**CLAUSULADO DE CONTRATO PRESTACION DE SERVICIOS**

| | |
|---|---|
| **Contrato No.** | **CO1.PCCNTR.8707246** |
| **Entidad contratante:** | **UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA** |
| **Nit:** | **830.000.282-1** |
| **Contratista:** | **TECH AND KNOWLEDGE S.A.S** |
| **Nit:** | **900529191-5** |
| **Representante:** | **CARLOS ALBERTO GARZON OCHOA** |
| **Cédula Ciudadanía:** | **80059942** |

**CONSIDERACIONES**

**1.** Que el Decreto 2121 del 11 de diciembre de 2023, señala que la Unidad de Planeación MineroEnergética –UPME es una unidad administrativa especial de carácter técnico, adscrita al Ministerio de Minas y Energía, con personería jurídica, patrimonio propio y autonomía presupuestal, con régimen especial en materia de contratación.

**2.** Que el artículo 47 de la Resolución UPME No. 511 de 2024, *"Por la cual se adopta el Manual de Contratación de la Unidad de Planeación Minero Energética - UPME",* define que la modalidad de selección será DIRECTA, bajo la causal *"(…) 47.4. Contratos cuya cuantía seaigual o inferior a 150 SMMLV. (…)".*

**3.** Que una vez verificados los documentos solicitados se considera que la sociedad **TECH AND KNOWLEDGE S.A.S,** cumple con las condiciones técnicas exigidas en el Estudio Previo.

**4**. Que, conforme a lo señalado en los estudios previos, el presente contrato se regirá por las siguientes

**CLÁUSULAS:**

**PRIMERA – OBJETO:** Adquirir el servicio de nube para Backup y DRP**.**

**SEGUNDA - OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:**

1. Contar con 40 TB de almacenamiento histórico en la nube de tipo Archive, para almacenar datos de largo plazo de forma eficiente y segura.
2. Disponer de 30 TB de almacenamiento estándar en la Nube como espacio de trabajo dinámico, para la gestión de respaldos activos y restauraciones rápidas mediante la solución Commvault.
3. Mantener una conexión VPN site-to-site entre el datacenter on-premise y la nube OCI, para garantizar la replicación segura de datos y la comunicación eficiente entre ambos entornos.
4. Permitir la descarga de hasta 10 TB mensuales desde la nube hacia el datacenter on-premise, según las necesidades de la entidad, asegurando la restauración eficiente de los datos críticos respaldados.
5. Mantener y soportar el almacenamiento en la nube para que la herramienta de

Backup Commvault, ya licenciada y en uso por la entidad, realice los respaldos y restauraciones dentro del espacio asignado en OCI.

6. Mantener y soportar la ejecución de backups completos en la Nube durante los fines de semana, garantizando la protección total de los datos y la disponibilidad continua.
7. Asegurar que los servicios en la nube, tanto para almacenamiento como para la replicación de datos, sean gestionados y monitoreados por el proveedor, garantizando la alta disponibilidad y seguridad.
8. Contar con 30 horas de soporte Premium, proporcionado por el proveedor, para resolver incidentes críticos o ajustes necesarios en la solución de backup y replicación.
9. Contar con 90 horas de asesoría por un experto Senior en Recuperación ante desastres, para optimizar y ajustar la solución, asegurando que cumple con las mejores prácticas y las necesidades de la entidad.
10. Se requiere activación Firewall adicional al servicio básico prestado por Oracle, con herramienta WAF
11. Diagnóstico de plataforma OCI para realizar mejoramientos, entregando documentación.

**NOTA:** Se habilitarán Créditos Universales de Oracle por 3 meses, lo cual permitirá tener una forma flexible para adquirir los servicios de Oracle Cloud Infrastructure (OCI), funcionando como un modelo de prepago donde se utilizan créditos para consumir cualquier servicio de OCI en cualquier región, incluyendo servicios futuros. Estos créditos ofrecen un gasto predecible, pero con la flexibilidad de aumentar o disminuir el gasto a lo largo de la vigencia del contrato. Las obligaciones relacionadas anteriormente se ven reflejadas en los créditos Universales de Oracle**.**

