	46.500	1

TOTALES CAJAS									
Código CCF	Nombre					NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte
CCF24	Compensar Caja					860066942-7	175.300	18	2.400
									177.700
									1

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	18	0	0	0
ICBF				
0	18	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	1.095.600	1.110.100
Pensión	1	1.490.200	1.509.900
Riesgos Laborales	1	45.800	46.500
CCF	1	175.300	177.700
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	4	2.806.900	2.844.200

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
		93275285	06/07/2026	1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIÓN	TIPO PLANILLA	TOTAL NÓMINA	TOTAL A PAGAR	
2026-05	2026-05	I	\$8,764,454	\$2,844,200	

INFORMACIÓN COTIZANTE										INFORMACIÓN NOVEDADES										PENSIÓN						SALUD				RIESGOS LABORALES				CCF				PARAFISCALES										
No.	Tipo y Número de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Sublepto	Extranjero	Columna exterior	Exonerado	INA	INTE	TAE	TAP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCION	Cód. AFP	IBC AFP	Días	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Días	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Días	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Días	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN	
1	CC 1014211973	CARVAJAL RAMIREZ JOAN RENE	59	0	N																		230301	8.764.454	30	1.402.400	0	0	43.900	43.900	EPS005	8.764.454	30	1.095.600	14-23	8.764.454	30	1	45.800	CCF24	8.764.454	30	175.300	0	0	0	0	0