

 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 julio al 31 de julio de 2026		FECHA PRESENTACIÓN DEL INFORME	DD	MM	AA
006					06	08	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.		Se efectúa la evaluación del estado actual del entorno tecnológico de la entidad a partir del detalle de costos por componente facturable correspondiente al mes de julio de 2026. El reporte desagrega el consumo en treinta y cuatro componentes y permite establecer que dos de ellos, el servicio de base de datos Enterprise Edition High Performance y el cargo fijo de instancia del Network Firewall, concentran el 56,4% del gasto total del entorno. Con base en esta evaluación se formulan las recomendaciones de optimización, orientadas a la revisión del dimensionamiento y del esquema de licenciamiento de los componentes de mayor participación.. Evidencia: https://drive.google.com/drive/folders/12tj3uNxQskM1IayGMsgE9vO9RRxP02j6?usp=drive_link Análisis del Detalle de Costos por Fecha OCI - Julio 2026 y reporte Cost details by date extraído de la consola de OCI.				

 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

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.	Se adelanta la revisión y diagnóstico del estado del almacenamiento del entorno, identificando volúmenes sin asociación a instancias activas: catorce volúmenes de bloque, con un costo estimado de 2.000.000 de pesos mensuales, y dos volúmenes de arranque, con un costo estimado de 102.000 pesos mensuales. Se emiten las recomendaciones técnicas para su depuración y se elabora el instrumento de seguimiento derivado de la revisión, el cual contiene la matriz de compromisos acordados y define los campos de registro por volumen, entre ellos el compartimento, la validación de desatachado, la autorización y el estado de ejecución Evidencia: https://drive.google.com/drive/folders/14iI2f557phiE4fCOEWIm55LBSGoJycXL?usp=drive_link Acta de la reunión Revisión de Discos, Espacio y Consumo OCI del 29 de julio de 2026 y matriz de Seguimiento de Compromisos.
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.	Se efectúa el análisis del consumo y la proyección de créditos del entorno de Oracle Cloud Infrastructure, verificando la alineación de los servicios con los requerimientos de la entidad y su sostenibilidad. El mes de julio cierra con un consumo de 34.481.916 pesos, superior en 12,0% al de junio, y una ejecución del 93,3% del presupuesto de créditos del periodo, con un saldo de 9.671.671 pesos al 31 de julio. Se verifica que el consumo real del mes se mantuvo 22,9% por debajo del escenario proyectado con contingencia al inicio del periodo y se recomienda confirmar la disponibilidad y la fecha de habilitación del siguiente tramo de créditos, dada la autonomía estimada del saldo. Evidencia: https://drive.google.com/drive/folders/1bWHBFD8mbI2uiOI8H4YqPLblfrFPePQ?usp=drive_link Análisis de Consumo y Proyección de Créditos OCI - Julio 2026 y reportes de uso usage-7_07_2026 y usage-27_07_2026.
4	Apoyar con la revisión y diagnóstico de los componentes de seguridad de la información y de redes, identificando oportunidades de	Se adelanta la revisión y diagnóstico de los componentes de seguridad de la información y de redes mediante el análisis del

 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.	comportamiento de los servicios perimetrales del entorno. Se identifica que el OCI Network Firewall factura 8.490.900 pesos mensuales por el cargo fijo de instancia frente a 339.377 pesos por procesamiento de datos, relación que evidencia una capacidad de inspección desproporcionada respecto del tráfico efectivamente procesado, y se establece que dicho procesamiento inicia su facturación el 13 de julio. Se registra la entrada en operación del Web Application Firewall a partir del 16 de julio y se propone validar el dimensionamiento del firewall sin degradar la postura de seguridad. Evidencia: https://drive.google.com/drive/folders/1RURg_hcJw77InAMgoYgM9SplxjCpMmcVJ?usp=drive_link Análisis del Detalle de Costos por Fecha OCI - Julio 2026 y reporte Cost details by date.
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.	Se continúa con el apoyo a la estructuración del proceso de adquisición de infraestructura de hiperconvergencia (Proceso de Selección Pública No. P-002-2026). Se elaboran las respuestas técnicas a las observaciones presentadas sobre el anexo técnico, sustentando los criterios de arquitectura de almacenamiento híbrida frente a la de estado sólido, el funcionamiento del almacenamiento definido por software, el comportamiento de la caché y los niveles de rendimiento exigidos. Mediante comunicación del 15 de julio de 2026 se atienden igualmente las observaciones formuladas sobre el mismo proceso por el profesional especializado de la Oficina TIC. Los ajustes derivados de las observaciones se incorporan en la Adenda No. 1 del proceso 002-2026, aprobada por el Comité Extraordinario de Contratación del 16 de julio de 2026, con ocho modificaciones sustanciales originadas en seis observaciones de los interesados. Evidencia: https://drive.google.com/drive/folders/1FMi3rZoHmWqjKBfAZdawshnJzn3pwJJO?usp=drive_link Respuestas técnicas a las observaciones del anexo técnico del proceso P-002-2026, comunicación del 15 de julio de 2026 y acta del