**Los créditos universales se traducen en los siguientes 22 items técnicos.**
**Anexo Técnico:**

| SKU/Product | UOM |
|---|---|
| B108030 - MySQL Database - ECPU | ECPU PR HR |
| Oracle WAF | OCPU PER HOUR |
| B88318 - Cloud Infrastructure - Compute - Windows OS on Compute - Metered | OCPU PER HOUR |
| B90569 - Base Database - SE - Standard Edition - OCPU LI | OCPU PER HOUR |
| B91627 - Cloud Infrastructure - Object Storage - Requests - Metered | 10000 REQUESTS PER MONTH |
| B91628 - Cloud Infrastructure - Object Storage - Metered | GB STORAGE CAP PER MO |
| B91633 - Cloud Infrastructure - Archive Storage - Metered | GB STORAGE CAP PER MO |
| B91961 - Cloud Infrastructure - Block Volume Storage - Metered | GB STORAGE CAP PER MO |
| B91962 - Cloud Infrastructure - Block Volume Performance - Metered | PERF UN PR GB PR MO |
| B92426 - Cloud Infrastructure - MySQL Database - Storage - Metered | GB STORAGE CAP PER MO |
| B93113 - Cloud Infrastructure - Compute - Standard - E4 - OCPU - Metered | OCPU PER HOUR |
| B93114 - Cloud Infrastructure - Compute - Standard - E4 - Memory GB - Metered | GB PR HR |
| B95403 - Cloud Infrastructure - Network Firewall - Instance | INST PR HR |
| B95634 - Management Cloud - OCI Logging Analytics - Active Storage - Metered | LOG ANLY STG UN PR MO |
| B96109 - Cloud Infrastructure - Container Engine - Virtual Node - Metered | VIRT NODE PR HR |
| B96545 - Cloud Infrastructure - Container Engine - Cluster - Metered | CLST PR HR |
| B96626 - Cloud Infrastructure - HeatWave | HTWV CAP PR HR |
| B97384 - Cloud Infrastructure - Compute - Standard - E5 - OCPU | OCPU PER HOUR |
| B97385 - Cloud Infrastructure - Compute - Standard - E5 - Memory | GIGABYTES PER HOUR |
| B99060 - Database Cloud Service with PostgreSQL - OCPU Per Hour - Metered | OCPU PER HOUR |
| B99062 - Database Cloud Service with PostgreSQL - OCI Database Optimized Storage - | GB STORAGE CAP PER MO |
| MP00117 - Marketplace Third Party Cloud Services Metered - IaaS | OCPU PER HOUR |

**TERCERA- PRODUCTO A ENTREGAR:**

1. El contratista entregará en un término no mayor a 5 días calendario, contados a partir de la notificación de inicio del contrato, un certificado de créditos de servicio en la nube de Oracle Cloud Platform donde conste la entrega de los siguientes productos:

- Certificado de créditos universales de Oracle vigente por tres (3) meses
- Certificado Servicios Profesionales OCI & DBA por tres (3) meses

**Entrega de bienes**

La presente contratación no implica el ingreso de bienes tangibles o intangibles al almacén.

**CUARTA- OBLIGACIONES GENERALES DE LAS PARTES:**

**a) Del Contratista:**

1. Cumplir el objeto del contrato/orden.
2. Cumplir con las condiciones y lineamientos ofertados en la propuesta.
3. Ejecutar el contrato/orden dentro del plazo establecido, y bajo las condiciones técnicas y financieras definidas en el presente proceso.
4. Presentar cuenta de cobro o facturación electrónica, si por ley está obligado a ello, dentro de los plazos definidos en el contrato/orden.
5. Mantener vigente y al día durante la ejecución del contrato la afiliación y aportes al sistema Integral de Seguridad Social Integral, Parafiscales y Sistema General de Riesgos Laborales. Está obligación no será exigible si el contratista o proveedor es una persona jurídica o natural extranjera.
6. Constituir y modificar la garantía única de cumplimiento y calidad.
7. Las demás que le sean asignadas por el supervisor del contrato, en el marco del contrato/orden.

**b) De la UPME:**

1. Designar el supervisor del contrato.
2. Efectuar un seguimiento efectivo al cumplimiento de las obligaciones del contratista a través del supervisor del contrato.
3. Autorizar el pago del valor del contrato de acuerdo con la forma establecida.
4. Verificar el cumplimiento de las obligaciones del contratista frente al sistema General de Seguridad Social. Está obligación no será exigible si el contratista o proveedor es una persona jurídica o natural extranjera.
5. Proporcionar toda la información que el contratista/proveedor requiera para el cumplimiento de sus actividades contractuales.
6. Velar por el cumplimiento de las obligaciones del contrato.

**QUINTA - DURACIÓN:** El plazo de ejecución será de **TRES (3) MESES**, contados a partir del día hábil siguiente a la expedición del registro presupuestal o aprobación de garantía, si hay lugar a solicitarla.

**SÉXTA – VALOR:** Para todos los efectos legales, administrativos y fiscales, el valor del presente contrato es de **DOSCIENTOS TRECE MILLONES DE PESOS M/CTE ($213.000.000).**

Este valor incluye todos los costos asociados, directos e indirectos, IVA sí hay lugar, retención en la fuente y cualquier otro costo o impuesto en que incurra el contratista para la ejecución del presente contrato.

**SEPTIMA- FORMA DE PAGO:** El valor del contrato se pagará un (1) único pago, previa radicación de la cuenta de cobro o factura correspondiente, acompañada del certificado del pago de los aportes a la Seguridad Social Integral y Parafiscales, expedida por el Representante Legal o el Revisor Fiscal, según sea el caso, y el certificado de cumplimiento expedido por el supervisor del contrato, donde conste el ingreso a almacén, cuando haya lugar, así:

| Número de pago | Porcentaje del valor | Previa entrega de los siguientes productos |
|---|---|---|
| Uno | **100%** | Producto 1 relacionado en la cláusula (3) recibido a satisfacción por el supervisor del contrato" |

**PARÁGRAFO PRIMERO:** Las facturas o cuentas de cobro de objeto de la presente contratación, deberán ser presentadas conforme la Circular relativa a los trámites de Pago vigencia 2025

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** La(s) factura(s) o cuenta(s) de cobro se deberán expedir a nombre de **UPME** con **NIT 830.000.282-1**.

**OCTAVA - IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL:** El valor del presente contrato se pagará con cargo al **CDP 57025**.

**PARÁGRAFO PRIMERO:** Una vez realizado el registro presupuestal, se deberá liberar el valor no utilizado del respectivo CDP, cuando a ello hubiere lugar.

**NOVENA – COSTOS:** Las partes declararán que los costos en que incurra **EL CONTRATISTA** para cumplir con las obligaciones del presente contrato fueron contemplados por **EL CONTRATISTA** en su propuesta y por lo tanto el valor que se acuerda pagar por sus servicios incluye todos los costos relacionados con el objeto contractual. En consecuencia, la entidad contratante no contrae obligación alguna con terceros, tales como transporte, costos laborales, servicios públicos, en general, cualquier otra erogación derivada de las actividades de **EL CONTRATISTA.**

**DÉCIMA – SUPERVISIÓN:** La supervisión de este contrato será ejercida por el servidor público **Jairo Riaño Moreno - Profesional Especializado de la Oficina de Tecnologías de la Información,** o por quien designe el Ordenador del Gasto; quien deberá acatar lo estipulado en la Resolución que determina las funciones, las obligaciones, las prohibiciones y las responsabilidades de los supervisores de la Unidad de Planeación Minero Energética.

**DÉCIMA PRIMERA – GARANTÍA**: La garantía única que presentará **EL CONTRATISTA** avalará el cumplimiento por parte suya de las obligaciones a su cargo surgidas del contrato,

la cual se mantendrá vigente durante la vida del mismo y su liquidación y se ajustará a los límites, existencia y extensión del riesgo amparado.

La garantía única se formalizará en una póliza de seguro o garantía bancaria constituida por **EL CONTRATISTA a favor de la UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA – UPME con NIT 830.000.282-1,** expedida por una entidad bancaria o compañía de seguros debidamente establecida en Colombia, **a favor de las Entidades públicas con Régimen Privado de Contratación**.

Por lo anterior, es necesario presentar, dentro de los tres (3) días siguientes a la firma del contrato, la garantía de cumplimiento y adjuntar el recibo del pago de esta, a través de la plataforma del Secop II.

Esta garantía se distribuirá en el cubrimiento de los siguientes riesgos que afectan la ejecución del contrato:

| **Garantías** | | | |
|---|---|---|---|
| **Clase de Riesgos** | **%** | **Sobre el valor** | **Vigencia** |
| Cumplimiento del contrato | 20 | Del contrato | Desde la firma del contrato, hasta el término de duración del contrato y seis (6) meses más. |
| Calidad del servicio | 20 | Del contrato | Desde la firma del contrato, hasta el término de duración del contrato y un (1) año más. |
| Salarios y prestaciones sociales | 5 | Del contrato | Desde la firma del contrato, hasta el término de duración del contrato y tres (3) años más. |

**DÉCIMA SEGUNDA - RESPONSABILIDAD: EL CONTRATISTA** es responsable por el cumplimiento del objeto establecido en la cláusula primera del presente Contrato y, será responsable por los daños que ocasionen sus empleados, los empleados de sus subcontratistas a **LA UPME** en la ejecución del objeto del presente Contrato.

**PARÁGRAFO:** En caso de cambio de supervisor del contrato, no se requerirá la suscripción de contrato modificatorio.

**DÉCIMA TERCERA – CONFIDENCIALIDAD: EL CONTRATISTA** se compromete a mantener la confidencialidad de la información suministrada y a guardar reserva de la información a la cual tenga acceso con ocasión al desarrollo del presente contrato. Así mismo **EL CONTRATISTA** tomará las medidas necesarias para evitar la alteración y uso no autorizado de la misma.