 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

		Comité Extraordinario de Contratación del 16 de julio de 2026.
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.	Se apoya la iniciativa de arquitectura empresarial mediante la elaboración del contenido correspondiente al listado de contrataciones del documento institucional de seguimiento a la Política de Gobierno Digital, en sus apartados de hiperconvergencia y de servidores. En dichos apartados se documenta la estructuración del proceso P-002-2026, el inventario de los recursos desplegados en Oracle Cloud Infrastructure, los diagnósticos adelantados sobre la topología Hub-and-Spoke consolidada en DRG_UPME_CORE y la revisión del entorno frente a las buenas prácticas de referencia OCI Core Landing Zone y CIS OCI Foundations Benchmark v3.1.0. Se diligencia asimismo el reporte individual de actividades del periodo en la matriz institucional de seguimiento. Evidencia: https://drive.google.com/drive/folders/1fayuYzkTurjdAxk59rbBpff7eyBSrJ5Z?usp=drive_link Documento SPI - Prod 1, apartado Listado Contrataciones, y Matriz SPI de julio de 2026.
7	Participar activamente en reuniones y mesas de trabajo que convoque la Oficina TIC y/o la supervisión.	Se participa activamente en las reuniones y mesas de trabajo convocadas por la Oficina TIC y por la supervisión durante el mes de julio de 2026. Entre ellas se destacan el Comité Extraordinario de Contratación del 16 de julio, en el cual se presentó y aprobó la adenda del proceso de hiperconvergencia, y la mesa de trabajo de revisión de discos, espacio y consumo de OCI del 29 de julio, en la cual se acordó la depuración de los volúmenes sin uso y se definieron los compromisos de seguimiento correspondientes. Evidencia: https://drive.google.com/drive/folders/1UbrasnN4PJJxYGXdfKYQrQ_KP2GxKpB8?usp=drive_link Actas del Comité Extraordinario de Contratación del 16 de julio de 2026 y de la reunión Revisión de Discos, Espacio y Consumo OCI del 29 de julio de 2026.
8		

 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

	Apoyar en la verificación sobre la plataforma de monitoreo para tener en tiempo real las recomendaciones que entrega la herramienta.	Se apoya la verificación sobre la plataforma de monitoreo de Oracle Cloud Infrastructure, revisando las recomendaciones entregadas por la herramienta y contrastándolas con la operación real de la entidad. Se elabora el instrumento de validación de rendimiento y dimensionamiento, que define los umbrales de evaluación, las métricas a recolectar de los espacios de nombres oci_computeagent, oci_blockstore y oci_database, el criterio de percentil 95 sobre ventanas mínimas de treinta días y los niveles de rendimiento de Block Volume, y permite calcular la capacidad requerida frente a la aprovisionada para instancias, bases de datos y volúmenes, así como estimar el ahorro asociado a cada ajuste. Su elaboración responde al compromiso de análisis de rendimiento acordado en la mesa de trabajo del 29 de julio de 2026. Evidencia: https://drive.google.com/drive/folders/1CYmjgkORKXmFZGHaEK4wXzc3puBE8YQq?usp=drive_link Instrumento de Validación de Rendimiento y Dimensionamiento OCI.
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.	Se elaboran dos manuales orientados a asegurar la transferencia de conocimiento y la continuidad operativa sobre el entorno de nube. El primero establece el procedimiento de creación y eliminación de máquinas virtuales, incluyendo las validaciones previas, la nomenclatura, el etiquetado obligatorio y las consideraciones de licenciamiento. El segundo define el procedimiento de depuración de los volúmenes de bloque y de arranque que permanecen aprovisionados tras la eliminación de las instancias, con los criterios de identificación, autorización, eliminación y registro documental. Ambos documentos incorporan los procedimientos por consola y por línea de comandos y las referencias a la documentación oficial del fabricante. Evidencia: https://drive.google.com/drive/folders/1EEj86FW7uxHv64ctPVrwcsaSy0JabqD-?usp=drive_link

 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

		Manual de Creación y Eliminación de Máquinas Virtuales en OCI y Manual de Depuración y Eliminación de Volúmenes Desvinculados en OCI.
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://docs.google.com/spreadsheets/d/1wzI3gm3Ixa3E3h40a07Kygm2-IoSmalB/edit?usp=drive_link&ouid=112358159953602577885&rtpof=true&sd=true

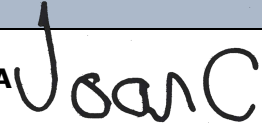
DECLARACIÓN DE CUMPLIMIENTO

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 92729949 correspondiente al mes junio 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, 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. 06 de Agosto de 2026

Cuenta de Cobro **No. 006**

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:

Sexto 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 julio al 31 de julio 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 julio al 31 de julio 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.	

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DÍAS/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	FECHA PAGO (DÍAS/MES/AÑO)	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
		92729949	18/06/2026	1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIÓN	TIPO PLANILLA	TOTAL NÓMINA	TOTAL A PAGAR	
2026-06	2026-06	I	\$5,000,000	\$1.551.100	

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	625.000	0		0		0	0	0	0	625.000	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	800.000	0	0	0	0	0	0		800.000	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	26.100				26.100	0	0	26.100			261	26.100	1

TOTALES CAJAS							
Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	100.000	0	0	100.000	1

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	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	625.000	625.000
Pensión	1	800.000	800.000
Riesgos Laborales	1	26.100	26.100
CCF	1	100.000	100.000
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	4	1.551.100	1.551.100

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 (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
		92729949	18/06/2026	1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIÓN	TIPO PLANILLA	TOTAL NÓMINA	TOTAL A PAGAR	
2026-06	2026-06	I	\$5,000,000	\$1.551.100	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE							INFORMACIÓN NOVEDADES										PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF				PARAFISCALES													
No.	Tipo y Número de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Salud po	Extranjero	Colom. exterior	Exonente	INS	RET	TUE	TAF	TAP	UPP	VGP	SEN	ICE	LVA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	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	Clase de Riesgo	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	5.000.000	30	800.000	0	0	0	0	EPS005	5.000.000	30	625.000	14-23	5.000.000	30	1	26.100	CCF24	5.000.000	30	100.000	0	0	0	0	0