**DÉCIMA CUARTA – RELACIÓN JURÍDICA:** Queda expresamente entendido que no habrá vínculo laboral alguno entre la **UPME** y **EL CONTRATISTA** o el personal que éste contrate para la realización de las actividades que constituyen objeto del presente contrato. **EL CONTRATISTA** actuará con plena autonomía técnica, financiera, administrativa y directiva

enel desarrollo y ejecución del contrato, y no será agente, ni mandatario o representante de la **UPME.**

**DÉCIMA QUINTA - CESIÓN DEL CONTRATO:** Ninguna de las partes podrá ceder, ni transferir, ni hacerse sustituir por un tercero, en la totalidad o en parte de las relaciones derivadas del presente contrato, salvo autorización previa, expresa y escrita de la otra parte yde la **UPME.**

**DÉCIMA SEXTA - CLAUSULA PENAL PECUNIARIA:** En caso de incumplimiento total o parcial de las obligaciones del presente Contrato, **EL CONTRATISTA** debe pagar a **LA UPME**, a título de indemnización, una suma equivalente al veinte por ciento (20%) del valor de este contrato. El valor pactado de la presente cláusula penal es el de la estimación anticipada de perjuicios, no obstante, la presente cláusula no impide el cobro de todos los perjuicios adicionales que se causen sobre el citado valor. Este valor puede ser compensado con los montos que **LA UPME** adeude al Contratista con ocasión de la ejecución del presente Contrato, de conformidad con las reglas del Código Civil Colombiano.

**DÉCIMA SÉPTIMA - INDEMNIDAD: EL CONTRATISTA** se obliga a indemnizar a **LA UPME** con ocasión de la violación o el incumplimiento de las obligaciones previstas en el presente Contrato. **EL CONTRATISTA** se obliga a mantener indemne a **LA UPME** de cualquier daño operjuicio originado en reclamaciones de terceros que tengan como causa sus actuaciones hasta por el monto del daño o perjuicio causado. **EL CONTRATISTA** mantendrá indemne a **LA UPME** por cualquier obligación de carácter laboral o relacionado que se originen en el incumplimiento de las obligaciones laborales que **EL CONTRATISTA** asume frente al personal, subordinados o terceros que se vinculen a la ejecución de las obligaciones derivadas del presente Contrato.

**DÉCIMA OCTAVA – AMBIENTAL: EL CONTRATISTA** en desarrollo del presente contrato dará estricto cumplimiento a las normas ambientales vigentes, siendo responsables ante **LA UPME** y demás autoridades de la protección ambiental y sobre el cumplimiento de éstas. Es obligación especial de **EL CONTRATISTA** ejecutar sus actividades o servicios sin crear riesgo para la salud, la seguridad o el medio ambiente, ya que todos los costos que se generen con ocasión a la contaminación se trasladarán a los directos causantes, incluyendo multas y gastosque se generen con ocasión de requerimientos o actuación de las autoridades.

**DÉCIMA NOVENA – INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES: EL CONTRATISTA afirma** bajo la gravedad de juramento, el cual se entiende prestado con la firma de presente documento en la plataforma SECOP II, que no se haya incurso en ninguna de las causales de inhabilidad o incompatibilidad previstas en la Constitución y la ley.

**VIGÉSIMA - SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS:** Las controversias o diferencias que surjan entre las partes con ocasión de la ejecución, terminación o liquidación de ese contrato lo mismo que las relativas a su existencia, eficacia o validez, se solucionarán en primera instancia a través del mecanismo de arreglo directo, en caso de que no prospere esta fórmula, serán sometidas a la jurisdicción contenciosa administrativa.

**VIGÉSIMA PRIMERA - CAUSALES DE TERMINACIÓN:** El presente contrato se podrá dar por terminado antes del plazo señalado en la respectiva cláusula del mismo, por: **1.-** Por

mutuo acuerdo entre las partes; **2.-** Por incumplimiento de las obligaciones legales o contractuales acargo de **EL CONTRATISTA; 3.-** Por fuerza mayor o caso fortuito y, **4.-** Por las demás causales establecidas en la ley.

**VIGÉSIMA SEGUNDA - LIQUIDACIÓN**. - Una vez expirado el término de duración del presente contrato o acaecida alguna de las causales de terminación del mismo, se procederá a la suscripción del acta de liquidación, dentro de los plazos establecidos en el Manual de Contratación.

**VIGÉSIMA TERCERA: PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN:** El presente contrato se perfecciona con la aprobación de las partes en la plataforma del SECOP II, y para su ejecución requiere la expedición del registro presupuestal y la aprobación de las garantías.

Elaboró: Laura Valentina Sanín Morales- Abogada Contratista GIT Gestión Contractual
Revisó: Edith Carolina Chávez Briceño– Coordinadora GIT Gestión Contractual
Ximena Chamorro - Secretaría General